

# HP Jetdirect Baskı Sunucuları

## Ağ Yöneticisi Kılavuzu



HP Jetdirect Ürün Yazılımı V.38

J7961G (635n)

J7997G (630n)

J8007G (690n)

J8010E (katıştırılmış)

J8011E (katıştırılmış)

J8013E (katıştırılmış)

J8017E (katıştırılmış)



# HP Jetdirect Baskı Sunucuları

## Ağ Yöneticisi Kılavuzu (Ürün Yazılımı V.38)



**© 2008 Copyright Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.**

Telif hakları yasalarının izin verdiği durumlar dışında, önceden yazılı izin alınmadıkça çoğaltma, uyarlama veya çeviri yapılması yasaktır.

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeden değiştirilebilir.

Yalnızca HP ürün ve hizmetleri ile birlikte verilen yazılı garanti bildirimleri, bu ürün ve hizmetlere ait garantiyi belirtmektedir. Bu belgede geçen hiçbir ifade ek garanti oluşturmaz. HP, bu belgede olabilecek teknik hatalar ve yazım hataları veya eksikliklerinden dolayı herhangi bir sorumluluk almayacaktır.

Edition 8, 02/2008

#### **Ticari Markalar**

Microsoft®, MS-DOS®, Windows® Vista®, Microsoft Corporation'ın ABD'deki tescilli ticari markalarıdır. NetWare® ve Novell®, Novell Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır. IBM®, International Business Machines Corp.firmasının tescilli ticari markasıdır. Ethernet, Xerox Corporation'ın tescilli ticari markasıdır. PostScript, Adobe Systems, Incorporated firmasının ticari markasıdır. UNIX®, Open Group'un tescilli ticari markasıdır.

# İçindekiler

## 1 HP Jetdirect baskı sunucusuna giriş

Desteklenen baskı sunucuları .....	1
Desteklenen ağ protokolleri .....	2
Güvenlik protokolleri .....	3
SNMP (IP ve IPX) .....	3
HTTPS .....	4
Kimlik Doğrulama .....	4
EAP/802.1X sunucu tabanlı kimlik doğrulama .....	4
IPsec/Güvenlik Duvarı .....	5
Verilen el kitapları .....	5
HP desteği .....	5
HP çevrimiçi desteği .....	5
Ürün yazılımı yükseltmeleri .....	6
Ürün yazılımı yükleme araçları .....	6
Telefonla HP desteği .....	6
Ürün kaydı .....	7
Ürüne erişim .....	7

## 2 HP yazılım çözümleri özeti

HP Install Network Printer Sihirbazı (Windows) .....	10
Gereksinimler .....	10
HP Jetdirect Printer Installer for UNIX .....	11
HP Web Jetadmin .....	11
Sistem gereksinimleri .....	11
HP Web Jetadmin yazılımını yükleyin .....	11
HP Web Jetadmin yüklemesini doğrulama ve erişim sağlama .....	12
Bir aygıt yapılandırma ve değiştirme .....	12
HP Web Jetadmin yazılımını kaldırma .....	12
Internet Printer Connection yazılımı .....	12
HP kaynaklı yazılım .....	13
HP yazılımı sistem gereksinimleri .....	13
HP yazılımı için desteklenen proxy'ler .....	13
Microsoft kaynaklı yazılım .....	13
Windows 2000/XP/Server 2003'e entegre yazılım .....	13

Novell kaynaklı yazılım .....	14
Mac OS ağ kurulumu .....	14

### 3 TCP/IP yapılandırması

IPv6 yapılandırması .....	17
IPv6 adresine giriş .....	17
IPv6 adresi yapılandırması .....	18
Bağlantı-yerel adres .....	18
Durum bilgisi olmayan adresler .....	19
Durum bilgisi olan adresler .....	19
DNS kullan .....	19
Araçlar ve yardımcı programlar .....	20
IPv4 yapılandırması .....	20
Sunucu tabanlı ve elle TCP/IP yapılandırması (IPv4) .....	20
Varsayılan IP adresi (IPv4) .....	21
Varsayılan IP adresi atanmamıştır .....	21
Varsayılan IP adresi atanmamıştır .....	21
Varsayılan IPv4 adresini yapılandırma seçenekleri .....	22
Varsayılan IPv4 davranışı .....	23
TCP/IP yapılandırma araçları .....	23
BOOTP/TFTP (IPv4) Kullanın .....	24
BOOTP/TFTP kullanımının avantajları .....	24
Baskı sunucusunu UNIX'te BOOTP/TFTP kullanarak yapılandır .....	24
DHCP (IPv4) kullan .....	36
UNIX sistemleri .....	36
Windows sistemleri .....	36
DHCP yapılandırmasını kes .....	38
RARP (IPv4) kullan .....	39
Arp ve Ping Komutlarını Kullanın (IPv4) .....	40
Telnet (IPv4) Kullanın .....	41
Bir Telnet Bağlantısı Oluşturun .....	41
Tipik bir Telnet oturumu .....	41
Telnet kullanıcı arabirimi seçenekleri .....	42
Bir IP adresini kaldırmak için Telnet Kullanımı .....	60
Başka bir ağa taşıma (IPv4) .....	60
Katiştirilmiş web sunucusunu kullanma .....	60
Yazıcı kontrol panelini kullanma .....	60

### 4 Katiştirilmiş Web sunucusu (V.38.xx)

Gereksinimler .....	64
Uyumlu Web gezginleri .....	64
Desteklenen HP Web Jetadmin sürümü .....	64
Katiştirilmiş Web sunucusuna bakış .....	65

İşletim notları .....	66
HP Jetdirect Giriş Sayfası sekmesi .....	67
Aygıt sekmeleri .....	68
Ağ işlemleri sekmesi .....	68
TCP/IP Ayarları .....	71
Özet sekmesi .....	72
Ağ Kimliği sekmesi .....	73
TCP/IP(v4) sekmesi .....	74
TCP/IP(v6) sekmesi .....	74
Önceliği Yapılandır sekmesi .....	75
Gelişmiş sekmesi .....	76
Ağ Ayarları .....	78
IPX/SPX .....	78
AppleTalk .....	79
DLC/LLC .....	80
SNMP .....	80
Diğer Ayarlar .....	81
Misc. Ayarlar .....	82
Ürün Yazılımı Yükseltme .....	84
LPD Queues .....	84
USB Ayarları .....	86
Destek Bilgisi .....	87
Yenileme Hızı .....	87
Dil Seç .....	87
Güvenlik: Ayarlar .....	87
Durum .....	88
Sihirbaz .....	88
Varsayılanı Geri Yükle .....	89
Yetkilendirme .....	89
Yönetici Hesabı .....	90
Sertifikalar .....	90
Sertifikaları yapılandırma .....	91
Erişim Denetimi .....	93
Yönetim Protocols .....	94
Web Yönetimi .....	94
SNMP .....	95
SNMP v3 .....	95
Other .....	95
802.1X Kiml. Doğrulaması .....	96
IPsec/Güvenlik Duvarı .....	98
Ağ İstatistikleri .....	98
İletişim Kuralı Blg .....	98
Yapılandırma Sayfası .....	98
Diğer Bağlantılar .....	98

? (Yardım) .....	98
Destek .....	99

## 5 IPsec/Güvenlik Duvarı yapılandırması (V.38.xx)

Varsayılan Kural örneği .....	104
IPsec güvenlik ilişkileri (SA) .....	104
HP Jetdirect IPsec/Güvenlik Duvarı sihirbazı .....	104
Kurallar, şablonlar ve hizmetlerle ilgili kısıtlamalar .....	105
1. Adım: Specify Address Template .....	106
Create Address Template .....	106
2. Adım: Hizmet Şablonu Belirt .....	107
Hizmet Şablonu Oluştur .....	107
Hizmetleri Yönet .....	108
Özel Hizmetleri Yönet .....	108
3. Adım: Specify Action .....	109
Specify IPsec/Firewall Template .....	109
IPsec Şablonu Oluştur .....	110
IPsec Protokolleri (Eİ İle Anahtarlar) .....	114
Kural Özeti .....	115
Windows Sistemlerini Yapılandırma .....	115

## 6 Güvenlik özellikleri (V.38.xx)

Güvenlik özelliklerine erişimi sınırlar. ....	120
---	-----

## 7 HP Jetdirect baskı sunucusunda sorun giderme

Fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlama .....	122
Örnek: Hizmet menüsünü kullanarak donanım sıfırlama .....	122
Bir HP Jetdirect katıştırılmış baskı sunucusunu (V.38.xx) devre dışı bırakma .....	123
Genel sorunları giderme .....	124
Sorun giderme tablosu - sorunu belirleme .....	124
Yordam 1: Yazıcının açık ve çevrimiçi olduğundan emin olun. ....	125
Yordam 2: Bir HP Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırma .....	125
Yordam 3: Yazıcı ekranında görünen hata iletilerini çözümüleme .....	126
Yordam 4: Yazıcı ağ iletişim sorunlarını çözümüleme .....	127
Kablosuz baskı sunucularında sorun giderme .....	130

## 8 HP Jetdirect yapılandırma sayfaları

HP Jetdirect yapılandırma sayfası .....	134
Durum alanı hata iletileri .....	134
Yapılandırma sayfası biçimi .....	134
Yapılandırma sayfası iletileri .....	135
HP Jetdirect Yapılandırma/Genel Bilgileri .....	135
Güvenlik Ayarları .....	139



Network Statistics .....	141
TCP/IP protokol bilgileri .....	141
IPv4 bölümü .....	142
IPv6 bölümü .....	144
IPX/SPX protokol bilgileri .....	144
Novell/NetWare parametreleri .....	145
AppleTalk protokol bilgileri .....	146
DLC/LLC protokol bilgileri .....	146
Hata iletileri .....	147
HP Jetdirect Güvenlik sayfası .....	153
Güvenlik ayarları .....	154
IPsec Hata Günlüğü .....	156
Yerel IP adresleri .....	156
IPsec İstatistikleri .....	157
IKE İstatistikleri .....	157
IPsec Kuralları .....	157
IPsec Güvenlik İlişkileri (SA) tablosu .....	158
Kullanılabilir Ağ Hizmetler .....	158

## Ek A LPD baskı

LPD Hakkında .....	160
LPD'nin yapılandırılması için gereken Koşullar .....	160
LPD kurulumuna genel bakış .....	161
Adım 1. IP parametrelerini ayarlayın .....	161
Adım 2. Baskı kuyruklarını ayarlayın .....	161
3. Adım Bir test dosyası yazdırın .....	161
UNIX sistemlerinde LPD .....	162
BSD tabanlı sistemler için baskı kuyrukları yapılandırın .....	162
Baskı kuyruklarını yapılandırmak için SAM kullanın (HP-UX sistemleri) .....	163
Bir test dosyası yazdırın .....	164
Windows 2000/Server 2003 sistemlerinde LPD .....	164
TCP/IP yazılımını yükleyin .....	164
Windows 2000/Server 2003 sistemleri için bir ağ yazıcısı yapılandırın .....	165
Yapılandırmayı doğrulayın .....	166
Windows istemcilerinden yazdırın .....	167
Windows XP sistemlerinde LPD .....	167
Windows isteğe bağlı ağ bileşenlerini ekleyin .....	167
Ağ LPD yazıcısını yapılandırın .....	167
Yeni bir LPD yazıcısı ekleyin .....	167
Yüklü yazıcı için bir LPR bağlantı noktası oluşturun .....	168

## Ek B FTP baskı

Gereksinimler .....	169
---------------------	-----

Yazdırma dosyaları .....	169
FTP yazdırma kullanın .....	169
FTP bağlantıları .....	169
Kontrol bağlantısı .....	169
Veri bağlantısı .....	170
FTP oturumu açma .....	170
FTP oturumunu sonlandırın .....	171
Komutlar .....	171
FTP Oturumu Örneği .....	172

### **Ek C HP Jetdirectkontrol paneli menüleri (V.38.xx)**

Grafik kontrol paneli menüleri .....	174
Klasik kontrol paneli EIO menüleri .....	181

### **Ek D Açık kaynak lisans açıklamaları**


gSOAP .....	185
OpenSSL .....	186
OpenSSL lisansı .....	186
Özgün SSLeay lisansı .....	186

<b>Dizin .....</b>	<b>189</b>
--------------------	------------

# 1 HP Jetdirect baskı sunucusuna giriş

HP Jetdirect baskı sunucuları yazıcıları ve diğer aygıtları doğrudan bir ağa bağlar. Bir aygıtı doğrudan ağa bağlayarak, erişimi rahat bir yere yükleyebilir ve birden çok kullanıcıyla paylaşabilirsiniz. Ayrıca, ağ bağlantısı, ağ hızlarında aygıtı veya aygıttan veri aktarılmasına olanak sağlar. Aşağıdaki HP Jetdirect baskı sunucusu tipleri mevcuttur:

- HP Jetdirect katıştırılmış baskı sunucuları, desteklenen bir yazıcıya veya çok işlevli çevre birim aygıtına (MFP) entegre edilmiştir. Baskı sunucusu, doğrudan yazıcının ana kartına dahil edildiğinden ayrıca satın alınamaz veya değiştirilemez. Ancak, yazıcıya (veya MFP'ye) bağlı olarak uyumluluk ve tanımlama amaçlı olarak bu sunuculara bir HP parça numarası atanır.
- HP Jetdirect EIO dahili baskı sunucuları, uyumlu ve gelişmiş bir giriş/çıkış (EIO) yuvası olan HP yazıcılarda (veya MFP'lerde) yüklü modüler G/Ç kartlarıdır.
- HP Jetdirect harici baskı sunucuları, yazıcıları (veya MFP'leri) ağa yazıcının USB bağlantı noktası gibi bir giriş/çıkış konnektörünü ağa uyarlayarak bağlarlar.

 **NOT:** Aksi belirtilmedikçe, *baskı sunucusu* terimiyle, baskı sunucusu yazılımını çalıştıran ayrı bir bilgisayar değil, bir HP Jetdirect baskı sunucusu kastedilmektedir.

## Desteklenen baskı sunucuları

Aşağıdaki tabloda desteklenen HP Jetdirect baskı sunucusu özellikleri ve bu el kitabında anlatılan becerileri listelenmektedir.

**Tablo 1-1 Desteklenen HP Jetdirect baskı sunucusu özellikleri ve becerileri**

Model	Ürün Numarası	Yazıcı Bağlantısı	Ağ Bağlantısı <sup>1</sup>	Ağ Protokolleri ve Özellikleri <sup>2</sup>	Ürün Bilgisi Sürümü <sup>3</sup>
690n	J8007G	EIO	10/100/1000T	Full (IPsec'i içerir)	V.38.xx.nn
635n	J7961G	EIO	10/100/1000T	Full (IPsec'i içerir)	V.38.xx.nn
630n	J7997G	EIO	10/100/1000T	Tam	V.38.xx.nn
Uygulanamaz	J8010E	Katıştırılmış	10/100-TX veya 10/100/1000T	Tam	V38.xx.nn
Uygulanamaz	J8011E	Katıştırılmış	10/100-TX veya 10/100/1000T	Tam	V38.xx.nn
Uygulanamaz	J8013E	Katıştırılmış	10/100-TX veya 10/100/1000T	Tam	V38.xx.nn

**Tablo 1-1 Desteklenen HP Jetdirect baskı sunucusu özellikleri ve becerileri (devam)**

Model	Ürün Numarası	Yazıcı Bağlantısı	Ağ Bağlantısı <sup>1</sup>	Ağ Protokolleri ve Özellikleri <sup>2</sup>	Ürün Bilgisi Sürümü <sup>3</sup>
Uygulanamaz	J8017E	Katıştırılmış	10/100-TX veya 10/100/1000T	Tam	V38.xx.nn

- <sup>1</sup> Katıştırılmış HP Jetdirect baskı sunucusu 100T desteği (Gigabit), baskı sunucusuna ve yüklü olduğu yazıcıya/MFP aygıtına bağlıdır.
- <sup>2</sup> Tüm özelliklere sahip destekte TCP/IP (IPv 4 ve IPv 6), IPX/SPX, AppleTalk (EtherTalk), DLC/LLC ve gelişmiş güvenlik özellikleri yer alır. Giriş seviyesi destek ise sınırlı yazdırma, yönetim ve güvenlik özellikleri sunmak üzere yalnızca TCP/IP'yi (IPv 4 ve IPv 6) içerir. Bkz. [Tablo 1-2 Desteklenen ağ protokolleri sayfa 2](#). Internet protokolü güvenliği (IPsec) için HP Jetdirect baskı sunucusu desteği baskı sunucusuna ve üzerine yüklendiği yazıcı/MFP'ye bağlıdır.
- <sup>3</sup> xx, bir sürüm numarasını temsil eder. nn görüntüleniyorsa, bu değer yalnızca HP destekte kullanılmak üzere şifrelenmiş bir değerdir.

HP Jetdirect baskı sunucusunun ürün numarasını ve yüklü ürün yazılımı sürümünü görüntülemek için HP Jetdirect yapılandırma sayfasını (bkz. [HP Jetdirect yapılandırma sayfaları sayfa 133](#)), Telnet (bkz. [TCP/IP yapılandırması sayfa 17](#)), katıştırılmış Web sunucusunu (bkz. [Katıştırılmış Web sunucusu \(V. 38.xx\) sayfa 63](#)) veya ağ yönetim uygulamalarını kullanın. Ürün yazılımı güncelleştirmeleri için bkz. ["Ürün yazılımı yükseltmeleri sayfa 6"](#).

## Desteklenen ağ protokolleri

Aşağıdaki tabloda desteklenen ağ protokolleri ve bu protokolleri kullanan ağ yazdırma ortamları listelenmektedir.

**Tablo 1-2 Desteklenen ağ protokolleri**

Desteklenen Ağ Protokolleri	Ağ Yazdırma Ortamları <sup>1</sup>	Ürün Desteği
TCP/IPv4	(Doğrudan Modda yazdırma) Microsoft Windows 2000, XP (32- ve 64-bit), Server 2003, Vista	J8007G (690n) J7961G (635n)
	Microsoft Terminal Server ve Citrix MetaFrame ortamları <sup>2</sup>	J7997G (630n)
	Novell NetWare <sup>2</sup> 5, 6.x	J8010E, J8011E, J8013E, J8017E
	Aşağıdakiler dahil olmak üzere UNIX ve Linux: Hewlett-Packard HP-UX, Sun Microsystems Solaris (yalnızca SPARCsystems), IBM AIX <sup>2</sup> , HP MPE-iX <sup>2</sup> , RedHat Linux <sup>2</sup> , SuSE Linux <sup>2</sup>	
	Satır yazıcı arka plan programı (LPR/LPD) RFC-1179 uyumlu sistemler <sup>2</sup>	
	Internet yazdırma protokolü (IPP)	
Dosya aktarım protokolü (FTP) yazdırma		
TCP/IPv6	(Doğrudan Modda yazdırma) Microsoft Windows XP (32- ve 64-64 bit). Server 2003, Vista. (Sistemde HP IPv6/IPv4 bağlantı noktası izleme yazılımı gerekir.)	J8007G (690n) J7961G (635n)
	IPv6 istemci desteği içeren LPR/LPD RFC 1179 uyumlu sistemler.	J7997G (630n)
	IPv6 istemci destekli IPP sistemleri	J8010E, J8011E, J8013E, J8017E
	FTP baskı	

**Tablo 1-2 Desteklenen ağ protokolleri (devam)**

Desteklenen Ağ Protokolleri	Ağ Yazdırma Ortamları <sup>1</sup>	Ürün Desteği
IPX/SPX ve uyumlu	Novell NetWare <sup>2</sup>	J8007G (690n)
	(Doğrudan Modda yazdırma) Microsoft Windows 2000 ve XP (yalnızca 32-bit)	J7961G (635n)
		J7997G (630n)
		J8010E, J8011E, J8013E, J8017E
AppleTalk (Yalnızca EtherTalk)	Apple Mac OS	J8007G (690n)
		J7961G (635n)
		J7997G (630n)
		J8010E, J8011E, J8013E, J8017E
DLC/LLC	DLC/LLC protokolleri destek gerektirebilen eski sistemler için sunulur <sup>2</sup>	J8007G (690n)
		J7961G (635n)
		J7997G (630n)
		J8010E, J8011E, J8013E, J8017E

<sup>1</sup> İlave ağ sistemleri ve sürümleri için güncel HP Jetdirect ürün veri sayfalarına bakın. Diğer ağ ortamlarıyla çalışma için sistem satıcınıza veya yetkili HP bayinize başvurun.

<sup>2</sup> Yazılım belgeleri ve desteği için ağ sistemi satıcınıza danışın.

Desteklenen sistemler için HP ağ kurulum ve yönetim yazılımını temin edilmemişse şu adresteki HP desteğinden edinin:

[http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing)

Ağ yazdırma işlevinin başka sistemlere kurulumu sırasında kullanılacak yazılımlar için sistem satıcınızla bağlantı kurun.

## Güvenlik protokolleri

### SNMP (IP ve IPX)

Basit ağ yönetimi protokolü (SNMP), ağ yönetimi uygulamaları tarafından aygıt yönetimi amacıyla kullanılır. HP Jetdirect baskı sunucuları IPv4, IPv6 ve IPX ağlarında SNMP ve standart yönetim bilgi tabanı (MIB-II) nesnelere erişimi destekler.

Tüm özelliklere sahip HP Jetdirect baskı sunucuları, geliştirilmiş güvenlik sağlamak amacıyla SNMP v1/v2c aracısını ve SNMP v3 aracısını destekler.

Değer odaklı baskı sunucuları yalnızca bir SNMP v1/v2c aracısını destekler.

## HTTPS

Hem tüm özelliklere sahip hem de giriş seviyesi HP Jetdirect baskı sunucuları, katıştırılmış Web sunucusu ve Web tarayıcınız arasında güvenli, şifrelenmiş yönetim iletişimi kurulması için güvenli köprü metin aktarım protokolü (HTTPS) kullanımını destekler.

## Kimlik Doğrulama

### EAP/802.1X sunucu tabanlı kimlik doğrulama

Bir ağ istemcisi olarak, tüm özelliklere sahip HP Jetdirect baskı sunucuları bir IEEE 802.1X ağında genişletilebilir kimlik doğrulama protokolüyle (EAP) ağ kullanımını destekler. IEEE 802.1X standardı, bir bağlantı noktasının istemci kimlik doğrulama sonucuna göre kullanıma izin verebildiği veya kullanımı engelleyebildiği bağlantı noktası tabanlı bir kimlik doğrulama protokolü sunar.

Baskı sunucusu bir 802.1X bağlantısı kullanırken uzaktan kimlik doğrulamalı çevirmeli kullanıcı hizmeti (RADIUS, RFC 2138) sunucusu gibi bir kimlik doğrulama sunucusuna sahip EAP'yi destekler.

Tüm özelliklere sahip HP Jetdirect baskı sunucuları, aşağıdaki EAP/802.1X yöntemlerini destekler.

- **LEAP** (hafif EAP) karşılıklı kimlik doğrulama işlemi için şifre kullanan Cisco Systems'e ait bir protokoldür (istemci ve sunucu birbirinin kimlik doğrulamasını yapar).
- **PEAP** (korunan EAP) ağ sunucusu kimlik doğrulamasında dijital sertifika ve istemci kimlik doğrulamasında parola kullanan karşılıklı bir kimlik doğrulama protokolüdür. Daha fazla güvenlik sağlamak amacıyla, kimlik doğrulama değişimleri taşıma katmanı güvenliği (TLS) içinde yapılmaktadır Güvenli iletişim için dinamik şifreleme anahtarları kullanılır.
- **EAP-TLS** (RFC 2716) hem istemcinin hem de ağ kimlik doğrulama sunucusunun kimlik doğrulamasında kullanılan, X.509v3 uyumlu dijital sertifikalara dayalı karşılıklı bir kimlik doğrulama protokolüdür. Güvenli iletişim için dinamik şifreleme anahtarları kullanılır.

Baskı sunucusunu ağa bağlayan ağ altyapı aygıtı (ağ anahtarı gibi), kullanılan EAP/802.1X yöntemini de desteklemelidir. Altyapı aygıtı, kimlik doğrulama sunucusu ile işbirliği içinde ağa erişim derecesini ve baskı sunucusu istemcisi için kullanılabilir hizmetleri kontrol edebilir.

Baskı sunucusunu EAP/802.1X kimlik doğrulama için yapılandırmak üzere Web tarayıcınızdan katıştırılmış Web sunucusunu kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. [Katıştırılmış Web sunucusu \(V.38.xx\) sayfa 63.](#)

## Kablosuz baskı sunucusu kimlik doğrulaması

HP Jetdirectkablolu/kablosuz baskı sunucuları aşağıda sayılanları içeren çeşitli kablosuz kimlik doğrulama yöntemlerini destekler:

- **WEP** Kimlik doğrulama işlemi her bir kablosuz aygıtta yapılandırılması gereken gizli, genel kablolu eşdeğer gizlilik (WEP) anahtarını esas alır. Uygun WEP anahtarına sahip olmayan bir aygıt ağı kullanamaz. Ağ haberleşmeleri için statik WEP şifreleme protokolleri kullanılır.
- **WPA/WPA2-Personal** Önceden paylaşılmış bir anahtar üzerinden wi-fi korumalı erişim (WPA) standartlarını kullanır. Önceden paylaşılmış anahtar oluşturmak için kullanıcı tarafından belirlenmiş bir parola cümlesi girilmelidir. Gelişmiş bir güvenlik sağlamak için ağ iletişimde dinamik WPA şifreleme protokolleri kullanılır.
- **WPA/WPA2-Enterprise** Kablosuz ağı kullanmak için 802.1X kimlik bilgilerini gerektirir. Özel bir sunucu ağ kullanımını talep eden kullanıcı veya aygıtın kimliğini doğrular. Mevcut olan çeşitli protokoller vardır.

## IPsec/Güvenlik Duvarı

IPsec/Güvenlik duvarı özellikleri hem IPv4 hem de IPv6 ağlarında ağ katmanı güvenliği sunar. Güvenlik duvarı, IP trafiğinin kolayca kontrol edilmesini sağlar; trafiğe izin verilir veya reddedilir. IPsec, RFC 2401 kimlik doğrulama ve şifreleme protokolleri ile ilgili ek koruma sağlar.

IPsec/Güvenlik duvarı işlevleri, yüklü olduğu HP Jetdirect baskı sunucusu ürününe ve yazıcı/MFP'ye bağlıdır. Aşağıdaki özellikler mevcuttur:

- Değer odaklı baskı sunucuları IPsec/Güvenlik duvarı işlemlerini **desteklemez**.
- IPsec'i destekleyen tüm özelliklere sahip baskı sunucuları ve yazıcılar/MFP'ler IP trafiğini hem güvenlik duvarı hem de IPsec koruması kullanarak denetleyebilir.
- IPsec'i destekleyen tüm özelliklere sahip baskı sunucuları ve yazıcılar/MFP'ler IP trafiğini yalnızca güvenlik duvarı korumasını kullanarak denetleyebilir.

Baskı sunucusunu IPsec/Güvenlik duvarı için yapılandırmak üzere Web tarayıcınızdan katıştırılmış Web sunucusunu kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. [IPsec/Güvenlik Duvarı yapılandırması \(V.38.xx\) sayfa 101](#).

## Verilen el kitapları

HP Jetdirect baskı sunucunuz hakkında bilgi için aşağıdaki el kitaplarına bakın:

- Başlangıç veya kullanım kılavuzları veya eşdeğer yazıcı belgeleri (fabrikada yüklenmiş olarak HP Jetdirect baskı sunucuları içeren yazıcılarla birlikte verilir).
- Geçerli HP Jetdirect ürün modelleri için bu *HP Jetdirect Baskı Sunucusu Yönetici Kılavuzu*.

## HP desteği

### HP çevrimiçi desteği

HP Web sayfasını günde 24 saat, haftanın 7 günü ziyaret edebilirsiniz:

[http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing)

## Ürün yazılımı yükseltmeleri

Tüm özelliklere sahip HP Jetdirect baskı sunucuları, yeni ve gelişmiş özelliklerin ürün yazılımı yükseltmelerini destekler. Baskı sunucusu modeliniz için bir ürün yazılımı yükseltmesi mevcutsa ağınızdan yükleyip yükseltmeyi kurabilirsiniz. Mevcut yükseltmeleri kontrol edip indirmek için Hewlett-Packard Web sayfasını ziyaret edin:

[http://www.hp.com/go/webjetadmin\\_firmware](http://www.hp.com/go/webjetadmin_firmware)

## Ürün yazılımı yükleme araçları

Desteklenen HP Jetdirect baskı sunucularının ürün yazılımı yükseltmelerini aşağıdaki yükleme araçlarından birini kullanarak ağ üzerinden yükleyebilirsiniz:

- **HP Jetdirect download manager (Windows)** HP çevrimiçi desteğinden indirin:  
[http://www.hp.com/go/dlm\\_sw](http://www.hp.com/go/dlm_sw)
- **HP Web Jetadmin** Desteklenen sistemler hakkında daha fazla bilgi için HP Web Jetadmin adresini ziyaret edin:  
<http://www.hp.com/go/webjetadmin>
- **Katıştırılmış Web sunucusu** Ürün yazılımı yükseltme seçeneğini sunar. Baskı sunucusunda yerleşik olup bir Web tarayıcı vasıtasıyla erişilebilir. Daha fazla bilgi için bkz. [Katıştırılmış Web sunucusu \(V.38.xx\) sayfa 63](#).
- **FTP** Ürün yazılımı yükseltme görüntü dosyasını baskı sunucusuna aktarır Bir FTP oturumu başlatmak için aygıtın IP adresini veya ana bilgisayar adını kullanın. Bir parola ayarlanmışsa, aygıtı oturum açmak için bu parolanın girilmesi gerekir. Oturumdan çıkmadan önce indirme işleminin tamamlandığından emin olun. Aygıtı yükseltmek için kullanılan tipik FTP komutları aşağıdaki örnekte verilmiştir:


```
ftp> bin
ftp> hash
ftp> cd /download
ftp> put <firmware image filename>
ftp>#####
#####...
ftp> bye
```

Örnekte, <firmware image filename>, tam yol adını belirtir.

## Telefonla HP desteği

Üst düzey eğitim almış teknisyenler telefonlarınıza yanıt vermeye hazırdır. En güncel HP destek telefon numaraları ve dünya genelindeki kullanılabilen servisler için aşağıdaki adresi ziyaret edin:

<http://www.hp.com/support>

 **NOT:** ABD ve Kanada'da ücretsiz destek için 1-800-HPINVENT veya 1-800-474-6836 numaralı telefonu arayın.

Telefon ücretleri arayan tarafından ödenir. Ücretler farklılık gösterebilir. Geçerli fiyatlar için yerel telefon şirketiniz ile bağlantı kurun.



## Ürün kaydı

HP Jetdirect baskı sunucunuzu kaydettirmek için aşağıdaki HP Web sayfasından yararlanın:

[http://www.hp.com/go/jetdirect\\_register](http://www.hp.com/go/jetdirect_register)

## Ürüne erişim


HP'nin HP Jetdirect baskı sunucusu ürünlerine erişim ile ilgili çalışmaları hakkında bilgi almak için:

- Aşağıdaki HP Web sitesini ziyaret edin: <http://www.hp.com/accessibility>
- Aşağıdaki adrese e-posta gönderin: [accessibility@hp.com](mailto:accessibility@hp.com)



## 2 HP yazılım çözümleri özeti

HP, HP Jetdirect'e bağlı ağ aygıtlarının kurulması veya yönetilmesi için bir dizi yazılım çözümü sağlamaktadır. İhtiyaçlarınıza en uygun yazılım çözümünü belirlemek için bkz. [Tablo 2-1 Yazılım Çözümleri sayfa 9.](#)

 **NOT:** Bu ve diğer çözümler hakkında ayrıntılı bilgi için aşağıdaki adresten HP çevrimiçi desteği ziyaret edin:

[http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing)

**Tablo 2-1 Yazılım Çözümleri**

İşletim Ortamı	İşlev	Hatırlatmalar
<a href="#">HP Install Network Printer Sihirbazı (Windows) sayfa 10</a>		
Windows 2000, XP, Server 2003, Vista TCP/IPv4 ve TCP/IPv6	TCP/IP ağı üzerinden yazıcı keşfi, kurulumu ve yüklenmesi için kullanılan yardımcı bir programdır. Yazıcı ağınıza bağlandığında, doğrudan mod ile (eşler arası) yazdırma için sisteminize tek bir ağ yazıcısı yükleyebilirsiniz (veya ekleyebilirsiniz). Bir ağ sunucusunda, istemci-sunucu (paylaşılan) yazdırma işlevini kullanabilmek için yazıcıyı paylaşabilirsiniz.	<ul style="list-style-type: none"><li>Basit yazıcı kurulumu ve yükleme</li><li>Sabit diskinizden çalıştırabileceğiniz bir sürümünü HP Web sayfasından indirip kurabilirsiniz.</li></ul> <b>NOT:</b> Yazıcı yazılımı sürücülerini ürüne dahil değildir ve ayrı olarak alınmalıdır.
<a href="#">HP Jetdirect Printer Installer for UNIX sayfa 11</a>		
HP-UX 10.x-10.20, 11.x Solaris 2.6, 7, 8 (yalnızca SPARCsystems) TCP/IPv4	Bir IPv4 ağında HP Jetdirect'e bağlı yazıcıların kurulumu için bir yazılım çözümü.	<ul style="list-style-type: none"><li>Sabit diskinizden çalıştırabileceğiniz bir sürümünü HP Web sayfasından indirip kurabilirsiniz.</li></ul>
<a href="#">HP Web Jetadmin sayfa 11</a>		
(Desteklenen sistem güncelleştirmeleri için HP Web sitesine bakın.) Windows 2000, XP Professional, Server 2003, Vista HP-UX <sup>1</sup> Solaris <sup>1</sup> Fedora Core ve SuSE Linux NetWare <sup>1</sup>	HP Jetdirect'e bağlı baskı sunucularının, standart MIB'leri destekleyen HP olmayan yazıcıların ve katıştırılmış Web sunucularına sahip yazıcıların uzaktan yüklenmesi, yapılandırılması ve yönetilmesi için bir kurumsal yönetim aracıdır.	<ul style="list-style-type: none"><li>Intranet'inizin farklı noktalarındaki birden çok yazıcının sürekli olarak yönetimi ve yüklenmesi için HP'nin tercih ettiği çözüm</li><li>Tarayıcı tabanlı yönetim.</li></ul>

**Tablo 2-1 Yazılım Çözümleri (devam)**

İşletim Ortamı	İşlev	Hatırlatmalar
TCP/IPv4, IPX/SPX		
<a href="#">Internet Printer Connection yazılımı sayfa 12</a>		
Windows 2000 (Intel tabanlı) TCP/IPv4	HP Jetdirect'e bağlı IPP etkin yazıcılarla Internet üzerinden baskı için bir yazılım çözümü.	<ul style="list-style-type: none"><li>Kaliteli belge çıktıların ekonomik bir şekilde Internet üzerinden dağıtılmasını sağlayarak, faks, elektronik posta ve ekspres kurye servislerinin yerini alır</li><li>Ürün yazılımı sürümü x.20.00 veya üstü olan bir HP Jetdirect baskı sunucusu gerektirir.</li></ul>

<sup>1</sup> Desteklenen bir sistem üzerindeki HP Web Jetadmin ile kuyruk oluşturma ve çevre birimi yönetimini destekler.

## HP Install Network Printer Sihirbazı (Windows)

HP Install Network Printer Sihirbazı, TCP/IP ağı üzerinden yazıcı keşfi, kurulumu ve yüklenmesi için kullanılan yardımcı bir programdır. Windows XP ve 2003 Server sistemlerde, Version 5.0 IPv6 ağı üzerinden yazdırmayı da destekler, ancak IPv4 protokollerde yazıcı keşfi kısıtlıdır. 6.0 ve 7.0 sürümleri bir IPv6 ağında yazıcı bulmayı destekler.

Kablosuz baskı sunucularında, baskı sunucusunun ağınıza bağlanabilmesi için ilk önce kablosuz ayarlarını yapılandırın.


Yazıcınız ağı bağlantısına sahip olduğunda (kablolu veya kablosuz) sihirbaz, yazıcınıza doğrudan yazdırma işleri gönderecek olan sistemlerinize veya sunucularınıza yazıcıyı yükler. Bu işleme "doğrudan mod" ("eşler arası") yazdırma denir.

Sisteminiz bir sunucu ise ağı üzerindeki istemcilerin yazıcıyı sunucu üzerinden kullanabilmesi için yazıcınızı paylaşımına açabilirsiniz. Buna istemci-sunucu yazdırma denir.

Sistem diskinizden çalışan bir sürümünü HP çevrimiçi destek sayfasından indirebilirsiniz:

[http://www.hp.com/go/inpw\\_sw](http://www.hp.com/go/inpw_sw)

## Gereksinimler

 **NOT:** Kablosuz bir ortamda kullanılan HP Jetdirect kablolu/kablosuz baskı sunucularında kablosuz ayarlarını yapılandırmak için bir ağı kablosu bağlantısı önerilir. Ayarlar yapılandırdıktan sonra kabloyu çıkartabilirsiniz.

Kablosuz ayarlarını kablo olmadan yapılandırmak için I/O yuvasına entegre edilmiş veya takılmış kablosuz arabirim kartına sahip bir bilgisayara ihtiyacınız vardır. Detaylı talimatlar için baskı sunucunuzla birlikte verilen Kurulum kılavuzuna bakın.

- TCP/IP ağlarda Microsoft Windows XP, Windows 2000, Server 2003, Vista
- Yazıcınızla ve işletim sistemiyle kullanılacak yazıcı yazılımı (yazıcı sürücüsü)
- HP Jetdirect baskı sunucu üzerinden ağı yazıcı bağlantısı

# HP Jetdirect Printer Installer for UNIX

HP Jetdirect Printer Installer for UNIX, HP-UX ve Solaris sistemlerini destekler. Yazılım, tüm özelliklere sahip HP Jetdirect baskı sunucularını kullanarak, TCP/IPv4 ağlarına bağlı olan HP yazıcıları için tanımlama işlevleri yükler, bu işlevleri yapılandırır ve kullanılmalarını sağlar.

Yükleyiciyi HP çevrimiçi desteğinden indirebilirsiniz:

[http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing)

Sistem gereksinimleri ve yükleme bilgileri için yazılımla birlikte verilen belgelere bakın.

## HP Web Jetadmin


HP Web Jetadmin, bir çok HP ve HP olmayan ağ üzerindeki baskı aygıtını standart bir Web gezgini kullanarak uzaktan yüklemeniz, yapılandırmanız ve yönetmeniz için kurumsal bir yönetim aracıdır. Aygıtları ayrı ayrı ve gruplar halinde proaktif bir şekilde yönetmek için HP Web Jetadmin'i kullanın.

HP Web Jetadmin genel yönetim için standart yazıcı MIB nesnelerini içeren aygıtları destekler. HP Jetdirect baskı sunucularıyla ve HP yazıcılarıyla çok iyi entegre olduğundan dolayı HP Web Jetadmin gelişmiş yönetim özellikleri sunabilir.

HP Web Jetadmin'i kullanmak için yazılım ile birlikte verilen çevrimiçi yardıma ve belgelere bakın.

## Sistem gereksinimleri

HP Web Jetadmin yazılımı Windows 2000, Windows XP Professional, Windows Server 2003, Windows Vista ve belirli Linux (Fedora Core ve SuSE Linux) sistemlerinde çalışır. Desteklenen işletim sistemleri, istemciler ve uyumlu gezgin sürümleri hakkında bilgi almak için aşağıda adresi verilen HP çevrimiçi destek sitesini ziyaret edin: <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

 **NOT:** HP Web Jetadmin bir ana sunucuya yüklendiğinde, uyumlu bir Web gezginiyle herhangi bir istemciden erişebilirsiniz (HP Web Jetadmin ana bilgisayarına gidin). Bu, Novell NetWare ve diğer ağlarda yazıcı yüklenmesine ve yönetimine olanak tanır.

## HP Web Jetadmin yazılımını yükleyin

HP Web Jetadmin yazılımını yüklemek için aşağıdaki adımları takip edin:

1. Yerel sisteminizde yönetici ayrıcalıklarına sahip olduğunuzu doğrulayın.
2. Yükleme dosyalarını HP çevrimiçi sitesinden indirebilirsiniz: <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.
3. HP Web Jetadmin yazılımını yüklemek için ekrandaki yönergeleri takip edin.

 **NOT:** Yükleme yönergeleri HP Web Jetadmin yükleme dosyasında da bulunmaktadır.

## HP Web Jetadmin yüklemesini doğrulama ve erişim sağlama

- Web tarayıcınızı kullanarak HP Web Jetadmin kurulumuna aşağıdaki örnekte gösterildiği şekilde göz atın:

```
http://systemname.domain:port/
```

Örnekte `systemname.domain` Web sunucunuzun ana bilgisayar adı ve `port` da yükleme işlemi sırasında atanan bağlantı noktası numarasıdır. Varsayılan bağlantı noktası numarası 8000'dir.


- Web sunucunuzun HP Web Jetadmin URL'sine işaret eden ana sayfasına bir bağlantı ekleyerek HP Web Jetadmin yazılımına erişim sağlar. Örneğin:

```
http://systemname.domain:port/
```

## Bir aygıt yapılandırma ve değiştirme

Gezgininizi kullanarak HP Web Jetadmin'in URL'sine gidin. Örneğin:

```
http://systemname.domain:port/
```

 **NOT:** `systemname.domain` yerine HP Web Jetadmin'in yüklü olduğu ana bilgisayarın IPv4 adresini kullanabilirsiniz.

Yazıcınızı bulmak ve yönetmek için ilgili ana sayfadaki yönergeleri uygulayın.


## HP Web Jetadmin yazılımını kaldırma

HP Web Jetadmin yazılımını Web sunucunuzdan kaldırmak için yazılım paketiyle birlikte verilen kaldırma programını kullanın.

## Internet Printer Connection yazılımı

(Yalnızca tüm özelliklere sahip baskı sunucularında) HP Jetdirect baskı sunucuları IPP ve Güvenli IPP'yi destekler..

Sisteminizdeki uygun yazılımı kullanarak, sisteminizden HP Jetdirect'e bağlı desteklenen bir yazıcıya Internet üzerinden bir IPP baskı yolu oluşturabilirsiniz.

 **NOT:** IPP yazdırma yazılımında bulunan güvenlik özellikleri sınırlıdır. Ağ yöneticisinin, alınan yazdırma yolu istemleri için ağ güvenlik duvarını gelen IPP istemlerini kabul edecek şekilde yapılandırması gerekir. HTTPS (Güvenli HTTP) üzerinden IPP bağlantıları da desteklenir.

Internet üzerinden yazdırma işlevi tarafından aşağıdaki özellikler ve avantajlar sağlanmaktadır:

- Yüksek kalitede, aciliyeti olan belgeleri uzaktan, tam renkli veya siyah beyaz olarak yazdırma
- Belgeleri geçerli yöntemlerin (faks, posta veya ekspres kurye servisleri gibi) ücretlerinden daha düşük bir maliyete uzaktan yazdırma
- Geleneksel LAN yazdırma modelini Internet Yazdırma Modeline genişletme
- Giden IPP yazdırma gönderme taleplerini güvenlik duvarları içerisinden gönderme

## HP kaynaklı yazılım

HP Internet Printer Connection yazılımı, Windows 2000 istemcilerinden Internet üzerinden yazdırma ayarları yapabilmeye olanak verir. Yazılımı edininip yüklemek için aşağıdaki adımları takip edin:

1. HP Internet Printer Connection yazılımını aşağıdaki HP çevrimiçi destek sitesinden indirebilirsiniz:  
[http://www.hp.com/go/ipc\\_sw](http://www.hp.com/go/ipc_sw)
2. Yazılımla birlikte verilen yönergeleri takip edin. (Kurulumu tamamlamak için ağ yöneticinize başvurun ve yazıcının IP adresini veya URL'sini öğrenin.)


## HP yazılımı sistem gereksinimleri

- Microsoft Windows 2000 çalıştıran bilgisayarlar
- IPP özelliği etkinleştirilmiş olan HP Jetdirect baskı sunucusu.

## HP yazılımı için desteklenen proxy'ler

HTTP v1.1 veya üzerini destekleyen web proxy. (Bir intranet üzerine yazdırma yapılacaksa bu gerekli olmayabilir).

## Microsoft kaynaklı yazılım

 **NOT:** Windows IPP yazılımı desteği için Microsoft'a başvurun.

## Windows 2000/XP/Server 2003'e entegre yazılım

HP kaynaklı yazılım yerine Windows sistemiyle entegre edilmiş IPP istemci yazılımını kullanabilirsiniz. HP Jetdirect baskı sunucusundaki IPP uygulaması, Windows sistemi IPP istemci yazılımıyla uyumludur.

Windows 2000/XP IPP istemci yazılımını kullanarak HP Jetdirect'e bağlı Internet yazıcısına bir baskı yolu ayarlamak için aşağıdaki adımları takip edin:

1. **Başlat'**ı ve sonra **Yazıcılar ve Fakslar'**ı tıklatın.
2. **Yazıcı Ekleme** sihirbazını çalıştırın (**Yazıcı Ekle**'yi tıklatın) ve ardından **İleri**'yi tıklatın.
3. **Ağ yazıcısı** için uygun seçeneği seçin ve ardından **İleri**'yi tıklatın.
4. **Internet üzerindeki bir yazıcıya bağlan** seçeneğini seçin ve baskı sunucusunun URL'sini aşağıdaki örnekteki gibi girin:

```
http:// <IP_address> [/ipp/port#]
```

Örnekte <IP\_address>, HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılmış olan IPv4 adresi olup [/ipp/port#] tek bağlantı noktalı baskı sunucularında bağlantı noktası 1 olan bağlantı noktasını tanımlar (varsayılan /ipp/port1).

Örnek:

```
http://192.160.45.40 HP Jetdirect baskı sunucusuna 192.160.45.40 IPv4 adresi ile bir IPP bağlantısı. ("/ipp/port1" varsayılır ve gerekli değildir.
```

 **NOT:** Güvenli IPP bağlantısı için yukarıdaki URL dizisinde `http://` yerine `https://` kullanın.

İleri'yi tıkladın.

5. Yazıcı sürücüsünü sağlayın. (HP Jetdirect baskı sunucusu sürücülerini içermez. Sürücüyü yüklemek için yazıcı CD-ROM'u gerekli olabilir.)
6. Yazıcı sürücüsünü yüklemek için **Tamam**'ı tıkladın ve ardından ekrandaki yönergelerini takip edin.


## Novell kaynaklı yazılım

HP Jetdirect baskı sunucusu, SP1 veya üstünü içeren NetWare 5.1'de çalışan IPP ile uyumludur. NetWare istemcisi desteği için NetWare teknik belgelerine bakın veya Novell'e danışın.

## Mac OS ağ kurulumu

### Yazılım araçları

Aşağıdaki Mac OS yazılım araçlarını kullanın:

 **NOT:** Mac OS çözümleri ile ilgili daha fazla bilgi için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://www.hp.com/go/mac>

- Mac OS Classic sistemlerinde: HP LaserJet Utility, AppleTalk (EtherTalk) ağları üzerindeki HP Jetdirect'e bağlı yazıcılarınızı/MFP aygıtlarınızı yapılandırmanızı ve yönetmenizi sağlar.
- Mac OS X v10.2 ve üzeri: Yazıcı/MFP yapılandırması ve yönetimi için aşağıdakilerden birini kullanın:
  - TCP/IP ve AppleTalk (EtherTalk) ağlarında HP Printer Utility (yalnızca desteklenen yazıcılar için).
  - URL adresi olarak aygıtın IP adresini veya ana bilgisayar adını girmek suretiyle tarayıcınızdan yazıcı/MFP aygıtı üzerindeki katıştırılmış Web sunucusunu.
- Mac OS X v10.2 ve üzeri: TCP/IP Yazdırma için Apple'ın Baskı Merkezi veya Bonjour (daha önce Rendezvous olarak biliniyordu) gibi sistem yardımcı programlarını kullanın.

### Bonjour'u Kullanma (Mac OS X v10.4)

HP Jetdirect baskı sunucuları, TCP/IP ağı üzerinde yazıcı keşfi ve yüklemesi için Bonjour (önceden Rendezvous adıyla biliniyordu) teknolojisini destekler.

 **NOT:** Yazıcının farklı bir yönlendirici üzerinde değil aynı ağ bölümü içinde bulunması gerekir.

**Ağ Bağlantı Noktası Yapılandırma** ayarında uygun ağ bağlantı noktasının etkinleştirilmiş olması (örneğin, **Dahili Ethernet** etkin) ve bağlantı noktaları listesinin en üstünde yer alması gerekir.

Çok sayıda yazıcı barındıran bir ağ üzerindeki bir yazıcıyı benzersiz bir şekilde tanımlamak için, yazıcının kontrol panelinden bir HP Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırın. Yazdırılan sayfada o yazıcıya özgü tanımlama bilgileri yer alır.

Bonjour'u ve katıştırılmış Web sunucusunu doğrudan başlatmak için aşağıdaki adımları takip edin:

1. **Safari** uygulamasını açın ve yer işareti simgesini tıkladın.
2. Yer işareti listesinde **Bonjour**'u seçin. Keşfedilen yazıcılardan oluşan bir liste görüntülenir.



3. Yazıcınızı bulun ve seçin. Yazıcının HP Jetdirect yapılandırma sayfasındaki LAN donanım adresiyle (veya adresin son 6 basamağıyla) eşleşmesi gereken onaltılık tabanda rakamlardan oluşan bir dize listelenir.
4. Yazıcıdaki katıştırılmış Web sunucusunu kullanmak için yazıcıyı çift tıklatın. **Ağ** sekmesini kullanarak ağ ayarlarını yapılandırın.

Yazıcıyı yazdırma işlemlerinde kullanmak üzere sisteminize eklemek için aşağıdaki adımları takip edin:

1. **Sistem Tercihleri** ögesini açın ve ardından **Yazdır & Faks Gönder** ögesini açın.
2. Yazıcı eklemek için **+** ögesini tıklatın.
3. **Yazıcı Tarayıcı** penceresindeki **Varsayılan Tarayıcı** ögesini kullanarak yazıcıyı seçin ve ardından **Ekle** ögesine tıklatın.

 **NOT:** Birden fazla bağlantı türü listelendiyse, Bonjour bağlantısını içerene seçin.

4. **Yazdır & Faks Gönder** penceresinde, yeni yazıcının eklendiğini doğrulayın.

## Ağ yapılandırmasının doğrulanması

Geçerli ağ yapılandırmanızı doğrulamak için, bir HP Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırın veya katıştırılmış Web sunucusunu kullanarak **Ağ** sekmesi ayarlarını görüntüleyin.

Bir yazdırma sayfası yazdırırken, sayfayı yazdırmadan önce en az 1 dakika süreyle kontrol panelinde **HAZIR** iletisinin görüntülediğinden emin olun.

Yapılandırma sayfasının içeriği ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [HP Jetdirect yapılandırma sayfaları sayfa 133](#).

## Yapılandırmayı sınıma

1. **Safari** uygulamasını açın ve sayfayı görüntüleyin.
2. Safari'nin **Dosya** menüsünü tıklatın ve **Yazdır**'ı seçin.
3. **Yazıcı** alanında yazıcıyı seçin ve **Yazdır** düğmesini tıklatın.

Yazıcı işi yazdırırsa, yazıcıyı ağa doğru biçimde bağlamışsınız demektir. Yazıcınız yazdırmazsa bkz. [HP Jetdirect baskı sunucusunda sorun giderme sayfa 121](#).



## 3 TCP/IP yapılandırması

TCP/IP ağında gerektiği gibi çalışması için HP Jetdirect baskı sunucusunu, tıpkı ağınızda geçerli olan bir IP adresi gibi, geçerli TCP/IP ağ yapılandırma parametreleriyle yapılandırmanız gerekir.

HP Jetdirect baskı sunucusu aynı anda hem IPv4 hem de IPv6 ağlarını destekler. IPv4'nin çalışması ile ilgili baskı sunucusu yapılandırması, önceki HP Jetdirect ürünleriyle aynı kalır.

### IPv6 yapılandırması

HP Jetdirect baskı sunucuları, bir IPv6 ağında çalışmak için gerekli olan temel yapılandırma işlevlerini sunar. IPv6 baskı sunucularında baskı sunucusu aşağıdakileri destekler:

- HP tarafından kullanılan TCP bağlantı noktası 9100 üzerinden IP yazdırma (raw).
- Standart TCP bağlantı noktası 515'i kullanarak LPD yazdırma
- Standart TCP bağlantı noktası 631'i kullanarak IPP yazdırma
- Standart TCP bağlantı noktaları 20 ve 21'i kullanarak FTP yazdırma

Baskı sunucusu, DHCPv6 sunucuları ve IPv6 yönlendiricileri tarafından uzaktan yapılandırmayı destekler. Ayrıca, Web tarayıcıdan HTTP veya HTTPS üzerinden uzaktan yapılandırma ve yönetimi destekler. Yazıcı/MFP aygıtı tarafından destekleniyorsa, temel IPv6 parametreleri yazıcının kontrol panelinden yerel olarak yapılandırılabilir.

### IPv6 adresine giriş

IPv6 adresi 128 bitten oluşur. IPv6 adresinin normal formatı, her biri iki nokta üst üste (:) ile ayrılmış sekiz alandır. Her alan, onaltılık sayı sisteminde 16 biti temsil eden dört basamak içerir:

hhhh:hhhh:hhhh:hhhh:hhhh:hhhh:hhhh:hhhh

Verilen örnekte; h, 1 - 0 ile A - F arasında onaltılık sayı sisteminde bir basamaktır. Buna bazen *iki nokta üst üste onaltılık sayı sistemi* formatı da denir.

Uygulamaya bağlı olmak üzere, ardışık alanların tümü sıfır (0) içeriyorken IPv6 adresini kısaltılmış biçimde girebilir veya görüntüleyebilirsiniz. Bir alanda iki tane iki nokta üst üste (::) kullanabilir ve baş taraftaki sıfırları ihmal edebilirsiniz. (Bir adresteki ardışık sıfır alanlarını ifade etmek için iki tane iki nokta üst üste kullanımından yalnızca bir kez faydalanılabilir.) Aşağıda bir IPv6 adresi örneği verilmiştir:

2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0200:bb02

Kısa biçimin kullanıldığı örnek adres şu şekildedir:

2001:DB8::200:bb02

Ancak, bir adreste arka arkaya gelen sıfır alanları iki tane iki nokta üst üste yalnızca bir defa kullanılabilir.

IPv6 adresleri çoğunlukla, adresin ilk bölümüyle ilişkilendirilmiş sabit bir değeri belirten bir *önek* ile ifade edilir ve önekteki bit sayısını belirten bir *önek uzunluğu* onu izler. IPv6 adreslemesinde, 64 basamaklı ön ek uzunluğu bir ağı veya alt ağı belirtir. Önek uzunluğu 64'ten daha kısa olan bir önek, genellikle IPv6 adres alanının veya yolunun bir bölümünü belirtir.

Aşağıda IPv6 adres alanının özel bölümlerinin bir listesi verilmiştir:

- 2001:DB8::/32 (yalnızca belgede örnek olarak kullanılmak için ayrılmıştır)
- FE80::/10 (yalnızca bağlantı-yerel adreslere ayrılmıştır)

IPv6 adresleri, IPv4 formatlarında olduğu gibi alt ağ maskesi kullanmazlar. Bunun yerine ön ek uzunluğu tüm bir ağı/alt ağı veya komple bir ana bilgisayar adresinin ağ bölümünü aşağıdaki örnekte olduğu gibi belirtebilir:

```
2001:DB8:1234:5678:abcd::ef01/64
```

Örnekte, /64, önek uzunluğudur ve 2001:DB8:1234:5678 değerinin abcd::ef01 tarafından özel olarak belirtilen ana bilgisayarın ağı/alt ağı olduğunu ifade eder.

IPv6 adres formatları ve türleri hakkında daha kapsamlı bir tartışma için Internet Engineering Task Force (IETF) IPv6 RFC'lerine bakın veya IPv6 tarafından desteklenen sistem veya yönlendiriciniz ile birlikte verilen belgelere bakın.

## IPv6 adresi yapılandırması

Baskı sunucusu adreslerinin çoğu IPv6 standartları doğrultusunda otomatik olarak yapılandırılır. Gerekirse, baskı sunucusu yazıcının kontrol paneli veya katıştırılmış Web sunucusu kullanılarak bir IPv6 adresinin elle girilmesine izin verir. Baskı sunucusu IPv6 kullanımı için etkinleştirilmişse otomatik olarak yapılandırılmış tüm IPv6 adresleri etkin olur. Ancak varsayılan ayar gereği elle yapılandırılmış adresler devre dışıdır ve elle etkinleştirilmeleri gerekir.

Baskı sunucusuna atanan durum bilgisi olmayan adresler, bir yönlendiricinin denetimindedir. Durum bilgisi olan adresler, normalde DHCPv6 sunucusu tarafından, yönlendiricinin yönetiminde atanır, Ancak baskı sunucusunu her zaman durum bilgisi olan yapılandırma kullanacak veya durum bilgisi olmayan yapılandırma başarısız olduğunda durum bilgisi olan yapılandırma kullanacak şekilde yapılandırabilirsiniz.

## Bağlantı-yerel adres

IPv6 bağlantı-yerel adresler otomatik olarak kendiliğinden yapılandırılır ve aynı bağlantıya bağlı ana bilgisayarlar arasında IPv6 iletişimi kurulmasına izin verir (yönlendiriciler bağlantı-yerel adresleri iletmez). Yerel ağ üzerindeki tüm IPv6 ana bilgisayarları kendine bağlantı-yerel adres atadığından dolayı, yönlendirici tabanlı bir altyapı gerekmez.

Baskı sunucusu bağlantı-yerel adres oluşturduğunda, bağlantı-yerel önek FE80::/10, önceden tanımlanmış bir algoritmaya göre 64-bit ana bilgisayar adresiyle birleştirilir (baskı sunucusunun MAC adresinden elde edilir).

Örneğin, 00-0E-7F-E8-01-DD MAC adresine sahip bir baskı sunucusu aşağıdaki bağlantı-yerel adrese sahip olacaktır:

```
FE80::20e:7FFF:FEE8:1DD
```

Bağlantı-yerel adres IPv6 adresinin kullanılması küçük, yapılandırma gerektirmeyen ağlar için faydalıdır.

## Durum bilgisi olmayan adresler

Durum bilgisi olmayan adresler baskı sunucusuna genellikle yönlendiricinin kontrolünde atanır, DHCPv6 sunucusu gibi bir sunucu tarafından *değil*. Ancak, yönlendirici diğer yapılandırmanın bir sunucu tarafından sağlanmasını isteyebilir.

Baskı sunucusu periyodik yönlendirici tanıtımı iletilerini almalıdır. Bu iletiler, bir veya daha fazla IPv6 önek seçeneği içerirler ve bir 64-bit yerel alt ağını veya bir varsayılan yolu tanımlayabilirler. Bu önekler, baskı sunucusunda yapılandırılan IPv6 durum bilgisi olmayan adreslerini oluşturmak için baskı sunucusunun MAC adresinden türetilen 64-bit ana bilgisayar adresiyle birleştirilir.

Durum bilgisi olmayan adresleme, trafiğin minimum ağ yapılandırmasıyla yönlendirilmesini gerektiren ağlarda fayda sağlar.

## Durum bilgisi olan adresler

DHCPv6 sunucusu, durum bilgisi olan IPv6 adreslerini HP Jetdirect baskı sunucularında yapılandırır. Baskı sunucusundaki DHCPv6 ilkesi, durum bilgisi olan yapılandırmada DHCPv6 sunucusunun ne zaman kullanılacağını belirler. Kullanılacak baskı sunucusunda aşağıdaki DHCPv6 ilkelerinden birini seçebilirsiniz:

- **Under router control (Yönlendirici kontrolü altında)** Yönlendirici istediğinde DHCPv6 durum bilgisi olan yapılandırma kullanılır.
- **Stateless configuration fails (Durum bilgisi olmayan yapılandırma başarısız olduğunda)** Durum bilgisi olmayan yapılandırma başarısız olduğunda DHCPv6 durum bilgisi olan yapılandırma kullanılır.
- **Always use DHCPv6 (Her zaman DHCPv6 kullan)** Açılıştaki her zaman durum bilgisi olan yapılandırma için DHCPv6 kullanılır.


Bir yönlendiricinin sağlayabileceklerinin ötesinde bir ana bilgisayar yapılandırmasının gerektiği durumlarda (etki alanı adı veya DNS sunucusu adresleri gibi) durum bilgisi olan yapılandırma kullanışlıdır.

## DNS kullan

HP Jetdirect baskı sunucuları, baskı sunucusu için IPv6 DNS sunucularının yapılandırılmasını destekler.

IPv6 adres uzunluğu ve karmaşıklığı nedeniyle, bir aygıtı belirlemek veya aramak için uygulamalarda IPv6 adresi belirlemek kullanışlı olmayabilir. Bazı istemci uygulamaları IPv6 adresinin doğrudan girilmesini desteklemeyebilir. Ancak, uygun IPv6 kayıtları DNS'de yapılandırılırsa baskı sunucusunda ad çözümü yapılabilir. Ad çözümü destekleniyorsa, bu uygulamaları kullanırken baskı sunucusunun ana bilgisayar adını veya tam nitelikli etki alanı adını (FQDN) girebilirsiniz.

---

 **NOT:** Baskı sunucusu DNS için dinamik güncellemeleri desteklemez. IPv6 adresleri DNS sunucularına otomatik olarak temin edilmezler.


---

## Araçlar ve yardımcı programlar

Baskı sunucusuna erişmek veya iletişim sorunlarını gidermek için IPv6 ağlarına yönelik sistem araçları ve yardımcı programlar bulunmaktadır. Aşağıda bazı örnekler verilmiştir:

- **ipconfig /all** veya **ipv6 if** Sistemde yapılandırılmış çeşitli arabirimler için IPv6 adresleri tanımlar. Bir arabirim IPv6 adresi, bağlantı-yerel IPv6 adresine eklenen bir arabirim dizin tanımlayıcı olan *ScopeID* içerebilir (örneğin, %3).
- **ping6** Bir uzak arabirime test paketleri gönderir ve cevap paketlerini raporlar. Bu komut aşağıdaki sözdizimini kullanır:

```
ping6 <IPv6 address><%ScopeID>
```

 **NOT:** Windows Server 2003'te uygun komut seçeneğini belirterek IPv6 adresi için ping komutunu kullanın.

Örnekte <IPv6 address>, baskı sunucusu gibi bir uzak ana bilgisayar arabiriminin adresidir. Birden çok bağlantı-yerel IPv6 adresleriyle yapılandırıldığında <%ScopeID> yerel sistemdeki arabirimi benzersiz olarak tanımlar.

Örneğin, baskı sunucusunun bağlantı-yerel IPv6 adresi `fe80::20e:7fff:fee8:1dd` ise ve Windows sistemi bir LAN arabirimi tanımlayıcısı (%3) içeriyorsa aşağıdaki komutu girin:


```
ping6 fe80::20e:7fff:fee8:1dd%3
```

Kullanılan yerel arabirime bağlı olarak uzak ana bilgisayar adresine bir yol oluşturmanız gerekebilir.

- **URL olarak IPv6 adresleri** Bir URL içerisindeki IPv6 adresinin parantez içinde yazılması gerekir. Aşağıda baskı sunucusunun katıştırılmış Web sunucusunu kullanmak için bir örnek verilmiştir:

```
http://[fe80::20e:7fff:fee8:1dd]
```

Örnekte `fe80::20e:7fff:fee8:1dd`, baskı sunucusunun IPv6 adresidir.

 **NOT:** Tarayıcı URL olarak doğrudan IPv6 adreslemesini desteklemesi gerekir.

Bu ve diğer araçlar hakkında ayrıntılı bilgi almak için sistem belgelerinize ve yardıma bakın.

## IPv4 yapılandırması

Bu bölüm HP Jetdirect bir TCP/IPV4 ağındaki baskı sunucuları için özel IPv4 yapılandırma bilgilerini sunmaktadır.

### Sunucu tabanlı ve elle TCP/IP yapılandırması (IPv4)

Varsayılan fabrika durumunda (ilk teslimatta veya donanım sıfırlaması sonrasında) ve çalıştırıldığında HP Jetdirect baskı sunucusu TCP/IP yapılandırmasını ön yükleme protokolü/sıradan dosya aktarım protokolü (BOOTP/TFTP), dinamik ana bilgisayar yapılandırma protokolü/sıradan dosya aktarım protokolü (DHCP/TFTP) veya ters adres çözümleme protokolü gibi bir sunucu tabanlı yöntem kullanarak edinmeye çalışır. Baskı sunucusunun modeline bağlı olarak bu yöntemlerin tamamlanması birkaç dakika sürebilir. Yapılandırma başarılı olmazsa, varsayılan bir IP adresi atanır.

Ayrıca Telnet, bir Web tarayıcı, yazıcı kontrol paneli, arp ve ping komutları (varsayılan IP adresi 192.0.0.192 olduğu durumda) ve SNMP-tabanlı yönetim yazılımını kullanarak baskı sunucusunu elle de yapılandırabilirsiniz. Elle atanmış TCP/IP yapılandırma değerleri baskı sunucusu kapatılıp açıldığında korunur.

Baskı sunucusunu istediğiniz zaman TCP/IP ayarlarını sunucu tabanlı veya elle yapılandırmayı kullanacak şekilde yapılandırabilirsiniz.

Baskı sunucusunun yapılandırılmış IP adresini tanımlamak için HP Jetdirect yapılandırma sayfasına bakın.

## Varsayılan IP adresi (IPv4)

Fabrika varsayılan durumunda HP Jetdirect baskı sunucusunun IP adresi yoktur. Ağ ortamına bağlı olmak üzere varsayılan bir IP adresi atayabilirsiniz.

## Varsayılan IP adresi atanmamıştır

Sunucu-tabanlı bir yöntem (BOOTP veya DHCP gibi) başarılı olmuşsa varsayılan bir IP adresi atanmaz. Baskı sunucusu kapatılıp yeniden açılırsa, aynı yöntem IP yapılandırma ayarlarını almak için tekrar kullanılacaktır. Yöntem şimdi başarısız olursa (örneğin BOOTP veya DHCP sunucusunun mevcut olmaması gibi) varsayılan bir IP adresi atanmaz. Onun yerine, baskı sunucusu IP yapılandırma istemini sürekli olarak göndermeye devam eder. Bu davranışı değiştirmek için bir donanım sıfırlaması gerçekleştirin.

Varsayılan IP adresi sadece kablolu bir baskı sunucusuna ağ kablosu bağlıyken atanır.

## Varsayılan IP adresi atanmamıştır

Fabrika varsayılan yöntemleri başarılı olmazsa veya baskı sunucusu yönetici tarafından sunucu tabanlı bir yöntem (BOOTP veya DHCP gibi) kullanılarak yeniden yapılandırılmışsa ve bu yöntem başarılı olamamışsa, varsayılan bir IP adresi atanır.

Eğer varsayılan bir IP adresi atanmış ise bu adres, baskı sunucusunun bağlı olduğu ağa bağlıdır. Baskı sunucusu aşağıdaki yöntemleri kullanarak en uygun varsayılan IP ayarlarını belirlemek için ağ üzerinde yayınlanan paketleri algılar:

- Otomatikleştirilmiş, standartlara dayalı IP adresi atamaları yapan küçük özel ağlarda, baskı sunucusu bağlantı-yerel adresleme tekniğini kullanarak benzersiz bir IP adresi atar. Bağlantı-yerel adres, yerel IP alt ağıyla sınırlıdır (yönlendirilmemiş) ve **Otomatik IP** adıyla da anılabilir. IP adresi 169.254.1.0 - 169.254.254.255 arasında olacak şekilde atanır (çoğunlukla 169.254/16 olarak belirtilir). Gerekirse desteklenen TCP/IP yapılandırma araçlarını kullanarak IP adresini ağınıza uygun olarak değiştirebilirsiniz.

Bağlantı-yerel adreslerde alt ağ özelliği kullanılmaz. Alt ağ maskesi 255.255.0.0 olur ve değiştirilemez.

Bağlantı-yerel adreslerin yolları yerel bağlantı dışında olamaz ve Internet erişimini kullanamaz. Varsayılan ağ geçidi adresi bağlantı-yerel adres ile aynı olacaktır.

Aynı adresten birden fazla olduğu algılanırsa, HP Jetdirect baskı sunucusu, gerekliyse standart bağlantı yerel adresleme yöntemlerine uygun olarak adresine yeni bir değer atar.

- Geniş veya kurumsal IP ağlarında baskı sunucusu, desteklenen TCP/IP yapılandırma araçları kullanılarak geçerli bir adres ile yeniden yapılandırılana kadar, geçici bir adres olarak 192.0.0.192'yi atayacaktır. Bu geçici adres **Eski Varsayılan IP** olarak anılır.
- Karışık ortama sahip ağlarda, kendi kendine atanan varsayılan IP adresi ya 160.254/16 ya da 192.0.0.192 olur. Atanmış varsayılan IP adresinin doğruluğunu HP Jetdirect yapılandırma sayfasını kullanarak teyit edin.

Baskı sunucunuzda yapılandırılmış IP adresini belirlemek için HP Jetdirect yapılandırma sayfasını kullanın. Bkz. [HP Jetdirect yapılandırma sayfaları sayfa 133](#).

## Kablosuz ve kablolu baskı sunucularında varsayılan IP

Kablolu ve kablosuz baskı sunucularının farklı varsayılan IP yapılandırma sonuçları olabilir:

- Çalıştırıldığında, bir ağa kabloyla bağlanmış varsayılan fabrika durumundaki bir baskı sunucusu IP ayarlarını sistematik olarak BOOTP, DHCP ve RARP'yi kullanarak edinir. Yapılandırma başarısız olursa, varsayılan bir IP adresi atanır.
- Başlangıçta bir kabloyla bağlanmamış fabrika varsayılan durumunda bulunan bir kablolu/kablosuz baskı sunucusunda sadece bir tane geçici kablosuz bağlantı mevcuttur. Bir ağdan IP ayarlarının edinilmesi bir kaç saniyeyle sınırlıdır, bu esnada tek bir BOOTP talebi iletilir ve yayınlanan paketler algılanır. Geçici bir ağdan BOOTP sunucusundan yanıt gelmesi olası olmadığından ve yayınlanan paketlerin sayısı en az sayıda bulunduğundan bağlantı yerel adresleme kullanılarak varsayılan IP yapılandırması daha olasıdır.

DHCP isteklerini gönderme işlemi bağlantı yerel adresleme atanmış olsa bile varsayılan ayar olarak etkinleştirildiğinden, IP yapılandırması kablosuz baskı sunucusunun bir DHCP ağına kablosuz baskı sunucusunun ne zaman bağlanacağını değiştirebilir.

Başlangıçta iletişim kurmak için baskı sunucusunda belirli bir varsayılan IP adresi gerektiren yapılandırma araçları, değişiklik yapılmadan çalışmayabilir. Baskı sunucusunda yapılandırılan varsayılan IP adresi ayarları için HP Jetdirect yapılandırma sayfasına bakın.

## Varsayılan IPv4 adresini yapılandırma seçenekleri

### Varsayılan IPv4 parametresi

Baskı sunucusundaki bir varsayılan IP yapılandırma parametresi varsayılan IPv4 adresinin ne şekilde atanacağını kontrol eder. Zorunlu TCP/IP yeniden yapılandırması sırasında (örneğin BOOTP veya DHCP kullanmak üzere elle yapılandırıldığında) baskı sunucusu bir IP adresi alamazsa, bu parametre kullanılacak olan varsayılan IPv4 adresini belirler.

Baskı sunucusu fabrika varsayılan değeri modunda ise bu parametre tanımsızdır.

Baskı sunucusu başlangıçta bir bağlantı-yerel IPv4 adresi veya eski varsayılan 192.0.0.192 IP adresi kullanılarak varsayılan IPv4 adresiyle yapılandırılmışsa varsayılan IP parametresi, eşleşmesi için **Otomatik IP** veya **Eski Varsayılan IP** olarak ayarlanacaktır.

Varsayılan IP parametresini Telnet, Web tarayıcı, yazıcının kontrol paneli ve SNMP yönetim uygulamaları gibi desteklenen bir yapılandırma aracını kullanarak değiştirilebilirsiniz.

### DHCP istemleri etkin/devre dışı

Varsayılan bir IPv4 adresi atandığında baskı sunucusunu ağdaki DHCP sunucusundan IP yapılandırma ayarlarını edinmek için kullanılacak periyodik DHCP taleplerini gönderecek şekilde yapılandırabilirsiniz. Varsayılan olarak, DHCP istemlerinin aktarılmasına izin verilmesi için bu parametre etkinleştirilmiştir. Bu parametreyi devre dışı bırakmak için Telnet, bir Web tarayıcı, SNMP yönetim uygulamaları gibi desteklenen bir yapılandırma aracını kullanın.

**HP JetdirectWireless Print Server** fabrika varsayılan durumundayken (bir ağ bağlantısı yok) ilk olarak açıldığında kendine bağlantı yerel IP adresi ataması olasıdır. DHCP sunucusu tabanlı bir ağa bağlantı yapıldığında baskı sunucusundaki DHCP talepleri varsayılan ayar gereği etkinleştirildiğinden IP adresi tekrar yapılandırılabilir.



## Varsayılan IPv4 davranışı

Açıldığında ağa kablo (kablolu) üzerinden bağlı fabrika varsayılan baskı sunucusu IPv4 ayarlarını sistematik olarak BOOTP, DHCP ve RARP kullanarak alır. Bu işlemin tamamlanması bir kaç dakika sürebilir. Yapılandırma başarısız olursa, varsayılan bir IPv4 adresi atanır.

Başlangıçta iletişim kurmak için baskı sunucusunda belirli bir varsayılan IP adresi gerektiren yapılandırma araçları, değişiklik yapılmadan işlev görmeyebilir. Baskı sunucusundaki varsayılan IP adresi ayarlarını görüntülemek için HP Jetdirect yapılandırma sayfasını kullanın.

## TCP/IP yapılandırma araçları

Bir ağ bağlantısı kurulduğunda, ağınız için geçerli TCP/IP parametrelerine sahip bir HP Jetdirect baskı sunucusunu aşağıdaki yöntemleri kullanarak yapılandırılabilirsiniz:

- **Yazılım çözümleri** Desteklenen sistemlerde çalışan yükleme, kurulum ve yönetim yazılımını kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. [HP yazılım çözümleri özeti sayfa 9](#).
- **BOOTP/TFTP** Yazıcı her açıldığında BOOTP ve TFTP'yi kullanarak ağ tabanlı bir sunucudan verileri indirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. "[BOOTP/TFTP \(IPv4\) Kullanın sayfa 24](#)".  
  
BOOTP arka plan programının (bootpd) yazıcı tarafından erişilebilen bir BOOTP sunucusunda çalışıyor olması gerekir.
- **DHCP/TFTP** Yazıcının her açılışında DHCP ve TFTP'yi kullanın. Bu protokoller HP-UX, Solaris, Linux, Windows 2000/Server 2003, NetWare ve Mac OS sistemlerinde desteklenir. (Sunucunuzun DHCP'yi desteklediğini doğrulamak için ağ işletim sistemi el kitaplarınıza bakın.) Daha fazla bilgi için bkz. [DHCP \(IPv4\) kullan sayfa 36](#).

 **NOT:** Linux ve UNIX sistemleri hakkında daha fazla bilgi için bootpd man sayfasına bakın.

HP-UX sistemlerinde örnek bir DHCP yapılandırma dosyası (dhcptab) /etc dizininde bulunabilir.


Şu anda HP-UX, DHCP uygulamaları için dinamik etki alanı adı sistemi (DDNS) hizmetlerini sağlamadığı için HP tüm baskı sunucusunun kiralama sürelerini *infinite* değerine ayarlamanızı tavsiye eder. Bu da, baskı sunucusu IP adreslerinin DDNS sağlanana kadar sabit kalmasını sağlar.

- **RARP** Baskı sunucusunun RARP istemini yanıtlamak ve baskı sunucusuna IP adresi sağlamak için RARP'ı kullanın. RARP yöntemi size sadece IP adresini yapılandırma olanağı sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. "[RARP \(IPv4\) kullan sayfa 39](#)".
- **arp ve ping komutları**(Yalnızca Eski Varsayılan IP adresi 192.0.0.192 ile yapılandırılan baskı sunucuları için) Sisteminizden arp ve ping komutlarını kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. "[Arp ve Ping Komutlarını Kullanın \(IPv4\) sayfa 40](#)".
- **Telnet** Varsayılan IP adresini kullanarak sisteminizden HP Jetdirect baskı sunucusuna bir Telnet bağlantısı yaparak yapılandırma parametrelerini belirleyin. Yapılandırma işlemi tamamlandıktan sonra baskı sunucusu kapatılıp açıldığında yapılandırma ayarlarını saklar. Daha fazla bilgi için bkz. "[Telnet \(IPv4\) Kullanın sayfa 41](#)".
- **Katıştırılmış Web sunucusu** Yapılandırma parametrelerini ayarlamak için HP Jetdirect baskı sunucusundaki katıştırılmış Web sunucusunu kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. [Katıştırılmış Web sunucusu \(V.38.xx\) sayfa 63](#).
- **Yazıcı kontrol paneli** (HP Jetdirect kontrol paneli menülerini destekleyen yazıcılar için.) Yapılandırma verilerini yazıcı kontrol paneli tuşlarını kullanarak elle girin. Sınırlı sayıda yapılandırma parametresini yapılandırabileceğiniz için kontrol paneli yapılandırmasının sadece sorun giderme esnasında veya basit yüklemelerde yapılması tavsiye edilir. Yapılandırma işleminde


kontrol paneli kullanılırsa, baskı sunucusu, kapatılıp yeniden açıldığında yapılandırmayı kaydeder. Daha fazla bilgi için bkz. "[Yazıcı kontrol panelini kullanma sayfa 60](#)".

## BOOTP/TFTP (IPv4) Kullanın

BOOTP ve TFTP, HP Jetdirect baskı sunucusunu TCP/IPv4 ağ işlemi için otomatik olarak yapılandırmak üzere uygun bir yöntem sunar. HP Jetdirect baskı sunucusu açıldığında ağa bir BOOTP istem iletisi gönderir. Ağda gerektiği gibi yapılandırılmış bir BOOTP sunucusu bu iletiye HP Jetdirect baskı sunucusuna ait temel yapılandırma verilerini içeren bir iletiyle yanıt verir. BOOTP sunucusunun yanıtı, baskı sunucusuna ait genişletilmiş yapılandırma verilerini içeren bir dosyayı da (TFTP yapılandırma dosyası) tanımlayabilir. HP Jetdirect baskı sunucusu bu dosyayı BOOTP sunucusundan veya ayrı bir TFTP sunucusundan indirmek için TFTP'yi kullanır.

 **NOT:** Bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu yapılandırıyorsanız bu bölümde kablosuz bir ağ bağlantısının kurulmuş olduğu varsayılır.


BOOTP/TFTP sunucuları genellikle UNIX veya Linux sistemleridir. Windows 2000/Server 2003 ve NetWare sunucuları BOOTP istemlerine yanıt verebilirler. Windows 2000/Server 2003 sunucuları, Microsoft DHCP hizmetleri (bkz. [DHCP \(IPv4\) kullan sayfa 36](#)) aracılığıyla yapılandırılırlar. Ancak, Windows 2000/Server 2003 sistemleri TFTP desteği için başka yazılımlar gerektirebilir. NetWare BOOTP sunucu ayarları için NetWare belgelerine bakın.

 **NOT:** HP Jetdirect baskı sunucusu ve BOOTP/DHCP sunucusu farklı alt ağlarda bulunuyorsa, yönlendirici aygıt alt ağlar arasında BOOTP istemlerini aktarmaya imkan veren "BOOTP Relay" özelliğini desteklemediği takdirde IPv4 yapılandırması başarısız olabilir.

## BOOTP/TFTP kullanımının avantajları

Yapılandırma verilerini indirmek üzere BOOTP/TFTP'nin kullanılması aşağıdaki avantajları sağlar:

- HP Jetdirect baskı sunucusunun yapılandırılması işlemi daha iyi bir şekilde kontrol edilir. Yazıcı kontrol panelini kullanmak gibi diğer yöntemlerle yapılan yapılandırma işleminde tüm parametreler kullanılamaz.
- Yapılandırma yönetiminde kolaylık. Tüm ağın ağ yapılandırma parametreleri tek yerdedir.
- HP Jetdirect baskı sunucusu yapılandırmasında kolaylık. Baskı sunucusunun her açılışında tüm ağ yapılandırması otomatik olarak indirilir.

 **NOT:** BOOTP işlemi DHCP'ye benzer, ancak elde edilen IP parametreleri, baskı sunucusu kapatılıp açıldığında aynı olur. DHCP'de IP yapılandırma parametreleri kiralanır ve zaman içinde değişebilir.

HP Jetdirect baskı sunucusu fabrika varsayılan durumundayken açıldığında, aralarında BOOTP'de olan bazı dinamik yöntemleri kullanarak kendini otomatik olarak yapılandırmayı dener.

## Baskı sunucusunu UNIX'te BOOTP/TFTP kullanarak yapılandır

Bu bölümde, baskı sunucusunun BOOTP ve TFTP kullanarak UNIX sunucularında nasıl yapılandırıldığı anlatılmaktadır. Ağ üzerinde bir sunucudan HP Jetdirect baskı sunucusuna ağ yapılandırma verilerini indirmek için BOOTP ve TFTP kullanın.

## Ağ bilgi hizmetini (NIS) kullanan sistemler


Sisteminiz NIS kullanıyorsa, BOOTP yapılandırma adımlarını gerçekleştirmeden önce BOOTP hizmetiyle NIS eşlemini yeniden oluşturmanız gerekebilir. Sistem belgelerinize bakın.

## BOOTP sunucusunu yapılandır

HP Jetdirect baskı sunucusunun yapılandırma verilerini ağ üzerinden alması için BOOTP/TFTP sunucularının uygun yapılandırma dosyalarına sahip olması gerekir. Baskı sunucusu bir BOOTP sunucusundaki `/etc/bootptab` dosyasından kayıtları almak için BOOTP'yi kullanır. Bir TFTP sunucusundaki yapılandırma dosyasından ilave yapılandırma bilgilerini almak için TFTP'yi kullanır.

HP Jetdirect baskı sunucusu açıldığında MAC (donanım) adresini içeren bir BOOTP istemi yayınlar. Bir BOOTP sunucusu arka plan programı, `/etc/bootptab` dosyasında eşleşen bir MAC adresi arar ve başarılı olursa buna karşılık gelen yapılandırmayı HP Jetdirect baskı sunucusuna bir BOOTP yanıtı olarak gönderir. `/etc/bootptab` dosyasındaki yapılandırma verileri doğru olmalıdır. Girişler hakkında açıklama için bkz. "[Bootptab dosyası girişleri \(IPv4\) sayfa 25](#)".

BOOTP yanıtı geliştirilmiş yapılandırma parametrelerini barındıran bir yapılandırma dosyasının adını içerebilir. HP Jetdirect baskı sunucusu böyle bir dosya bulursa dosyayı indirmek ve parametreleri kullanarak kendi kendini yapılandırmak için TFTP'yi kullanır. Girişler hakkında açıklama için bkz. "[TFTP yapılandırma dosyası girişleri \(IPv4\) sayfa 27](#)". TFTP aracılığıyla alınan yapılandırma parametreleri isteğe bağlıdır.

 **NOT:** HP, BOOTP sunucusunun hizmet verdiği yazıcılarla aynı alt ağa yerleştirilmesini tavsiye eder. Yanlış yapılandırılmış yönlendiriciler BOOTP yayın paketlerini yönlendirmeyebilir.

## Bootptab dosyası girişleri (IPv4)

HP Jetdirect baskı sunucusunun IPv4 yapılandırması için bir `/etc/bootptab` dosyası giriş örneği aşağıda verilmiştir:

```
picasso:\
:hn:\
:ht=ether:\
:vm=rfc1048:\
:ha=0001E6123456:\
:ip=192.168.40.39:\
:sm=255.255.255.0:\
:gw=192.168.40.1:\
:lg=192.168.40.3:\
:T144="hpnnp/picasso.cfg":
```

Yapılandırma verilerinde çeşitli HP Jetdirect parametreleri ve bunların ayarlarını belirtmek için etiketler bulunur.

- İki nokta üst üste (:): Bir alanın sonu.
- Ters eğik çizgi (\): Girişe bir sonraki satırda devam ediliyor.
- Boşluk: Bir satırdaki karakterler arasında izin verilmez.
- Adlar (ana bilgisayar adları gibi): Bir harfle başlamalı ve yalnızca harfler, numaralar, noktalar (etki alanı adları) veya tireler içerebilir.
- Alt çizgi: İzin verilmez.

HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından desteklenen girişleri ve etiketleri aşağıdaki tabloda bulabilirsiniz.

**Tablo 3-1 Bir BOOTP/DHCP önyükleme dosyasında desteklenen etiketler**

Öğe	RFC 2132 Seçeneği	Açıklama
nodename	--	Çevre birimi adı. Belirli bir çevre birimine ait parametrelerinin listesinin giriş noktasını tanımlar. Bir girişteki ilk alan olmalıdır. (Örnekte <code>nodename, picasso</code> "dur.)
ht	--	Donanım tipi. HP Jetdirect baskı sunucusunda bunu <code>ether</code> (Ethernet için) olarak ayarlayın. <code>ha</code> etiketinden önce gelmelidir.
vm	--	BOOTP rapor formatı (gerekli). Bunu <code>rfc1048</code> olarak ayarlayın.
ha	--	Donanım adresi. Ortam erişim denetimi (MAC) adresi veya donanım adresi, HP Jetdirect yapılandırma sayfasında <b>DONANIM ADRESİ</b> olarak gösterilir. Öncesinde <code>ht</code> etiketi bulunmalıdır.
ip	--	HP Jetdirect baskı sunucusunun IP adres etiketi (gerekli).
sm	1	Alt ağ maskesi. Ağ/alt ağ numarasını ve ana bilgisayar adresini belirleyen IP adresinin bölümlerini tanımlamak için HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından kullanılır.
gw	3	Ağ geçidi IP adresi. HP Jetdirect baskı sunucusunun diğer alt ağlarla haberleşirken kullandığı varsayılan ağ geçidinin (yönlendirici) IP adresi.
ds	6	DNS sunucusunun IP adresi. Tek bir ad sunucusu tanımlar.
lg	7	Syslog sunucusunun IP adresi. HP Jetdirect baskı sunucusunun syslog iletilerini göndereceği sunucuyu belirtir.
hn	12	Ana bilgisayar adı. (Bu parametre bir değer almaz.) Dosyada yer aldığında BOOTP arka plan programının ana bilgisayar adını HP Jetdirect baskı sunucusuna indirmesini sağlar. Ana bilgisayar adı HP Jetdirect yapılandırma sayfasına yazdırılır veya bir ağ uygulamasının SNMP sysName isteminde döndürülür.
dn	15	Etki alanı adı. HP Jetdirect baskı sunucusunun etki alanı adını belirtir (örneğin, <code>support.hp.com</code> ). Ana bilgisayar adını içermez ve FQDN (örneğin, <code>printer1.support.hp.com</code> ) değildir.
ef	18	Uzantı dosyası. TFTP yapılandırma dosyasının ilgili yol adını belirtir. <b>NOT:</b> Bu, aşağıda açıklanan üreticiye özel T144 etiketine benzer.
na	44	TCP/IP Ad Sunucusu üzerindeki NetBIOS (NBNS) IP adresleri. Tercih sırasına bağlı olarak birincil ve ikincil sunucuyu belirtir.
lease-time	51	DHCP IP adresi kiralama süresi. Zamanı saniye cinsinden belirtir.
tr	58	DHCP T1 zaman aşımı. DHCP kiralama yenileme süresini saniye cinsinden belirtir.
tv	59	DHCP T2 zaman aşımı. DHCP kiralamaya yeniden bağlama süresini saniye cinsinden belirtir.
T144	--	TFTP yapılandırma dosyasının ilgili yol adı. HP'ye özel. Yol adını çift tırnak kullanarak belirtin, örneğin "yoladı". Uzun yol adları kesilir. Format bilgileri için, " <a href="#">TFTP yapılandırma dosyası girişleri (IPv4) sayfa 27</a> " konusuna bakın. <b>NOT:</b> 18. standart BOOTP seçeneği (uzantılar dosyası yolu), TFTP yapılandırma dosyasının ilgili yol adını belirten standart bir etikete de ( <b>ef</b> ) izin verir.
T145	--	Boşta kalma zaman aşımı. HP'ye özel. Bir yazdırma veri bağlantısının kapanmadan önce boşta kalabileceği süreyi saniye cinsinden belirtin. Aralık, 1 - 3600 saniyedir.
T146	--	Ara bellek paketleme. HP'ye özel. TCP/IP paketleri için arabellek paketlemeyi ayarlar. 0 (varsayılan): Normal veri arabelleklerini yazıcıya gönderilmeden önce paketler. 1: Arabellek paketlemesini devre dışı bırak. Veriler alındığında yazıcıya gönderilir.

**Tablo 3-1 Bir BOOTP/DHCP önyükleme dosyasında desteklenen etiketler (devam)**

Öğe	RFC 2132 Seçeneği	Açıklama
T147	--	Yazma modu. HP'ye özel. Aygıttan istemciye veri aktarma işlemlerinde TCP PSH etiketini ayarlar.  0 (varsayılan): Devre dışı bırak.  1: Tüm veri paketlerinde TCP PSH (tümünü iletme) ayarlanır.
T148	--	IP ağ geçidini devre dışı bırak. HP'ye özel. Bir Ağ Geçidi IP adresinin yapılandırmasını denetle.  0 (varsayılan): Bir IP adresinin yapılandırılmasına izin ver.  1: Yapılandırmayı engelle.
T149	--	Kilit modu. HP'ye özel. Yazıcının bağlantı noktası 9100 yazdırma bağlantısını kapatmasına izin vermeden önce tüm TCP paketleri için bir alındı bildirimini (ACK) gerektirir. Bir bağlantı noktası numarası ve seçeneğini aşağıdaki örnekte gösterildiği şekilde belirtin:  <Bağlantı Noktası Numarası> <Seçenek>  <Bağlantı Noktası Numarası>: Desteklenen HP Jetdirect baskı sunucularında varsayılan bağlantı noktası numarası 1'dir.  <Seçenek>: Kilidi devre dışı bırakmak için 0'ı (varsayılan) veya devreye almak için 1'i seçin.  Örneğin bunu "1 1" olarak ayarlamak bağlantı noktası numarasını 1 olarak belirler ve kilidi devreye sokar.
T150	--	TFTP sunucusunun IP adresi. HP'ye özel. TFTP yapılandırma dosyasının bulunduğu TFTP sunucusunun IP adresini belirler.
T151	--	Ağ yapılandırması. HP'ye özel. SADECE BOOTP veya SADECE DHCP taleplerini gönderir.

### TFTP yapılandırma dosyası girişleri (IPv4)

HP Jetdirect baskı sunucunuza SNMP veya varsayılan olmayan ayarlar gibi ek yapılandırma parametreleri sağlamak için TFTP'yi kullanarak bir yapılandırma dosyası indirebilirsiniz. Bu TFTP yapılandırma dosyasının ilgili yol adı `/etc/bootptab` dosyasının T144 üreticiye özel etiket veya ef standart BOOTP etiketi girişi kullanılarak BOOTP yanıtında belirtilir. Aşağıda bir TFTP yapılandırma dosyası örneği verilmiştir. (# simgesi bir hatırlatmayı belirtir ve dosyaya dahil edilmez.)

---

### Örnek HP Jetdirect TFTP yapılandırma dosyası

---

# Allow subnet 192.168.10.0 access allow: 192.168.10.0 255.255.255.0 # # Disable Telnet telnet-config: 0 # # Enable the embedded Web server ews-config: 1 # # Detect SNMP unauthorized usage auth-trap: on # # Send traps to 192.168.10.1 trap-dest: 192.168.10.1 # # Specify the Set Community Name set-cmnt-name: 1homer2 # # End of File	192.168.10.0 alt ağının yazıcıya erişimini etkinleştirmek için <code>allow</code> komutunu seçin. Baskı sunucusunun bağlanabileceği bir ana bilgisayar veya ana bilgisayarlar ağını belirler. TFTP, Telnet veya katıştırılmış Web sunucusu kullanılarak 10 adede kadar giriş eklenebilir Belirli sistemler için tek bir IP adresi de belirleyebilirsiniz. Aşağıdaki liste örnek TFTP yapılandırma dosyası ayarlarını tanımlar:  <code>telnet-config</code> Sıfıra ayarlar (0). Telnet'i kullanamaz.  <code>ews-config</code> Bire ayarlar (1). Katıştırılmış web sunucusunu kullanır.  <code>auth-trap</code> Çalıştırır. SNMP kimlik doğrulama tutucularını gönderir.  <code>trap-dest</code> SNMP tutucularının gönderileceği sistemin IP adresi.  <code>set-cmnt-name</code> SNMP Set komutlarında topluluk adı gerekir.
---	---

---

Bu tablo HP Jetdirect baskı sunucuları tarafından desteklenen TFTP komut parametrelerini tanımlar. (Aynı işlevin isteğe bağlı komutları parantez içinde gösterilmektedir.)

**Tablo 3-2 TFTP yapılandırma dosyası parametreleri**

---

#### Genel

---

`passwd:` (veya `passwd-admin:`)

Yönetici parolası, Telnet, HP Web Jetadmin veya katıştırılmış Web sunucusu kullanarak HP Jetdirect baskı sunucusunun yapılandırma parametrelerine erişimi denetlemek içindir. 16 adede kadar alfasayısal karakter girin. Donanımı sıfırlayarak parolayı sıfırlayın.

---

`sys-location:` (veya `host-location:`, `location:`)

Yazıcının fiziksel konumu (SNMP `sysLocation` nesnesi). 64 adede kadar alfasayısal karakter girin. Varsayılan konum tanımlanmamıştır.

---

`sys-contact:` (veya `host-contact:`, `contact:`)

Yazıcıyı yöneten veya bakımını yapan ağ veya aygıt yöneticisinin adı (SNMP `sysContact` nesnesi). 64 adede kadar alfasayısal karakter girin. Varsayılan kişi tanımlanmamıştır.

---

`ssl-state:` (veya `ssl-redirect-config`)

Baskı sunucusunun aşağıdaki değerleri kullanan Web iletişimi güvenlik seviyesi:

1: HTTPS bağlantı noktasına zorunlu yeniden yönlendirme. Sadece HTTPS (güvenli HTTP) iletişimini kullanın.

---

**Tablo 3-2 TFTP yapılandırma dosyası parametreleri (devam)**

---

2: HTTPS'ye yeniden yönlendirme özelliğini devre dışı bırak. Hem HTTP hem de HTTPS iletişimi kullanılır.
security-reset:
Baskı sunucusundaki güvenlik ayarlarını fabrika varsayılan değerlerine sıfırlar. 0 (varsayılan): Sıfırlama. 1: Sıfırla.
<b>TCP/IP Main</b>
llmnr:
● Bağlantı yerel çoklu yayın ad çözümlemesi (LLMNR). 0 (varsayılan): Devre dışı bırak. 1: Etkinleştir.
host-name: (veya sys-name:, name:)
HP Jetdirect yapılandırma sayfasında görünen düğüm adı. Varsayılan NPIxxxxxx değeridir, xxxxxx LAN donanım adresinin son altı basamağını ifade eder.
parm-file:
Baskı sunucusu her açıldığında içerikleri yazdırılan yol ve dosya adı. 64 adede kadar alfasayısal karakter girin.
domain-name:
Aygıtın etki alanı adı, örneğin support.hp.com. Ana bilgisayar adını içermez ve örneğin, printer1.support.hp.com gibi bir FQDN değildir.
pri-dns-svr: (veya dns-srv:)
DNS sunucusunun IP adresi.
sec-dns-svr:
Birincil DNS sunucusu kullanılabilir durumda değilse, kullanılacak olan ikinci DNS sunucusunun adresi.
pri-wins-svr: (veya pri-wins-srv:)
Birincil Windows Internet adlandırma hizmeti (WINS) sunucusunun IP adresi.
sec-wins-svr: (veya sec-wins-srv:)
İkincil WINS sunucusunun IP adresi.
<b>TCP/IP Print Options</b>
9100-printing: (veya 9100-config:)
Baskı sunucusu üzerinde TCP bağlantı noktası 9100 üzerinden yazdırır. 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Etkinleştir.
ftp-printing: (veya ftp-config:, ftp:)
FTP üzerinden yazdırır. 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Etkinleştir.
ipp-printing: (veya ipp-config:, ipp:)
IPP üzerinden yazdırır. 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Etkinleştir.
lpd-printing: (veya lpd-config:, lpd:)
HP Jetdirect baskı sunucusu üzerinde satır yazıcı arka plan programını (LPD) kullanarak yazdırır. 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Etkinleştir.
banner:
Bağlantı noktasına özel bir LPD başlık sayfası yazdırır. 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Etkinleştir.

---

### Tablo 3-2 TFTP yapılandırma dosyası parametreleri (devam)

`interlock:` (veya `interlock-mode:`)

Yazıcının bağlantı noktası 9100 yazdırma bağlantısını kapatmasına izin vermeden önce tüm TCP paketleri için bir alındı bildirimini (ACK) gerektirir. Bir bağlantı noktası ve parametre değeri belirtir. Mevcut HP Jetdirect baskı sunucularında bağlantı noktası 1'dir. Örneğin `interlock 1 1` bağlantı noktası 1'i belirtir ve kilit modunu etkinleştirir. 0 (varsayılan): Devre dışı bırak. 1: Etkinleştir.

`buffer-packing:` (veya `packing:`)

TCP/IP veri ara belleğini paketler.

0 (varsayılan): Veri arabelleğini yazıcıya gönderilmeden önce paketler.

1: Veri arabelleğini pakettemeyi devre dışı bırak. Veriler alındıkça yazıcıya gönderilir.

`write-mode:`

Aygttan istemciye veri aktarma işlemlerinde TCP PSH etiketini ayarlar.

0 (varsayılan): Devre dışı bırak.

1: Tüm veri paketlerinde tümünü ilet seçeneğini etkinleştir.

`mult-tcp-conn:`

Birden çok bağlantıya izin verir.

0 (varsayılan): Birden çok bağlantıyı etkinleştirir.

1: Çoğul bağlantıları devre dışı bırak.

#### TCP/IP Raw Print Ports

`raw-port:` (veya `addrport:`)

TCP bağlantı noktası 9100 üzerinden yazdırma için ek bağlantı noktaları. Geçerli bağlantı noktaları uygulamaya bağlı olarak 3000 ile 9000 arasındadır.

#### TCP/IP Access Control

`allow: netnum [mask]`

HP Jetdirect baskı sunucusunda kayıtlı ana bilgisayar erişim listesine giriş yapar. Girişlerin her biri, yazıcıya bağlanma izni olan bir ana bilgisayarı veya ana bilgisayar grubunu belirtir. `netnum` parametresi ağ numarası veya ana bilgisayar IP adresini ve `mask` ise erişimi doğrulamak için ağ numarasıyla ana bilgisayar adresine uygulanacak adres bit maskesini belirler.. Erişim listesine 10 adede kadar girişe izin verilir. Giriş yoksa tüm ana bilgisayarlara erişim izni verilir. Örneğin:

`allow: 192.0.0.0 255.0.0.0 192` ağında ana bilgisayarlara izin verir.

`allow: 192.168.1.2` Tek bir ana bilgisayara izin verir. `255.255.255.255` varsayılan maskesi kabul edilir ve gerekli değildir.

`allow: 0` Ana bilgisayar erişim listesini siler.

Daha fazla bilgi için bkz. [Güvenlik özellikleri \(V.38.xx\) sayfa 117](#).

#### TCP/IP Other Settings

`syslog-config:`

Baskı sunucusunda syslog sunucu işlemini etkinleştirir: 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Etkinleştir.

`syslog-svr:` (veya `syslog-srv:`)

HP Jetdirect baskı sunucusunun syslog iletilerini göndereceği sunucunun IP adresi.



**Tablo 3-2 TFTP yapılandırma dosyası parametreleri (devam)**

syslog-max:

HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından dakikada bir gönderilecek syslog iletilerinin azami sayısı. Yöneticilerin günlük dosyasının boyutunu kontrol etmesini sağlar. 0: İleti sayısında bir kısıtlama yok. 10 (varsayılan): Dakikada azami 10 tane ileti gönderir.

syslog-priority:

Syslog sunucusuna gönderilen iletileri filtreler. 0 en özel ve 7 de en genel olmak üzere filtre aralığı 0 ile 7 arasındadır. Sadece belirtilen filtre seviyesinden daha düşük (veya öncelik olarak daha yüksek) iletiler bildirilir. 7 (varsayılan): Bütün öncelik seviyelerindeki iletiler gönderilir. 8: Devre dışı bırak. Hiç bir syslog iletilisi gönderilmez.

syslog-facility:

Bir iletinin kaynak olanağını tanımlar. Tipik olarak sorun giderme sırasında seçilen iletilerin kaynağını tanımlamak için kullanılır. HP Jetdirect baskı sunucusu varsayılan ayarı gereği LPR'yi kaynak olarak kodu olarak kullanır. Baskı sunucularını birbirinden bağımsız olarak veya gruplar halinde izole etmek için `local0` ile `local7` arasındaki değerleri kullanın.

slp-config:

Baskı sunucusunda hizmet konumu protokolü (SLP) işlemini kullanır. 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Etkinleştir.

slp-keep-alive:

Baskı sunucusunun çoklu yayın paketlerinin ağda gönderilme aralarında ağ aygıt tablolarından silinmelerini önlemek için bekleyeceği dakika cinsinden süre. Aralık, 1 - 1440 dakikadır. Anahtarlar gibi bazı altyapı aygıtları ağda hareket olmaması nedeniyle aktif aygıtları kendi aygıt tablolarından silebilir. 0: Devre dışı bırak.

ttl-slp:

SLP paketleri için IP çoklu yayın canlı kalma süresi (TTL) ayarı. Aralık, 1 - 15 duraktır. (Bir durak yerel ağdan sonraki yönlendiricilerin sayısıdır.). -1: Devre dışı bırak. 4 (varsayılan): Etkinleştir.

bonjour-config:

Bonjour kullanın. (Daha önce çoklu yayın etki alan adı sistemi [mDNS servisleri] olarak listelenmiştir.). Bonjour genellikle, bilinen bir DNS sunucusu kullanılmayan veya bulunmayan IP adresi ve ad çözümlemesi için (UDP bağlantı noktası 5353 üzerinden) kullanılır. 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Etkinleştir.

bonjour-service-name:

Bonjour hizmeti adı. Bu ad kalıcıdır ve oturumdan oturuma yuva bilgisi (IP adresi gibi) değişirse, belirli bir aygıtın veya hizmetin çözülmesinde kullanılır. Apple Bonjour bu hizmeti görüntüler. Varsayılan hizmet adı yazıcı modeli ve LAN donanım (MAC) adresidir. 64 adede kadar alfasayısal karakter girin.

bonjour-pri-svc:

Yazdırma için kullanılacak en yüksek öncelikli Bonjour hizmeti. Bunu aşağıdaki değerleri kullanarak ayarlayın:

1: Bağlantı noktası 9100 yazdırma

2: IPP bağlantı noktası yazdırma

3: Varsayılan LPD `raw` kuyruğu

4: Varsayılan LPD `text` kuyruğu

5: Varsayılan LPD `auto` kuyruğu

6: Varsayılan LPD `binps` (ikili PostScript) kuyruğu

7 - 12: Kullanıcı tanımlı LPD kuyrukları tanımlanmış ise, 5 ile 10 arasındaki kullanıcı tanımlı LPD kuyruklarına karşılık gelir.

Varsayılan seçim yazıcıya bağlıdır, genellikle bağlantı noktası 9100 yazdırma veya LPD `binps`'dir.

### Tablo 3-2 TFTP yapılandırma dosyası parametreleri (devam)

ipv4-multicast:

IP sürüm 4 çoklu yayın paketlerini alır ve iletir. 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Etkinleştir.

**NOT:** Devre dışı bırakılmışsa, Bonjour ve SLP gibi çoklu yayın protokollerini kullanan diğer protokoller de bildirilmeden devre dışı bırakılabilir.

idle-timeout:

Boş bir yazdırma verisi bağlantısının açık kalabileceği saniye. Aralık, 1 - 3600 saniyedir. Kart sadece tek bir TCP bağlantısını desteklediği için boşta kalma zaman aşımı ana bilgisayarın diğer ana bilgisayarların yazıcıya erişebilme becerilerine karşı bir yazdırma işini kurtarması veya tamamlaması olanağını dengeler. 0: Devre dışı bırak. 270 (varsayılan): Etkinleştir.

user-timeout: (veya telnet-timeout:)

Bir Telnet veya FTP oturumunun otomatik olarak bağlantısını kesmeden önce beklemede kalacağı saniye cinsinden süre. Aralık, 1 - 300 saniyedir. 0: Devre dışı bırak. 900 (varsayılan): Etkinleştir.

**DİKKAT:** 1 ila 5 gibi küçük değerler, Telnet kullanımını devre dışı bırakabilir. Telnet oturumu herhangi bir değişiklik yapılmadan önce sona erebilir.

ews-config: (veya web:)

Baskı sunucusunun katıştırılmış Web sunucusunun kullanımına izin verir. 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Etkinleştir.

tcp-mss: (veya subnets-local:)

HP Jetdirect baskı sunucusu yerel alt ağlarla (Ethernet MSS=1460 bayt veya daha çok) veya uzak alt ağlarla (MSS=536 bayt) iletişimden yararlanmak üzere tanıtacağı maksimum kesim boyutu (MSS). Aşağıdaki değerleri kullanır:

0 (varsayılan): Tüm ağlar yerel (Ethernet MSS=1460 bayt veya daha çok) olarak kabul edilir.

1: Alt ağlar için MSS=1460 bayt (veya daha çok), uzak ağlar için ise MSS=536 bayt kullanılır.

2: Yerel alt ağ dışında tüm ağlar uzak (MSS=536 bayt) olarak kabul edilir.

MSS, verilerin tekrar iletilmesine yol açabilen IP parçalama işlemini engelleyerek performansa etki eder.

tcp-mls:

Saniye olarak maksimum kesim ömrü (MSL). Aralık, 5 - 120 saniyedir. 0: Devre dışı bırak. 15 (varsayılan): Etkinleştir.

telnet-config: (veya telnet:)

Baskı sunucusu gelen Telnet bağlantılarına izin verir. Devre dışı bırakılmışsa TFTP dosyasındaki ayarı değiştirip baskı sunucusunu kapatıp açarak veya baskı sunucusunu fabrika varsayılan değerlerine sıfırlayarak (donanım sıfırlama) tekrar erişim sağlayabilirsiniz. 0: Devre dışı bırak. 1: Etkinleştir. Gelen Telnet bağlantılarına izin verir.

default-ip:

Baskı sunucusu zorunlu TCP/IP yeniden yapılandırması esnasında ağdan bir IP adresi alamıyorken kullanılacak IP adresi. Örneğin kapatılıp açıldığında veya BOOTP/DHCP'yi kullanması için elle yapılandırılırken.

DEFAULT\_IP: Eski varsayılan IP adresi 192.0.0.192'yi ayarlar.

AUTO\_IP: Bir bağlantı-yerel IP adresi olan 169.254.x.x'i ayarlar.

Başlangıç ayarı, baskı sunucusu ilk açıldığında alınan IP adresi tarafından belirlenir.

default-ip-dhcp:

Eski varsayılan IP adresi 192.0.0.192 veya bağlantı-yerel IP adresi 169.254.x.x otomatik olarak atandığında DHCP istemlerini düzenli olarak iletir.

0: Devre dışı bırak.

**Tablo 3-2 TFTP yapılandırma dosyası parametreleri (devam)**

---

1 (varsayılan): DHCP istemlerini etkinleştirir.
---

---

dhcp-arbitration:

Baskı sunucusunun DHCP yapılandırma tekliflerini bekleyeceği saniye cinsinden süre. Aralık, 1 ila 10 saniye arasındadır. 0: Devre dışı bırak. 5 (varsayılan): Etkinleştir.

---

web-refresh:

Katıştırılmış Web sunucusu tanı sayfası güncelleştirmelerinin zaman aralığı (1 -99999 saniye). Aralık, 1 ila 99999 saniye arasındadır. 0: Devre dışı bırak.

---

**SNMP**

---

snmp-config:

Baskı sunucusunda SNMP işlemi 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): SNMP işlemini etkinleştirir.

**DİKKAT:** SNMP'nin devre dışı bırakılması durumunda tüm SNMP araçları (SNMP v1, v2, v3), HP Web Jetadmin ile iletişim ve HP indirme programlarını kullanan ürün yazılımı güncellemeleri devre dışı kalır.

---

get-cmnty-name: (veya get-community-name:)

İsteğe bağlı. HP Jetdirect baskı sunucusunun hangi SNMP GetRequests istemlerini yanıtlayacağını saptayan parola. Get community name değeri ayarlanmışsa baskı sunucusu kullanıcı tanımlı bir topluluk adına veya varsayılan fabrika değerine yanıt verir. 255 adede kadar alfasayısal karakter girin.

---

set-cmnty-name: (veya set-community-name:)

HP Jetdirect baskı sunucusunun hangi SNMP SetRequests istemlerini (kontrol işlevleri) yanıtlayacağını saptayan parola. Baskı sunucusunun yanıt vermesi için, gelen SNMP SetRequest isteminin topluluk adınının, baskı sunucusunun set community name değeri ile eşleşmesi gerekir. (Daha fazla güvenlik sağlamak için baskı sunucusunun ana bilgisayar erişim listesi aracılığıyla yapılandırma erişimini sınırlandırabilirsiniz). 255 adede kadar alfasayısal karakter girin.

---

auth-trap: (veya authentication-trap:)

SNMP kimlik doğrulama tutucularını gönderir. Kimlik doğrulama tutucuları SNMP isteminin alındığını, ancak community name kontrolünün başarısız olduğunu gösterir. 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Etkinleştir.

---

trap-dest: (veya trap-destination:)

HP Jetdirect baskı sunucusunun SNMP tutucu hedef listesine bir ana bilgisayarın IP adresini ekler. Liste en çok altı giriş içerebilir. SNMP tutucularını almak için SNMP tutucu hedef listesinde yer alan sistemlerde tutucuları dinleyecek bir tutucu arka plan programı bulunmalıdır. Aşağıda parametre biçimi verilmiştir:

trap-dest: <ip-address> [community name] [port number]

Varsayılan topluluk adı public'tir. Varsayılan SNMP bağlantı noktası numarası 162'dir. (Bir bağlantı noktası numarasını belirlemek için bir topluluk adı girmeniz gerekir.)

Bir trap-dest komutunun ardından bir trap-community-name komutu geliyorsa, her bir trap-dest" komutunda farklı bir topluluk adı değeri belirtilmediği sürece bu girişlere tutucu topluluk adı atanır.

Tablo listesini silmek için tutucu hedefini sıfır olarak ayarlayın (trap-dest: 0).

Varsayılan ayar gereği SNMP tutucu hedef listesi boştur ve SNMP tutucularını göndermez.

---

**IPX/SPX**

---

ipx-config: (veya ipx/spx:)

Baskı sunucusunda IPX/SNMP protokolü işlemi. 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Etkinleştir.

**NOT:** HP Jetdirect 635n baskı sunucularında TCP/IP hariç tüm ağ protokolleri, varsayılan ayar olarak devre dışı bırakılmıştır.

---

### Tablo 3-2 TFTP yapılandırma dosyası parametreleri (devam)

ipx-unit-name:

Baskı sunucusuna atanan ad. Varsayılan ad NPIxxxxxx olup burada xxxxxx LAN donanım adresinin son altı rakamını gösterir. 31 adede kadar alfasayısal karakter girin.

ipx-framesize:

Baskı sunucusunun modeli için kullanabileceğiniz IPX çerçeve türü ayarı. AUTO (varsayılan), EN\_SNAP, EN\_8022, EN\_8023, EN\_II olarak ayarlar.

ipx-sapinterval:

HP Jetdirect baskı sunucusunun ağdaki hizmet tanıtım protokolü (SAP) yayınları arasında beklediği saniye cinsinden süre. Aralık, 1 - 3600 saniyedir. 0: Devre dışı bırak. 60 (varsayılan): SAP yayınlarını etkinleştirir.

ipx-nds-tree:

Bu yazıcı için Novell ad sunucuları (NDS) ağacının adı.

ipx-nds-context:

HP Jetdirect baskı sunucusunda NDS bağlamı. 256 adede kadar alfasayısal karakter girin.

ipx-job-poll:

HP Jetdirect baskı sunucusunun baskı kuyruğunda baskı işi olup olmadığını kontrol etmek için bekleyeceği saniye cinsinden süre. Aralık, 1 - 255 saniyedir. 0: Devre dışı bırak. 2 (varsayılan): Etkinleştirir.

pjl-banner: (veya ipx-banner:)

Yazıcı iş dili (PJM) kullanarak bir IPX başlığı yazdırır. 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Başlık sayfalarını etkinleştirir.

pjl-eoj: (veya ipx-eoj:)

IPX iş sonu bildirimini. 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Etkinleştirir.

pjl-toner-low: (veya ipx-toner-low:)

IPX toner az bildirimini. 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Etkinleştirir.

#### AppleTalk

appletalk: (veya at-config:, ethertalk:)

Baskı sunucusunda AppleTalk (EtherTalk) protokolü işlemini kullanır 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Etkinleştirir.

**NOT:** HP Jetdirect 635n baskı sunucularında TCP/IP hariç tüm ağ protokolleri, varsayılan fabrika ayarı olarak devre dışı bırakılmıştır.

#### DLC/LLC

dlc/llc-config: (veya dlc/llc:)

Baskı sunucusunda DLC/LLC protokolü işlemini kullanır. 0: Devre dışı bırak. 1 (varsayılan): Etkinleştirir.

**NOT:** HP Jetdirect 635n baskı sunucularında TCP/IP hariç tüm ağ protokolleri, varsayılan fabrika ayarı olarak devre dışı bırakılmıştır.

#### Other Settings

link-type:

(Kablolu 10/100/1000T Ethernet için.) Baskı sunucusunun bağlantı hızını (10, 100, 1000 Mbps) ve iletişim modunu (Tam veya Yarım Dupleks) ayarlar. Kullanılabilir bağlantı hızı baskı sunucusunun modeline bağlıdır. İletişim modları: AUTO, 100FULL, 100AUTO, 100FULL, 100HALF, 10FULL, 10HALF.

### Tablo 3-2 TFTP yapılandırma dosyası parametreleri (devam)

AUTO (varsayılan) için baskı sunucusu izin verilen en yüksek bağlantı hızı ve iletişim modunu yapılandırmak için otomatik anlaşmayı kullanır. Otomatik anlaşma başarısız olursa, hub/anahtar bağlantı noktasının tespit edilen bağlantı hızına bağlı olarak 100TX HALF veya 10TX HALF ayarlanır. (1000T yarı duplex seçimi desteklenmemektedir.)

upgrade:

HP Jetdirect baskı sunucuları için ürün yazılımı yükseltme dosyasının adını ve konumunu belirler.

**DİKKAT:** Komut parametrelerinin düzgün bir şekilde girildiğinden emin olun. Yükseltme dosyasının yüklü bulunan sürümden daha yüksek bir sürüm olduğundan emin olun. Yükseltme dosyası mevcut sürümden daha yüksek bir sürüme sahipse, baskı sunucusu yükseltme işlemini yapmaya çalışacaktır.

Aşağıda komut biçimi verilmiştir:

```
upgrade: <TFTP server IP> <Version> <Product Number> <Filename>
```

Aşağıda parametre tanımları verilmiştir:

<TFTP Server IP>, TFTP sunucusunun IP adresi,

<Version> Yükseltme dosyasının ürün yazılımı sürümü,

<Product Number> Baskı sunucusunun ürün numarası.

<Filename> Ürün yazılımı yükseltme dosyasının yolu ve dosya adı.

usb-mode:

HP Jetdirect baskı sunucusu üzerindeki USB bağlantı noktasının iletişim modu.

- Auto (varsayılan): Otomatik olarak anlaşma yapar ve bağlı yazıcı veya aygıt için mümkün olan en yüksek iletişim modunu ayarlar.
- MLC: Aynı anda birden çok yazdırma, tarama ve durum iletişimi kanalına izin veren HP'ye özel iletişim modu (birden çok mantıksal kanal).
- BIDIR: Yazıcı ve baskı sunucusu arasında iki yönlü iletişimi destekleyen standart bağlantı. Baskı sunucusu yazdırma verisi gönderir ve yazıcıdan durum bilgisi alır.
- UNIDIR: Verinin (yazıcıya) yalnızca bir yönde aktarıldığı standart iletişim.

status-page-lang:

Baskı sunucusunun yazıcıya HP Jetdirect yapılandırma/durum sayfasını göndermek için kullanacağı sayfa açıklama dili (PDL).

- Auto (varsayılan): Baskı sunucusu açıldığında veya donanım sıfırlaması yapıldıktan sonra otomatik olarak algılanır.
- PCL: Hewlett-Packard Yazıcı Kontrol Dili.
- ASCII: Standart ascii karakterleri.
- HPGL2: Hewlett-Packard Grafik Dili (v2).
- PS: Postscript dili.

network-select:

(İkili kablolu/kablosuz bağlantı noktasına sahip HP Jetdirect ürünleri için.) Baskı sunucusunun etkin davranışını belirler.

- Auto (varsayılan): Etkin olan bağlantı noktasını otomatik olarak belirler. Bir ağ kablosu takılıysa sadece IEEE 802.3 kablolu bağlantı noktası etkindir. Bir ağ kablosu takılı değilse sadece IEEE 802.11g kablosuz bağlantı noktası etkindir.
- Kablolu: Sadece 802.3 kablolu bağlantı noktası etkindir.
- Kablosuz: Sadece 802.11g kablosuz bağlantı noktası etkindir.

### Tablo 3-2 TFTP yapılandırma dosyası parametreleri (devam)

**DİKKAT:** Etkin bir kablosuz ağda bir ağ kablosu takarsanız aygıtın kablosuz kullanımı sonlandırılır.

#### Support

support-name: (veya support-contact:)

Bu aygıt için destek gerektiğinde başvurulacak kişinin adını belirtir.

support-number:

Bu aygıt için destek gerektiğinde aranacak telefon numarası veya dahili hat numarası.

support-url:

Internet veya intranet üzerinde bu aygıtla ilgili ürün bilgilerinin bulunduğu Web URL adresi.


tech-support-url:

Internet veya intranet üzerinde teknik destek için Web URL adresi.

## DHCP (IPv4) kullan

DHCP (RFC 2131/2132), HP Jetdirect baskı sunucusunun kullandığı çeşitli otomatik yapılandırma mekanizmalarından biridir. Ağınızda bir DHCP sunucusu varsa HP Jetdirect baskı sunucusu bir WINS sunucu IP adresi belirtilmişse bunun IP adresini otomatik olarak alır ve adını RFC 1001 ve 1002 uyumlu dinamik ad hizmetlerinden biriyle kaydeder.

Ayrıca genişletilmiş parametreleri yapılandırmak için DHCP'de bir TFTP yapılandırma dosyası da kullanabilirsiniz. TFTP parametreleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "[BOOTP/TFTP \(IPv4\) Kullanım sayfa 24](#)".

 **NOT:** Sunucuda DHCP hizmetlerinin bulunması gerekir. DHCP hizmetlerini yüklemek veya etkinleştirmek için sistem belgelerinize veya çevrimiçi yardıma bakın.

Bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu yapılandırıyorsanız bu bölümde kablosuz bir ağ bağlantısının kurulmuş olduğu varsayılır.

HP Jetdirect baskı sunucusuyla BOOT/DHCP sunucusu farklı alt ağlarda yer alıyorsa, IP yapılandırmasının başarılı olması için yönlendirme aygıtı DHCP istemlerinin alt ağlar arasında aktarımına izin vermelidir.

## UNIX sistemleri

UNIX sistemlerinde DHCP'nin ayarlanması hakkında daha fazla bilgi için bootpd man sayfasına bakın.


HP-UX sistemlerinde örnek bir DHCP yapılandırma dosyası (dhcptab) /etc dizininde bulunabilir.

HP-UX sisteminiz DHCP uygulaması için DDNS hizmeti sağlamıyorsa, HP tüm baskı sunucusu kiralama sürelerini infinite olarak ayarlamayı tavsiye eder. Bu da, baskı sunucusu IP adreslerinin dinamik etki alanı adı hizmetleri mevcut olana dek sabit kalmasını sağlar.

## Windows sistemleri

HP Jetdirect baskı sunucuları, desteklenen bir Windows DHCP sunucusundan IP yapılandırmasını destekler. Bu bölümde, Windows sunucusunun istem sahibine atayabileceği veya kiralayabileceği IP adresleri havuzunun veya "kapsamının" nasıl ayarlandığı açıklanmaktadır. HP Jetdirect baskı sunucusu BOOTP veya DHCP işlemi için yapılandırıldığında ve açıldığında, IP yapılandırması için otomatik olarak

bir BOOTP veya DHCP istemi gönderir. Windows DHCP düzgün bir şekilde ayarlanmışsa, sunucusu baskı sunucusunun IP yapılandırma verileri ile yanıt verir.

 **NOT:** Ayrıntılı bilgi veya ek destek için DHCP sunucu yazılımınızla birlikte sağlanan bilgilere bakın.


HP, değişen IP adreslerinden kaynaklanacak sorunları önlemek için tüm yazıcılara kiralama süresi sonsuz olan veya ayrılmış IP adresleri atanmasını tavsiye eder.

## Windows 2000 server/Server 2003

Windows 2000 Server veya Server 2003 sistemlerde DHCP(IPv4) kapsamını ayarlamak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Windows DHCP yöneticisi yardımcı programını çalıştırın.
  - Windows 2000'de **Başlat**'ı, **Ayarlar**'ı ve sonra **Denetim Masası**'nı tıklatın. **Yönetimsel Araçlar** klasörünü açın ve **DHCP** yardımcı programını çalıştırın.
  - Server 2003'te **Başlat**'ı tıklatın ve sonra **Denetim Masası**'nı seçin. **Yönetimsel Araçlar** klasörünü açın ve **DHCP** yardımcı programını çalıştırın.
2. **DHCP** penceresinde yer alan DHCP ağacında Windows sunucunuzu bulun ve seçin.

Sunucunuz listede yer almıyorsa, **DHCP**'yi seçin ve sunucuyu eklemek için **Eylem** menüsünü tıklatın.
3. DHCP ağacında sunucunuzu seçin, **Eylem** menüsünü tıklatın ve sonra **Yeni Kapsam**'ı seçin. Bu işlem **Yeni Kapsam Ekle Sihirbazı**'nı çalıştırır.
4. **Yeni Kapsam Ekle Sihirbazı**'nda **İleri**'yi tıklatın.
5. Bu kapsam için Ad ve Açıklama girin, ardından **İleri**'yi tıklatın.
6. Bu kapsamın IP adresleri aralığını (ilk ve son IP adresi) girin, alt ağ maskesini yazın ve sonra **İleri**'yi tıklatın.

 **NOT:** Alt ağ özelliği kullanılıyorsa alt ağ maskesi IP adresinin hangi bölümünün alt ağı, hangi bölümünün istemci aygıtını belirttiğini tanımlar.
7. Kullanılabiliyorsa, kapsam içinde sunucu tarafından dışlanacak IP adresleri aralığını yazın ve sonra **İleri**'yi tıklatın.
8. DHCP istemcileriniz için IP adresi kiralama süresini ayarlayın ve sonra **İleri**'yi tıklatın.

HP tüm yazıcılara, ayrılmış IP adresleri atanmasını tavsiye eder. Bunu kapsamı belirledikten sonra (bkz. adım 11) yapın.
9. Bu kapsamın DHCP seçeneklerini daha sonra yapılandırmak için **Hayır**'ı seçin ve sonra **İleri**'yi tıklatın.

DHCP seçeneklerini şimdi yapılandırmak için **Evet**'i seçin. Her adımdan sonra **İleri**'yi tıklatın.

  - a. İsteğe bağlı. İstemciler tarafından kullanılacak yönlendiricinin (veya varsayılan ağ geçidinin) IP adresini yazın.
  - b. İsteğe bağlı. İstemciler için Etki Alanı Adını ve DNS sunucularını yazın.
  - c. İsteğe bağlı. WINS sunucusu adlarını ve IP adreslerini yazın.
  - d. DHCP seçeneklerini etkinleştirmek için **Evet**'i seçin.

10. Bu sunucunun DHCP kapsamını ayarlama işlemini tamamladınız. Sihirbazı kapatmak için **Son'u** tıklatın.
11. Yazıcınızı DHCP kapsamı içinde ayrılmış bir IP adresiyle yapılandırmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:
  - a. DHCP ağacında, kapsamınızın klasörünü açın ve **Ayirmalar'** seçin.
  - b. **Eylem** menüsünü tıklatın ve **Yeni Ayırma'yı** seçin.
  - c. Uygun alanlara, yazıcınızın ayrılmış IP adresi dahil gerekli bilgileri yazın (Not: HP Jetdirect'e bağlı yazıcınızın MAC adresi HP Jetdirect yapılandırma sayfasında görüntülenir.)
  - d. Desteklenen türlerin altında **Yalnızca DHCP'**yi seçin ve sonra **Ekle'y**i tıklatın. (Not: **Her ikisi** veya **Yalnızca BOOTP** 'nin seçilmesi, HP Jetdirect baskı sunucularının yapılandırma protokolü istemlerini başlatma sırası nedeniyle BOOTP aracılığıyla yapılandırma sonucunu verir.)
  - e. Başka bir ayrılmış istemci belirtin veya **Kapat'**ı tıklatın. Eklenen ayrılmış istemciler bu kapsamın Ayirmalar klasöründe görüntülenir.
12. DHCP yöneticisi yardımcı programını kapatın.

## DHCP yapılandırmasını kes

△ **DİKKAT:** HP Jetdirect baskı sunucunuzdaki bir IP adresindeki değişiklik, istemci veya sunucuların yazıcı veya sistem yazdırma yapılandırmalarının güncelleştirilmesini gerektirebilir.

HP Jetdirect baskı sunucunuzun DHCP aracılığıyla yapılandırılmasını istemiyorsanız aşağıdakilerden birini seçmek suretiyle farklı bir yöntem kullanması için sıfırlayın:

1. IPv4 yapılandırılmalı baskı sunucularında Elle veya BOOTP ile yapılandırmayı seçmek için yazıcı kontrol panelini kullanın. Bir kez seçildiğinde DHCP kullanılmaz.
2. Elle (durumu Kullanıcı Tanımlı'dır) veya BOOTP ile yapılandırmayı seçmek için Telnet kullanın. Bir kez seçildiğinde DHCP kullanılmaz.
3. TCP/IP parametrelerini HP Jetdirect katıştırılmış Web sunucusunu veya HP Web Jetadmin kullanarak değiştirin.

BOOTP yapılandırmasına geçerseniz, DHCP'nin parametreleri serbest bırakılır ve TCP/IP protokolü başlatılır.

Elle yapılandırmaya geçerseniz, DHCP'nin IP adresi serbest bırakılır ve kullanıcı tanımlı IP parametreleri kullanılır. **IPv4 adresini elle giderseniz alt ağ maskesi, varsayılan ağ geçidi ve boşta kalma zaman aşımı gibi tüm yapılandırma parametrelerini ayarlayın.**


📝 **NOT:** Bir DHCP yapılandırmasını yeniden etkinleştirirseniz, baskı sunucusu yapılandırma bilgilerini bir DHCP sunucusundan alır. DHCP'yi seçip yapılandırma oturumunuzu tamamladığınızda (örneğin, Telnet kullanarak), baskı sunucusu için TCP/IP protokolünün yeniden başlatılır ve tüm geçerli yapılandırma bilgileri silinir. Ardından baskı sunucusu ağ üzerinden bir DHCP sunucusuna DHCP istemleri göndererek yeni yapılandırma bilgilerini alma girişiminde bulunur.

Telnet kullanılarak DHCP yapılandırması için bu bölümde "[Telnet \(IPv4\) Kullanın sayfa 41](#)" konusuna bakın.



## RARP (IPv4) kullan

Baskı sunucusunu UNIX ve Linux sistemlerinde RARP kullanacak şekilde yapılandırabilirsiniz.

 **NOT:** Bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu yapılandırıyorsanız bu bölümde kablosuz bir ağ bağlantısının kurulmuş olduğu varsayılır.

Bu yordam sisteminizde çalışan RARP arka plan programının HP Jetdirect baskı sunucusundan gelen bir RARP istemini yanıtlamasına ve baskı sunucusuna IP adresi sağlamasına olanak verir. Aşağıdaki adımları takip ederek RARP'ı yapılandırın:

1. Yazıcıyı kapatın.
2. UNIX veya Linux sisteminizde yetkili kullanıcı olarak oturum açın.
3. Sisteminizde RARP arka plan programının çalıştığını doğrulamak için aşağıdaki örnekte gösterildiği şekilde sistem isteminde işlem durumu komutunu kullanın:

```
ps -ef | grep rarpd (Unix)
```

```
ps ax | grep rarpd (BSD veya Linux)
```

4. Sistemin aşağıdakine benzer bir yanıt vermesi gerekir:

```
861 0.00.2 24 72 5 14:03 0:00 rarpd -a
```


```
860 0.00.5 36 140 5 14:03 0:00 rarpd -a
```

5. RARP arka plan programı sistemde çalışmıyorsa (işlem, işlem listesinde yoksa) arka plan programının çalıştırılmasıyla ilgili talimatlar için rarpd man sayfasına bakın.
6. HP Jetdirect baskı sunucusu için hazırladığınız IP adresini ve düğüm adını aşağıdaki örnekte gösterildiği şekilde eklemek için `/etc/hosts` dosyasını düzenleyin:

```
192.168.45.39 laserjet1
```

7. LAN'ı eklemek için `/etc/ethers` dosyasını ( HP-UX 10.20'de `/etc/rarpd.conf` dosyasını ) düzenleyin. HP Jetdirect baskı sunucusu için donanım adresini/istasyon adresini (yapılandırma sayfasından) ve düğüm adını aşağıdaki örnekte gösterildiği şekilde:

```
00:01:E6:a8:b0:00 laserjet1
```

 **NOT:** Sisteminizde Ağ Bilgi Hizmeti (NIS) kullanılıyorsa, değişiklikleri NIS ana bilgisayarına ve ethers veritabanlarına yansıtmanız gerekir.

8. Yazıcıyı açın.
9. Kartın doğru IP adresiyle yapılandırıldığını ping yardımcı programını aşağıdaki örnekteki şekilde kullanarak doğrulayın:


```
ping <IP address>
```

Örnekte <IP address> RARP'den atanan adrestir.

10. Ping işlemi yanıt vermezse bkz. [HP Jetdirect baskı sunucusunda sorun giderme sayfa 121](#).


## Arp ve Ping Komutlarını Kullanın (IPv4)

Desteklenen bir sistemin arp komutunu kullanarak HP Jetdirect baskı sunucusunu bir IP adresiyle yapılandırabilirsiniz. Yapılandırmanın gerçekleştirildiği iş istasyonunun HP Jetdirect baskı sunucusuyla aynı ağ kesiminde bulunması gerekir.

 **NOT:** Bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu yapılandırıyorsanız bu bölümde kablosuz bir ağ bağlantısının kurulmuş olduğu varsayılır.

Arp ve ping komutlarının HP Jetdirect baskı sunucularında kullanılması için aşağıdakiler gerekir:

- TCP/IP işlemi için yapılandırılmış Windows 2000/XP/Server 2003 veya UNIX sistemi
- Baskı sunucusunda eski varsayılan IP adresi olarak 192.0.0.192
- HP Jetdirect baskı sunucusunun LAN donanım (MAC) adresi; HP Jetdirect yapılandırma sayfasında veya HP Jetdirect harici baskı sunucularına yapılandırılmış bir etikette belirtilmektedir.

 **NOT:** arp komutunu çalıştırmak için root ayrıcalıklarına sahip olmanız gerekebilir.

arp ve ping komutları kullanılarak IP adresi atandıktan sonra diğer IP parametrelerini yapılandırmak için Telnet, katıştırılmış Web sunucusu veya HP Web Jetadmin gibi diğer araçları kullanın.

Bir HP Jetdirect baskı sunucusunu yapılandırmak için aşağıdaki komutları kullanın:

```
arp -s <IP address> <LAN hardware address>
```

```
ping <IP address>
```

<IP address>, baskı sunucusuna atanmak istenen IP adresidir ve <LAN hardware address>, baskı sunucusunun LAN donanım adresidir. arp komutu girişleri iş istasyonundaki arp ön belleğine yazar. ping komutu baskı sunucusunda IP adresini yapılandırır.

LAN donanım adresinin aşağıdaki örnekteki gibi belirli bir formatta olması gerekebilir:

- Windows 2000, XP, Server 2003


```
arp -s 192.168.45.39 00-01-E6-a2-31-98
```

```
ping 192.168.45.39
```

- UNIX için

```
arp -s 192.168.45.39 00:01:E6:a2:31:98
```

```
ping 192.168.45.39
```

 **NOT:** Baskı sunucusunda IP adresi ayarlandıktan sonra, diğer arp ve ping komutları göz ardı edilir. IP adresini yapılandırmak için arp ve ping komutlarını tekrar kullanmak için baskı sunucusunu fabrika değerlerine sıfırlayın. Bkz. [HP Jetdirect baskı sunucusunda sorun giderme sayfa 121](#).


UNIX sistemlerinde, arp -s komutu sistemden sisteme farklılık gösterebilir.

Bazı BSD sistemleri, IP adresinin (veya ana bilgisayar adının) ters sırada olmasını bekler. Diğer sistemler ek parametreler gerektirir. Belirli komut formatları için sisteminizin belgelerine bakın.

Bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu yapılandırıyorsanız bu bölümde kablosuz bir ağ bağlantısının kurulmuş olduğu varsayılır.

## Telnet (IPv4) Kullanın

Bu bölümde, Telnet kullanarak baskı sunucusunun nasıl yapılandırılacağı açıklanmaktadır.

 **NOT:** Telnet kullanımı ve desteği yüklediği baskı sunucusu ürününe ve yazıcı/MFP aygıtına bağlıdır. Telnet giriş seviyesi baskı sunucularında desteklenmeyebilir.


Bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu yapılandırıyorsanız bu bölümde kablosuz bir ağ bağlantısının kurulmuş olduğu varsayılır.

Bir Telnet bağlantısını yönetici parolası kullanarak koruyabilmeniz mümkün olsa da Telnet bağlantıları güvenli değildir. Yüksek güvenlik gereksinimi bulunan ağlarda TFTP, katıştırılmış Web server, veya HP Web Jetadmin kullanarak baskı sunucusundaki Telnet bağlantılarını devre dışı bırakabilirsiniz.

## Bir Telnet Bağlantısı Oluşturun

HP Jetdirect baskı sunucusunda Telnet komutlarını kullanmak için iş istasyonunuzdan baskı sunucusuna bir yol olması gerekir. Baskı sunucusunun ve bilgisayarınızın benzer bir IP adresi varsa (IPv4 adreslerinin ağ bölümleri eşleşiyorsa) büyük olasılıkla bir yol vardır.

IPv4 adresleri eşleşmiyorsa, eşleşme sağlamak için iş istasyonunuzun IPv4 adresini değiştirebilir veya baskı sunucusuna yol oluşturmayı deneyebilirsiniz. (Baskı sunucusu eski varsayılan IP adresi 192.0.0.192 ile yapılandırılmış ise büyük olasılıkla bir yol olmayacaktır.)

 **DİKKAT:** Bir IPv4 adresini elle ayarlamak için Telnet kullanmak BOOTP, DHCP veya RARP gibi dinamik IP yapılandırmasını geçersiz kılarak IP değerlerinin sabit olduğu bir statik yapılandırmaya sebep olur. Bu durum BOOTP, DHCP veya RARP'ın doğru şekilde işlemlerini engelleyebilir.

Bir IP adresini elle değiştirirken aynı zamanda alt ağ maskesini ve varsayılan ağ geçidini de tekrar yapılandırmanız gerekir.

Windows sistemlerinde baskı sunucusuna bir yol oluşturmak üzere Windows komut isteminde (DOS) route komutunu kullanabilirsiniz.

Sistem komut istemi ile ilgili bilgi için Windows çevrimiçi yardımına bakın. Windows 2000/XP/Server 2003 sistemlerinde **Programlar** veya **Tüm Programlar** klasöründeki **Donatılar** klasöründe bulunur.

Route komutunu kullanmak için iş istasyonunuzun IPv4 adresi gerekir. Görüntülemek için komut istemcisinde uygun komutu girin:

```
C:\> ipconfig (Windows 2000/XP/Server 2003'te)
```

Sistem komut isteminden bir yol oluşturmak için aşağıdakini kullanın:

```
route add <Jetdirect IP Address> <system IP Address>
```

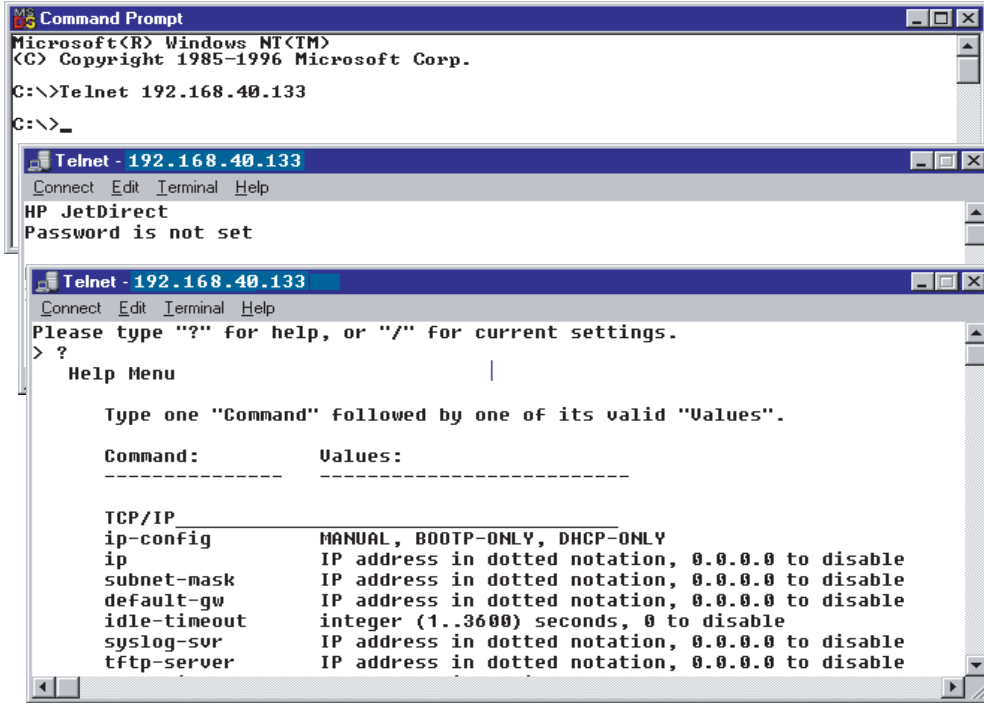
<Jetdirect IP address> HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılmış IP adresi olup <system IP address> baskı sunucusuyla aynı fiziksel LAN'a bağlı iş istasyonundaki ağ kartının IP adresidir.

Örneğin, IP adresi 169.254.2.1 olan iş istasyonunuzdan 192.0.0.192 varsayılan IP adresine sahip bir baskı sunucusuna yol oluşturmak için aşağıdakileri girin:

```
route add 192.0.0.192 169.254.2.1
```

## Tipik bir Telnet oturumu

Tipik bir Telnet oturumunun nasıl başlatılacağı burada gösterilmektedir.



Yapılandırma parametrelerini ayarlamak için sisteminizden HP Jetdirect baskı sunucusuna bir Telnet oturumu kurmanız gerekir.

1. Sistem komut istemine aşağıdakini yazın:

```
telnet <IP address>
```

<IP address>, HP Jetdirect yapılandırma sayfasında listelenen IP adresidir. Bkz. [HP Jetdirect yapılandırma sayfaları sayfa 133](#).

2. HP Jetdirect baskı sunucusuna bir bağlantı görüntülenir. Sunucunun yanıtı `connected to IP address` ise Telnet bağlantısını başlatmak için **Enter** tuşuna iki kez basın.
3. Gerekliyse kullanıcı adı ve parolasını girin.  
Varsayılan değer olarak Telnet arabirimi için kullanıcı adı veya parola gerekmez. Bir yönetici parolası belirlenmişse kullanıcı adını ve parolasını girin. Aksi takdirde Telnet ayarlarını giremez veya kaydedemezsiniz.
4. Varsayılan ayar gereği bir komut satırı arabirimi sağlanır. Parametreleri bir menü arabirimi kullanarak belirlemek için `Menu` yazın. Daha fazla bilgi için bkz. [Telnet kullanıcı arabirimi seçenekleri sayfa 42](#).

Desteklenen komut ve parametrelerin listesi için bkz. "[Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri sayfa 43](#)".

## Telnet kullanıcı arabirimi seçenekleri

HP Jetdirect baskı sunucusu Telnet komutlarının girilmesi için iki arabirim seçeneği sunar: [Telnet komut satırı arabirimi \(varsayılan\) sayfa 43](#) ve [Menü Arabirimi sayfa 58](#).

## Telnet komut satırı arabirimi (varsayılan)

Telnet komut satırı arabirimini kullanarak aşağıdaki yordamlarla yapılandırma parametrelerini ayarlayabilirsiniz:

 **NOT:** Desteklenen komut, biçim ve parametreleri görüntülemek için ? tuşuna basın.

Ek (veya gelişmiş) komutların listesini görüntülemek için ? girmeden önce `advanced` komutunu girin.

Geçerli yapılandırma bilgisini görüntülemek için / tuşuna basın.

1. > Telnet komut isteminde aşağıdakileri girin ve **Enter** tuşuna basın.

```
<command parameter>: <value>
```

<command parameter> yapılandırma parametresini belirtmekte olup <value>, bu parametreye atanmış değerdir. Her komut girişinden sonra **Enter** tuşuna basın (satır başı).

Yapılandırma parametreleri için bkz. [Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri sayfa 43](#).


2. Ayarlamak istediğiniz tüm yapılandırma parametreleri için önceki adımı yineleyin.

3. Yapılandırma parametrelerini ayarlamayı bitirdiğinizde `exit` veya `quit` yazın (komut sisteminize göre değişir).

Yapılan değişikliklerin kaydedilip kaydedilmemesiyle ilgili olarak Evet anlamında Y (varsayılan) veya Hayır anlamında N harfini girin.

`exit` veya `quit` yerine `save` girerseniz, ayarların kaydedilmesi istenmeyecektir.

**Telnet komutları ve parametreleri.** [Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri sayfa 43](#) kullanılabilen Telnet komutları ve parametrelerinin listesini içerir.

 **NOT:** Bir parametre BOOTP veya DHCP sunucusu tarafından dinamik olarak temin edilmişse Elle yapılandırmayı ayarlamadıysanız değerini değiştiremezsiniz. `ip-config` komutuna bakın.

Bir IP adresini elle değiştirirseniz alt ağ maskesini ve varsayılan ağ geçidini de tekrar ayarlamanız gerekir.

**Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri**

Komut	Açıklama
<b>Wireless 802.11 Main</b>	
network-type	802.11g kablosuz ağ topolojisi:  <b>Infrastructure:</b> Baskı sunucusu diğer kablolu veya kablosuz aygıtlarla ağ üzerinden bir erişim noktası vasıtasıyla iletişim kurar.  <b>Ad Hoc:</b> (varsayılan) Baskı sunucusu diğer kablosuz aygıtlarla herhangi bir erişim noktası kullanmadan doğrudan iletişim kurar.
desired-ssid	Baskı sunucusunun hizmet grubu tanımlayıcısı (SSID) veya ağ adı. 32 adede kadar alfasayısal karakter girin.  Fabrika varsayılan SSID'si geçici modda <code>hpsetup</code> 'tır. Altyapı ağ tipinde <code>hpsetup</code> SSID'sini kullanmayın.  <code>ssid</code> komutu herhangi bir giriş olmaksızın düzenlenirse istenen SSID olarak <AUTO> atanır ve kimlik doğrulama ayarlarıyla eşleşen ilk ağla ilişkilendirilir.

**Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri (devam)**

auth-type	<p>Baskı sunucusu için bağlantı tabanlı kimlik doğrulama yöntemi (ağ kullanımına izin vermeden önce).</p> <p><b>Open</b> (default): Kablosuz ağınız ağ kullanımı için kimlik doğrulamayı gerektirmiyorsa açık sistem kimlik doğrulamasını kullanın. Ancak ağınız veri güvenliği için WEP şifreleme anahtarlarını kullanabilir.</p> <p><b>Shared_Key</b>: Ağınız her bir aygıtın ağ kullanımı için aynı gizli WEP anahtarıyla yapılandırılmasını gerektiriyorsa paylaşılan anahtar kimlik doğrulamasını kullanın.</p> <p>WPA-PSK kimlik doğrulamasını ayarlarken <code>wpa-auth-type</code> komutuyla birlikte <b>Shared_Key</b> seçimi geçerli değildir.</p>
wpa-auth-type	<p>WPA-PSK kimlik doğrulaması ve dinamik wi-fi korumalı erişim (WPA) şifrelemesi. WPA-PSK, kimlik doğrulama sunucusunun kullanılmadığı ağlarda gelişmiş kimlik doğrulama işlemi sunar. (<code>auth-type</code> komutunda paylaşılan anahtar seçeneğiyle birlikte uyumlu değildir.)</p> <p><b>NONE</b>: WPA-PSK kimlik doğrulaması kullanılmaz.</p> <p><b>PSK</b>: WPA-PSK kimlik doğrulamasını seçer. Önceden paylaşılmış anahtar aygıt kimlik doğrulamasını sağlar ve <code>psk-passphrase</code> komutu vasıtasıyla bir ağ giriş cümlesini belirlediğinizde oluşturulur.</p>
psk-passphrase	<p>Giriş cümlesi ağ için önceden paylaşılmış anahtar oluşturmak için kullanılır. Bir parola cümlesi onaltılık sayı sisteminde 21'den 7E'ye kadar 8 ila 63 ASCII karakterinden oluşmalıdır (0-9, a-z, A-Z ve !, @, #, \$, %, ^, &amp;, (, ), _, +, =, -, {, }, [, ], \, /, ", &lt;, &gt;, ?, ", ' , ~ gibi çeşitli karakterler).</p>
şifreleme	<p>Şifreleme kullanın. 0 (varsayılan): Devre dışı bırak. 1: Etkinleştir.</p>
wep-key-method	<p>WEP anahtar girişinin biçimi. WEP anahtarları uygun bir uzunlukta olmalıdır.</p> <p><b>ASCII</b> (varsayılan): Alfasayısal ASCII karakterlerini kullanın (0-9, a-z, A-Z). 40/64 bit şifreleme için 5 karakter girin. 104/128 bit şifreleme için 13 karakter girin. ASCII girişleri büyük-küçük harfe duyarlıdır.</p> <p><b>HEX</b>: Onaltılık tabanda rakamlar kullanın (0-9, a-f, A-F). 40/64 bit şifreleme için onaltılık tabanda 10 rakam girin. 104/128 bit şifreleme için onaltılık tabanda 26 rakam girin. HEX girişleri büyük-küçük harf duyarlı değildir.</p>
wep-key	<p>Statik WEP şifreleme anahtarı. Baskı sunucusu dört anahtar konumunu (Anahtar 1, 2, 3, 4) kullanarak dört adede kadar WEP anahtarını kaydedebilir. Bir WEP anahtarını girmek için anahtar konumunu ve arkasından şifreleme anahtarının değerini aşağıdaki örnekteki gibi girin:</p> <pre>wep-key 1 0123456789net</pre> <p>Örnekte Anahtar 1'e 0123456789net değeriyle belirlenmiş bir 128-bit WEP anahtarı atanmıştır.</p> <p>Anahtar değerinin biçimini belirtmek için <code>wep-key-method</code> komutunu kullanabilirsiniz (onaltılık tabanda rakamlar veya alfasayısal ASCII karakterleri). Alternatif olarak anahtar konumundan sonra isteğe bağlı bir parametreyi (ASCII veya HEX) aşağıdaki örnekte gösterildiği şekilde yerleştirebilirsiniz.<pre>wep-key 1 ASCII 0123456789net</pre><p>Örnekte Anahtar 1'e alfasayısal ASCII karakterleri 0123456789net değeriyle belirlenmiş bir 128-bit WEP anahtarı atanmıştır.</p><p>Statik WEP anahtarları atanırken anahtar konumlarının ve anahtar değerlerinin ağdaki diğer kablosuz aygıtlarla eşleştiğinden emin olun. Girilen tüm anahtar değerlerinin aynı</p></p>

**Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri (devam)**

	uzunlukta olduğundan ve WEP anahtar uzunluklarının doğru sayıda karakter ve rakam kullandığından emin olun.
transmit-key	<p>Baskı sunucusunun aşağıdaki örnekte gösterildiği şekilde şifrelenmiş iletişim için kullanacağı WEP anahtarının konumu (1, 2, 3, 4):</p> <pre>transmit-key 2</pre> <p>Örnekte Anahtar 2 ağıdaki diğer aygıtlarla eşleşen şifrelenmiş iletişim kullanmaktadır. Varsayılan değer 1'dir.</p>
desired-channel	<p>(Sadece Ad hoc) Baskı sunucusunun geçici ağ ilişkilendirme istemlerinde kullanacağı istediğiniz bir kanalı seçin. Varsayılan kanal 11'dir.</p> <p><b>10:</b> Kanal 10'u kullanın (2457 MHz).</p> <p><b>11:</b> Kanal 11'u kullanın (2462 MHz).</p> <p>Baskı sunucusu, herhangi bir kanal üzerinden belirtilmiş geçici ağı tespit etmekte ve bununla ilişki kurmakta başarısız olursa mevcudiyetini yayınlamak için bu kanalı kullanır.</p>
<b>Kullanıcı Kontrol Komutları</b>	
?	Yardımları ve Telnet komutlarını görüntüler.
/	Geçerli değerleri görüntüler.
menu	Yapılandırma parametrelerini kullanmak için <a href="#">Menü Arabirimi sayfa 58</a> bölümünü görüntüler.
advanced	Gelişmiş komutları etkinleştirir. Yardım (?), listeye gelişmiş komutları da dahil eder.
general	Gelişmiş komutları devre dışı bırakır. Yardım (?) seçeneği gelişmiş komutları içermez (varsayılan).
save	Yapılandırma değerlerini kaydeder ve oturumu kapatır.
exit	Oturumu kapatır.
export	Ayarları düzenleme yapmak ve Telnet veya TFTP üzerinden almak için bir dosyaya aktarır. (Sadece giriş/çıkış tekrar yönlendirmesini destekleyen UNIX gibi sistemlerde mevcuttur.)
<b>Genel</b>	
dot11-switch-time	Baskı sunucusunun 10/100TX kablolu bağlantı noktasının ağ bağlantısı kesildiğinde 802.11 kablosuz bağlantı noktasını devreye sokana kadar geçecek süreyi belirtin (0-120 saniye).
roam-threshold	<p>Baskı sunucusunun daha kuvvetli sinyal gücü sağlayan bir erişim noktası arayacağı kablosuz sinyal gücü seviyesini belirtir. Aşağıdaki seviyelerden birini seçin:</p> <p><b>2</b> (Varsayılan): Eşik değerini zayıf bir sinyal olarak ayarlar.</p> <p><b>1:</b> Eşik değerini çok zayıf bir sinyal olarak ayarlar.</p> <p><b>0:</b> Eşik değerini herhangi bir sinyalin tespit edilmediği bir seviyeye ayarlar.</p> <p>Baskı sunucusu belirli bir erişim noktasıyla ilişkilendirildiğinde belirtilen eşik değeri seviyesine erişilene kadar bu erişim noktasında kalır. Eşik seviyesinin 0 veya 1 olarak ayarlanması baskı sunucusunun dolaşmasını engelleyebilir veya sınırlandırabilir.</p>
<b>802.11 Kablosuz Tanılama</b>	
passwd	Yöneticilerin Telnet, katıştırılmış Web sunucusu veya HP Web Jetadmin kullanarak HP Jetdirect baskı sunucusunun yapılandırma parametrelerinin değiştirilmesini

**Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri (devam)**

	denetlemesine olanak tanıyan parola. Örneğin, "passwd jd1234 jd1234", parola olarak jd1234 değerini ayarlar. (jd1234 parolasını onay için iki kez girmelisiniz.)
	16 adede kadar alfasayısal karakter girin. Parolayı donanım sıfırlamayı kullanarak veya komutu boş parola ve onay girişiyle birlikte kullanarak temizleyin.
Geçerli SSID	(Salt okunur parametre) Kablosuz baskı sunucusunun bağlı olduğu ağın adı (SSID).
sys-location	Aygıtın fiziksel konumu. 255 adede kadar alfasayısal karakter girin.
Geçerli Kanal	(Salt okunur parametre) Kablosuz baskı sunucusunun halihazırda kullandığı kanal.
sys-contact	Ağ veya aygıt yöneticisinin adı. 255 adede kadar alfasayısal karakter girin.
Sinyal Gücü	(Salt okunur parametre) Baskı sunucusunun aldığı radyo sinyalinin gücü.  <boş>: Baskı sunucusu tarama yaparken hiç bir sinyal alınmıyor.  <b>No Signal:</b> Herhangi bir kanalda hiç bir radyo sinyali tespit edilmedi.  <b>Poor/Marginal/Good/Excellent:</b> Tespit edilen sinyal gücünün seviyesi.
ssl-state	Baskı sunucusunun aşağıdaki değerleri kullanan Web iletişimi güvenlik seviyesi:  1: HTTPS bağlantı noktasına zorunlu yeniden yönlendirmeyi etkinleştirir. Sadece HTTPS (güvenli HTTP) iletişimini kullanır.  2: HTTPS'ye zorunlu yeniden yönlendirme özelliğini devre dışı bırakır. Hem HTTP hem de HTTPS iletişimi kullanılır.
Access Point Mac	(Salt okunur parametre) Altyapı modu iletişimi için kullanılan erişim noktasının aşağıdaki örnekteki gibi ortam erişim kontrolü (MAC) adresi:  00:a0:f8:38:7a:f7  Bu örnekte ağ üzerinden iletişim için 00a0f8387af7 MAC adresine sahip iletişim noktası kullanılmaktadır.
security-reset	Baskı sunucusundaki güvenlik ayarlarını fabrika varsayılan değerlerine sıfırlar.  0 (varsayılan): Sıfırlama.  1: Sıfırla.
<b>TCP/IP Main</b>	
llmnr	Bağlantı yerel çoklu yayın ad çözümlemesi (LLMNR).  0 (varsayılan): Devre dışı bırak.  1: Etkinleştir.
host-name	Ağ yöneticisinin adı. 32 adede kadar alfasayısal karakter girin.  Örneğin "host-name printer1" aygıtta "printer1" adını atar. Varsayılan ana bilgisayar adı NPIxxxxx olup burada xxxxxx, LAN donanım (MAC) adresinin son altı rakamını gösterir.
ip-config	Baskı sunucusu yapılandırma yöntemi. Aşağıdaki değerleri kullanır:  manual: IP parametreleri için Telnet, katıştırılmış Web sunucusu, kontrol paneli, yükleme/yönetim yazılımı gibi elle yapılandırma araçlarının kullanılmasını bekler. Durum User Specified olur.  bootp: Dinamik IP yapılandırması için ağ üzerinden BOOTP istemlerini gönderir.



**Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri (devam)**

	<p>dhcp: Dinamik IP yapılandırması için ağ üzerinden DHCP istemlerini gönderir.</p> <p>auto_ip: Benzersiz bir 169.254.x.x. bağlantı yerel adresi ile otomatik olarak yapılandırır.</p>
ipsec-config firewall-config	<p><b>NOT:</b> ipsec-config komutu, hem IPsec hem de Güvenlik Duvarı yapılandırmasını destekleyen baskı sunucularında mevcuttur. firewall-config IPsec'i desteklemeyen, ancak Güvenlik duvarına izin veren tam kapsamlı baskı sunucularında da mevcuttur.</p> <p>IPsec/Güvenlik duvarı ilkeleri yapılandırıldıktan ve etkinleştirildikten sonra baskı sunucusunda IPsec veya Güvenlik duvarı işlemini devre dışı bırakır. Bu komutu kullanarak IPsec/Güvenlik Duvarı çalışmasını devreye sokamazsınız. Bunun yerine IPsec/Güvenlik Duvarı ilkelerini yapılandırmak ve etkinleştirmek için katıştırılmış Web sunucusunu kullanın.</p> <p>0: IPsec/Güvenlik duvarı işlemini devre dışı bırakın.</p> <p>1: (Salt Okunur) IPsec/Güvenlik duvarı ilkeleri yapılandırılır ve etkinleştirilir.</p>
ip	<p>Baskı sunucusunun IP adresi. Örneğin:</p> <pre>ip-config manual ip 192.168.45.39</pre> <p>Örnekte manual elle yapılandırmayı belirtmekte olup ip baskı sunucusunda IP adresini ayarlar.</p> <p>IP adresini silmek için değeri 0.0.0.0 olarak ayarlayın.</p> <p>Bu IP adresini değiştirirseniz bir sonraki Telnet bağlantısında kullanmanız gerekir.</p>
subnet-mask	<p>Alınan iletilerde IPv4 adresinin ağ ve ana bilgisayar bölümlerini tanımlar. Örneğin:</p> <pre>subnet-mask 255.255.255.0</pre> <p>Örnekte baskı sunucusunda 255.255.255.0 kaydedilmiştir. Alt ağ IP adresini silmek ve maskeyi devre dışı bırakmak için değeri 0.0.0.0 olarak ayarlayın.</p> <p><b>NOT:</b> HP Jetdirect baskı sunucusu DHCP'yle yapılandırıldıysa ve alt ağ maskesini veya varsayılan ağ geçidi adresini elle değiştirirseniz, baskı sunucusunun IP adresini de ayrıca değiştirmeniz gerekir. Bu işlem, atanmış DHCP adresini serbest bırakarak DHCP IP adres havuzuna geri gönderir.</p>
default-gw	<p>Baskı sunucusu tarafından kullanılan varsayılan ağ geçidinin IP adresi. Örneğin:</p> <pre>default-gw 192.168.40.1</pre> <p>Örnekte 192.168.40.1 varsayılan ağ geçidinin IP adresidir.</p> <p><b>NOT:</b> HP Jetdirect baskı sunucusu DHCP'yle yapılandırıldıysa ve alt ağ maskesini veya varsayılan ağ geçidi adresini elle değiştirirseniz, baskı sunucusunun IP adresini de ayrıca değiştirmeniz gerekir. Bu işlem, atanmış DHCP adresini serbest bırakarak DHCP IP adres havuzuna geri gönderir.</p>
Config Server	<p>(Salt okunur.) HP Jetdirect baskı sunucusunda IP adresini en son yapılandıran sunucunun (BOOTP veya DHCP sunucusu gibi) IP adresi.</p>
TFTP Server	<p>(Salt okunur.) HP Jetdirect baskı sunucusuna parametreleri veren TFTP sunucusunun IP adresi.</p>
TFTP Filename	<p>(Salt okunur.) TFTP sunucusundaki TFTP dosya adı ve yolu. Örneğin:</p> <pre>hnpn/printer1.cfg</pre>
domain-name	<p>Aygıtın etki alanı adı. Örneğin:</p> <pre>domain-name support.hp.com</pre>

**Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri (devam)**

	Örnekte etki alanı adı olarak <code>support.hp.com</code> atanmaktadır.
	Etki alanı adı ana bilgisayar adını içermez ve FQDN (örneğin, <code>printer1.support.hp.com</code> ) değildir.
<code>pri-dns-svr</code>	Birincil DNS sunucusunun IP adresi.
<code>sec-dns-svr</code>	Birincil DNS sunucusu kullanılabilir durumda değilse, kullanılacak olan ikinci DNS sunucusunun adresi.
<code>pri-wins-svr</code>	Birincil WINS sunucusunun IP adresi.
<code>sec-wins-svr</code>	İkincil WINS sunucusunun IP adresi.
<b>TCP/IP Print Options</b>	
<code>9100-printing</code>	Baskı sunucusu üzerinde TCP bağlantı noktası 9100 üzerinden yazdırır.  0: Devre dışı bırak.  1 (varsayılan): Etkinleştir.
<code>ftp-printing</code>	FTP üzerinden yazdırır (TCP bağlantı noktaları 20, 21).  0 Devre dışı bırak.  1 (varsayılan): Etkinleştir.
<code>ipp-printing</code>	IPP kullanarak yazdırır (TCP bağlantı noktası 631).  0 Devre dışı bırak.  1 (varsayılan): Etkinleştir.
<code>lpd-printing</code>	LPD kullanarak yazdırır (TCP bağlantı noktası 515).  0 Devre dışı bırak.  1 (varsayılan): Etkinleştir.
<code>banner</code>	Bir LPD başlık sayfası yazdırır.  0 Devre dışı bırak.  1 (varsayılan) Etkinleştir.
<code>ipp-job-acct</code>	IPP yazdırma işleminde iş hesabının tutulmasını kullanır.  0 Devre dışı bırak.  1 (varsayılan): Etkinleştir.
<code>interlock</code>	Yazıcının bağlantı noktası 9100 yazdırma bağlantısını kapatmasından önce tüm TCP paketleri için bir alındı bildirimini (ACK) gerektirir. Bir bağlantı noktası ve parametre değeri belirtir. HP Jetdirect katıştırılmış baskı sunucularında varsayılan bağlantı noktası 1'dir. Aşağıdaki örnekte bağlantı noktası 1 olup ve kilit modu etkindir:  <code>interlock 1 1</code>  0 (varsayılan): Kilit modunu devre dışı bırakır.  1: Etkinleştir.
<code>mult-tcp-conn</code>	Birden fazla TCP bağlantısına olanak tanır (birden çok bağlantı noktasının kullanımını kısıtlar).  0 (varsayılan): Birden çok bağlantıyı etkinleştirir.

**Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri (devam)**

	1: Birden çok bağlantıyı devre dışı bırakır (sadece bir bağlantıya izin verir).
<code>buffer-packing</code>	Gönderilmeden önce TCP/IP paketlerindeki veri arabelleğini paketler. 0 (varsayılan): Etkinleştir. Veri arabelleğini yazıcıya gönderilmeden önce paketler. 1: Devre dışı bırak. Veriler alındıkça yazıcıya gönderilir.
<code>write-mode</code>	Aygıttan istemciye veri aktarma işlemlerinde TCP PSH etiketini ayarlar. 0 (varsayılan): Devre dışı bırak. 1: Tüm veri paketlerinde iletme bitini belirleyen tümünü ilet seçeneğini etkinleştirir.
<b>TCP/IP LPD Queues</b>	
<code>addq</code>	Kullanıcı tanımlı bir kuyruk ekler. Komut satırında kuyruk adını, başa eklenecek adı, sona eklenecek adı ve işlenecek kuyruğu (tipik olarak RAW) belirler. 32 adede kadar alfasayısal karakter girin. Altı adede kadar kullanıcı tanımlı kuyruk ekler. <b>DİKKAT:</b> Kuyruk adlarını farklılaştırmak için küçük harf ve büyük harf kullanmayın. LPD kuyruklarının başka araçlarla yönetilmesi öngörülemez sonuçlar doğurabilir.
<code>deleteq</code>	Kullanıcı tanımlı bir silme kuyruğu belirler. <code>deleteq</code> komut satırında kuyruk adını belirtir.
<code>defaultq</code>	Bir kuyruk işinin belirtilen kuyruğu bilinmediğinde kullanılacak kuyruk adını belirtir. Varsayılan kuyruk adı <code>AUTO</code> 'dur.
<code>addstring</code>	Baskı verilerinin başına veya sonuna eklenecek kullanıcı tanımlı karakter dizisini belirtir. Sekiz adede kadar karakter dizisi ekleyebilirsiniz. <code>addstring</code> komut satırında dizi adını ve karakter dizisini belirtir.
<code>deletestring</code>	Kullanıcı tanımlı bir silme dizisi belirler. <code>deletestring</code> komut satırında dize adını belirtir.
<b>TCP/IP Raw Print Ports</b>	
<code>raw-port</code>	TCP bağlantı noktası 9100 üzerinden yazdırma için ek bağlantı noktaları. Geçerli bağlantı noktaları uygulamaya bağlı olup 3000 ile 9000 arasındadır. İki adede kadar bağlantı noktası ekleyebilirsiniz.
<b>TCP/IP Access Control</b>	
<code>allow</code>	HP Jetdirect baskı sunucusunda kayıtlı ana bilgisayar erişim listesine bir giriş ekler. Girişlerin her biri, yazıcıya bağlanma izni olan bir ana bilgisayarı veya ana bilgisayar grubunu belirtir. Formatı <code>allow netnum [mask]</code> şeklindedir; burada <code>netnum</code> , ağ numarası veya ana bilgisayar IP adresi, <code>mask</code> ise erişimi doğrulamak için ağ numarasıyla ana bilgisayar adresine uygulanacak adres bit maskesidir. Erişim listesine 10 adede kadar girişe izin verilir. Giriş yoksa tüm ana bilgisayarlara erişim izni verilir. Aşağıda bazı örnek ayarlar verilmiştir:  <code>allow 192.0.0.0 255.0.0.0 192</code> ağında ana bilgisayarlara izin verir.  <code>allow 192.168.1.2</code> Tek bir ana bilgisayara izin verir. 255.255.255.255 varsayılan maskesi kabul edilir ve gerekli değildir.  <code>allow 0</code> Ana bilgisayar erişim listesini temizler.  Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Güvenlik özellikleri (V.38.xx) sayfa 117</a> .
<b>TCP/IP Other</b>	
<code>syslog-config</code>	Baskı sunucusunda syslog sunucu işlemini etkinleştirir (UDP bağlantı noktası 514). 0: Devre dışı bırak.

**Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri (devam)**

	1 (varsayılan): Etkinleştir.
syslog-svr	HP Jetdirect sunucusunun syslog iletilerini göndereceği sunucunun IPv4 adresi. Örneğin:  syslog-svr: 192.168.40.1
syslog-max	HP Jetdirect baskı sunucusu dakikada gönderebileceği syslog iletilerinin azami sayısı.  0: Devre dışı bırak. Syslog iletilerinin sayısı sınırlanmamıştır.  10 (varsayılan): Etkinleştir.
syslog-priority	Syslog sunucusuna gönderilen syslog iletilerini filtreler. 0 en özel ve 7 de en genel olmak üzere filtre aralığı 0 ile 7 arasındadır. Sadece belirtilen filtre seviyesinden daha düşük (veya öncelik olarak daha yüksek) iletiler bildirilir.  Tüm syslog iletilerini devre dışı bırakmak için 8'e ayarlayın.  0: Devre dışı bırak.  7 (varsayılan): Etkinleştir. Bütün öncelik seviyelerindeki iletiler gönderilir.
syslog-facility	Bir iletinin kaynak olanağını tanımlar. Tipik olarak sorun giderme sırasında seçilen iletilerin kaynağını tanımlamak için kullanılır. HP Jetdirect baskı sunucusu varsayılan ayarı gereği LPR'yi kaynak olarak kodu olarak kullanır. Baskı sunucularını birbirinden bağımsız olarak veya gruplar halinde izole etmek için local0 ile local7 arasındaki değerleri kullanın.
slp-config	Baskı sunucusunda SLP işlemini kullanır. Bazı HP yazılım uygulamaları aygıt keşfini otomatiklaştırmak için SLP kullanır (UDP bağlantı noktası 427 üzerinden).  0: Devre dışı bırak.  1 (varsayılan): Etkinleştir.  SLP çoklu yayın protokollerini kullanırsa çoklu yayın IPv4'ü devreye sokmalısınız.
slp-keep-alive	Baskı sunucusunun çoklu yayın paketlerini ağda göndermek için ağ aygıt tablolarından silinmelerini önlemek için bekleyeceği süre (dakika olarak). Anahtarlar gibi bazı altyapı aygıtları ağ üzerinde işlem yapmamlarından dolayı aygıtları aygıt tablolarından siler.  0: Devre dışı bırak.  1 - 1440: Etkinleştir.
bonjour-config	Bonjour kullanın. (Daha önce çoklu yayın etki alanı sistemi [mDNS servisleri] olarak listelenmiştir.) Bonjour genellikle, geleneksel bir DNS sunucusu olmadığına UDP bağlantı noktası 5353 üzerinden IP adresi ve ad çözümü için kullanılır.  0: Devre dışı bırak.  1 (varsayılan): Etkinleştir.  Bonjour işlemlerini kullanmak için IPv4 çoklu yayını etkinleştirmelisiniz (ipv4-multicast).
bonjour-svc-name	Bonjour hizmeti adı. Bu ad kalıcıdır ve oturumdan oturuma yuva bilgisi (IP adresi gibi) değişirse, belirli bir aygıtın veya hizmetin çözülmesinde kullanılır. Apple Bonjour bu hizmeti görüntüler. Varsayılan hizmet adı yazıcı modeli ve LAN donanım (MAC) adresidir. 64 adede kadar alfasayısal karakter girin.
Bonjour Domain Name	(Salt okunur.) Aygıtı atanmış Bonjour etki alanı adı <ana bilgisayar adı>.local biçiminde. Kullanıcı tanımlı bir ana bilgisayar adı atanmamışsa, varsayılan ana bilgisayar adı olarak NPIxxxxxx kullanılacaktır (xxxxxx LAN donanım (MAC) adresinin son 6 basamağıdır).

**Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri (devam)**

<code>bonjour-pri-svc</code>	<p>Yazdırma için kullanılacak en yüksek öncelikli Bonjour hizmeti. Bu parametreyi aşağıdaki değerleri kullanarak ayarlayın:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1: Bağlantı noktası 9100 yazdırma</li><li>2: IPP bağlantı noktası yazdırma</li><li>3: Varsayılan LPD raw kuyruğu</li><li>4: Varsayılan LPD text kuyruğu</li><li>5: Varsayılan LPD auto kuyruğu</li><li>6: Varsayılan LPD binps (ikili PostScript) kuyruğu</li><li>7 - 12: Kullanıcı tanımlı LPD kuyrukları tanımlanmış ise, 5 ile 10 arasındaki kullanıcı tanımlı LPD kuyruklarına karşılık gelir.</li></ol> <p>Varsayılan seçim yazıcıya bağlı olsa da bu genellikle Bağlantı Noktası 9100 yazdırma veya LPD binps'dir.</p>
<code>ftp-download</code>	<p>Ürün yazılımı yükseltme dosyalarını baskı sunucusuna FTP üzerinden indirir.</p> <p>0: Devre dışı bırak.</p> <p>1 (varsayılan): Etkinleştir.</p>
<code>ttn-slp</code>	<p>SLP paketleri için IP çoklu yayın canlı kalma süresi (TTL) ayarı. Varsayılan değer 4 duraktır (yerel ağdan sonraki yönlendirici sayısı). 1 ile 15 durak arasında ayarlar.</p> <p>-1: Devre dışı bırak.</p> <p>4 (varsayılan): Çoklu yayın TTL'yi etkinleştirir.</p>
<code>ipv4-multicast</code>	<p>Baskı sunucusunun IP sürüm 4 çoklu yayın paketlerini alır ve iletir.</p> <p>0: Devre dışı bırak.</p> <p>1 (varsayılan): Etkinleştir.</p> <p><b>NOT:</b> Devre dışı bırakılmışsa, Bonjour ve SLP gibi çoklu yayın protokollerini kullanan diğer protokoller de bildirilmeden devre dışı bırakılabilir.</p>
<code>idle-timeout</code>	<p>Boş bir yazdırma verisi bağlantısının açık kalabileceği saniye. 1 ile 3600 saniye arasında ayarlar.</p> <p>0: Devre dışı bırak. Bağlantı sona erdirilmez. Diğer ana bilgisayarlar bir bağlantı kuramazlar.</p> <p>270 (varsayılan): Etkinleştir.</p>
<code>user-timeout</code>	<p>Bir Telnet veya FTP oturumunun otomatik olarak bağlantısını kesmeden önce beklemede kalacağı saniye cinsinden süre. 1 ile 3600 saniye arasında ayarlar.</p> <p>0: Devre dışı bırak.</p> <p>900 (varsayılan): Etkinleştir.</p> <p><b>DİKKAT:</b> Bu değişiklikler yapılmadan önce bir oturum sona erebileceği için bunu kısa bir süreye ayarlamak Telnet/FTP'yi devre dışı bırakabilir.</p>
<code>cold-reset</code>	<p>Bir donanım sıfırlama işleminden sonra TCP/IP fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlanır. (IPX/SPX veya AppleTalk gibi diğer alt sistem parametreleri bundan etkilenmez.)</p> <p>0: Devre dışı bırak. Bir donanım sıfırlama işleminden sonra TCP/IP ayarlarını korur.</p>

**Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri (devam)**

	1: Etkinleştir. Fabrika varsayılan TCP/IP ayarlarını geri yükler.
ews-config	Baskı sunucusunun katıştırılmış Web sunucusunun kullanımına izin verir.  0 Devre dışı bırak.  1 (varsayılan): Etkinleştir.  Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Katıştırılmış Web sunucusu (V.38.xx) sayfa 63</a> .
web-refresh	Katıştırılmış Web sunucusu tanı sayfası güncelleştirmelerinin zaman aralığı. 1 ila 99999 saniye arasında ayarlar. 0: Devre dışı bırak.
tcp-mss	HP Jetdirect baskı sunucusu yerel alt ağlarla (Ethernet MSS=1460 bayt veya daha çok) veya uzak alt ağlarla (MSS=536 bayt) iletişimdeki kullanılmak üzere tanıtacağı maksimum kesim boyutu (MSS).  0 (varsayılan): Tüm ağlar yerel (Ethernet MSS=1460 bayt veya daha çok) olarak kabul edilir.  1: Alt ağlar için MSS=1460 bayt (veya daha çok), uzak ağlar için ise MSS=536 bayt kullanılır.  2: Yerel alt ağ dışında tüm ağlar uzak (MSS=536 bayt) olarak kabul edilir.  MSS, verilerin tekrar iletilmesine yol açabilen IP parçalama işlemini engelleyerek performansa etki eder.
tcp-ml	Saniye olarak maksimum kesim ömrü (MSL). 5 ila 120 saniye arasında ayarlar.  0: Devre dışı bırak.  15 (varsayılan): Etkinleştir.
gw-disable	Bir ağ geçidi yapılandırılmadığında aygıtın IP adresini otomatik bir şekilde ağ geçidi olarak atar.  0: Aygıtın IP adresini kullanarak bir ağ geçidi atar.  1: Bir ağ geçidi atamaz. Ağ geçidi adresi olarak 0.0.0.0 yapılandırılır.
default-ip	Baskı sunucusu zorunlu TCP/IP yeniden yapılandırması esnasında ağdan bir IP adresi alamıyorken kullanılacak IP adresi. Örneğin kapatılıp açıldığında veya BOOTP/DHCP'yi kullanması için elle yapılandırılırken.  DEFAULT_IP: Eski varsayılan IP adresi 192.0.0.192'yi ayarlar.  AUTO_IP: Bir bağlantı-yerel IP adresi olan 169.254.x.x'i ayarlar.  Başlangıç ayarı, baskı sunucusu ilk açıldığında alınan IP adresi tarafından belirlenir.
default-ip-dhcp	Eski varsayılan IP adresi 192.0.0.192 veya bağlantı-yerel IP adresi 169.254.x.x otomatik olarak atandığında DHCP istemlerini düzenli olarak iletir.  0: DHCP istemlerini devre dışı bırak.  1 (varsayılan): DHCP istemlerini etkinleştirir.
dhcp-fqdn-config (dhcp-fqdn-behavior)	<b>NOT:</b> Katıştırılmış Web sunucusu üzerinden erişilebilen <b>Önceliği Yapılandır</b> girişleri bu komutun yerini alabilir veya bu komutu geçersiz kılabilir.  FQDN'nin DHCP, elle yapılandırma veya her ikisi de kullanılarak yapılandırmasını denetler. FQDN aygıtın ana bilgisayar adı ve etki alanı adından oluşur. Aşağıdaki komut değerlerini kullanın:

**Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri (devam)**

	<p>0 (varsayılan): Ana bilgisayar adını ve etki alanı adını vermesi için DHCP'yi kullanın. Ana bilgisayar adını katıştırılmış Web sunucusu, baskı sunucusunun kontrol paneli veya Telnet gibi bir elle yapılandırma yöntemini kullanarak değiştirebilirsiniz. Etki alanı adı DHCP kullanılarak yapılandırılmışsa elle değiştiremezsiniz.</p> <p>1: Sadece DHCP ayarlarını koru. FQDN, DHCP üzerinden yapılandırıldıktan sonra elle değişiklik yapmaya izin verilmez.</p> <p>2: Elle yapılan ayarları koru. Ayarları elle yapılandırın. DHCP, ayarlar yalnızca fabrika varsayılan değerlerindeyse kullanılabilir.</p> <p>3: Yalnızca elle yapılan ayarları koru. Elle yapılandırma yöntemleri kullanıldığında DHCP ile yapılandırmaya izin verilmez.</p>
duid	En çok 260 karakteri temsil etmek için onaltılık sayı sisteminde bir dizeyi kullanarak istemci için DHCP özel tanımlayıcı.
dns-cache-ttl	Önbelleğe alınan DNS adının saniye olarak canlı kalma süresidir. 0 ila 4294967295 saniye arasında ayarlar. Adlar ön belleğe alınmaz. 0: Devre dışı bırak.
dhcp-arbitration	Baskı sunucusunun, DHCP yapılandırma sunumları için bekleyeceği saniye cinsinden süre. 1 ila 10 saniye arasında ayarlar.
stateless-dhcpv4	Baskı sunucusu statik olarak yapılandırıldığında (örneğin, IP adresi, alt ağ maskesi ve varsayılan ağ geçidi elle yapılandırılmış) ek IP parametrelerinin bir DHCPv4 sunucusundan otomatik olarak yapılandırılmasına izin verir.
<b>TCP/IP Diagnostics</b>	
Last Config IP	(Salt okunur parametre.) HP Jetdirect baskı sunucusu IP adresinin yapılandırıldığı sistemin IP adresi.
TCP Conns Refused	(Salt okunur parametre.) Baskı sunucusu tarafından reddedilen istemci TCP bağlantılarının sayısı.
TCP Access Denied	(Salt okunur parametre.) Baskı sunucusunun ana bilgisayar erişim listesinde izin verilebilir giriş bulunmadığından dolayı istemci sistemlerin baskı sunucusuna erişimlerinin reddedilme sayısı.
DHCP Lease Time	(Salt okunur parametre.) DHCP IP adresi kiralama süresi (saniye olarak).
DHCP Renew Time	(Salt okunur parametre.) DHCP kiralama yenileme süresini saniye cinsinden belirten DHCP T1 zaman aşımı.
DHCP Rebind Time	(Salt okunur parametre.) DHCP kiralamaya yeniden bağlama süresini saniye cinsinden belirten DHCP T2 zaman aşımı.
<b>SNMP</b>	
snmp-config	Baskı sunucusunda SNMP işlemi

**Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri (devam)**

	1 (varsayılan) Etkinleştirir.
get-cmnty-name	İsteğe bağlı. HP Jetdirect baskı sunucusunun hangi SNMP GetRequests istemlerini yanıtlayacağını saptayan parola. Get community name değeri ayarlanmışsa baskı sunucusu kullanıcı tanımlı bir topluluk adına veya varsayılan fabrika değerine yanıt verir. 255 adede kadar alfasayısal karakter girin.
set-cmnty-name	HP Jetdirect baskı sunucusunun hangi SNMP SetRequests istemlerini (kontrol işlevleri) yanıtlayacağını saptayan parola. Baskı sunucusunun yanıt vermesi için, gelen SNMP SetRequest isteminin topluluk adının, baskı sunucusunun set community name değeri ile eşleşmesi gerekir. (Daha fazla güvenlik sağlamak için baskı sunucusunun ana bilgisayar erişim listesi aracılığıyla yapılandırma erişimini sınırlandırabilirsiniz). 255 adede kadar alfasayısal karakter girin.
default-get-cmnty	Varsayılan Alma topluluğu adı.  0 Devre dışı bırak.  1 (varsayılan): Etkinleştir.  Bu parametrenin devre dışı bırakılması durumunda SNMP yönetim uygulamaları ile iletişim engellenebilir.
<b>SNMP Traps</b>	
auth-trap	SNMP kimlik doğrulama tutucularını gönderir. Kimlik doğrulama tutucuları SNMP isteminin alındığını, ancak community name kontrolünün başarısız olduğunu gösterir.  0 Devre dışı bırak.  1 (varsayılan) Etkinleştirir.
trap-dest	HP Jetdirect baskı sunucusunun SNMP tutucu hedef listesine bir ana bilgisayarın IP adresini ekler. Liste en çok altı giriş içerebilir. SNMP tutucularını almak için listelenen sistemlerde tutucuları dinleyecek bir tutucu arka plan programı bulunmalıdır. Aşağıda komut biçimi verilmiştir:  trap-dest: <ip-address> [community name] [port number]  Örnekte <ip-address>, tutucuları alacak ana bilgisayarın IP adresidir, [community name] SNMP topluluk adını belirtir ve [port number] kullanılacak bağlantı noktası numarasını belirtir.  Varsayılan topluluk adı public'tir. Varsayılan SNMP bağlantı noktası numarası 162'dir. Bir bağlantı noktası numarasını belirlemek için bir topluluk adı girmeniz gerekir.  Listeyi silmek için tutucu hedefini sıfır olarak ayarlayın (trap-dest: 0).  Varsayılan ayar gereği SNMP tutucu hedef listesi boştur ve baskı sunucusu SNMP tutucularını göndermez.
<b>IPX/SPX</b>	
ipx-config	Baskı sunucusunda IPX/SNMP protokolu işlemi.  0 Devre dışı bırak.  1 (varsayılan): Etkinleştir.  <b>NOT:</b> HP Jetdirect 635n baskı sunucularında TCP/IP hariç tüm ağ protokolleri, varsayılan fabrika ayarı olarak devre dışı bırakılmıştır.
ipx-unitname	Baskı sunucusuna atanan ad. 31 adede kadar alfasayısal karakter girin. Varsayılan ad NPIxxxxx olup burada xxxxxx LAN donanım adresinin son altı rakamını gösterir.



**Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri (devam)**

Address	(Salt okunur parametre.) Ağda algılanan IPX ağ ve düğüm numaraları, <ağ numarası<LAN hardware address> şeklinde.
ipx-framesize	Baskı sunucunuzun modeli için kullanabileceğiniz IPX çerçeve türü ayarları. AUTO (varsayılan), EN_SNAP, EN_8022, EN_8023, EN_II. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">HP Jetdirect yapılandırma sayfaları sayfa 133</a> .
ipx-sapinterval	HP Jetdirect baskı sunucusunun ağdaki hizmet tanıtım protokolü (SAP) yayınları arasında beklediği saniye cinsinden süre. 1 ila 3600 saniye arasında ayarlar.  0: Devre dışı bırak.  60 (varsayılan): SAP yayınlarını etkinleştirir.
ipx-mode	(Salt okunur parametre.) Baskı sunucusunda yapılandırılan NetWare modu (RPRINTER veya QSERVER).
ipx-nds-tree	Baskı sunucusu için NDS ağacı adı. 31 adede kadar alfasayısal karakter girin.
ipx-nds-context	HP Jetdirect baskı sunucusunda NDS bağlamı. 256 adede kadar alfasayısal karakter girin.
ipx-job-poll	HP Jetdirect baskı sunucusunun baskı kuyruğunda baskı işi olup olmadığını kontrol etmek için bekleyeceği zaman aralığını saniye cinsinden belirtir. 1 ila 255 saniye arasında ayarlar.  0: Devre dışı bırak.  2 (varsayılan): Etkinleştir.
pjl-banner (ipx-banner)	PJL vasıtasıyla IPX başlık sayfasını yazdırır.  0: Devre dışı bırak.  1 (varsayılan): Başlık sayfalarını etkinleştirir.
pjl-eoj (ipx-eoj)	PJL vasıtasıyla IPX iş sonu bildirimini.  0: Devre dışı bırak.  1 (varsayılan): Etkinleştir.
pjl-toner-low (ipx-toner-low)	PJL vasıtasıyla IPX toner az bildirimini.  0: Devre dışı bırak.  1 (varsayılan): Etkinleştir.
<b>AppleTalk</b>	
appletalk	Baskı sunucusunda AppleTalk (EtherTalk) protokolü işlemini kullanır.  0: Devre dışı bırak.  1 (varsayılan): Etkinleştir.  <b>NOT:</b> HP Jetdirect 635n baskı sunucularında TCP/IP hariç tüm ağ protokolleri, varsayılan fabrika ayarı olarak devre dışı bırakılmıştır.
Name	(Salt okunur parametre.) AppleTalk ağındaki yazıcının adı. Addan sonra gelen numara aynı adın N'inci defa kullanılmakta olduğuna işaret eder.
Print Type	(Salt okunur parametre.) HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından bildirilen AppleTalk ağ yazıcısı türü. En çok üç yazdırma türü rapor edilebilir.
Zone	(Salt okunur parametre.) Yazıcının bulunduğu AppleTalk ağ bölgesinin adıdır.
Phase	(Salt okunur parametre.) AppleTalk phase 2 (P2), HP Jetdirect baskı sunucusunda önceden yapılandırılmıştır.

**Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri (devam)**

status	(Salt okunur parametre.) Geçerli AppleTalk yapılandırma durumu.  READY: HP Jetdirect baskı sunucusunun veri beklediğini gösterir.  DISABLED: AppleTalk elle devre dışı bırakılmıştır.  INITIALIZING: Baskı sunucusu düğüm adresi veya adını kaydediyor. Ek bir durum iletişi de görüntülenebilir.
<b>DLC/LLC</b>	
dlc/llc-config	Baskı sunucusunda DLC/LLC protokolü işlemini kullanır (destekleniyorsa).  0: Devre dışı bırak.  1 (varsayılan): Etkinleştir.  <b>NOT:</b> HP Jetdirect 635n baskı sunucularında TCP/IP hariç tüm ağ protokolleri, varsayılan fabrika ayarı olarak devre dışı bırakılmıştır.
strict-8022	DLC/LLC protokolünü yorumlama işlemini kontrol eder:  0 (varsayılan): Devre dışı bırak. Az yorumlama sağlar.  1: Etkinleştir. Tam yorumlama sağlar.
<b>Other</b>	
upgrade	HP Jetdirect baskı sunucuları için bir ürün yazılımı yükseltme dosyasının adını ve konumunu belirler.  <b>DİKKAT:</b> Komut parametrelerinin uygun bir şekilde girildiğinden ve yükseltme dosyasının yüklenmiş bulunan sürümden daha yüksek bir sürüm olduğundan emin olun. Yükseltme dosyası mevcut sürümden daha yüksek bir sürüme sahipse, baskı sunucusu yükseltme işlemini yapmaya çalışacaktır.  Aşağıda komut biçimi verilmiştir:  upgrade: <TFTP server IP> <Version> <Product Number> <Filename>  Aşağıda parametre tanımları verilmiştir:  <TFTP Server IP> TFTP sunucusunun IP adresi, <Version> yükseltme dosyasının ürün yazılımı sürümü, <Product Number> baskı sunucusunun ürün numarası <Filename> ürün yazılımı yükseltme dosyasının yolu ve dosya adı.
laa	Fabrika değeri olarak atanmış LAN donanım (MAC) adresinin yerine yerel olarak yönetilen bir adres (LAA) belirler. LAA kullanılırsa, tam olarak 12 adet onaltılık sayı basamağı içeren bir dize girin.  Ethernet baskı sunucularında LAA onaltılık tabanda X2, X6, XA veya XE sayılarından biri ile başlamalıdır (X, onaltılık sayı tabanında 0 ile F arası herhangi bir rakamdır).  Varsayılan adres fabrika değeri olarak atanmış adrestir.
xml-services-conf	HP Jetdirect baskı sunucusunda HP Web hizmeti uygulamalarının XML tabanlı verilere erişimini etkinleştirir.  0: Devre dışı bırak.  1 (varsayılan): Etkinleştir.
ws-discovery-conf	Baskı sunucusunda Microsoft WS bulma protokollerine izin verir.  1 (varsayılan): Etkinleştir.  0: Devre dışı bırak.

**Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri (devam)**

1000t-ms-conf	<p>Baskı sunucusunu 1000T ağda ana veya ikinci aygıt olarak yapılandırır.</p> <p>AUTO veya 0 (varsayılan): Ana/ikinci yapılandırma otomatik olarak algılanır ve atanır.</p> <p>MASTER veya 1: Bir 1000T ana aygıtı olarak yapılandırır.</p> <p>SLAVE veya 2: Bir 1000T ikinci aygıtı olarak yapılandırır.</p>
1000t-pause-conf	<p>Gelen ve giden verilerin akışını kontrol eder.</p> <p>OFF veya 0 (varsayılan): Akış kontrolü devre dışı bırakır.</p> <p>AUTO veya 1: Ağ anahtarında otomatik anlaşma kullanılarak yapılandırılır.</p> <p>RCV veya 2: Yalnızca ağdan alınan veriler için etkinleştirilir.</p> <p>TRANS veya 3: Yalnızca ağdan iletilen veriler için etkinleştirilir.</p> <p>TXRX veya 4: Hem alınan hem de iletilen veriler için etkinleştirilir.</p>
network-select	<p>(İkili kablolu/kablosuz bağlantı noktasına sahip HP Jetdirect ürünleri için. Baskı sunucusunun etkin davranışını belirler.)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Auto</b> (varsayılan): Bir ağ kablosunun takılı olup olmadığını otomatik olarak algılar. Bir ağ kablosu takılı değilse sadece IEEE 802.11g kablosuz bağlantı noktası etkindir. Bir ağ kablosu takılıysa sadece IEEE 802.3 kablolu bağlantı noktası etkindir.</li></ul> <p><b>DİKKAT:</b> network-select komutu Auto olarak ayarlanmıyorsa aktif bir kablolu/kablosuz bağlantı noktasına bir ağ kablosu takmayın. Kablosuz erişim derhal sonlanır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Kablolu:</b> Sadece 802.3 kablolu bağlantı noktası etkindir.</li><li>● <b>Kablosuz:</b> Sadece 802.11g kablosuz bağlantı noktası etkindir.</li></ul>
link-type	<p>(Kablolu 10/100/1000T Ethernet için.) Baskı sunucusunun bağlantı hızını (10, 100, 1000 Mbps) ve iletişim modunu (Tam veya Yarım Dupleks) ayarlar. Kullanılabilir bağlantı hızı baskı sunucusunun modeline bağlıdır. Aşağıdaki iletişim modlarından birini seçin:</p> <p>AUTO (varsayılan): İzin verilen en yüksek bağlantı hızında ve iletişim modunda yapılandırmak için otomatik anlaşmayı kullanır.</p> <p>1000FULL: 1000 Mbps, tam dupleks çalışma.</p> <p>100AUTO: Otomatik anlaşmayı 100 Mbps maksimum bağlantı hızıyla sınırlar.</p> <p>100FULL: 100 Mbps, tam dupleks çalışma.</p> <p>100HALF: 100 Mbps, yarım dupleks çalışma.</p> <p>10FULL: 10 Mbps, Tam dupleks çalışma.</p> <p>10HALF: 10 Mbps, yarım dupleks çalışma.</p>
usb-mode	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunda USB bağlantı noktası üzerinden iletişim modu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Auto</b> (varsayılan): Otomatik olarak anlaşma yapar ve bağlı yazıcı veya aygıt için mümkün olan en yüksek iletişim modunu ayarlar.</li><li>● <b>MLC:</b> Aynı anda birden çok yazdırma, tarama ve durum iletişimi kanalına izin veren HP'ye özel (birden çok mantıksal kanal) mod.</li><li>● <b>BIDIR:</b> Yazıcı ve baskı sunucusu arasında iki yönlü iletişimi destekleyen standart bağlantı.</li><li>● <b>UNIDIR:</b> Verinin (yazıcıya) yalnızca bir yönde aktarıldığı standart iletişim.</li></ul>

**Tablo 3-3 Telnet Komutları ve Parametreleri (devam)**

usb-speed	(Salt okunur parametre, yalnızca USB 2.0 ürünleri.) HP Jetdirect baskı sunucusu ve aygıt arasında USB bağlantısı üzerinden kurulan otomatik anlaşmalı iletişim hızı. <ul style="list-style-type: none"><li>● Full Speed: USB v1.1 teknik özellikleriyle uyumlu USB v2.0 teknik özelliklerinde belirtilen 12 Mbits/sn.</li><li>● Hi-Speed: Yalnızca USB v2.0 aygıtlarında 480 Mbits/sn.</li><li>● Disconnected: USB bağlantı noktası bağlı değil.</li></ul>
status-page-lang	Baskı sunucusunun yazıcıya HP Jetdirect yapılandırma/durum sayfasını göndermek için kullanacağı baskı işi dili (PJL). <ul style="list-style-type: none"><li>● Auto (varsayılan): Baskı sunucusu açıldığında veya donanım sıfırlaması yapıldıktan sonra PJL otomatik olarak algılanır.</li><li>● PCL: HP Yazıcı Kontrol Dili.</li><li>● ASCII: Standart ASCII karakterleri</li><li>● HPGL2: HP grafik dili (v2)</li><li>● PS: Postscript dili</li></ul>
job-timeout	(Yalnızca harici baskı sunucuları.) Yazıcıya örneğin USB bağlantı noktası üzerinden yapılan bir bağlantının kapatılmadan önce boşta kalabileceği saniye cinsinden süre.  Aralık 30 ila 4294967295 saniyedir. Sıfır (0) olarak ayarlanmışsa varsayılan değer olan 270 saniye kullanılır.
<b>Support</b>	
Web JetAdmin URL	(Salt okunur parametre.) HP Web Jetadmin bu aygıtı bulursa HP Web Jetadmin'ye erişmek için URL tanımlanır.
Web JetAdmin Name	(Salt okunur parametre.) HP Web Jetadmin bu aygıtı bulursa HP Web Jetadmin ana bilgisayarının adı belirtilir (biliniyorsa).
support-contact	Bu aygıt için destek gerektiğinde başvurulacak kişinin adı.
support-number	Bu aygıt için destek gerektiğinde aranacak telefon veya dahili hat numarası.
support-url	Internet veya intranet üzerinde bu aygıtla ilgili ürün bilgilerinin bulunduğu Web URL adresi.
tech-support-url	Internet veya intranet üzerinde teknik destek için Web URL adresi.

## Menü Arabirimi

HP Jetdirect baskı sunucusunda Telnet oturumu sırasında `menu` komutunu yazdığınızda, isteğe bağlı Menü arabirimi görüntülenir. Menü arabirimi yapılandırma parametrelerine kolay erişim sağlamak üzere düzenlenmiş bir menü listesi sağlar.

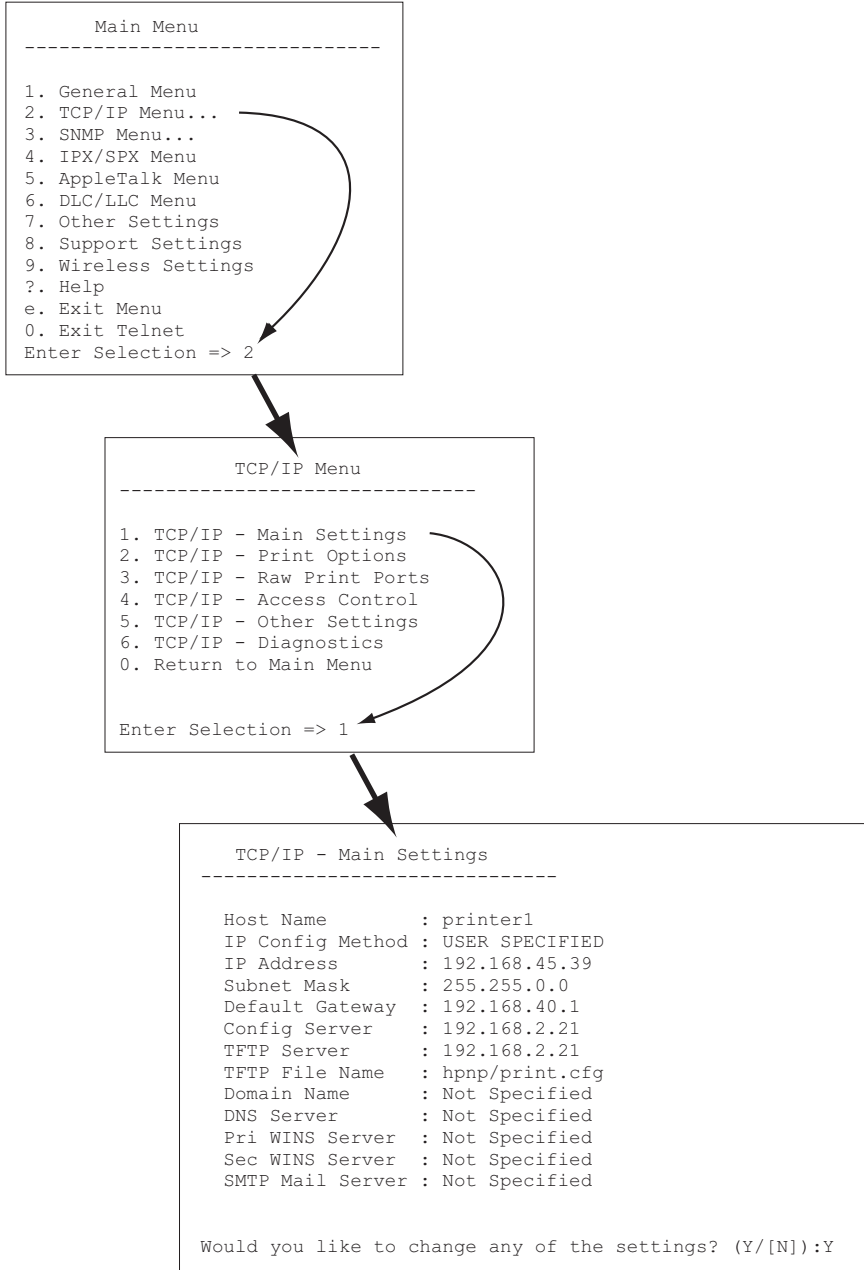
**Şekil 3-1 Örnek: Menü Arabirimini Kullanma sayfa 59** bölümünde örnek olarak TCP/IP menülerini kullanan bir Menü arabirimi gösterilmektedir.

- Main Menu ekranında bir menü numarası seçin ve girin. Alt menüler varsa, bir alt menü numarası seçin ve girin.
- Bir ayarı değiştirmek için sorulduğunda Y ("Evet" için) girin.

Ayarı klavyeyi kullanarak düzenlemek için **Backspace** tuşunu kullanın. Tanınmayan bir değer girerseniz doğru giriş seçenekleri görüntülenir.

**NOT:** Bir menüden çıkıp, sorulduğunda değişiklikleri kaydetmeyi seçmediğiniz sürece, yaptığınız değişiklikler HP Jetdirect baskı sunucusunda kaydedilmez.

### Şekil 3-1 Örnek: Menü Arabirimini Kullanma




Bu parametreleri düzenlemek için **Y** girin. Parametreleri düzenlemek için **Backspace** tuşunu kullanın.

Oturumdan çıkarken değişiklikleri kaydetmediğiniz sürece yaptığınız değişiklikler saklanmaz.

## Bir IP adresini kaldırmak için Telnet Kullanımı

Telnet oturumu sırasında IP adresini silmek için aşağıdaki komut satırı girişlerini kullanın:


1. `cold-reset` yazıp **Enter** tuşuna basın.
2. Telnet'ten çıkmak için `quit` yazıp **Enter** tuşuna basın.
3. Yazıcıyı kapatıp sonra tekrar açın.

 **NOT:** Bu yordam tüm TCP/IP parametrelerini sıfırlar. IPX/SPX veya AppleTalk gibi diğer alt sistem parametreleri bundan etkilenmez.

Tüm parametreleri fabrika varsayılan değerlerine sıfırlamak için bkz. [HP Jetdirect baskı sunucusunda sorun giderme sayfa 121](#).

## Başka bir ağa taşıma (IPv4)

Bir IP adresiyle yapılandırılmış olan HP Jetdirect baskı sunucusunu yeni bir ağa taşıırken, IP adresinin yeni ağdaki adreslerle çakışmayacağından emin olun. Kurulduktan sonra baskı sunucusunun IP adresini değiştirmeniz veya kullandığı IP adresini silmeniz ve başka bir adres yapılandırmanız gerekebilir. Baskı sunucusunu fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlama ile ilgili yönergeler için bkz. [HP Jetdirect baskı sunucusunda sorun giderme sayfa 121](#).

 **NOT:** Bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu kullanıyorsanız bu bölümde kablosuz bir ağ bağlantısının kurulmuş olduğu varsayılmaktadır.

HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunun ağa yeni bir kablosuz bağlantı yapılmasını gerektiren başka bir ağa taşınması.

Mevcut BOOTP sunucusuna erişilemiyorsa baskı sunucusunu farklı bir BOOTP sunucusu kullanacak şekilde yapılandırmanız gerekebilir.


Baskı sunucusu BOOTP, DHCP veya RARP kullanılarak yapılandırılmışsa uygun sistem dosyalarını güncelleyin. IP adresi elle ayarlanmışsa (yazıcı kontrol panelinden veya Telnet'ten) IP parametrelerini bu bölümde anlatıldığı şekilde yeniden yapılandırın.

## Katıştırılmış web sunucusunu kullanma

IPv4 ve IPv6 parametrelerini ayarlamak için HP Jetdirect baskı sunucusundaki katıştırılmış Web sunucusunu kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Katıştırılmış Web sunucusu \(V.38.xx\) sayfa 63](#).

## Yazıcı kontrol panelini kullanma

HP JetdirectEIO veya katıştırılmış baskı sunucuları yazıcının kontrol panelinden erişebileceğiniz bir yapılandırma menüsü sunar. Bu menüyü kullanarak ağ protokollerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir, temel ağ parametrelerini ayarlayabilirsiniz.

 **NOT:** Özel IPv4/IPv6 ve IPsec ağ parametrelerine özgü kontrol panelinden yapılandırılma desteği HP Jetdirect baskı sunucusu ve yazıcısına bağlıdır.

Yazıcınızın kontrol panelinin kullanım yönergeleri için yazıcınızın belgelerine bakın.

HP Jetdirect menüsüne yazıcının kontrol panelinden erişerseniz, ayarlayabileceğiniz bazı TCP/IP ağ yapılandırma parametreleri şunları içerir (ek parametreler için bkz. [HP Jetdirect kontrol paneli menüleri \(V.38.xx\) sayfa 173](#)):

- IP ana bilgisayar adı
- TCP/IPv4 ayarları
- TCP/IPv6 ayarları
- Diğer ağ protokolleri (IPX/SPX, AppleTalk, DLC/LLC)
- Güvenlik ayarları
- Bağlantı yapılandırma ayarları

Kontrol paneli yapılandırmasında mevcut olmayan TCP/IP parametrelerini yapılandırmak için Telnet/IPv4 veya katıştırılmış Web sunucusu gibi alternatif bir yapılandırma aracı kullanın.

HP Jetdirect baskı sunucusu yazıcının kontrol panelinden TCP/IP parametreleriyle yapılandırılırsa bu yapılandırma kapatılıp açıldığında baskı sunucusuna kaydedilir.





---

## 4 Katıştırılmış Web sunucusu (V.38.xx)

HP Jetdirect baskı sunucularında, intranet'teki uyumlu Web gezginlerinden erişilebilen katıştırılmış bir Web sunucusu bulunmaktadır. Katıştırılmış Web sunucusu, HP Jetdirect baskı sunucusu ve yazıcı veya çok işlevli çevreirim aygıtı (MFP) gibi ağa bağlı ağ aygıtı için yapılandırma ve yönetim sayfalarına erişim sağlar.

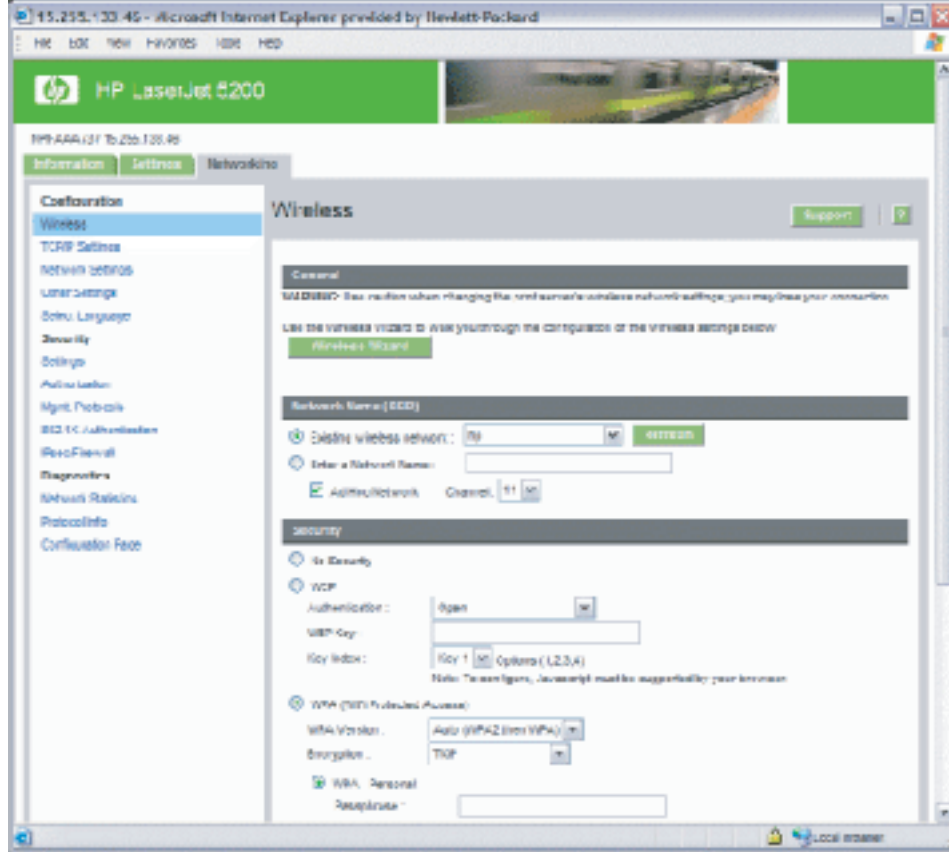
Tarayıcı pencerenizin üst bölümündeki sekmeler, aygıt ve ağ sayfalarına erişim sağlar. Görüntülenen sekmeler ve işlevler aygıtın özelliklerine ve HP Jetdirect baskı sunucusunun firmware sürümüne bağlı olarak değişiklik gösterir.

Aygıt sayfaları hakkında açıklama için, yazıcınız veya MF aygıtınızla birlikte verilen katıştırılmış Web sunucusu belgelerine bakın.

**Ağ işlemleri** sekmesi, HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından görüntülenir ve denetlenir.

HP Jetdirect tarafından görüntülenen tipik bir **Ağ işlemleri** sekmesi [Şekil 4-1 HP Jetdirect Ağ İşlemleri Sekmesi sayfa 64](#)'de gösterilmiştir.

**Şekil 4-1** HP Jetdirect Ağ İşlemleri Sekmesi



Ağ parametre açıklamaları için bkz. "[Ağ işlemleri sekmesi sayfa 68](#)".

## Gereksinimler

### Uyumlu Web gezginleri

Katıştırılmış Web sunucusuna erişmek için uyumlu bir Web tarayıcısı kullanmanız gerekmektedir. Genel olarak, HTML 4.01'i ve geçişli stil sayfalarını destekleyen Web tarayıcılarını kullanabilirsiniz.

Hewlett-Packard aşağıdaki gezginlerden birini kullanmanızı önerir:


- Microsoft Internet Explorer 7.x veya üstü
- Firefox 2.x veya üstü
- Opera 9.0 veya üstü

### Desteklenen HP Web Jetadmin sürümü

HP Web Jetadmin ağ aygıtlarının yönetiminde kullanılan tarayıcı tabanlı bir kurumsal yönetim aracıdır. HP Web Jetadmin adresinde mevcuttur:

<http://www.hp.com/go/webjetadmin>

HP Jetdirect katıştırılmış Web sunucusuyla çalışırken geliştirilmiş güvenlik özelliklerinden yararlanmak için HP Web Jetadmin sürüm 8.0 veya üstü önerilir. HP Web Jetadmin'i kullanarak IPv4/IPv6 SNMP v3 aracısını etkinleştirebilir ve baskı sunucusunda bir SNMP v3 hesabı oluşturabilirsiniz.

 **NOT:** HP Web Jetadmin 8.0, IPv6 protokollerinde SNMP yapılandırmasını desteklemez. Ancak, HP Jetdirect MIB yapılandırma nesnelerini (IPv6 ve IPsec nesnelere gibi) IPv4 üzerinden görüntüleyebilirsiniz.

Hali hazırda HP Web Jetadmin ile katıştırılmış Web sunucusu arasında gezgin desteğinde farklılık olabilir. HP Web Jetadmin'de desteklenen gezginler için <http://www.hp.com/go/webjetadmin> adresini ziyaret edin.

## Katıştırılmış Web sunucusuna bakış

 **NOT:** Bu bölümde kablosuz bir ağ bağlantısının kurulmuş olduğu varsayılmaktadır.

Bir kablosuz ağ bağlantısı kurulmamışsa, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunu ağınız için olan kablosuz ayarlarıyla yapılandırmak için katıştırılmış Ağ sunucusunu kullanabilirsiniz.

Katıştırılmış Web sunucusunu kullanmadan önce HP Jetdirect baskı sunucusunu bir IP adresiyle yapılandırın.

Adresler IPv6 protokolleri kullanılarak baskı sunucusunda genellikle otomatik olarak yapılandırılır, elle yapılandırma da yapılabilir. IPv6 adresleri hakkında temel bilgi için bkz. [TCP/IP yapılandırması sayfa 17](#).

IPv4 protokollerini kullanarak baskı sunucusunun her açılışında BOOTP veya DHCP kullanarak IP parametrelerini ağ üzerinden otomatik bir şekilde yapılandırabilirsiniz. Veya yazıcının kontrol panelini (bazı yazıcılarda), Telnet'i, arp ve ping sistem komutlarını, HP Web Jetadmin'i veya diğer yönetim yazılımlarını kullanarak IP parametrelerini elle yapılandırabilirsiniz. TCP/IP yapılandırma seçenekleri hakkında daha fazla bilgi için [TCP/IP yapılandırması sayfa 17](#)'e bakın.

HP Jetdirect baskı sunucusu açıldıktan sonra ağ üzerinden geçerli bir IP adresi alamaması durumunda, ya varsayılan IPv4 adresi olarak 192.0.0.192 adresini ya da 169.254.1.0 ila 169.254.254.255 aralığında yer alan yerel bir adrese bağlantıyı kendisi otomatik olarak atayacaktır. Baskı sunucunuzda yapılandırılmış IP adresini HP Jetdirect yapılandırma sayfasını inceleyerek belirleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [TCP/IP yapılandırması sayfa 17](#).

Varsayılan IPv4 adresi 192.0.0.192 atanmış ise, katıştırılmış Web sunucusunu kullanmadan önce bilgisayarınızı geçici olarak aynı IP ağı numarası ile ayarlamanız veya baskı sunucunuza bir yol oluşturmanız gerekir.

Katıştırılmış Web sunucusuna erişmek için aşağıdaki adımları uygulayın:

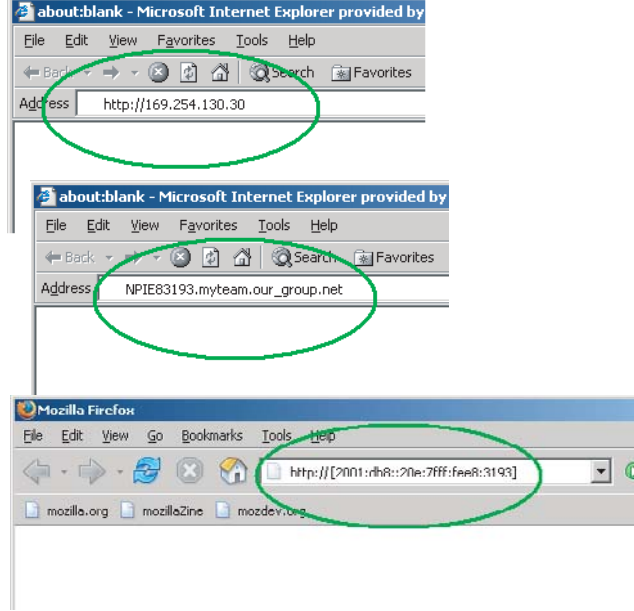
1. Desteklenen bir Web tarayıcısını çalıştırın.

2. URL olarak baskı sunucusunun IP adresini veya FQDN'sini girin.

**NOT:** Doğrudan IPv6 adresi girişlerini destekleyen tarayıcılarda IPv6 adresi genellikle köşeli parantez ( [ ] ) içinde belirtilir. Sistem belgelerimize bakın.

Aygıtın FQDN değerini bilmiyorsanız (örneğin, *yazıcı1.support.hp.com*), ana bilgisayar adını girin (bu örnekte, *yazıcı1*). Sisteminiz, aygıtın IP adresini çözümleyebilir.

#### Şekil 4-2 IP Adresi veya Tam Nitelikli Etki Alanı Adı Girme



3. Güvenlik uyarıları karşınıza geldiğinde devam etmek için **Evet** düğmesini tıklayın.

Fabrika varsayılan ayarı olarak IPsec desteği içeren HP Jetdirect baskı sunucuları ve yazıcılar/ MFP'ler, baskı sunucusunda tanımlama amaçlı olarak X.509v3 uyumlu sertifika kullanılarak güvenli site olarak yapılandırılır. İlk erişim için HTTPS üzerinden tarayıcı iletişimi gerekir.

Önerilmese de isterseniz, baskı sunucusu HTTPS üzerinden çalışacak şekilde yapılandırılmış ise, **İnternet Seçenekleri** menüsünü kullanarak tarayıcınızı güvenlik uyarılarını göz ardı edecek şekilde yapılandırabilirsiniz. Bkz. [Yönetim Protokolleri sayfa 94](#).

4. Katıştırılmış bir Web sunucu sayfası gösterilir. Yazıcı/MFP tipik olarak görüntülenen ilk sayfayı sağlar.

## İşletim notları

- Yapılandırma parametre değerlerinden birini girer veya değiştirirseniz, değişikliğin geçerli olması için **Uygula** düğmesini veya silinmesi için **İptal** düğmesini tıklayın.
- Katıştırılmış Web sunucusu HP Jetdirect kablosuz ağ sunucularında kablosuz ağ bağlantı parametrelerine erişim sağlar.


△ **DİKKAT:** Kablosuz ağ ayarlarını değiştirirseniz bağlantınızı kaybedersiniz. Tekrar bağlanmak için sisteminizi bu yeni ayarlara getirmeniz gerekir.

Baskı sunucusu ağ bağlantısını kaybederse varsayılan fabrika durumuna geri çevirmeniz ve tekrar kurmanız gerekebilir.

- IP adresinin değiştirilmesi, katıştırılmış Web sunucusuyla olan bağlantıyı keser. Yeniden bağlantı kurmak için yeni IP adresini kullanın.
- △ **DİKKAT:** HP Jetdirect baskı sunucusundaki IP adresinin değiştirilmesi bu yazıcıdan çıktı alacak şekilde önceki IP adresiyle yapılandırılmış istemcilerde yazdırma hatalarına neden olabilir.
- Novell NetWare ağlarında NDS kuyruk sunucusu modu parametrelerini yapılandırmak için **Ağ Ayarları** sayfasında **IPX/SPX** sekmesini kullanın. Katıştırılmış Web sunucusunun, Novell sunucu üzerinde NDS nesnelere (baskı sunucusu, yazıcı ve yazdırma kuyruğu) oluşturamayacağına dikkat edin. Bunun yerine, NWAdmin gibi bir Novell NetWare yardımcı programı kullanın veya HP Web Jetadmin gibi bir HP yardımcı programını kullanarak NDS'nin IPX/SPX yığını yapılandırın.

## HP Jetdirect Giriş Sayfası sekmesi

Bağlı aygıtta bir Web sunucusuna erişilemiyorsa veya böyle bir sunucu yoksa, **Giriş Sayfası** sekmesinde HP Jetdirect ana sayfası görüntülenir. HP Jetdirect ana sayfasında bağlı aygıtı temsil etmek üzere genel bir yazıcı grafiği görüntülenir. HP Jetdirect baskı sunucusunun ürün modeli, ürün yazılımı sürümü ve ağ adresleri, aygıt bilgileriyle birlikte görüntülenir. [Tablo 4-1 HP Jetdirect Giriş Sayfası Öğeleri sayfa 67](#), HP Jetdirect ana sayfasında görüntülenen öğeler hakkında özet bilgi içerir.

 **NOT:** Görüntülenecek bilgiler, HP Jetdirect baskı sunucusuna ve aygıtta bağlıdır. Giriş seviyesi baskı sunucularında sınırlı bilgi sunulur.

**Tablo 4-1 HP Jetdirect Giriş Sayfası Öğeleri**

Öge	Açıklama
<b>Giriş Sayfası</b> sekmesi	HP Jetdirect Ana sayfası. Bağlı aygıtın Web sayfalarına erişim sağlanıyorsa bu sekme gösterilmez.
<b>Ağ işlemleri</b> sekmesi	Ağ yapılandırmasına, güvenlik ve tanı parametrelerine erişim. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Ağ işlemleri sekmesi sayfa 68</a> .
<b>Aygıt Bilgisi</b>	Ağa HP Jetdirect baskı sunucusu üzerinden bağlı yazıcının veya MFP aygıtının ürün adı, model adı ve seri numarası gibi aygıt bilgileri.  Ayrıca Sayfa Sayısı veya Kontrol Paneli durumu gibi alınan diğer bilgiler de gösterilebilir. Bilgiler, bağlı aygıtın özelliklerine bağlı olarak değişiklik gösterir.
<b>Dil Seç</b>	HP Jetdirect Web sayfalarında birden çok dil desteği varsa gösterilir. Ayrıca gezgininizdeki dil tercih ayarlarını kullanarak da desteklenen dili seçebilirsiniz.  İngilizce dışındaki desteklenen dilleri göstermesi için gezgininizin tanımlama bilgileri ayarlarını etkinleştirin.
<b>Ana Bilg Adı</b>	Aygıtta atanan ve HP Jetdirect baskı sunucusunda saklanan IP ana bilgisayar adı. Varsayılan ana bilgisayar adı NPIxxxxxx olup burada xxxxxx, LAN donanım (MAC) adresinin son altı rakamını gösterir. <a href="#">Ağ işlemleri sekmesi sayfa 68</a> bölümünde TCP/IP konusuna bakın.
<b>Sis. Çalışma Süresi</b>	HP Jetdirect baskı sunucusu veya ağ aygıtları son kapatıldığından/açıldığından bu yana geçen süre.
<b>Sistem Yetkilisi</b>	Bu aygıt için başvurulacak kişinin adını içeren (HP Jetdirect baskı sunucusunda saklanır) metin dizesi. <a href="#">Ağ işlemleri sekmesi sayfa 68</a> bölümünde TCP/IP konusuna bakın.
<b>Sistem Konumu</b>	Bu aygıtın fiziksel konumunu belirten metin dizesi (HP Jetdirect baskı sunucusunda saklanır). Ağ TCP/IP yapılandırma sayfalarına bakın.
<b>HP Jetdirect ürünü</b>	HP Jetdirect baskı sunucusunun ürün numarası (örneğin HP J7982E).
<b>Ürün Bilgisi Sürümü</b>	HP Jetdirect baskı sunucusunda yüklü işletim yönergelerinin sürümü.

**Tablo 4-1 HP Jetdirect Giriş Sayfası Öğeleri (devam)**


Öge	Açıklama
IP Adresi	HP Jetdirect baskı sunucusu üzerinde yapılandırılmış bir IP adresi.
Donanım Adresi	HP Jetdirect baskı sunucusunun LAN donanım (veya MAC) adresi. Bu benzersiz adres Hewlett-Packard tarafından atanır, ancak yerel olarak yönetilebilir.
LAA	LAN donanım (MAC) adresini değiştiren LAA. LAA, yerel kontrol altında ağ yöneticisi tarafından yapılandırılır. Varsayılan olarak, LAA, fabrikada atanan LAN donanım adresidir.
Yönetici Parolası	<p>Bir yönetici parolasının ayarlanmış olup olmadığını belirtir. HP Jetdirect baskı sunucusuna Telnet oturumu açarak veya HP Web Jetadmin'den yapılandırılabilir.</p> <p>Parolalar bazı yazıcılarda eş zamanlı hale getirildiğinden, parola yazıcı güvenlik Web sayfaları kullanılarak ayarlanmış da olabilir.</p> <p>Yönetici parolalarını ayarlamak veya silmek için <b>Yönetici Parolası</b> sayfasını kullanın.</p> <p>Yönetici parolası ayarlanmışsa, ağ parametrelerine erişmek için Kullanıcı Adı ve Parolası girmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için Yardım'ı tıklattığınız veya <a href="#">Yönetici Hesabı sayfa 90</a> bölümüne bakın.</p>

## Aygıt sekmeleri

Bağlı ağ aygıtında desteklenen bir katıştırılmış Web sunucusu varsa, Home sekmesinin yerine çeşitli aygıt sekmeleri gösterilir. Aygıt sekmeleri, aygıt tarafından sunulan katıştırılmış Web sayfalarına erişim sağlar. Aygıt sekmesi özellikleri hakkında bilgi almak için aygıtın katıştırılmış Web sunucusu kılavuzuna bakın. Bu kılavuz, katıştırılmış Web sunucusunu destekleyen HP LaserJet yazıcıları ve MFP aygıtlarıyla birlikte verilir.

## Ağ işlemleri sekmesi

**Ağ işlemleri** sekmesi, HP Jetdirect ağ yapılandırma parametrelerine ve durumuna erişim sağlar. Sayfanın üstünde yazıcı/MFP modeli, ana bilgisayar adı ve IP adresi görüntülenir. Bu öğeler, tüm ağ yapılandırma sayfalarında bulunur. Soldaki menü öğeleri yapılandırma ve durum sayfalarına erişim sağlar.

 **NOT:** Görüntülenecek bilgiler, HP Jetdirect baskı sunucusuna ve aygıta bağlıdır. Giriş seviyesi baskı sunucularında, sınırlı bilgi ve özellik sunulur.

**Tablo 4-2 Ağ Menü Öğeleri**

YAPILANDIRMA bölümü
<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">Kablosuz sayfa 69</a></li><li><a href="#">TCP/IP Ayarları sayfa 71</a></li><li><a href="#">Ağ Ayarları sayfa 78</a></li><li><a href="#">Diğer Ayarlar sayfa 81</a></li><li><a href="#">Dil Seç sayfa 87</a></li></ul>
GÜVENLİK bölümü
<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">Güvenlik: Ayarlar sayfa 87</a></li><li><a href="#">Yetkilendirme sayfa 89</a></li><li><a href="#">Yönetim Protocols sayfa 94</a></li></ul>


## Tablo 4-2 Ağ Menü Öğeleri (devam)

- [802.1X Kiml. Doğrulaması sayfa 96](#)
- [IPsec/Güvenlik Duvarı sayfa 98](#)

### TANILAMA bölümü

- [Ağ İstatistikleri sayfa 98](#)
- [İletişim Kuralı Bİg sayfa 98](#)
- [Yapılandırma Sayfası sayfa 98](#)

## Kablosuz


 **NOT:** HP Jetdirect kablolu/kablosuz baskı sunucularını kablolu veya kablosuz bir ağ ortamında kullanabilirsiniz. Bağlantı türünü belirlemek için bkz. [Misc. Ayarlar sayfa 82](#).

IEEE 802.11 kablosuz Ethernet bağlantınız için kablosuz ağ yapılandırma parametrelerinizi oluşturmak veya değiştirmek için Kablosuz sayfalarını kullanın.

Yapılandırma parametreleri [Tablo 4-3 Kablosuz yapılandırma parametreleri sayfa 69](#)'te özetlenmiştir.

**Kablosuz** sayfası ağınıza kablosuz bir bağlantı yapmak için gerekli tüm yapılandırma parametrelerini gösterir. Yapılandırma girişlerinizi onaylamak için **Uygula** ögesini veya iptal etmek için **İptal** ögesini tıklatın. Fabrika varsayılan değerlerine sıfırlamak için **Varsayılanı Geri Yükle** ögesini tıklatın.

Alternatif olarak, kablosuz ağ bağlantınızı yapılandırmak için **Kablosuz** sayfasındaki Genel bölümündeki **Kablosuz Bağlantı Sihirbazı** düğmesini de tıklatabilirsiniz. Bu işlem gerekli 802.11 kablosuz yapılandırma parametreleri konusunda yol gösteren ve tercihlerinize bağlı olarak gereksiz parametreleri görüntülemeyerek bir yapılandırma sihirbazını çalıştırır.

 **NOT:** Sihirbazdan doğru bir şekilde çıkmazsanız, örneğin İptal düğmesini kullanmadan çıkarsanız **İşlem Gerçekleştirilemedi** ekranı görüntülenebilir. Bu durumda, sihirbazı tekrar çalıştırmadan önce yaklaşık iki dakika bekleyin.

Fabrika varsayılan ayarlarına sahip (ad hoc modu) bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusuna yetkisiz istemciler de kolayca erişebilir. Bu nedenle bir baskı sunucusunu fabrika varsayılan ayarlarıyla gereğinden fazla çalıştırmayın. Tüm yapılandırma ayarlarını doğruladığınızdan emin olun.

## Tablo 4-3 Kablosuz yapılandırma parametreleri

Öge	Açıklama
<b>Ağ Adı (SSID)</b>	<p><b>Mevcut kablosuz ağ</b> listesinden HP Jetdirect baskı sunucusunun bağlanacağı bir ağ adını seçin veya <b>Bir Ağ Adı Girin</b> alanına bir ağ adı yazın. Ağ adı ayrıca hizmet grubu tanımlayıcısı (SSID) olarak da anılır ve normalde daha büyük altyapı modundaki ağlarla ilişkilendirilen genişletilmiş hizmet grubunu (ESS) tanımlar. Baskı sunucusu tespit edilen SSID'leri listeler.</p> <p>Örneğin ağ erişimini denetlemek için sinyal gücü, şifreleme ve kimlik doğrulama yöntemlerine güvenen ağlarda boş SSID alanı kabul edilir.</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılan varsayılan fabrika SSID'si "hpsetup" olarak ayarlıdır. Baskı sunucusuyla ilk iletişimi kurmak için kablosuz bilgisayarınızın SSID'si de "hpsetup" olarak ayarlanmış olmalıdır.</p> <p><b>NOT:</b> SSID karakterleri büyük-küçük harf duyarlıdır. Uygun küçük veya büyük karakterleri kullandığınızdan emin olun.</p>
<b>Yenile</b>	Baskı sunucusu tarafından tespit edilen ağ adlarının listesini yenilemek için bu düğmeyi tıklatın.

**Tablo 4-3 Kablosuz yapılandırma parametreleri (devam)**

Öge	Açıklama
<b>Özel Ağ</b> (eşler arası)	<p>Bir ağdaki kablosuz aygıtların içerisinde birbirleriyle doğrudan iletişim kurdukları kablosuz iletişim topolojisi. Erişim noktaları kullanılmaz. Ad hoc için kullanılan diğer terimler arasında bağımsız temel hizmet grubu (IBSS) ve bilgisayardan bilgisayara modu sayılabilir.</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılan varsayılan fabrika modu ad hoc'tur. Baskı sunucusuyla ilk iletişimi kurmak için kablosuz bilgisayarınızın ad hoc olarak ayarlanmış olması gerekir.</p>
<b>Kanal</b>	<p>(Yalnızca ad hoc modu) Baskı sunucusunun herhangi bir kanalda belirtilen ad hoc ağıyla ilişkilendirme kuramaması durumunda mevcudiyetini yayınlamak için kullanacağı radyo frekansını tanımlar.</p> <p>Varsayılan fabrika ayarı gereği kanal 11 (2462 MHz) kullanılır. Ancak kanal 10 da (2457 MHz) mevcuttur.</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılan varsayılan fabrika modu ad hoc'tur. Baskı sunucusuyla ilk iletişimi kurmak için kablosuz bilgisayarınızın ad hoc olarak ayarlanmış olması gerekir.</p>
<b>Güvenlik yok</b>	<p>(Şifreleme veya kimlik doğrulama yok. Açık sistem.) Kablosuz ağına erişim için aygıt kimliği doğrulaması veya güvenlik gerektiriyor. Ancak ağına verilerin gizliliği için yine de WEP şifreleme anahtarlarını kullanabilir.</p>
<b>WEP</b>	<p>(Bir WEP anahtarı gerekir.) Kablosuz ağındaki tüm aygıtlar ağ erişimi ve iletişimi için paylaşılmış bir şifreleme anahtarı (paylaşılmış bir şifre değeri) kullanır. Ağdaki tüm araçlar aynı anahtarı kullanmalıdır. HP Jetdirect baskı sunucusu şifrelenmiş ağ iletişimi için IEEE 802.11 kablolu eşdeğer gizlilik (WEP) anahtarlarını destekler. WEP şifrelemesini seçerseniz bir veya daha fazla WEP anahtarını yapılandırmanız gerekir. WEP seçerseniz aşağıdaki bilgileri vermelisiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Kimlik doğrulama</b> — Kablosuz ağına erişim için kimlik doğrulamayı gerektiriyorsa Açık Sistem kimlik doğrulamasını seçin. (Ağınız veri güvenliği için WEP şifreleme anahtarlarını kullanabilir.) Ağınız her bir aygıtın ağ erişimi için aynı WEP anahtarıyla yapılandırılmasını gerektiriyorsa Paylaşılan Anahtar kimlik doğrulamasını seçin. Açık veya paylaşılan ayarını otomatik olarak seçmek için Otomatik öğesini seçin.</li><li>● <b>WEP Anahtarı</b> — WEP anahtar formatı, alfasayısal ASCII (8 bit) karakterleri veya onaltılık basamakta (4 bit) rakamlar kullanılarak programatik olarak belirlenip doğrulanır.</li><li>● <b>Anahtar Dizini</b> — Baskı sunucusunun şifrelenmiş iletişim için kullanacağı WEP anahtar dizini konumu (1, 2, 3, 4) belirleyin.</li></ul>
<b>WPA (WiFi Korumalı Erişim)</b>	<p>Ağınız WPA kullanır. Bir şifreyle oluşturulan önceden paylaşılmış bir anahtar kullanan WPA – Kişisel'i seçin. Veya genellikle kurum seviyesindeki ağlarda kullanılan WPA – Kurumsal'ı seçin. Özel bir sunucu ağ erişim talebinde bulunan bir kullanıcı veya aygıtta bu erişim iznini vermeden önce kimlik doğrulaması yapar.</p> <p><b>WPA Sürümü</b>'nü (Auto, WPA veya WPA-2) seçin ve ardından Auto, gelişmiş şifreleme standardı (AES) veya geçici anahtar bütünlüğü protokolünü (TKIP) kullanarak <b>Encryption</b> seçin.</p>
<b>WPA — Kişisel</b>	<p>Bir şifre cümlesiyle oluşturulan önceden paylaşılmış bir anahtar kullanan WPA– Kişisel'i seçin.</p> <p>Ağınızda WPA — Kişisel kimlik doğrulaması için önceden paylaşılmış anahtarı oluştururken kullanacağınız <b>Şifreyi</b> girin. Bir parola cümlesi onaltılık sayı sisteminde 21'den 7E'ye kadar 8 ila 63 ASCII karakterinden oluşmalıdır (0-9, a-z, A-Z ve !, @, #, \$, %, ^, &amp;, (, ), _, +, =, -, {, }, [, ], \, /, ", &lt;, &gt;, ?, ", ' , ~ gibi çeşitli karakterler).</p>
<b>WPA — Kurumsal</b>	<p>Ağınız EAP/802.1x kimlik doğrulamasını kullanıyorsa WPA — Kurumsal güvenliğini seçin. Bu tip bir güvenlik merkezi ağdaki kullanıcıların kimlik doğrulamasını yapmak için RADIUS gibi bir kimlik doğrulama sunucusunu kullanır. WPA — Kurumsal için HP Jetdirect baskı</p>



**Tablo 4-3 Kablosuz yapılandırma parametreleri (devam)**

Öğe	Açıklama
	<p>sunucusu şu sunucu tabanlı kimlik doğrulama protokollerini destekler: LEAP PEAP EAP-TLS. WPA — Kurumsal seçerseniz aşağıdaki bilgileri vermelisiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Etkinleştirilmiş Protokoller:</b> LEAP, PEAP veya EAP-TLS seçin. LEAP (Hafif Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü) karşılıklı kimlik doğrulama işlemi için şifre kullanan Cisco Systems'e ait bir protokoldür (istemci ve sunucu birbirinin kimlik doğrulamasını yapar). PEAP (Korumalı Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü), sunucu kimlik doğrulamasında dijital sertifika ve istemci kimlik doğrulamasında parola kullanan karşılıklı bir kimlik doğrulama protokolüdür. Daha fazla güvenlik sağlamak amacıyla, kimlik doğrulama değişimleri TLS (Taşıma Seviyesi Güvenliği) içinde yapılmaktadır EAP-TLS (Taşıma Seviyesi Güvenliğini kullanan EAP) sayısal sertifikaları baz alan bir karşılıklı kimlik doğrulama protokolüdür.</li><li>• <b>Kullanıcı Adı:</b> Bu aygıt için 128 karakteri geçemeyen bir EAP/802.1X kullanıcı adı girin. Varsayılan kullanıcı adı, baskı sunucusunun varsayılan bilgisayar adı olan NPIxxxxx'dır; burada xxxxxx LAN donanım (MAC) adresinin son altı rakamını gösterir.</li><li>• <b>Parola ve Parolayı Onayla:</b> Bu aygıt için bir EAP/802.1X kullanıcı parolası girin (128 karaktere kadar) ve sonra parolayı tekrar girerek teyit edin.</li><li>• <b>Sunucu ID:</b> Kimlik doğrulama sunucusunu tanımlayan ve doğrulayan Server ID doğrulama dizesini belirtin. Bu dize, kimlik doğrulama sunucusu için güvenilir bir Sertifika Yetkilisi (CA) tarafından verilen dijital sertifikada belirtilen dizedir. <b>Tam Eşleşmeyi Zorunlu Kıl</b> ögesini seçmezseniz bu giriş kısmı bir dize olabilir.</li><li>• <b>Şifreleme Gücü:</b> Kimlik doğrulama sunucusu ile kurulan iletişim sırasında kullanılacak asgari şifreleme gücünü belirtin. Şifreleme gücü olarak Low, Medium veya High seçeneklerinden birini seçebilirsiniz. Şifreler, her bir şifreleme gücü için izin verilen en zayıf şifreyi göstermek üzere belirtilir.</li><li>• <b>Jetdirect Sertifikası:</b> Kendi kendine atanmış bir HP Jetdirect sertifikası önceden atanmış olup istemcilere ve ağ kimlik doğrulama sunucularına HP Jetdirect aygıtının kimliğini doğrulamak için kullanılır. Bu, katıştırılmış Web sunucusunun HTTPS'yi kullanabilmesini ve Web tarayıcısından erişildiğinde güvenli bir site olarak görünebilmesini sağlar. Sertifikayı güncellemek veya yeni bir tane yüklemek için <b>Yapılandır</b> unsurunu tıklayın.</li><li>• <b>CA Sertifikası:</b> Kimlik doğrulama sunucusunun kimliğini doğrulamak için baskı sunucusuna bir CA (veya Kök) sertifika yüklenmelidir. Bu CA sertifikası, kimlik doğrulama sunucusunun sertifikasını imzalayan Sertifika Yetkilisi tarafından verilmiş olmalıdır. Bir CA certificate yapılandırmak veya yüklemek için <b>Configure</b> unsurunu tıklayın.</li></ul>
<b>Varsayılanı Geri Yükle</b>	802.1X yapılandırma ayarlarını fabrika varsayılan değerlerine geri yüklemek için bu düğmeyi tıklayın.

## TCP/IP Ayarları

TCP/IP Ayarları menüsünden aşağıdaki sekmelere erişim sunulmaktadır:

- [Özet sekmesi sayfa 72](#)
- [Ağ Kimliği sekmesi sayfa 73](#)
- [TCP/IP\(v4\) sekmesi sayfa 74](#)
- [TCP/IP\(v6\) sekmesi sayfa 74](#)

- [Önceliği Yapılandır sekmesi sayfa 75](#)
- [Gelişmiş sekmesi sayfa 76](#)

## Özet sekmesi


Bu sekmede TCP/IP yapılandırmasının özeti sunulmaktadır. Bu sayfadaki unsurlar aşağıdaki tabloda anlatılmıştır.

**Tablo 4-4 TCP/IP Özeti sekmesi**

Öge	Açıklama
<b>Ana Blg Adı</b>	Aygıtı atan ve HP Jetdirect baskı sunucusunda saklanan IP ana bilgisayar adı.  Bir ana bilgisayar adını yapılandırmak için <b>Ağ Kimliği</b> sekmesine bakın.
<b>IPv4 Durumu</b>	IPv4 protokolünün durumu. Bu sürümdeki katıştırılmış Web sunucusundan IPv4'ü devre dışı bırakabilirsiniz.
<b>Tam Etki Alanı Adı (IPv4/IPv6)</b>	Aygıtın ana bilgisayar adı ve etki alanı adından oluşur. Ağ yöneticisi etki alanlarını ayrı IPv4 ve IPv6 ana bilgisayarlarına ayırmadıkça, FQDN'yi IPv4 veya IPv6 ağlarında aynı anda kullanın.
<b>IPv4 Adresi</b>	Baskı sunucusunun IPv4 adresi, alt ağ maskesi ve varsayılan ağ geçidi.
<b>Yapılandırma</b>	IPv4 parametreleri aşağıdakiler kullanılarak yapılandırılır: <b>DHCP, BOOTP, EI ile veya Otomatik IP.</b>
<b>DHCP Lease Time</b>	DHCP IP adresi kirasının bu baskı sunucusu için olan kira süresi (saniye olarak). DHCP yapılandırması kullanılıyorsa kullanılır.
<b>IPv6 Durumu</b>	IPv6 protokolünün durumu. Katıştırılmış Web sunucusunu kullanarak etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
<b>Tam Etki Alanı Adı (yalnızca IPv6)</b>	Aygıtın ana bilgisayar adı ve etki alanı adından oluşur. Ağ mimarisine bağılı olarak yazıcının IPv4 FQDN adıyla aynı veya bu addan farklı olabilir. Atanırsa, yalnızca IPv6 ağlarına uygulanır.
<b>IPv6 Adresi listesi</b>	Baskı sunucusunda yapılandırılan IPv6 adresleri. Her adres için aşağıdaki öğeler belirtilir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Önek uzunluğu:</b> Adresin sabit bölümünü oluşturan bit sayısı. Genellikle 64'tür ve adresin ağ/alt ağ bölümünü belirtir.</li> <li>• <b>Yapılandırma:</b> Adresin nasıl yapılandırıldığı; bağlantı-yerel adresleme yapılarak otomatik yapılandırma, Yönlendirici tarafından yapılandırma, DHCP (v6) sunucusu tarafından veya elle yapılandırma gibi.</li> <li>• <b>Geçerli Ömür:</b> Adresin geçersiz kalmada önce kullanılabilceği süre (ömrü). Otomatik yapılandırma sürecinde belirlenir.</li> <li>• <b>Tercih Edilen Ömür:</b> Adresin sınırlama olmaksızın kullanılabilceği süre (ömrü). Bu süreden sonra adres onaylanmaz (kullanımı teşvik edilmez). Tercih edilen ömür geçerli ömrün bir alt grubudur ve otomatik yapılandırma süreci esnasında belirlenir.</li> </ul>
<b>Varsayılan Yol Bilgileri</b>	IPv6 adresi ve geçersiz olana kadar geçecek sürenin uzunluğu. (Bir yönlendirici kendini baskı sunucusuna yerel bağlantıdaki varsayılan yönlendirici olduğunu ilan edene kadar kullanılır.)

## Ağ Kimliği sekmesi

Bu sekmede TCP/IP ağ kimlik bilgileri sunulmaktadır. Bu sayfadaki unsurlar aşağıdaki tabloda anlatılmıştır.

 **NOT:** Ana bilgisayar ve etki alanı gibi adlar harfle başlamalıdır; yalnızca harfler, numaralar, noktalar (yalnızca etki alanı adları için) veya tireler içerebilir. Alt çizgi karakteri ( \_ ) kullanılamaz.

**Tablo 4-5 TCP/IP Ağ Kimliği sekmesi**

Öğe	Açıklama
<b>Ana Blg Adı</b>	Ağ aygıtı için okunabilir IP adı (SNMP SysName nesnesi). Bir harfle başlaması gerekir ve bir harf veya rakamla bitebilir ve uzunluğu 32 ASCII karakteri kadar olabilir. Varsayılan ad NPIxxxxxx olup burada xxxxxx LAN donanım (MAC) adresinin son altı rakamını gösterir.
<b>Etki Alanı Adı (IPv4/IPv6)</b> <b>Etki Alanı Adı (yalnızca IPv6)</b>	HP Jetdirect baskı sunucusunun içerisinde bulunduğu DNS etki alanı adı (örneğin support.hp.com). Bu ad etki alanı adı veya FQDN değildir (aygıt1.destek.firma.com gibi). IPv4 ve IPv6 etki alanı adları, ağa bağlı olarak aynı veya farklı olabilir. IPv4 ve IPv6 ana bilgisayarlarının bölümlere ayrılmasının istendiği ağlarda ayrı bir IPv6 etki alanı adı atanabilir. Bir IPv6 etki alanı adı atarsanız, yalnızca IPv6 ağlarına uygulanır.
<b>DNS (IPv4)</b>	IPv4 veya IPv6 ağlarındaki birincil ve ikincil DNS sunucuları.
<b>DNS (IPv6)</b>	<b>Birincil:</b> Birincil DNS sunucusunun IP adresi. <b>İkincil:</b> Birincil DNS sunucusu kullanılabilir durumda değilse, kullanılacak olan ikinci DNS sunucusunun adresi.
<b>DNS Önekleri</b>	Yazıcı etki alanı adları. Yazıcının ana bilgisayar adını IP adresiyle çözümlenmesine yardımcı olmak için baskı sunucusunda bir DNS son ek listesi oluşturabilir ve kaydedebilirsiniz. (FQDN bir ana bilgisayara eklenen ana bilgisayar adından oluşur. FQDN'ler örneğin DNS sunucuları tarafından bir aygıtla ilişkilendirilmiş bir IP adresini çözümlmek için kullanılır.) DNS son eki, en çok 32 giriş içerebilir. DNS son ek girişleri, 256 alfasayısal karakter ve nokta içerebilir. Son ek listesine bir giriş eklemek için <b>Ekle</b> düğmesinin yanındaki alana bir etki alanı adı (metin dizesi) girin ve ardından <b>Ekle</b> 'yi tıklayın. Bir girişi listeden silmek için seçin ve ardından <b>Sil</b> öğesine tıklayın.
<b>WINS (yalnızca IPv4)</b>	IPv4 ağınızda tercih ettiğiniz ve alternatif WINS sunucusu. DNS gibi WINS de, ağ bilgisayarları ve aygıtları için IP adresi ve ad çözümlenme hizmetleri sağlar. <b>Tercih edilen (Birincil):</b> Tercih edilen WINS sunucusunun IP adresi. <b>Diğer (İkincil):</b> Tercih edilen WINS Sunucusu mevcut olmadığında kullanılacak IP adresi.
<b>Bonjour</b>	Bonjour hizmet adı (daha önce Çoklu Yayın Etki Alanı Adı Sistemi [mDNS Service Name] olarak geçiyordu ) veya atanmış Bonjour etki alanı adı. <ul style="list-style-type: none"><li><b>Bonjour Hizmet Adı:</b> Oturumdan oturuma yuva bilgisi (IP adresi gibi) değişirse, belirli bir aygıtın veya hizmetin çözümlenmesinde kullanılır. Ad kalıcıdır. Varsayılan hizmet adı yazıcı modeli olup LAN donanım (MAC) adresinin son altı basamağıdır. 64 adede kadar alfasayısal karakter girin.</li><li><b>Bonjour Etki Alanı Adı:</b> (Salt okunur parametre.) Aygıtta atanmış Bonjour etki alanı adı &lt;ana bilgisayar adı&gt;.local biçiminde. Bir ana bilgisayar adı atanmamışsa, varsayılan ana bilgisayar adı olarak NPIxxxxxx kullanılacaktır (xxxxxx LAN donanım (MAC) adresinin son 6 basamağıdır).</li></ul>

## TCP/IP(v4) sekmesi

Baskı sunucusundaki temel IPv4 ayarlarını yapılandırmak için **TCP/IP(v4)** sekmesini kullanın. İlave parametreler için **Gelişmiş** sekmesine bakın.

**Tablo 4-6 TCP/IP(v4) sekmesi**

Öğe	Açıklama
<b>IP Yapılandırma Yöntemi</b>	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunun IP yapılandırma parametreleri için kullanacağı yöntem: <b>BOOTP</b> (varsayılan), <b>DHCP</b>, <b>Manual</b> veya <b>Auto IP</b>.</p> <p><b>BOOTP</b> veya <b>DHCP</b> IP parametreleri, baskı sunucusu her açıldığında BOOTP veya DHCP sunucusu tarafından otomatik olarak yapılandırılır.</p> <p><b>EI ile</b> IP parametrelerini bu Web sayfasını kullanarak veya mevcut diğer araçları kullanarak girin.</p> <p><b>Otomatik IP</b> Benzersiz bir bağlantı yerel adresi olarak 169.254.x.x atanır.</p> <p>Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">TCP/IP yapılandırması sayfa 17</a>.</p>
<b>IP Adresi</b>	<p>HP Jetdirect baskı sunucusundaki IP adresini elle atayın.</p> <p>Bu IP adresi bir düğümü TCP/IP ağı içinde benzersiz olarak tanıtır. TCP/IP ağında yinelenen IP adreslerine izin verilmez.</p>
<b>Alt Ağ Maskesi</b>	<p>Alt ağ özelliği kullanılıyorsa alt ağ maskesini elle atayın. Bir alt ağ maskesi 32 bitlik bir sayıdır. Bu sayı IP adresine uygulandığında alt ağ maskesi ağı ve alt ağı belirleyen bitleri ve benzersiz düğüm bitlerini saptar.</p>
<b>Varsayılan Ağ Geçidi</b>	<p>Diğer ağlara veya alt ağlara bağlanmak için kullanılan bilgisayarın veya yönlendiricinin IP adresi.</p>

## TCP/IP(v6) sekmesi

IPv6 işlemini etkinleştirmek, IPv6 otomatik yapılandırma adreslerini görüntülemek veya IPv6 adreslerini elle yapılandırmak için **TCP/IP(v6)** sekmesini kullanın. Baskı sunucusundaki IPv6 adresleri hakkında temel bilgiler için bkz. [TCP/IP yapılandırması sayfa 17](#). Yapılandırabileceğiniz ek parametreler için **Gelişmiş** sekmesine bakın.

**Tablo 4-7 TCP/IP(v6) sekmesi**

Öğe	Açıklama
<b>IPv6 Etkinleştir</b>	<p>IPv6 işlemini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için onay kutusunu işaretleyin veya temizleyin.</p>
<b>Bağlantı-Yerel Adres</b>	<p>(Salt okunur parametre.) Baskı sunucusunun IPv6 bağlantı yerel adresi ve önek uzunluğu. Baskı sunucusu bu adresi otomatik olarak yapılandırır. Bağlantı-yerel adres, baskı sunucusunun yönlendirici olmadan yerel bağlantıdaki diğer IPv6 ana bilgisayarlarıyla iletişim kurmasına olanak sağlar.</p>
<b>Durumsuz Adresler</b>	<p>(Salt okunur parametreleri.) Baskı sunucusunda yapılandırılan durumsuz adresler ve önek uzunlukları. Durum bilgisi olmayan adresler, yönlendiricinin kontrolünde atanır.</p>
<b>DHCPv6 Adresler</b>	<p>Baskı sunucusunun, DHCPv6 sunucusu tarafından atanan durum bilgisi olan adresler için kullandığı DHCPv6 ilkesini seçin.</p>

**Tablo 4-7 TCP/IP(v6) sekmesi (devam)**

Öge	Açıklama
	<p>Aşağıdakilerden birini seçin:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Yalnızca yönlendirici istediğinde DHCPv6 gerçekleştir</b> Yönlendiricinin durum bilgisi olan adreslemeyi kontrol etmesini sağlar.</li><li>• <b>Durumsuz yapılandırma başarısız olduğunda DHCPv6 gerçekleştir</b> Bir yönlendiricinin Durum bilgisi olmayan adresleme işlemi başarısız olduğunda DHCPv6 kullanmaya teşebbüs eder.</li><li>• <b>Başlangıçta her zaman DHCPv6 gerçekleştir</b> Her açıldığında yapılandırma için DHCPv6'yı dener.</li></ul> <p>DHCPv6 durum bilgisi olan adresleme için kullanılırsa, baskı sunucusunda yapılandırılan adresler (ve ilgili ön ekler) listelenir.</p>
<b>EI İle Adres</b>	<p>Baskı sunucusunda bir IPv6 adresi ayarlar ve kullanıp kullanmayacağını seçin.</p> <p>Elle yapılandırılmış bir IPv6 kullanmak için <b>Etkinleştir</b> onay kutusunu seçin. Adresi devre dışı bırakmak için bu onay kutusunun seçimini kaldırın.</p> <p>IPv6 adresini ve önek uzunluğunu <b>Adres</b> ve <b>Önek uzunluğu</b> alanlarını kullanarak girin. IPv6 adres ön ekleri (örneğin, yönlendirici tarafından sağlanan) baskı sunucusunda saklanıyorsa, <b>Önek</b> alanından bir önek seçebilirsiniz; ardından ön eki <b>Adres</b> alanına kopyalamak için <b>Ekle</b>'yi tıklayın. Sonra, adresin kalanını girin.</p>

## Önceliği Yapılandır sekmesi

Baskı sunucusu yapılandırma yöntemlerinin önceliğini belirtir. Örneğin, elle yapılandırma yönteminin (yazıcı kontrol paneli, Telnet veya katıştırılmış Web sunucusu gibi) TFTP sunucusu kullanılarak yapılandırılan IPv4 parametrelerinin üzerine yazamamasını sağlamak için, TFTP'nin elle yapılandırmaya göre öncelikli olduğunu belirtebilirsiniz.

Fabrika varsayılan öncelik sırasını aşağıdaki tabloda bulabilirsiniz.

**Tablo 4-8 TCP/IP Önceliği Yapılandır sekmesi**

Öge	Açıklama
<b>Yapılandırma Yöntemleri</b>	<p>Yapılandırma yöntemlerinin önceliği. Varsayılan öncelik sırası gösterilmiştir, elle yapılandırma en yüksek önceliğe sahiptir. Listenin sırasını değiştirmek için bir giriş seçin ve hareket ettirmek için yukarı veya aşağı ok tuşlarını kullanın.</p> <p><b>EI İle</b> Yazıcı kontrol paneli, Telnet, katıştırılmış Web sunucusu, yükleme ve yönetim yazılımını kullanın.</p> <p><b>TFTP</b> TFTP sunucusundaki bir TFTP dosyasını kullanın; genellikle BootP/DHCP yapılandırması sırasında belirtilir.</p> <p><b>DHCP/Bootp</b> Bir BootP veya DHCPv4 sunucusu kullanın.</p> <p><b>DHCPv6</b> Bir DHCPv6 sunucusu kullanın.</p> <p><b>Varsayılan:</b> Fabrika varsayılan yapılandırması.</p>
<b>Varsayılan düzene sıfırla</b>	<p>Öncelik tablosunu varsayılan sıraya göre sıfırlayın.</p>
<b>Şimdi Yeniden Başlat</b>	<p>Yeni öncelik tablosunu kaydeder, yapılandırma yöntemini fabrika varsayılan ayarına sıfırlar ve IP yığınını yeniden başlatır.</p>

**Tablo 4-8 TCP/IP Önceliği Yapılandırma sekmesi (devam)**

Öge	Açıklama
<b>Önceki Değerleri Sil ve Şimdi Yeniden Başlat</b>	Yeni öncelik tablosunu kaydeder, yapılandırma yöntemini fabrika varsayılan ayarına getirir ve geçerli TCP/IP parametre ayarlarını siler ve IP yığınını yeniden başlatır.
<b>Uygula</b>	Değişiklikleri <b>Yapılandırma Yöntemleri</b> öncelik tablosuna kaydetmek için <b>Uygula</b> öğesini tıktatın. Yapılan değişikliklere bağlı olarak, uygulanması için baskı sunucusunu kapatıp açmanız gerekebilir.
<b>İptal</b>	Öncelik tablosunda yaptığınız değişiklikleri iptal etmek için <b>İptal</b> öğesini tıktatın. <b>DİKKAT:</b> <b>İptal</b> öğesinin tıktatılması <b>Şimdi Yeniden Başlat</b> veya <b>Önceki Değerleri Sil ve Şimdi Yeniden Başlat</b> düğmeleri tarafından yapılan değişiklikleri geri almaz.

**Örnek:** DHCP üzerinden yapılandırılan tüm parametreleri "Salt okunur" olarak ayarlamak ve yalnızca DHCP üzerinden yapılandırılmayan parametrelerin elle yapılandırılmasına izin vermek için aşağıdaki işlemleri kullanın:

1. DHCP yapılandırmasını alması için baskı sunucusunu açın.
2. Öncelik tablosunu aşağıdaki şekilde değiştirin:

BOOTP/DHCPv4

DHCPv6

TFTP

EI ile

Varsayılan

3. **Önceki Değerleri Sil ve Şimdi Yeniden Başlat** düğmesine basın.

## Gelişmiş sekmesi

İlave TCP/IP parametrelerini yapılandırmak için bu sekmeyi kullanın.

**Tablo 4-9 TCP/IP Gelişmiş sekmesi**

Öge	Açıklama
<b>Boşta Kalma Zaman Aşımı</b>	(IPv4 veya IPv6) Boşta kalan bir bağlantının açık kalabileceği saniye sayısı. Varsayılan değer 270 saniyedir. 3600 saniye girin. 0 olarak ayarlanırsa zaman aşımı devre dışı kalır ve TCP/IP bağlantıları açın diğer ucundaki aygıt (örneğin, iş istasyonu) tarafından kapatılıncaya kadar açık kalır.
<b>LPD Başlık Sayfası</b>	(IPv4 veya IPv6) Baskı işleri için bir LPD başlık sayfası bastırır. Geçerli olarak desteklenen baskı sunucularında Bağlantı Noktası 1 vardır.
<b>Sistem Yetkilisi</b>	(IPv4 veya IPv6) Bu aygıtı yöneten veya bakımını yapan kişi. Belirlenmişse <b>İletşim Kuralı Bİg</b> sayfasında ve varsa HP Jetdirect <b>Giriş Sayfası</b> sekmesinde gösterilir.
<b>Sistem Konumu</b>	(IPv4 veya IPv6) Aygıtın fiziksel konumunu veya bununla ilgili bilgiler. 64 adede kadar alfasayısal karakter girin. Belirlenmişse <b>İletşim Kuralı Bİg</b> sayfasında ve varsa HP Jetdirect <b>Giriş Sayfası</b> sekmesinde gösterilir.
<b>Otomatik</b>	(yalnızca IPv4) Web proxy bulma işlemi otomatik olarak başlar (varsayılan).

**Tablo 4-9 TCP/IP Gelişmiş sekmesi (devam)**


Öğe	Açıklama
<b>Manüel cURL</b>	(Yalnızca IPv4) Web proxy sunucusu kullanıcının konuma bağlı olan bir yapılandırma kod sayfası kullanılarak otomatik olarak seçilir. Bu alana URL'yi girerek kod sayfasını belirtin.
<b>Elle Ayarlar</b>	(Yalnızca IPv4) Web proxy varsayılan ayarları aşağıdaki yöntemler kullanılarak elle belirlenir:
<b>Proxy Sunucusu</b>	(Bu özelliği destekleyen yazıcılar/MFP'ler için)  (Yalnızca IPv4) Yazıcınızdaki/MFP'deki katıştırılmış uygulamalar tarafından kullanılacak olan proxy sunucusu. 64 adede kadar alfasayısal karakter girin. Bir proxy sunucusu, genellikle İnternet erişimi için ağ istemcileri tarafından kullanılır. Bu istemciler için Web sayfalarını önbelleğe alır ve bir İnternet güvenliği derecesi sağlar.  IP adresini veya FQDN'sini girin.  Bazı ağlarda, proxy sunucusunun adresi için ISP'nize başvurmanız gerekebilir.
<b>Proxy Sunucusu Bölü Nok.</b>	(Bu özelliği destekleyen yazıcılar/MFP'ler için)  (Yalnızca IPv4) İstemci desteği için proxy sunucusu tarafından kullanılan bağlantı noktası numarası. 0 ile 65535 arasında bir değer girin. Bağlantı noktası numarası, ağınızdaki proxy faaliyeti için ayrılan bağlantı noktasını tanımlar.
<b>Proxy Sunucusu Kullanıcı Adı</b>	(Bu özelliği destekleyen yazıcılar/MFP'ler için)  (Yalnızca IPv4) Proxy sunucusu üzerinde bir kullanıcı hesabı oluşturulmuşsa kullanıcı adını girin.
<b>Proxy Sunucusu Parolası</b>	(Bu özelliği destekleyen yazıcılar/MFP'ler için)  (Yalnızca IPv4) Proxy sunucusu üzerinde bir kullanıcı hesabı oluşturulmuşsa kullanıcı parolasını girin.
<b>Proxy Sunucusu İstisna Listesi</b>	(Bu özelliği destekleyen yazıcılar/MFP'ler için)  (Yalnızca IPv4) Proxy sunucusu üzerinden erişim gerektirmeyen Web adresleri, ana bilgisayar adları veya etki alanı adları. Girişleri ayırmak için bir noktalı virgül (;) kullanın.
<b>Devre dışı bırak</b>	Web proxy'sini otomatik olarak arama.
<b>Varsayılan IP</b>	(Yalnızca IPv4) Baskı sunucusu zorunlu TCP/IP yeniden yapılandırması esnasında ağdan bir IP adresi alamıyorken kullanılacak IP adresi. Baskı sunucusu BOOTP/DHCP kullanmak üzere yapılandırılmışsa bu durum gerçekleşebilir.  <b>ESKİ VARSAYILAN IP</b> Eski varsayılan IP adresi 192.0.0.192'yi ayarlar.  <b>OTOMAT. IP</b> Bir bağlantı-yerel IP adresi olan 169.254.x.x'i ayarlar.  Başlangıç ayarı, baskı sunucusu ilk açıldığında alınan IP adresi tarafından belirlenir.
<b>IP adresi Otomatik IP (169.254.x.x) veya Eski Varsayılan IP ise, DHCP isteği gönder</b>	(Yalnızca IPv4) Varsayılan eski IP adresi 192.0.0.192 veya bağlantı-yerel IP adresi 169.254.x.x otomatik olarak atandığında DHCP istemlerini düzenli olarak iletir.  DHCP taleplerini etkinleştirmek (varsayılan) veya devre dışı bırakmak için onay kutusunu seçin veya seçimini kaldırın.
<b>Elle Yapılandırıldığında Durumsuz DHCPv4 Kullan</b>	(Yalnızca IPv4) Baskı sunucusu statik olarak yapılandırılmış bile olsa ek IPv4 parametrelerinin DHCPv4 sunucusundan otomatik olarak yapılandırılmasına izin verir; örneğin elle yapılandırılmış IP adresi, alt ağ maskesi ve varsayılan ağ geçidi gibi.

**Tablo 4-9 TCP/IP Gelişmiş sekmesi (devam)**

Öge	Açıklama
	Durum bilgisi içermeyen DHCPv4 yapılandırmasını etkinleştirmek (varsayılan) veya devre dışı bırakmak için onay kutusunu seçin veya seçimini kaldırın.
<b>RFC 4702'yile DHCPv4 FQDN uyumunu etkinleştirir</b>	Varsayılan ayar gereği HP Jetdirect FQDN'yi üretmek için Ana Bilgisayar Adı ve Etki Alanı Adı ayarlarını kullanır. Bu seçeneğin seçilmesi HP Jetdirect'i Ana Bilgisayar Adı ve Etki Alanı Adı ayarlarını yoksayması ve bunun yerine FQDN tarafından döndürülen ana bilgisayar adı ve etki alanı adını kullanması için zorlar.
<b>Atlama Sınırı/WSD</b>	Siteye yerel IPv6 çoklu yayın paketi için WS-Bulma atlama sınırını belirler.
<b>TTL/SLP</b>	(Yalnızca IPv4) SLP paketleri için IP çoklu yayın canlı kalma süresi (TTL) bulma ayarı. 1 ile 15 arasında bir sayı girin. Varsayılan değer 4 duraktır (yerel ağdan sonraki yönlendirici sayısı). Çoklu yayın becerisini devre dışı bırakmak için - 1 girin.  <b>Otomatik IP</b> (bağlantı-yerel) adresleri için yapılandırılan baskı sunucularında, bu ayar dikkate alınmaz. Dışarıya iletilen paketlerdeki TTL her zaman 255 olarak ayarlanır ve bağlantı-yerel ağ ile sınırlıdır.
<b>Syslog Sunucusu</b>	(Yalnızca IPv4) HP Jetdirect baskı sunucusundan Syslog iletilerini almak üzere yapılandırılmış ana bilgisayarın IP adresi. Bir syslog sunucusu belirtilmezse, syslog iletileri devre dışı bırakılır.
<b>Syslog Maksimum İleti Sayısı</b>	(Yalnızca IPv4) HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından bir dakikada gönderilecek syslog iletilerinin azami sayısı. Günlük dosyasının boyutunu kontrol etmenizi sağlar. Varsayılan değer dakikada 10 iletidir. Bu ayar sıfır olursa, maksimum sayı tanımlanmaz.
<b>Syslog Önceliği</b>	(Yalnızca IPv4) Syslog sunucusuna gönderilen syslog iletilerini filtreler. 0 ile 7 arasında bir değer girin, 0 en özel ve 7 en genel ayara karşılık gelir. Yalnızca belirtilen filtre seviyesinden daha düşük (başka bir deyişle öncelik olarak daha yüksek) iletiler bildirilir. Varsayılan değer olan 7 tüm syslog iletilerini bildirir. 8 değeri, syslog raporunu devre dışı bırakır.

## Ağ Ayarları

[IPX/SPX sayfa 78](#), [AppleTalk sayfa 79](#), [DLC/LLC sayfa 80](#) ve [SNMP sayfa 80](#) protokollerinin yapılandırma parametrelerini ayarlamak veya değiştirmek için **Ağ Ayarları** sayfalarını kullanın. Parametre ayarı atamak için istediğiniz değeri girin ve **Uygula** düğmesini tıklayın.

 **NOT:** Görüntülenecek özellikler baskı sunucusuna bağlıdır. Giriş seviyesi baskı sunucularında sınırlı protokol desteği sunulur.

## IPX/SPX

HP Jetdirect baskı sunucusunda IPX/SPX parametrelerini yapılandırmak için **IPX/SPX** sekmesini kullanın. IPX/SPX protokolleri, Novell NetWare veya uyumlu IPX/SPX ağlarında da (Microsoft ağı gibi) çalışırken kullanılır. Öğelerin tanımı için bkz. "[Tablo 4-10 IPX/SPX sekmesinin ayarları sayfa 79](#)".

△ **DİKKAT:** Microsoft ağında IPX/SPX üzerinden doğrudan modda yazdırmayı kullanıyorsanız, IPX/SPX'i devre dışı **bırakmayın**.

Novell NetWare ağı için:

- Novell Dizin Hizmetleri (NDS) ortamında Kuyruk Sunucusu Modu parametrelerini seçmek için katıştırılmış Web sunucusunu kullanın.
- NDS baskı sunucusu, yazıcı ve kuyruk nesnelere oluşturmak için katıştırılmış Web sunucusunu kullanmayın. Bunun yerine başka bir araç veya yardımcı program kullanın.



**Tablo 4-10 IPX/SPX sekmesinin ayarları**

Öge	Açıklama
IPX/SPX'i Etkinleştir	IPX/SPX protokollerini kullanmak için onay kutucuğunu işaretleyin.
IPX/SPX Çerçeve Türü	<p>Ağınızda kullanacağınız IPX/SPX çerçeve türü. Bir çerçeve türü yapılandırdıktan sonra, tüm diğer çerçeveler sayılır ve atılır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Tüm Çerçeve Türleri (Otomatik)</b> Tüm türleri algılar ve tespit edilen ilk çerçeve türünü yapılandırır (varsayılan).</li><li>● <b>Ethernet 802.3 (EN_8023)</b> IEEE 802.3 çerçevelerinde IPX kullanır.</li><li>● <b>Ethernet II (EN_II)</b> Ethernet çerçevelerinde IPX kullanır.</li><li>● <b>Ethernet 802.2 (EN_8022)</b> IEEE 802.3 çerçevelerinde IEEE 802.2 üzerinden IPX kullanır.</li><li>● <b>Ethernet SNAP (EN_SNAP)</b> IEEE 802.3 çerçevelerinde SNAP üzerinden IPX kullanır.</li></ul>
SAP Aralığı	HP Jetdirect baskı sunucusunun, bir Novell NetWare ağında sunucunun kendi hizmet özelliklerini tanıtmak için yayınlanan SAP iletilerini göndermek için bekleyeceği zaman aralığı (saniye olarak). Varsayılan değer 60 saniyedir. Devre dışı bırakmak için sıfır (0) girin.
Baskı Sunucusu Adı	HP Jetdirect baskı sunucusu için NetWare yazıcı adı. NPIxxxxx varsayılan addir; burada xxxxxx, HP Jetdirect baskı sunucusunun LAN donanım (MAC) adresinin son altı basamağını gösterir.
NDS Tree Name NDS Ağaç Adı	Bu aygıtın NDS ağacı adı. Ağınızda kullanılan kuruluş ağacının adına karşılık gelir. NDS desteğini devre dışı bırakmak için bu alanı boş bırakın.
NDS İçeriği	<p>Baskı sunucusu nesnesini barındıran NDS kapsayıcısı veya kuruluş birimi. Baskı kuyruğu ve aygıt nesneleri NDS ağacının herhangi bir yerinde bulunabilir; ancak HP Jetdirect baskı sunucusunun tam nitelikli baskı sunucusu nesne adıyla yapılandırılması gerekir.</p> <p>Örneğin, baskı sunucusu nesnesi "marketing.mytown.lj" kapsayıcısında bulunuyorsa, tam nitelikli baskı sunucusu bağlam adı (CN) şöyle olur:</p> <p>"OU=marketing.OU=mytown.O=lj"</p> <p>Bu örnekte OU bir kuruluş birimi kapsayıcısı olup O bir NDS ağacı içerisindeki bir kuruluş kapsayıcısıdır. Baskı sunucusu "marketing.mytown.lj"yi de kabul eder.</p> <p>NDS desteğini devre dışı bırakmak için bu alanı boş bırakın.</p> <p><b>NOT:</b> Katıştırılmış Web sunucusunu kullanarak NDS nesnelerini oluşturamazsınız.</p>
İş Yoklama Aralığı	HP Jetdirect baskı sunucusunun baskı kuyruğunda baskı işi olup olmadığını kontrol etmek için bekleyeceği saniye cinsinden süre.
PJL Yapılandırması	<p>Yazıcı iş dili (JPL) parametrelerini ayarlayın. Aşağıdakileri etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için onay kutusunu işaretleyin veya temizleyin.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Başlık Sayfası</b> Baskı işleri arasında başlık sayfaları bastırır.</li><li>● <b>İş Sonu Bildirimi</b> Bir istemci uygulamasına iş sonu iletilisini yönlendirir (yazıcı tarafından alınmışsa).</li><li>● <b>Toner Az Bildirimi</b> Bir istemci uygulamasına toner az iletilisini yönlendirir (yazıcı tarafından alınmışsa).</li></ul>

## AppleTalk

HP Jetdirect baskı sunucusunda seçilen ayarları yapılandırmak için **AppleTalk** sekmesini kullanın. Öğelerin tanımı için bkz. "[Tablo 4-11 AppleTalk sekmesi ayarları sayfa 80](#)".

 **NOT:** Gösterilen AppleTalk parametreleri ağda tanıtılan yazıcı türlerini içerir.


HP Jetdirect baskı sunucusu sadece AppleTalk Phase 2'yi destekler.

**Tablo 4-11 AppleTalk sekmesi ayarları**

Öğe	Açıklama
<b>AppleTalk'u Etkinleştir</b>	AppleTalk protokolünü etkinleştirmek için onay kutucuğunu işaretleyin. Baskı sunucusunda kayıtlı mevcut AppleTalk parametreleri görüntülenir. <b>NOT:</b> HP Jetdirect 635n baskı sunucularında TCP/IP hariç tüm ağ protokolleri, varsayılan fabrika ayarı olarak devre dışı bırakılmıştır.
<b>AppleTalk Adı</b>	AppleTalk ağındaki yazıcının adı. Halihazırda ağınızda kullanılmakta olan bir ad girerseniz yeni girilen adı belirtmek için bir sayı kullanılır.
<b>Tür</b>	Ağda tanıtımı yapılan yazıcı türü. İki adede kadar tür gösterilir (örneğin, HP LaserJet ve LaserWriter).
<b>Alan</b>	Yazıcı için AppleTalk ağ alanı. Varsayılan olarak geçerli alan gösterilir. Kullanabilen bölgelerin listesini yenilemek için <b>Seçili alan bilgisini yenile</b> düğmesini tıklayın.

## DLC/LLC

DLC/LLC protokollerini HP Jetdirect baskı sunucusunda etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için onay kutusunu seçin veya seçimini kaldırın.

 **NOT:** HP Jetdirect 635n baskı sunucularında TCP/IP hariç tüm ağ protokolleri, varsayılan fabrika ayarı olarak devre dışı bırakılmıştır.

## SNMP

Verilen parametreleri belirlemek veya değiştirmek için SNMP sekmesini kullanın. Öğelerin tanımı için bkz. "[Tablo 4-12 SNMP sekmesi ayarları sayfa 80](#)".

△ **DİKKAT:** Hewlett-Packard, baskı sunucusundaki SNMP3 ve diğer güvenlik ayarlarını yapılandırmak için HP Web Jetadmin kullanılmasını önermektedir.

Katıştırılmış Web sunucusunu kullanıyorsanız mevcut SNMP v3 hesapları kaldırılır. Ayrıca, SNMP yönetim uygulamasında SNMP v3 hesap bilgilerini kullanmalısınız. Daha fazla bilgi için bkz. [SNMP v3 sayfa 95](#).

**Tablo 4-12 SNMP sekmesi ayarları**

Öğe	Açıklama
<b>SNMPv1/v2 okuma-yazma erişimini etkinleştir</b>	Baskı sunucusunda SNMP v1/v2c araçlarını etkinleştirmek için onay kutusunu seçin. Baskı sunucusuna yönetim erişimini kontrol etmek için özel community name değerleri yapılandırılabilir.  Ayarlama Topluluğu Adı değeri, HP Jetdirect baskı sunucusunda SNMP bilgilerini gönderme (veya yazma) parolasıdır.  Alma Topluluğu Adı değeri, HP Jetdirect baskı sunucusunda SNMP bilgilerini alma (veya okuma) parolasıdır.  Baskı sunucusunun yanıt vermesi için, gelen SNMP SetRequest veya GetRequest komutunun uygun Ayarlama veya Alma topluluğu adı değerini içermesi gerekir.  Topluluk adları için 255 adede kadar alfasayısal karakter girin.

**Tablo 4-12 SNMP sekmesi ayarları (devam)**

Öge	Açıklama
	<p>Varsayılan Alma topluluğu adı <code>public</code> seçeneğini devreden çıkarmak için onay kutusunu seçin.</p> <p><b>NOT:</b> <code>public</code> seçeneği devre dışı bırakılırsa, bazı bağlantı noktası izleyicileri veya aygıt keşfi için kullanılan yardımcı programlar düzgün bir şekilde çalışmayabilir.</p>
<b>SNMPv1/v2 salt okunur erişimini etkinleştir:</b>	<p>Baskı sunucusundaki SNMP v1/v2c araçlarını etkinleştirir, ancak erişimi salt okunur olarak kısıtlar. Yazma erişimi devre dışı bırakılır. Varsayılan Alma topluluğu adı olan <code>public</code>, otomatik olarak etkinleştirilir.</p>
<b>SNMPv1/v2 devr. dş. brk</b>	<p>Baskı sunucusunda SNMP v1/v2c araçlarını devre dışı bırakır. Güvenli ortamlar için bu önerilir.</p> <p><b>NOT:</b> SNMP v1/v2c seçeneğini devre dışı bırakırsanız, bazı bağlantı noktası izleyicileri veya aygıt keşfi için kullanılan yardımcı programlar doğru bir şekilde çalışmayabilir.</p>
<b>SNMPv3'ü etkinleştir</b>	<p>(Yalnızca tüm özelliklere sahip HP Jetdirect baskı sunucularında) Baskı sunucusunda SNMP v3 aracısını etkinleştirir.</p> <p>Baskı sunucusunda bir SNMP v3 hesabı oluşturmalı ve hesap bilgilerini SNMP v3 yönetim uygulamasında uygulamanız. Hesabı oluşturmak için aşağıdaki bilgileri verin:</p> <p><b>Kullanıcı Adı</b>SNMP v3 hesabı kullanıcı adı.</p> <p><b>Kimlik Doğrulama anahtarı</b> SNMP paket içeriğinin kimliğini message digest algorithm 5 (MD5, RFC 1321) ile doğrulamak için kullanılan 16 bayt uzunluğunda onaltılık sayı sisteminde bir değer.</p> <p><b>Gizlilik Anaht.</b>SNMP paketindeki veri bölümünün data encryption standard (DES) algoritmasıyla şifrenmesinde kullanılan 16 bayt uzunluğunda onaltılık sayı tabanında bir değer.</p> <p><b>Bağlam Adı</b> Kullanıcının içinde SNMP nesnelere erişebileceği içerik. Bu her zaman Jetdirect'tir.</p>

## Diğer Ayarlar

Çeşitli yönetim ve yazdırma yapılandırma seçeneklerine erişim sağlamak için bu sekmeyi kullanın. Aşağıdaki sekmeler anlatılmaktadır:

- [Misc. Ayarlar sayfa 82](#) Çeşitli gelişmiş protokolleri ve işlevleri etkinleştirir
- [Ürün Yazılımı Yükseltme sayfa 84](#) HP Jetdirect baskı sunucunuzu yeni özellikler ve iyileştirmelerle güncelleştirir.
- [LPD Queues sayfa 84](#) Satır yazıcı arka plan programı (LPD) yazdırma hizmetleriyle yazdırmada kullanılan baskı kuyruklarını ayarlar
- [USB Ayarları sayfa 86](#) (Yalnızca harici baskı sunucuları.) USB bağlantı parametrelerini yapılandırır
- [Destek Bilgisi sayfa 87](#) Sol kenardaki **Diğer Bağlantılar** altında bulunan **Destek** bağlantısını ayarlar.
- [Yenileme Hızı sayfa 87](#) Katıştırılmış Web sunucusu tanı sayfalarının güncelleştirmeleri için zaman aralığını ayarlar (saniye olarak).

## Misc. Ayarlar

Çeşitli gelişmiş protokolleri ve özellikleri [Tablo 4-13 Çeşitli Ayarlar sayfa 82](#)'te anlatıldığı şekilde ayarlamak için **Çeşitli Ayarlar** sekmesini kullanın.

**Tablo 4-13 Çeşitli Ayarlar**

Öge	Açıklama
<b>SLP Yapılandırması</b>	HP Jetdirect baskı sunucusunu otomatik olarak bulmak ve tanımak için belirli bir istemci uygulama yazılımı tarafından kullanılan SLP'yi etkinleştirir.  SLP çoklu yayın protokollerini kullanırsa Çoklu Yayın IPv4'ü devreye sokmalısınız.
<b>Telnet Yapılandırması</b>	HP Jetdirect yapılandırma parametrelerine erişmek için Telnet'i kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">TCP/IP yapılandırması sayfa 17</a> .
<b>Bonjour</b>	Bonjour hizmetlerini (daha önce Çoklu Yayın Etki Alanı Adı Sistemi [mDNS] hizmetleri olarak geçiyordu) kullanır. Bonjour genellikle, geleneksel bir DNS sunucusu kullanılmadığında UDP bağlantı noktası 5353 üzerinden IP adresi ve ad çözümleme için kullanılır.  Bonjour yapılandırması için Multicast IPv4'ü etkinleştirmelisiniz.
<b>Çoklu Yayın IPv4</b>	IP sürüm 4, çoklu yayın paketlerinin baskı sunucusu tarafından alınması ve iletilmesi özelliğini kullanır.  <b>NOT:</b> Devre dışı bırakılmışsa, Bonjour ve SLP gibi çoklu yayın protokollerini kullanan diğer protokoller de devre dışı bırakılabilir.
<b>9100 Config</b>	Bağlantı Noktası 9100 hizmetlerini kullanır. Bu, HP Jetdirect baskı sunucusu üzerinde bulunan HP'nin sahibi olduğu işlenmemiş bir TCP/IP bağlantı noktasıdır ve yazdırma işleminde varsayılan bağlantı noktası olarak kullanılır. HP Standard Port gibi bir HP yazılı tarafından erişilir.
<b>FTP Yazdırma</b>	HP Jetdirect baskı sunucusunda yazdırma işleri için mevcut olan FTP hizmetlerini kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">FTP baskı sayfa 169</a> .
<b>LPD Yazdırma</b>	HP Jetdirect baskı sunucusunda LPD hizmetlerini kullanır. LPD, TCP/IP sistemleri için satır yazıcı bekleme hizmetleri sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">LPD baskı sayfa 159</a> .
<b>IPP Yazdırma</b>	HP Jetdirect baskı sunucusunda IPP kullanır. IPP, yazıcı gerektiği gibi bağlandıysa ve erişilebilir durumdaysa bu aygıtta Internet (veya intranet) üzerinden yazdırma işi göndermeye olanak sağlar. Uygun şekilde yapılandırılmış bir IPP istemci sistemi de gerekir. IPP istemci yazılımı hakkında daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">HP yazılım çözümleri özeti sayfa 9</a> .
<b>HP XML Hizmetleri</b>	HP Jetdirect baskı sunucusunda HP Web hizmeti uygulamalarının XML tabanlı verilere erişimini etkinleştirir
<b>Sertifika Yönetimi Hizmeti</b>	HP Web Jetadmin'nin sertifika yapılandırmanıza erişmenizi ve bakım uygulamanızı sağlar.
<b>Web Hizmetleri Yazdırma</b>	HP Jetdirect baskı sunucusunda desteklenen Aygıtlara Yönelik Microsoft Web Hizmetleri (WSD) Yazdırma hizmetlerini kullanır.
<b>WS-Bulma</b>	Baskı sunucusunda Microsoft Web Hizmetleri Dinamik Keşfi (WS Bulma) protokollerini kullanır.
<b>LLMNR</b>	Bağlantı yerel çoklu yayın ad çözümleme (LLMNR) istemlerinin IPv4'ten mi yoksa IPv6'dan mı cevaplanacağını belirtir.
<b>Link settings</b>	(Kablolu 10/100/1000T Ethernet için) Baskı sunucusunun bağlantı hızını ve iletişim modunu ayarlar. Kullanılabilir seçimler baskı sunucunuzun modeline bağlıdır.

**Tablo 4-13 Çeşitli Ayarlar (devam)**

Öğe	Açıklama
	<p><b>DİKKAT:</b> Bağlantı ayarını değiştirmeniz durumunda, baskı sunucusu ve ağ aygıtı ile ağ iletişimi kesilebilir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>OTOMATİK</b> (varsayılan) Kendisini izin verilen en yüksek bağlantı hızında ve iletişim modunda yapılandırmak için otomatik anlaşmayı kullanır. Otomatik anlaşma başarısız olursa, hub/anahtar bağlantı noktasının tespit edilen bağlantı hızına bağlı olarak 100TX HALF veya 10TX HALF ayarlanır. (1000T yarı duplex seçimi desteklenmemektedir.)</li><li><b>10T Tam</b> 10 Mbps, tam duplex çalışma.</li><li><b>10T-Yarım</b> 10 Mbps, yarım duplex çalışma.</li><li><b>100TX Tam</b> 100 Mbps, tam duplex çalışma.</li><li><b>100TX-Yarım</b> 100 Mbps, yarım duplex çalışma.</li><li><b>100TX-OTOMATİK</b> Otomatik anlaşmayı 100 Mbps maksimum bağlantı hızıyla sınırlar.</li><li><b>1000T TAM</b> 1000 Mbps, tam duplex çalışma.</li></ul>
<b>Yerel Yönetilen Adres</b>	<p>(Yalnızca desteklenen baskı sunucuları) Uyarı: Yerel olarak yönetilen adresin değiştirilmesi gezginin bağlantısının kesilmesiyle sonuçlanır.</p> <p>Fabrika değeri olarak atanmış LAN Donanım (MAC) adresinin yerine yerel olarak yönetilen bir adres (LAA) belirlenir. Kullanılırsa, tam olarak 12 adet onaltılık sayı basamağı içeren bir dize girin.</p> <p>Ethernet baskı sunucularında LAA adresi onaltılık tabanda X2, X6, XA veya XE sayılarından biri ile başlamalıdır (X, onaltılık sayı tabanında 0 ile F arası herhangi bir rakamdır).</p> <p>Varsayılan adres, fabrika ayarı olarak atanmış adrestir.</p>
<b>Syslog Aracı</b>	<p>Bir iletinin kaynak olanağını tanımlar. Tipik olarak sorun giderme sırasında seçilen iletilerin kaynağını tanımlamak için kullanılır. HP Jetdirect baskı sunucusu varsayılan ayarı gereği LPR'yi kaynak olarak kodu olarak kullanır. Ancak, baskı sunucularını birbirinden bağımsız olarak veya gruplar halinde izole etmek için local0 ile local7 arasındaki değerleri kullanabilirsiniz.</p>
<b>HTTP Boşta Kalma Zaman Aşımı</b>	<p>Boş bir HTTP bağlantısının açık bırakılacağı sürenin uzunluğu. HTTP istemi veya yanıtı tamamlandıktan sonra geçecek olan süreye uygulanır. 5 ila 60 saniye arasında bir değer girin. Varsayılan değer 15'tir.</p> <p>Devre dışı bırakmak için sıfıra (0) ayarlayın. (TCP/IP boşta kalma zaman aşımı değeri kullanılır.)</p>
<b>Dinamik Raw Bağlantı Noktası Ayarı</b>	<p>TCP bağlantı noktası 9100 üzerinden yazdırma için ek bağlantı noktaları belirtir. Geçerli bağlantı noktaları uygulamaya bağlı olarak 3000 ile 9000 arasındadır.</p>
<b>Bonjour En Yüksek Öncelikli Hizmet</b>	<p>Yazdırma için en yüksek Bonjour öncelik hizmetini belirtir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>9100 Yazdırma</b> HP tarafından kullanılan bağlantı noktası 9100 üzerinden raw IP yazdırma.</li><li><b>IPP Yazdırma</b> Internet Yazdırma Protokolü kullanılarak yazdırma.</li><li><b>LPD Yazdırma (RAW)</b> Varsayılan LPD raw kuyruğu yazdırma.</li><li><b>LPD Yazdırma (TEXT)</b> Varsayılan LPD text kuyruğu yazdırma.</li><li><b>LPD Yazdırma (AUTO)</b> Varsayılan LPD auto kuyruğu yazdırma.</li><li><b>LPD Yazdırma (BINPS)</b> Varsayılan LPD ikili Postscript kuyruğu yazdırma.</li></ul>

**Tablo 4-13 Çeşitli Ayarlar (devam)**

Öge	Açıklama
	<p><b>LPD Yazdırma</b> (&lt;kullanıcı tanımlı&gt;) 5 adede kadar LPD kuyruğunu listeler (yapılandırılmışlarsa), burada &lt;kullanıcı tanımlı&gt; ibaresi kullanıcı tanımlı LPD yazdırma kuyruğunun adıdır.</p> <p>Varsayılan değer yazıcıya bağlıdır; tipik olarak <b>9100 Yazdırma</b> veya <b>LPD Yazdırma (BINPS)</b>'ye.</p>

## Ürün Yazılımı Yükseltme

Ürün yazılımı yükseltmelerini destekleyen baskı sunucuları için baskı sunucusunu yükselterek yeni özellikler eklemek için bu sekmeyi kullanın.

Baskı sunucusu için ürün bilgisi yükseltme dosyası sisteminizde mevcut olmalıdır. Uygun yükseltme dosyasını bulmak veya almak için HP Jetdirect Ürün Yzı Güncelleşt. ögesine tıklatın (İnternet erişimi gereklidir) veya şu adresteki HP çevrimiçi desteğini ziyaret edin:

[http://www.hp.com/go/webjetadmin\\_firmware](http://www.hp.com/go/webjetadmin_firmware)

HP çevrimiçi ürün yazılımı yükseltme sayfasında aşağıdaki adımları takip edin:

1. Baskı sunucusu modelini (veya ürün numarasını) ve yükseltme dosyasını bulun.
2. Yükseltme dosyasının sürümünü kontrol edin ve baskı sunucusunda yüklü olan sürümden daha güncel olduğundan emin olun. Dosyanın sürümü daha güncel ise dosyayı indirin. Aksi takdirde, ürün yazılımını yükseltmeniz gerekmez.

Katıştırılmış Web sunucusunu kullanarak baskı sunucusunu yükseltme:

1. Yükseltme dosyasının (Ürün Yazılımı Dosyası) yolunu girin veya dosyanın yerini bulmak için **Gözet** ögesini tıklatın.
2. **Ürün Yazıl. Yükselt** ögesini tıklatın.

## LPD Queues

**LPD Kuyrukları** sayfasını, HP Jetdirect baskı sunucusunda LPD yazdırma kuyruklarını belirlemek için kullanın. LPD baskı ve baskı kuyrukları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [LPD baskı sayfa 159](#).

LPD kuyruklarını belirlemeden önce baskı sunucusunda LPD yazdırma özelliğini etkinleştirmelisiniz. LPD devre dışı ise [Misc. Ayarlar sayfa 82](#) sekmesine gidin ve etkinleştirin.

LPD yazdırma özelliği etkin ise kullanabileceğiniz değişik adlara sahip on farklı yazdırma kuyruğu bulunmaktadır. Bu kuyruklardan dört tanesi otomatik olarak yapılandırılmıştır ve bu kuyruklara ait parametreler değiştirilemez. Geri kalan altı kuyruğu yapılandırabilirsiniz.

 **NOT:** Giriş seviyesi baskı sunucuları, kullanıcı tanımlı LPD kuyruklarını desteklemez.

İş kontrol komutları gibi karakter dizeleriyle baskı işinden önce veya sonra otomatik olarak eklenebilen alt adede kadar düzenlenebilir kuyruk belirleyebilirsiniz. En çok sekiz dize adını her bir kuyruğu ad verilen dizeler baskı verilerinin öncesine (**Baş Eklenecek Dize Adı**) veya arkasına (**Sona Eklenecek Dize Adı**) gelecek şekilde tanımlayabilirsiniz.

Kullanıcı tanımlı bir baskı kuyruğunu ayarlamak için ilk önce dize adlarını uygun kuyruk türünü kullanarak baskı işinin öncesinde veya arkasında tanımlayın. Baskı kuyruğu kullanımını bu kuyruğu kullanacak LPD yazıcısını ayarlayarak belirleyin. Örneğin, bir "a" dizesine "abc" ve "z" dizesine "xyz" değeri

atadığınızda "az\_queue" baskı kuyruğunu başa eklenen bir "a" dizesi ve sona eklenen bir "z" dizesi olarak tanımlayabilir ve kuyruk türünü RAW biçiminde belirleyebilirsiniz. az\_queue üzerinden <formatted\_text> içeren bir baskı işi gönderdiğinizde, yazıcıya gönderilen iş "abc<formatted\_text>xyz" olacaktır.

△ **DİKKAT:** Kuyruk adlarını farklılaştırmak için küçük harf ve büyük harf kullanmaktan kaçının. LPD kuyruklarının başka araçlarla (Telnet gibi) yönetilmesi, tahmin edilemeyen sonuçlar doğurabilir.

LPD kuyruklarını ayarlamak için kullanabileceğiniz LPD Kuyruk Parametreleri [Tablo 4-14 LPD Kuyrukları sekmesi ayarları sayfa 85](#)'de açıklanmaktadır.

**Tablo 4-14 LPD Kuyrukları sekmesi ayarları**

Öge	Açıklama
<b>Kuyruk Adı</b>	Kuyruk adı. 32 adede kadar alfasayısal karakter girin. Altı adede kadar kuyruk tanımlar.
<b>Baş a Eklenecek Dize Adı</b>	<p>Öne eklenecek dize adını girin. (Bunlar baskı verilerinin önüne eklenir.) Dize adlarını/değerlerini sayfanın altındaki Dize Tablosunu kullanarak tanımlayın.</p> <p>Birden çok dize adını bir artı (+) karakteri kullanarak birbirine ekleyebilirsiniz. Örneğin iki ayrı dizeyi öne eklemek için aşağıdakini girin:</p> <pre>&lt;stringname1&gt;+&lt;stringname2&gt;</pre> <p>Örnekte, dizead1 ve dizead2 değişik değerler içeren iki farklı dize adı olarak belirtilmiştir.</p>
<b>Sona Eklenecek Dize Adı</b>	<p>Sona eklenecek dize adını girin. (Bunlar baskı verilerinin arkasına eklenir.) Dize adlarını/değerlerini LPD Kuyrukları sayfasının altındaki Dize Tablosunu kullanarak tanımlayın.</p> <p>Birden çok dize adını bir artı (+) karakteri kullanarak birbirine ekleyebilirsiniz. Örneğin iki ayrı dizeyi arkaya eklemek için aşağıdakini girin:</p> <pre>&lt;stringname1&gt;+&lt;stringname2&gt;</pre> <p>Örnekte, dizead1 ve dizead2 değişik değerler içeren iki farklı dize adı olarak belirtilmiştir.</p>
<b>Kuyruk Türü</b>	<p>Kuyruk için işlem komutu. Bu dört kuyruk türü arasından seçim yapabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>RAW</b> İşlem yapılmaz. Bir <b>raw</b> kuyruğundaki verilere halihazırda PCL, PostScript veya HP-GL/2 olarak biçimlendirilmiş bir baskı işi gibi davranır ve bunu değiştirmeden yazıcıya gönderir. (<b>Öne Ekle</b> veya <b>Sona Ekle</b> dizeleri işe uygun konumda eklenirler.)</li><li>● <b>TEXT</b> Satır sonu işareti eklenir. <b>text</b> kuyruğundaki verilere formatlanmamış metin veya ASCII metni gibi davranır ve yazıcıya göndermeden önce her satıra satır başı ekler.</li><li>● <b>OTOMATİK</b> (Otomatik) Yazdırma verisinin <b>raw</b> olarak mı yoksa <b>text</b> olarak mı gönderileceğini belirlemek üzere otomatik algılama özelliğini kullanır.</li><li>● <b>BINPS</b> (İkili PostScript) PostScript yorumlayıcısına baskı işini ikili PostScript verisi olarak yorumlaması için talimat verir.</li></ul>
<b>Varsayılan Kuyruk Adı</b>	Bir baskı işi için belirtilen kuyruk bilinmiyorsa kullanılacak kuyruk adı. Varsayılan olarak bu <b>OTOMATİK</b> seçeneğidir.
<b>Dize Adı</b>	Öne ekleme/sona ekleme kuyruğu tablosunda kullanılacak karakter dizesinin adı. 32 adede kadar alfasayısal karakter girin. LPD kuyruklarında kullanılacak sekiz adede kadar karakter dizesini tanımlayabilirsiniz.
<b>Değer</b>	<p>Öne ekleme/sona ekleme kuyruğu tablosunda kullanılacak ilişkili dize adının değerini tanımlar. Bu değer baskı verilerinden önce veya sonra (hangisi uygunsa) yazıcıya gönderilir.</p> <p>Karakter değerleri, genişletilmiş ASCII aralığında 0-255 arasında bir değer olabilir (onaltılık sayı sisteminde 00-FF arasında). Yazdırılmayan bir karakteri onaltılık sayı sistemindeki değerini kullanarak belirtebilirsiniz. Bunun için ters eğik (\) çizgiden sonra onaltılık sayı sisteminde iki karakter girebilirsiniz. Örneğin, escape karakterini girmek için (onaltılık 1B), "\1B" yazın.</p>

**Tablo 4-14 LPD Kuyrukları sekmesi ayarları (devam)**

Öge	Açıklama
	Dizenizin kendisinde ters eğik çizgi varsa, bunu "\5C" olarak belirtin. Bu alana 240 adede kadar karakter girilebilirsiniz. Alandaki karakterler onaltılık sayı sistemindeki değerlerine göre kontrol edilir, gerekirse dönüştürülür ve dahili olarak kaydedilir. Dize için dahili olarak kaydedebileceğiniz maksimum karakter sayısı 80'dir ve bu sayıyı aşan karakterler atılır.

LPD yazıcısının kurulum yönergeleri işletim sistemine göre farklılık gösterir. Detaylar için bkz. [LPD baskı sayfa 159](#).

**Örnek** Bir LPD yazıcısını her yazdırma işinin başında sıfırlamak için her bir işin başında bir PCL sıfırlama komutu (Escape-E) çalıştıran "clear\_printer" adlı bir yazdırma kuyruğu oluşturabilirsiniz.

Önce, yazdırma kuyruğunu ayarlayın:

- Dizeye bir ad verin: 1. sıradaki **Dize Adı** alanına reset\_string yazın.
- Dizenin değerini tanımlayın: 1. sıradaki **Değer** alanına "\1BE" (Escape-E) yazın. (Alternatif olarak "\1B\45" de yazabilirsiniz.)
- Kuyruğa bir ad verin: 5. sıradaki **Kuyruk Adı** alanına clear\_printer yazın.
- Başta eklenen dizeyi ayarlayın: 5. sıradaki **Öne Eklenecek Dize** alanına reset\_string yazın.
5. sıradaki **Sona Eklenecek Dize Adı** alanını boş bırakın.
- Kuyruk türünü ayarlayın: 5. sıradaki **Kuyruk Türü** alanını "RAW" olarak belirleyin.

Daha sonra, kuyruğu kullanacak yazıcıyı ayarlayın. Bir kuyruk adı belirtmeniz istendiğinde clear\_printer seçilmelidir. (Yazıcıyı ayarlama detayları için bkz. [LPD baskı sayfa 159](#).) Bu ayarlama işlemlerinden sonra, sunucudan veya yazıcının bağlı olduğu bir istemci bilgisayardan yazıcıya herhangi bir baskı işi gönderildiğinde, baskı işinin başında sıfırlama komutu çalıştırılacaktır.

## USB Ayarları

HP Jetdirect harici baskı sunucusu ağ aygıtına USB bağlantısı sunuyorsa (USB yazıcı gibi) USB yapılandırma parametrelerine bir bağlantı görüntülenir.

**Tablo 4-15 USB Ayarları sekmesi**

Öge	Açıklama
<b>USB Hızı</b>	(Salt okunur parametre, yalnızca USB 2.0 baskı sunucuları için.) Baskı sunucusu ve aygıt arasında USB bağlantısı üzerinden kurulan otomatik anlaşmalı iletişim hızı. <ul style="list-style-type: none"><li><b>Tam Hız</b> USB v1.1 teknik özellikleriyle uyumlu USB v2.0 teknik özelliklerinde belirtilen 12 Mbits/sn.</li><li><b>Yüksek Hız</b> Yalnızca USB v2.0 aygıtlarında 480 Mbits/sn.</li><li><b>Bağlı Değil</b> USB bağlantı noktası bağlı değildir.</li></ul>



**Tablo 4-15 USB Ayarları sekmesi (devam)**

Öğe	Açıklama
<b>Tercih Edilen USB İletişim Modu</b>	<p>Baskı sunucusu yazıcıyla iletişiminin düzeyini ayarlamaya çalıştığı anda, en yüksek USB iletişimi düzeyi. Geçerli ayarı değiştirirseniz etkinleşmesi için USB kablosunu çıkarıp yeniden takın veya baskı sunucusunu kapatıp açın.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AUTO</b> (varsayılan) Birden çok arabirime sahip (bileşik) USB aygıtlarından başlayıp <b>IEEE 1284.4</b> ve <b>Birden Çok Mantıksal Değişiklik (MLC)</b> ile devam ederek mümkün olan en yüksek düzeyi otomatik olarak ayarlamayı dener. Başarılı olamazsa, sonraki düzeyler denir.</li><li>• <b>IEEE 1284.4</b> Aynı anda birden çok yazdırma, tarama ve durum iletişimi kanalına izin verir, ancak bileşik USB desteği yoktur. Başarılı olamazsa, sonraki düzeyler denir.</li><li>• <b>Birden Çok Mantıksal Kanal (MLC)</b> Aynı anda birden çok kanaldan yazdırma, tarama ve durum iletişimine izin veren HP'ye özel bir protokol.</li><li>• <b>Çift Yönlü</b> Temel iki yönlü yazıcı iletişimi. Yazdırma aygıtına yazdırma verileri gönderilir ve durum bilgisi alınır.</li><li>• <b>Tek Yönlü</b> Baskı sunucusundan yazdırma aygıtına tek yönlü yazıcı iletişimi. (En düşük iletişim seviyesidir.)</li></ul> <p>Baskı sunucusu tarafından ayarlanan iletişim düzeyi HP Jetdirect yapılandırma sayfasında bildirilir.</p>
<b>Durum Sayfası Dili</b>	<p>Yazıcıya gönderilen HP Jetdirect yapılandırma sayfası verileri için sayfa açıklama dili (PDL). Kullanabileceğiniz seçenekler arasında <b>PCL</b>, <b>ASCII</b>, <b>PostScript</b> ve <b>HPGL2</b> yer alır.</p> <p><b>AUTO</b> (varsayılan) olarak ayarlandığında, baskı sunucusu otomatik olarak aygıt tarafından desteklenen bir dil algılamaya ve seçmeye çalışır. Genellikle, kullanılabilir durumda HP-PCL seçilir.</p>

## Destek Bilgisi

Destek yardımı için olan bağlantıları yapılandırır. Bu aygıtın yöneticisi olarak, destek görevlisini ve telefon numarasını atayabileceğiniz gibi, Web tabanlı ürün ve teknik desteğin URL adreslerini de belirleyebilirsiniz.

## Yenileme Hızı

Tanı sayfalarının otomatik olarak güncelleştirileceği süredir (saniye olarak). Sıfır (0) değeri, yenileme hızını devre dışı bırakır.

## Dil Seç

HP Jetdirect Web sayfaları birden çok dili destekliyorsa bu öğe gösterilir. Ayrıca gezgininizdeki dil tercihi ayarlarını kullanarak da desteklenen dilleri seçebilirsiniz (tarayıcınızın Yardım'ına bakın).

İngilizce dışındaki desteklenen dilleri göstermesi için gezgininizin tanımlama bilgileri ayarlarını etkinleştirmelisiniz.

## Güvenlik: Ayarlar

**GÜVENLİK** bölümünde yer alan **Ayarlar** öğesi şu sekmelere erişim sağlar: **Durum** (varsayılan), **Sihirbaz**, **Varsayılanı Geri Yükle**. Kullanılabilir ayarlar baskı sunucunuzun modeline bağlıdır.

## Durum

Baskı sunucusunun geçerli güvenlik yapılandırması ayarlarını görüntülemek için **Durum** sekmesini seçin. Gösterilen ayarlar baskı sunucusu tarafından desteklenen özelliklere bağlıdır.

## Sihirbaz

**NOT:** Aygıtlarınızı yönetmek için HP Web Jetadmin'yi kullanıyorsanız bu sihirbazı kullanmayın. Bunun yerine ağ güvenlik ayarlarınızı yapılandırmak için HP Web Jetadmin'yi kullanın.

İlk **Sihirbaz** sayfasını açmak için **Sihirbaz** sekmesini seçin. Güvenlik uyarıları karşınıza geldiğinde devam etmek için **Evet** düğmesini tıklatın.

**Sihirbaz** sayfasında, baskı sunucusunda en son yapılandırılan geçerli güvenlik düzeyi tanımlanır. Bir güvenlik düzeyi yapılandırılmamışsa, güvenlik düzeyi **Yok** olacaktır. Ancak, ağ sayfalarına erişim için HTTPS gerekiyorsa, varsayılan ayar **Özel** olacaktır.

Bu sayfa geçerli güvenlik düzeyini ayarlamak veya değiştirmek için HP Jetdirect Güvenlik Yapılandırma Sihirbazı'nı çalıştırmanıza izin verir. Bu sihirbaz, ağınız için gerekli baskı sunucusunun güvenlik yapılandırma ayarları sırasında size yol gösterir. Sihirbazı çalıştırmak için **Sihirbazı Başlat** ögesine tıklatın ve **Güvenlik Düzeyi** sayfasını açın.

Sihirbazın sunacağı isteğe bağlı yapılandırma parametreleri, seçtiğiniz güvenlik düzeyine bağlı olacaktır. Genel bilgi için bkz. [Tablo 4-16 Sihirbaz Güvenlik Seviyeleri sayfa 88](#).

**NOT:** Sihirbazdan doğru bir şekilde çıkmazsanız (örneğin **İptal** düğmesini kullanmadan çıkarsanız) **İşlem Gerçekleştirilemedi** ekranı görüntülenir. Bu durumda, yaklaşık iki dakika bekleyin ve sihirbazı tekrar çalıştırın.

**Tablo 4-16 Sihirbaz Güvenlik Seviyeleri**

Güvenlik Seviyesi	Açıklama
<b>Temel Güvenlik</b>	<p>Yapılandırma yönetimi için bir yönetici parolası yapılandırmanızı gerektirir. Yönetici parolası, Telnet ve SNMP uygulamaları gibi diğer yönetim araçları ile paylaşılır. Yine de, Telnet gibi bazı yönetim araçları, düz metin iletişimi kullandığından güvenli değildir.</p> <p>Yönetici parolasını girmek için <b>Yönetici Hesabı</b> sayfasını kullanır. Yönetici parolası ayrıca, SNMP yönetim uygulamalarında SNMP v1/v2 Set Community Name olarak da kullanılacaktır.</p> <p><b>NOT:</b> Yönetici parolası silmek için <b>Özel Güvenlik</b> özelliğini kullanarak boş değer girin veya <b>Yetkilendirme</b> menüsü vasıtasıyla erişilen <b>Yönetici Hesabı</b> sayfasına bakın.</p> <p><b>Yapılandırma İncelemesi</b> sayfası güvenliği etkileyen geçerli tüm ayarları gösterir. Güvenlik seçimlerinizi geçerli kılmak için <b>Son</b> ögesini tıklatın.</p>
<b>Gelişmiş Güvenlik (Önerilen)</b>	<p>Güvenli olmayan yönetim protokollerini otomatik olarak devre dışı bırakarak, Basic Security'e şifrelenmiş iletişim (Telnet ve FTP ürün yazılımı güncelleştirmeleri, RCFG, SNMP v1/v2c gibi) ekler. Bir protokole ait ayarları değiştirme hakkında bilgi için <a href="#">Yönetim Protocols sayfa 94</a> konusuna bakın.</p> <p>Yönetici parolasını girmek için <b>Yönetici Hesabı</b> sayfasını kullanır.</p> <p><b>NOT:</b> Yönetici parolasını silmek için <b>Özel Güvenlik</b> özelliğini kullanarak boş değer girin veya aşağıdaki <b>Yönetici Hesabı</b> sayfasına bakın.</p>

**Tablo 4-16 Sihirbaz Güvenlik Seviyeleri (devam)**

Güvenlik Seviyesi	Açıklama
	<p>Özel SNMP ayarlarını yapılandırmak için <b>SNMP Yapılandırma</b> sayfalarını kullanın:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SNMPv3'ü Etkinleştir</b> (Yalnızca tüm özelliklere sahip baskı sunucularında) SNMP v3'ü etkinleştirir ve bir SNMP v3 hesabı oluşturur. Aygıtınızı HP Web Jetadmin'i kullanarak yönetiyorsanız tavsiye edilmez. Bkz. <a href="#">SNMP sayfa 80</a>.</li><li>• <b>SNMPv1/v2 salt okunur erişimini etkinleştir</b> Aygıt keşfi ve durumu için SNMP v1/v2'ye güvenen mevcut araçları destekler.</li></ul> <p><b>Yapılandırma İncelemesi</b> sayfası güvenliği etkileyen geçerli tüm ayarları gösterir. Temel güvenlik seçimlerinizi geçerli kılmak için <b>Son</b> öğesini tıklatın.</p>
<b>Özel Güvenlik</b>	<p>Baskı sunucunuz tarafından desteklenen tüm güvenlik ayarlarını elle yapın. Belirli parametreler ve seçimler hakkında daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Yönetim Protocols sayfa 94</a> ve <a href="#">Yetkilendirme sayfa 89</a>.</p> <p>Yönetici parolasını girmek için <b>Yönetici Hesabı</b> sayfasını kullanın.</p> <p><b>NOT:</b> Yönetici Parolası'nı silmek için boş giriş yapın veya aşağıdaki <b>Yönetici Hesabı</b> sayfasına bakın.</p> <p>Sertifikalar ve şifreleme düzeyleri de dahil olmak üzere HTTPS (güvenli HTTP) yapılandırması için <b>Web Yönetimi</b> sayfasını kullanın.</p> <p>Güvenli olmayan yönetim protokollerini (RCFG, Telnet ve FTP firmware güncelleştirmeleri gibi) yapılandırmak için <b>Yönetim Araçları</b> sayfasını kullanın.</p> <p>Aşağıdaki SNMP ayarlarını yapılandırmak için <b>SNMP Yapılandırma</b> sayfalarını kullanın:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SNMPv1/v2'yi Etkinleştir</b> SNMP v1/v2'yi kullanan yönetim yazılımına izin verir. Seçilmesi durumunda, SNMP community name değerlerinin yapılandırılması için SNMPv1/v2 Configuration sayfası gösterilir.</li><li>• <b>SNMPv3'i Etkinleştir</b> (Yalnızca tüm özelliklere sahip baskı sunucularında) Bir SNMP v3 hesabını oluşturur. Aygıtları HP Web Jetadmin'i kullanarak yönetiyorsanız bir SNMP v3 hesabı oluşturmayın. Bkz. <a href="#">SNMP sayfa 80</a>.</li></ul> <p>Aygıt ana bilgisayar erişimini kontrol etmek için <b>Erişim Denetimi</b> sayfasını kullanın. Yalnızca tüm özelliklere sahip bazı baskı sunucularında kullanılabilir.</p> <p>Güvenliği etkileme olasılığı bulunan ağ üzerinden yazdırma, yazdırma hizmetleri ve aygıt keşif protokollerini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için <b>Yazdırma Protokolleri ve Hizmetleri</b> sayfasını kullanın.</p> <p>Güvenliği etkileyen geçerli tüm ayarları göstermek için <b>Yapılandırma İncelemesi</b> sayfasını kullanın. Temel güvenlik seçimlerinizi geçerli kılmak için <b>Finish</b>'i tıklatın.</p>

## Varsayılanı Geri Yükle

Listede yer alan yapılandırma parametrelerini fabrika varsayılan değerlerine sıfırlar. Görüntülenecek parametreler, baskı sunucusu tarafından desteklenen özelliklere bağlıdır.

Yalnızca listelenen yapılandırma ayarları fabrika varsayılan değerlerine geri yüklenir. Diğer yapılandırma ayarları etkilenmez.


## Yetkilendirme

Aygıt erişimin yanı sıra aygıtın yapılandırma ve yönetim özelliklerine de erişimi kontrol eden **Yetkilendirme** sayfasını kullanın. İstemci ve sunucu kimlik doğrulaması için sertifikaları da yapılandırabilirsiniz.


## Yönetici Hesabı

Bu sayfayı HP Jetdirect yapılandırma ve durum bilgilerine kontrollü erişim sağlamak üzere yönetici parolası belirlemek için kullanın. Yönetici parolası katıştırılmış Web sunucusu, Telnet ve HP Web Jetadmin gibi HP Jetdirect yapılandırma araçları tarafından paylaşılır. Seçilen yazıcılarda parola yazıcıyla paylaşılır (bkz. [Yazıcı Şifresi Eş Zamanlama sayfa 90](#)).

Bir parola ayarlanmışsa ve HP Jetdirect baskı sunucusunun ayarlarına erişmeye çalışıyorsanız, erişim sağlayabilmeniz için sizden bir kullanıcı adı ve *bu parolayı* girmeniz istenecektir.

 **NOT:** Kullanıcı parolasını boş giriş yaparak veya baskı sunucusunu fabrika varsayılan ayarlarına getirmek için donanım sıfırlaması yaparak silebilirsiniz.

HP Web Jetadmin ve SNMP v1/v2c Ayarlama Topluluğu Adını onay kutusunu kullanarak senkron hale getirebilirsiniz. Yönetici parolası ayrıca, SNMP v1/v2c yönetim uygulamalarında SNMP Set Community Name olarak da kullanılacaktır.

 **NOT:** SNMP Ayarlama Topluluğu Adı değerini **Network Settings** sayfasından veya HP Web Jetadmin'yi kullanarak sonradan değiştirmeniz durumunda iki ayar artık senkron olmaz.

## Yazıcı Şifresi Eş Zamanlama


(Yalnızca EIO ve katıştırılmış baskı sunucuları.) Yazıcıların çoğu, yazıcı yapılandırma ve durum ayarlarına parola korumalı erişim sunar. Parola, yazıcı tarafından sunulan güvenlik Web sayfaları aracılığıyla ayarlanır. Bunlar için yazıcı ve HP Jetdirect baskı sunucusunda kullanılan yönetici parolası eş zamanlı hale getirilerek, aynı parolanın hem yazıcı hem de ağ yapılandırma sayfalarına erişimde kullanılması sağlanır. Parolanın eş zamanlı hale getirilmesi özelliğini destekleyen yazıcılarda, parolanın ayarlandığı katıştırılmış Web sunucusu sayfasından bağımsız olarak (yazıcı güvenlik sayfaları veya HP Jetdirect **Yönetici Hesabı** sayfası) aynı parola kullanılır.

Parolayı eş zamanlı hale getirme özelliği bu yazıcılarda kaybolursa, kurtarma için aşağıdaki yordamlardan birisini uygulamak gerekebilir:

- Hem yazıcıyı hem de HP Jetdirect baskı sunucusunu fabrika varsayılan durumuna getirin (örneğin, donanım sıfırlaması yaparak) ve ayarlarınızı yeniden yapılandırın.
- Aynı yönetici parolasını hem yazıcı güvenlik sayfasını hem de HP Jetdirect **Yönetici Hesabı** sayfasını kullanarak elle ayarlayın.

## Sertifikalar

X.509v3 sayısal sertifikalarının hizmetlerini yüklemek, yapılandırmak ve yönetmek için bu sekmeyi kullanın. Bir dijital sertifika, diğer pek çok şeyin yanı sıra bir anahtar (şifreleme ve şifre çözme amaçlı kullanılan kısa bir dize) ve dijital bir imza içerir. Sertifikalar, işletme içinden veya dışından güvenilir bir üçüncü parti tarafından (genellikle sertifika yetkilisi veya CA olarak adlandırılır) düzenlenebilir ve imzalanabilir. Sertifikalar kendi imzasını da taşıyabilir.

 **NOT:** Kendi imzasını taşıyan sertifikalara izin verilir ve bu sertifikalar veri şifrelemesine olanak tanır. Ancak bu sertifikalar geçerli kimlik doğrulamasını garanti etmez. Kendi imzasını taşıyan sertifikalar, kendi kimliğinizi onaylamaya benzer.

**Sertifika**lar sayfası, HP Jetdirect baskı sunucusunda yüklü bulunan sertifikaların durumunu gösterir:

- **Jetdirect Sertifikası** HP Jetdirect aygıtının kimliğinin istemciler ve ağ kimlik doğrulama sunucuları tarafından onaylanması amacıyla kullanılır.

Fabrika varsayılan ayarı gereği katıştırılmış Web sunucusunun HTTPS'yi kullanabilmesini ve Web tarayıcısından erişildiğinde güvenli bir site olarak görünebilmesini sağlayan kendi imzasını taşıyan bir HP Jetdirect sertifikası önceden yüklenir.

Yüklenmiş bir HP Jetdirect sertifikasının içeriğini görmek için **Görüntüle** seçeneğini tıklatın veya sertifikayı güncelleştirmek veya yeni bir tane yüklemek için **Yapılandır** seçeneğini tıklatın. Daha fazla bilgi için bkz. [Sertifikaları yapılandırma sayfa 91](#).

Bir HP Jetdirect sertifikası yüklendiğinde, baskı sunucusunun fabrika varsayılan değerlerine döndürülmesi için kullanılan bir donanım sıfırlamasından sonra da saklanır.

- **CA Sertifikası.** (Yalnızca tüm özelliklere sahip baskı sunucularında) Güvenilir bir üçüncü parti veya sertifika yetkilisi'nden (CA) alınan bir sertifika, EAP kullanan 802.1X kimlik doğrulama yöntemlerinin çalışması sırasında bir ağ kimlik doğrulama sunucusunun kimliğini onaylamak için kullanılır. Kimlik doğrulama sunucusunun kimliği CA sertifikasındaki bilginin, kimlik doğrulama sunucusundan alınan sertifikadaki bilgi ile eşleşmesi durumunda onaylanır.


Kimlik doğrulama sunucusunun sertifikasını imzalamak için baskı sunucusunda bir CA sertifikası kullanılır. Bu nedenle, kimlik doğrulama sunucusunun sertifikası için kullanılan sertifika yetkilisinin, CA sertifikasında da kullanılması gerekir.

Yüklenmiş bir HP Jetdirect sertifikasının içeriğini görmek için **Görüntüle** seçeneğini tıklatın veya sertifikayı güncelleştirmek veya yeni bir tane yüklemek için **Yapılandır** seçeneğini tıklatın. Daha fazla bilgi için bkz. [Sertifikaları yapılandırma sayfa 91](#).

Bir CA sertifikası baskı sunucusu fabrika varsayılan değerlerine sıfırlandığında saklanmaz.

## Sertifikaları yapılandırma

Bir sertifikayı güncelleştirmek veya kurmak için sertifika yönetim sihirbazını çalıştırmak için **Configure** öğesini tıklatın. Görüntülenen ekranlar sertifikanın türüne (HP Jetdirect, Jetdirect veya CA) ve seçimlerinize göre değişir. [Tablo 4-17 Sertifika yapılandırma ekranları sayfa 91](#) bölümünde karşınıza gelebilecek ekranlar ve yapılandırma parametreleri hakkında açıklamalar sunulmaktadır.

 **NOT:** Örneğin **İptal** düğmesini kullanmayarak sertifika yapılandırma işleminden düzgün olmayan bir şekilde çıkarsanız bir **İşlem Gerçekleştirilemedi** ekranı belirir. Bu durumda, yaklaşık iki dakika bekleyin ve sihirbazı tekrar çalıştırın.

### Tablo 4-17 Sertifika yapılandırma ekranları

**Sertifika Seçenekleri** ekranı. Gösterilen seçenekler baskı sunucunuzun modeline bağlıdır.

- **Önceden Yüklenmiş Sertifikayı Güncelleştir** Önceden yüklenmiş kendi imzasını taşıyan sertifikayı güncelleştirir. Sertifikanın üzerine yazılır. Aşağıdaki öğeleri güncelleştirebilirsiniz:

#### Sertifikanın Geçerlilik Süresi

Tarayıcı her yeni Web oturumu için sertifikayı kendi imzasını taşıyan sertifika olarak belirtir ve bu güvenlik uyarısı iletilmesine neden olabilir. Sertifikayı tarayıcının sertifika deposuna ekleyerek veya tarayıcı ikazlarını devre dışı bırakarak (önerilmez) bu iletiyi atlayabilirsiniz.

Kendi imzasını taşıyan sertifikaların, kimliğin güvenilir bir üçüncü parti yerine sertifika sahibinin kendisi tarafından onaylanması nedeniyle güvenli olmayabilir. Güvenilir üçüncü partilerden alınan sertifikaların daha güvenli olduğu kabul edilmektedir.

**Tablo 4-17 Sertifika yapılandırma ekranları (devam)**

- **Sertifika İsteği Oluştur** Aşağıdaki ekranda sizden özel aygıt ve kuruma ait bilgiler istenir:

#### **Sertifika Bilgisi**

Bir kimlik doğrulama protokolü bir üçüncü parti veya sertifika yetkilisi tarafından düzenlenmiş bir HP Jetdirect sertifikasını kurmanızı gerektiriyorsa bu seçeneği kullanın.

- **Sertifika Yükle** Yalnızca beklemekte olan bir HP Jetdirect sertifika istemi (güvenilir bir üçüncü partiden) varsa görüntülenir. Sertifika alındığında yüklemek için bu seçeneği kullanın. Bu sertifika yüklendiğinde önceden yüklenmiş olan sertifika geçersiz kılınır. Sizden aşağıdaki ekranda bulunan bilgileri girmeniz istenir:

#### **Sertifika Yükle**

Yüklenecek sertifikanın, katıştırılmış Web sunucusu tarafından oluşturulmuş olan önceki bir sertifika istemi ile ilişkili olması gerekmektedir.

- **CA Sertifikası Yükle** (Yalnızca tüm özelliklere sahip baskı sunucularında) Belirli kimlik doğrulama protokolleri için bir CA sertifikası yüklemek için **Yapılandır** öğesini tıklattığınızda gösterilir. Sizden aşağıdaki ekranda bulunan bilgileri girmeniz istenir:

#### **Sertifika Yükle**

- **Sertifikayı ve Özel Anahtarı Al** Daha önceden alınmış ve bilinen bir sertifikayı HP Jetdirect sertifikası olarak alır. Eğer bir sertifika alıyorsanız, geçerli olarak yüklü bulunan sertifika silinecektir. Sizden aşağıdaki ekranda bulunan bilgileri girmeniz istenir:

#### **Sertifikayı ve Özel Anahtarı Al**

- **Sertifikayı ve Özel Anahtarı Ver** Baskı sunucusunda halihazırda yüklü olan HP Jetdirect sertifikasını diğer baskı sunucularında kullanılmak üzere verir. Sizden aşağıdaki ekranda bulunan bilgileri girmeniz istenir:

#### **Export the HP Jetdirect certificate and private key**

- **CA Sertifikası Sil** (Yalnızca tüm özelliklere sahip baskı sunucularında) HP Jetdirect baskı sunucusunda yüklü bulunan CA sertifikasını kaldırır. EAP kimlik doğrulaması için bir CA sertifikası yüklüyse görüntülenir.

**DİKKAT:** CA Sertifikası silinmişse, EAP kimlik doğrulaması devre dışı bırakılır ve ağ erişimi reddedilir.

Baskı sunucusunda donanım sıfırlaması yapılması durumunda da CA Sertifikası kaldırılacak, ancak fabrika varsayılan ayarları saklanacaktır.

**Sertifikanın Geçerliliği** ekranı. HP Jetdirect'in kendi imzasını taşıyan sertifikasının ne kadar geçerli kalacağını belirtir.

- Yalnızca kendi imzasını taşıyan bir sertifika önyüklendiğinde ve geçerlilik süresini güncelleştirmek için **Edit Settings** düğmesini tıklattığınızda görüntülenir. Geçerli olan koordine edilmiş evrensel saati (UTC) belirtir.

**Geçerlilik Başlangıç Tarihi** PC'nin saat ayarlarından hesaplanır.

**Geçerlilik Süresi Geçerlilik Başlangıç Tarihi** tarihinden başlayarak sertifikanın geçerli olacağı gün sayısı (1 - 3650) Geçerli bir giriş (1 - 3650) yapılması gerekmektedir. Varsayılan değer 5 yıldır.

**Sertifika Bilgisi** ekranı. Bir Sertifika Yetkilisi'nden sertifika istemek üzere bilgi girmek için kullanın.

- **Ortak Ad** (Gerekli) HP Jetdirect baskı sunucularında FQDN veya aygıt için geçerli IP adresini belirtin.

#### **Örnekler**

Etki Alanı Adı: `myprinter.mydepartment.mycompany.com`

IP adresi: `192.168.2.116`

**Ortak Ad**, aygıtın benzersiz kimliğini tanıtmak üzere kullanılır. EAP kimlik doğrulamasını kullanan HP Jetdirect baskı sunucularında bazı kimlik doğrulama sunucularının, sertifikada belirtildiği şekilde **Ortak Ad** ile yapılandırılması gerekebilir.

**Tablo 4-17 Sertifika yapılandırma ekranları (devam)**

---

HP Jetdirect baskı sunucusunda varsayılan IP adresi 192.0.0.192 yapılandırılmış ise, bu adres büyük bir olasılıkla ağınız için geçersiz olacaktır. Aygıtınızı tanıtmak üzere bu adresi kullanmayın.

---

- **Kuruluş** (Gerekli) Firmanızın yasal adını tam olarak belirtin.
- **Kuruluş Birimi** (İsteğe Bağlı) Departmanınızı, biriminizi veya firmanızın diğer alt grubunu belirtin.
- **Şehir** (Gerekli) Firmanızın bulunduğu şehri veya konumu girin.
- **İl/İlçe** (Tüm ülkeler/bölgeler için gerekli) En az üç karakterden oluşmalıdır.
- **Ülke/Bölge** İki karakter uzunluğunda ISO 3166 ülke/bölge kodu. Örneğin, İngiltere için "gb" veya ABD için "us" kullanın (gerekli).

---

**Sertifika Yükle veya CA Sertifikası Yükle** ekranları.

Bir HP Jetdirect sertifikası yüklemek için **Sertifika Yükle** ekranını kullanın. (Bekleyen bir istek yoksa **Sertifika Yükle** seçeneği sunulmaz.)

EAP kimlik doğrulama işlemi sırasında kullanılmak üzere güvenilir bir sertifika yetkilisi'nden (CA) alınmış sertifikayı yüklemek için **CA Sertifikası Yükle** ekranını kullanın. (Yalnızca tüm özelliklere sahip baskı sunucularında.)

- Gizliliği artırılmış posta (PEM/Base64) olarak şifrelenmiş bir sertifika yükleyin.

Bir sertifika yüklemek için o sertifikayı içeren dosyanın adını ve yolunu belirtin veya dosyayı sisteminizde aramak için **Gözet** düğmesini tıklayın.

Yükleme işlemi tamamlandı için **Son** düğmesini tıklayın.

Bir sertifika yüklemek için o sertifikanın katıştırılmış Web sunucusu tarafından oluşturulmak üzere bekleyen bir sertifika istemi ile ilişkili olması gerekir.

**Sertifikayı ve Özel Anahtarı Al** ekranı. Bir HP Jetdirect sertifikası ve gizlilik anahtarı alın.

- Bir HP Jetdirect sertifikası ve özel anahtarı alın. Sertifika ve özel anahtar alındığında, geçerli olan sertifika ve özel anahtar silinir.

Dosya formatı PKCS#12 şifreli (.pfx) olacaktır.

Bir sertifika ve özel anahtar almak için o sertifika ve özel anahtarı içeren dosyanın adını ve yolunu belirtin veya dosyayı sisteminizde aramak için **Browse** düğmesini tıklayın. Sonra, özel anahtarı şifrelemek için kullanılan parolayı girin.

Yükleme işlemi tamamlandı için **Son** düğmesini tıklayın.

**Export the HP Jetdirect certificate and private key** ekranı. Yüklü bulunan HP Jetdirect sertifikası ve özel anahtarı bir dosyaya vermek için bu ekranı kullanın.

- Bir sertifika ve özel anahtarı vermek için özel anahtarın şifrelenmesinde kullanılacak bir parola girin. Onaylamak için parolayı tekrar girin. Sonra, sertifika ve özel anahtarı sisteminizde bir dosyaya kaydetmek için **Farklı Kaydet** seçeneğini tıklayın. Dosya formatı PKCS#12 şifreli (.pfx).

## Erişim Denetimi

Bu sekmeyi, HP Jetdirect baskı sunucusundaki erişim denetimi listesi'ni (ACL) görüntülemek için kullanın. Bir ACL (veya ana bilgisayar erişim listesi) baskı sunucusuna ve bağlı ağ aygıtlarına erişmesine izin verilen her bir ana bilgisayarı veya ana bilgisayar sistemi ağlarını belirtir. 10 adede kadar girişe izin verilir. Liste boşsa (listede hiçbir ana bilgisayar yoksa), desteklenen tüm sistemler baskı sunucusuna erişebilir.



**NOT:** Tüm baskı sunucuları veya aygıtları ACL'yi desteklemez ve destek IPv4 ağlarıyla sınırlıdır. Gelişmiş güvenlik ve performans için ACL yerine IPsec/Güvenlik Duvarı özelliğini (varsa) kullanın.

Varsayılan olarak, HTTP bağlantılarına sahip ana bilgisayarlar (örneğin, katıştırılmış Web sunucusu veya IPP) erişim kontrol listesi girişlerinden bağımsız olarak baskı sunucusuna erişebilir. HTTP ana bilgisayarlarını devreden çıkarmak için listenin en altındaki **Web Sunucusu (HTTP) erişimine izin ver** onay kutusunun işaretini kaldırın.

△ **DİKKAT:** Sisteminiz listede doğru şekilde belirtilmemişse veya HTTP kanalıyla erişim devre dışıysa HP Jetdirect baskı sunucusuyla olan iletişiminizi kaybedebilirsiniz.

Erişim denetim listesini güvenlik özelliği olarak kullanmak için bkz. [Güvenlik özellikleri \(V.38.xx\) sayfa 117](#).

Ana bilgisayar sistemlerini IPv4 adreslerine veya ağ numaralarına göre belirtir. Ağın içinde alt ağlar varsa, IP adresinin tek bir ana bilgisayar sistemini mi yoksa bir ana bilgisayar sistemleri grubunu mu tanıttığını belirtmek için adres maskesini kullanabilirsiniz.

#### Örnekler:

IP Adresi	Maske	Açıklama
192.0.0.0	255.0.0.0	Ağ numarası 192 olan tüm ana bilgisayarlara izin verir.
192.1.0.0	255.1.0.0	192 ağında, 1 alt ağındaki tüm ana bilgisayarlara izin verir.
192.168.1.2		IP adresi 192.168.1.2 olan ana bilgisayara izin verir. 255.255.255.255 maskesi varsayılar ve gerekli değildir.

Erişim kontrol listesine giriş eklemek için **IP Adresi** ögesini kullanarak ve **Maske** alanlarını kullanarak bir ana bilgisayar belirtin, **Kaydet** onay kutusunu işaretleyin ve ardından **Uygula** ögesini tıklatın.

Listeden bir girişi silmek için o girişe ait **Kaydet** onay kutusundaki işareti kaldırın ve ardından **Uygula** ögesini tıklatın.

Erişim kontrol listesindeki tüm girişleri silmek için tüm **Kaydet** onay kutularındaki işaretleri kaldırın ve **Uygula** düğmesini tıklatın.

## Yönetim Protocols

Yönetim iletişimlerine ve güvenliği etkileyen diğer protokollere erişmek için bu ögeyi kullanın.

### Web Yönetimi

Web tarayıcılarından katıştırılmış Web sunucusuyla kurulan iletişimi yönetmek için bu sekmeyi kullanın.

Güvenli ve şifreli Web tabanlı iletişim HTTPS üzerinden sağlanır. Katıştırılmış Web sunucusu HTTPS kullanımını gerektirecek şekilde yapılandırılırsa, HTTPS iletişimini HTTPS trafiği için bilinen bağlantı noktası 443'e yönlendirir. Bağlantı noktaları 80, 280 veya 631, IPP amaçlı kullanılmaya devam edilmekle birlikte, güvenli olmayan diğer iletişim yöntemleri örneğin HTTP yeniden HTTPS'ye yönlendirilir. Gezgininizin HTTPS'yi kullanmak üzere yeniden yönlendirme yapması, gezgininizin özelliklerine bağlı olarak şeffaf olabilir.

📄 **NOT:** Giriş seviyesi baskı sunucularında IPP desteklenmez.

Fabrika varsayılan değeri olarak IPsec desteğine sahip HP Jetdirect baskı sunucuları ve yazıcılar, HTTPS gerektirir.




Önerilmemekle birlikte **Tüm Web İletişimini Şifrele** onay kutusunun işaretini kaldırmak suretiyle güvenli olmayan HTTPS ve HTTP iletişimine izin verebilirsiniz.

HTTPS iletişiminin kullanımını desteklemek için bir HP Jetdirect sertifikasını yüklemeniz gerekir. Fabrika varsayılan bir ayar olarak, ilk kullanım için kendi imzasını taşıyan sertifika yüklenmiştir. Yüklü sertifikayı güncelleştirmek veya yeni bir sertifika yüklemek için **Yapılandır** seçeneğini tıklatın. Daha fazla bilgi için bkz. [Sertifikaları yapılandırma sayfa 91](#).

Bir HP Jetdirect sertifikası kullanılırken izin verilen minimum şifreleme gücü belirtilmelidir. **Düşük**, **Orta** veya **Yüksek** şifreleme gücünü seçebilirsiniz. Örneğin orta veya yüksek şifreleme seviyelerinin kullanımına izin vermek için **Düşük** öğesini seçin. Sadece yüksek şifreleme seçeneklerinin kullanımı için **Yüksek** öğesini seçin.

Her bir şifreleme gücü için izin verilen en zayıf şifreyi gösterecek şekilde şifreleri belirtir.

 **NOT:** Şifre takımları, farklı düzeylerde şifreleme gücünü desteklemektedir. Şifreleme ve şifre çözme amacıyla geçerli olarak veri şifreleme standardı (DES, 56-bit), RC4 (40-bit veya 128-bit) ve 3DES (168-bit) şifre takımları desteklenmektedir.

## SNMP

Baskı sunucusunun modeline bağlı olarak, baskı sunucusu üzerindeki SNMP v1, v2c ve v3 araçlarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bu sekmeyi kullanın. SNMP seçimleri hakkında açıklama için bkz. [Tablo 4-12 SNMP sekmesi ayarları sayfa 80](#).

## SNMP v3

Tüm özelliklere sahip HP Jetdirect baskı sunucuları, geliştirilmiş SNMP güvenliğini sağlamak amacıyla SNMP v3 aracısını içerir. SNMP v3 aracısı, SNMP v3 için kimlik doğrulama ve şifreleme yoluyla veri gizliliği sağlama özelliklerine sahip bir kullanıcı tabanlı güvenlik modeli (RFC 2574) kullanır.

SNMP v3 aracısı, baskı sunucusunda bir başlangıç SNMP v3 hesabını oluşturduğunuzda etkinleştirilir. Oluşturulduktan sonra, tüm düzgün yapılandırılmış SNMP yönetim uygulamaları hesaba erişebilir veya devre dışı bırakabilir.

△ **DİKKAT:** Katıştırılmış Web sunucusuyla SNMP v3 hesaplarını oluşturmak mevcut hesapları kaldırır. Ayrıca, SNMP yönetim uygulamasında hesap bilgilerini kullanmalısınız.

Baskı sunucusundaki SNMP3 ve diğer güvenlik ayarlarını yapılandırmak için HP Web Jetadmin kullanılması önerilmektedir.

SNMP v3 hesabı oluşturulurken erişimi veya müdahaleyi engellemek için Telnet'i devre dışı bırakın ve HTTPS'yi kullanarak güvenli katıştırılmış Web iletişimini etkinleştirin.

SNMP v3 yönetim uygulamanızın kullandığı HMAC-MD5 kimlik doğrulama ve CBC-DES veri şifreleme anahtarlarını belirterek, başlangıç SNMP hesabını oluşturun.

△ **DİKKAT:** SNMP v1 ve v2c araçları SNMP v3 aracısı ile bir arada olabilir. Ancak, tam anlamıyla güvenli bir SNMP erişimi için SNMP v1 ve v2c'yi devre dışı bırakmanız gerekmektedir.

## Other

Baskı sunucusunun yazdırma, yazdırma hizmetleri ve yönetim amaçlı desteklediği değişik protokolleri etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bu sekmeyi kullanın. Öğeler [Tablo 4-18 Diğer protokoller sayfa 96](#)'de tanımlanmıştır.

**Tablo 4-18 Diğer protokoller**

Öge	Açıklama
<b>Enable Print Protocols</b>	<p>Kullanılacak baskı protokollerini seçin: <b>IPX/SPX, AppleTalk</b> veya <b>DLC/LLC</b>. (Erişimi engellemek için kullanılmayan protokolleri devre dışı bırakın.)</p> <p>Bu protokolleri kullanan ağ ortamları hakkında bilgi için bkz. <a href="#">HP Jetdirect baskı sunucusuna giriş sayfa 1</a>.</p> <p>Katıştırılmış Web sunucusu TCP/IP'yi kullandığı için bu protokolü devre dışı bırakamazsınız.</p> <p><b>NOT:</b> HP Jetdirect 635n baskı sunucularında TCP/IP hariç tüm ağ protokolleri, varsayılan fabrika ayarı olarak devre dışı bırakılmıştır.</p>
<b>Enable Print Services</b>	<p>Kullanılacak baskı hizmetlerini seçin: <b>bağlantı noktası 9100, LPD, IPP, FTP</b> veya <b>Web Hizmetleri Yazdırma</b>. (Erişimi engellemek için kullanılmayan baskı hizmetlerini devre dışı bırakın.)</p>
<b>Enable Device Discovery</b>	<p>Baskı sunucusunun desteklediği aygıt keşfi protokollerini seçin:</p> <p><b>SLP</b></p> <p>Bu seçenek etkinleştirildiğinde, HP Jetdirect baskı sunucusu, sistem uygulamaları tarafından otomatikleşmiş keşif ve kurulumda kullanılan SLP paketleri gönderir.</p> <p>Seçenek devre dışı bırakıldığında SLP paketleri gönderilmez.</p> <p>SLP çoklu yayın protokollerini kullanırsa çoklu yayın IPv4'ü devreye sokmalısınız.</p> <p><b>Bonjour</b></p> <p>Bu seçenek etkinleştirildiğinde Bonjour hizmetleri sağlanır. Bonjour genellikle, geleneksel bir DNS sunucusu kullanılmadığında UDP bağlantı noktası 5353 üzerinden IP adresi ve ad çözümü için kullanılır.</p> <p>Bonjour yapılandırması için çoklu yayın IPv4'ü etkinleştirmelisiniz.</p> <p><b>Multicast IPv4</b></p> <p>Etkinleştirilmiş ise baskı sunucusu IP sürüm 4 çoklu yayın paketleri gönderebilir ve alabilir. <b>Devre dışı bırakılmışsa, (Bonjour ve SLP gibi) çoklu yayın protokollerini kullanan diğer protokoller de bildirilmeden devre dışı bırakılabilir.</b></p> <p><b>WS Bulma</b> Baskı sunucusunda Microsoft Web Hizmetleri Dinamik Keşfi (WS Keşfi) protokolleri.</p>
<b>Adlandırma Çözümü</b>	<p>Bağlantı yerel çoklu yayın ad çözümü (LLMNR) istemlerinin IPv4'ten mi yoksa IPv6'dan mı cevaplanacağını belirtir.</p>
<b>Yönetim Protokollerini Etkinleştir</b>	<p>Kullanılacak yönetim protokollerini seçin: <b>Telnet, FTP Ürün Yzı Güncelleşt.</b> veya <b>RCFG</b>. Telnet ve FTP güvenli protokoller değildir ve aygıt parolaları başkaları tarafından ele geçirilebilir.</p> <p>RCFG, eski yönetim araçları tarafından Novell NetWare parametrelerinin yapılandırılmasında kullanılan uzaktan IPX yapılandırma protokolü. RCFG'nin devre dışı bırakılması, IPS/SPX kullanan direct mode printing'i etkilemez.</p> <p>Telnet, FTP ürün yazılımı yükseltmeleri ve RCFG'yi devre dışı bırakmanız önerilir.</p>

## 802.1X Kiml. Doğrulaması

(Yalnızca tüm özelliklere sahip baskı sunucularında) HP Jetdirect baskı sunucusundaki 802.1X kimlik doğrulama ayarlarını ağınızdaki istemci kimlik doğrulama ayarlarının gerektirdiği şekilde yapılandırmak

için bu öğeyi kullanın. 802.1X kimlik doğrulama ayarlarını da fabrika varsayılan değerlerine sıfırlayabilirsiniz.

△ **DİKKAT:** 802.1X kimlik doğrulama ayarlarını değiştirirseniz bağlantınızı kaybedersiniz. Yazıcı/ MFP aygıtı ile olan bağlantı kesilirse, baskı sunucusunu fabrika varsayılan durumuna sıfırlamanız ve aygıtı yeniden yüklemeniz gerekebilir.

802.1X ağlarının çoğunda altyapı bileşenlerinin (LAN-anahtarları gibi) ağ üzerindeki bir bağlantı noktasının erişimini kontrol edebilmesi için 802.1X protokollerini kullanması gerekir. Bu bağlantı noktaları kısmi erişime veya konuk erişimine izin vermezlerse, baskı sunucusunu bağlantıdan önce 802.1X parametreleriniz ile yapılandırmanız gerekebilir..

Ağınıza bağlanmadan önce 802.1X ayarlarını ilk kez yapılandırmak üzere yalıtılmış bir LAN'ı veya kablo bağlantısıyla doğrudan bağlı bir bilgisayar kullanın.

Desteklenen 802.1X kimlik doğrulama protokolleri ve ilgili yapılandırmalar baskı sunucusunun modeline ve ürün yazılımının sürümüne bağlıdır. Kullanabileceğiniz yapılandırma ayarlarının listesini [Tablo 4-19 802.1X yapılandırma ayarları sayfa 97](#) içinde bulabilirsiniz.

**Tablo 4-19 802.1X yapılandırma ayarları**

Öge	Açıklama
<b>Protokolleri Etkinleştir</b>	Ağınızda 802.1X kimlik doğrulama için kullanılan, desteklenen protokolleri etkinleştirin (işaretleyin). <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>LEAP</b> Karşılıklı kimlik doğrulama işlemi için şifre kullanan Cisco Systems'e ait bir protokol (yani istemci ve sunucu birbirinin kimlik doğrulamasını yapar).</li><li>• <b>PEAP</b> PEAP, ağ sunucusu kimlik doğrulama işleminde ve istemci kimlik doğrulama amaçlı parolalarda dijital sertifikalar kullanır. PEAP bir EAP Kullanıcı Adı, EAP Parolası ve CA Sertifikası gerektirir. Dinamik şifreleme anahtarları da kullanılır.</li><li>• <b>EAP-TLS</b> Hem istemcinin hem de ağ kimlik doğrulama sunucusunun kimlik doğrulamasında kullanılan, dijital sertifikalara dayalı karşılıklı bir kimlik doğrulama protokolünü kullanır. EAP-TLS bir EAP Kullanıcı Adı, HP Jetdirect sertifikası ve CA Sertifikası gerektirir. Dinamik şifreleme anahtarları da kullanılır.</li></ul>
<b>Kullanıcı Adı</b>	Bu aygıt için EAP/802.1X kullanıcı adı (en çok 128 karakter). Varsayılan, baskı sunucusunun varsayılan bilgisayar adı olan NPLxxxxx'dir; burada xxxxxx LAN donanım (MAC) adresinin son altı rakamını gösterir.
<b>Parola, Parolayı Doğrula</b>	Bu aygıt için EAP/802.1X parolası (en çok 128 karakter). Şifreyi doğrulamak için Parolayı Doğrula alanına tekrar girin.
<b>Sunucu No</b>	Kimlik doğrulama sunucusunu tanımlamak ve doğrulamak için Sunucu No doğrulama dizesi. Bu dize, kimlik doğrulama sunucusu için güvenilir bir sertifika yetkilisi (CA) tarafından verilen dijital sertifikada belirtilen dizedir. <b>Require Exact Match</b> onay kutusu seçili değilse kısmi bir dize (en sağdaki karakterler) içerebilir.
<b>Şifreleme Gücü</b>	Kimlik doğrulama sunucusuyla iletişim esnasında asgari şifreleme gücü kullanılır. <b>Düşük</b> , <b>Orta</b> veya <b>Yüksek</b> şifreleme gücünü seçebilirsiniz. Şifreler, her bir şifreleme gücü için izin verilen en zayıf şifreyi göstermek üzere belirtilir.
<b>Jetdirect Sertifikası</b>	Kendi imzasını taşıyan bir HP Jetdirect sertifikası önyüklenmiştir. Başka bir tane yüklemek için <b>Yapılandır</b> seçeneğini tıklayın.
<b>CA Sertifikası</b>	Kimlik doğrulama sunucusunun kimliğinin onaylanabilmesi için, baskı sunucusuna kimlik doğrulama sertifikasının veya CA (veya "Kök") sertifikasının yüklenmesi gerekir. Bu CA sertifikası, kimlik doğrulama sunucusunun sertifikasını imzalayan sertifika yetkilisi tarafından verilmiş olmalıdır.  Bir CA sertifikasını yapılandırmak veya yüklemek için <b>Yapılandır</b> seçeneğini tıklayın.

**Tablo 4-19 802.1X yapılandırma ayarları (devam)**

Öge	Açıklama
<b>Kimlik Doğrulama Davranışı:</b> <b>Uygulayınca Yeniden Kimlik Doğrula</b>	<p>Geçerli yapılandırma girişlerinin yapılmış olduğu varsayılarak, bu sayfada yer alan <b>Uygula</b> seçeneğini tıklattığınızda, kimlik doğrulamayı kontrol edin.</p> <p><b>NOT:</b> Güvenlik veya diğer yapılandırma sihirbazlarında geçerli değildir. Bağlantı parametrelerinin bir sihirbaz kullanılarak değiştirilmesi, baskı sunucusunun yeniden kimlik doğrulama işlemi yapmasına neden olur.</p> <p>Bu değer devre dışı bırakıldığında (varsayılan), baskı sunucusu, yapılandırma değişmesi nedeniyle ağ bağlantısı kesilip tekrar bağlanmadığı sürece, yeniden kimlik doğrulama işlemi yapmaz.</p> <p>Değer etkinleştirilirse, baskı sunucusu yapılandırma değerlerini kullanarak her zaman yeniden kimlik doğrulamaya çalışır.</p>
<b>Varsayılanı Geri Yükle</b>	802.1X yapılandırma ayarlarını fabrika varsayılan değerlerine geri yükler.

## IPsec/Güvenlik Duvarı

Baskı sunucusunun IPsec veya Güvenlik duvarı ilkelerini yapılandırın veya görüntüleyin. Baskı sunucusunda IPsec/Güvenlik duvarı'nın çalışmasını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz ve IPsec/Güvenlik duvarı kuralları kapsamında yer almayan *varsayılan* kuralını yapılandırabilirsiniz.

IPsec/Güvenlik duvarı ilkesini tanımlayan kurallar, **Add Rules**'u tıklattığınızda çalışan IPsec/Güvenlik duvarı sihirbazı tarafından yapılandırılır. Daha fazla bilgi için bkz. [IPsec/Güvenlik Duvarı Yapılandırması \(V.38.xx\) sayfa 101](#).

## Ağ İstatistikleri

HP Jetdirect baskı sunucusunda depolanmakta olan sayaç değerleri ve diğer durum bilgilerini görüntüler. Bu bilgiler çoğunlukla, ağ veya ağ aygıtlarıyla ilgili performans ve işletim sorunlarının tanılanmasında yararlı olmaktadır.

## İletişim Kuralı Bilg

Her protokol için HP Jetdirect baskı sunucusundaki çeşitli ağ yapılandırma ayarlarını listeler. Ayarlarınızı doğrulamak için bu listeleri kullanın.

## Yapılandırma Sayfası

Durum ve yapılandırma bilgilerinin bir özetini içeren HP Jetdirect yapılandırma sayfasının bir görüntüsünü sunar. Bu sayfanın içindekiler [HP Jetdirect yapılandırma sayfaları sayfa 133](#) içinde açıklanmaktadır.

## Diğer Bağlantılar

### ? (Yardım)

**Ağ işlemleri** sekmesi sayfalarında Yardım sayfasını görüntülemek için HP Jetdirect katıştırılmış Web sunucusu özelliklerinin kısa bir özetini veren ? ögesine tıklayın. Yardım sayfasında, güncelleştirilmiş bilgi bulabileceğiniz HP destek belgelerine bağlantı sunulmaktadır (İnternet erişimi gereklidir).

## Destek

[Diğer Ayarlar sayfa 81](#) menüsündeki [Destek Bilgisi sayfa 87](#) sekmesinin değerlerini görüntüler. Bilgiler destek görevlisinin adını ve telefon numarasını veya ürün ve teknik destek sayfalarının Web bağlantılarını içerebilir. Varsayılan Web bağlantıları, HP çevrimiçi destek ve HP ürün bilgileri Web sayfalarını içerir (Internet erişimi gereklidir).




## 5 IPsec/Güvenlik Duvarı yapılandırması (V.38.xx)


(Yalnızca tüm özelliklere sahip baskı sunucularında) IPsec/Güvenlik duvarı özellikleri hem IPv4 hem de Ipv6 ağlarında ağ katmanı güvenliği sunar. Güvenlik duvarı erişime izin verilecek IP adreslerinin kolayca denetlenmesini sağlar. İnternet protokolü güvenliği (IPsec, RFC 2401) kimlik doğrulama ve şifreleme ile ilgili ek güvenlik avantajları sunar,

IPsec yapılandırması diğerlerine göre daha karmaşıktır. Yine de IPsec ağ katmanı üzerinde güvenlik sağladığından ve diğerlerine göre uygulama katmanlarından daha bağımsız olabildiğinden, İnternet gibi geniş ağ üzerinde bilgisayarlar arası güvenli iletişim kurabilme olanağı büyük ölçüde artırılmıştır.

- IPsec destekleniyorsa IP trafiğini hem Güvenlik duvarı hem de IPsec korumasını kullanarak denetleyebilirsiniz.
- IPsec desteklenmiyorsa IP trafiğini Güvenlik duvarı korumasını kullanarak denetleyebilirsiniz.

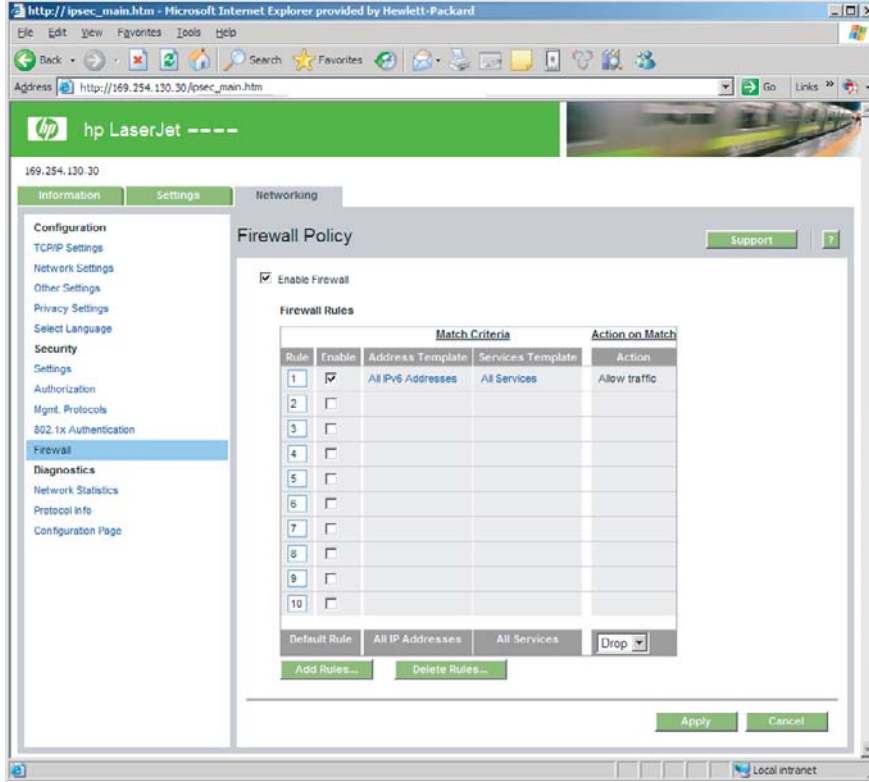
 **NOT:** Baskı sunucusu ağ katmanında Güvenlik duvarı ve IPsec koruması kullanmasının yanı sıra, uygulama güvenliğini yönetebilmek için uygulama katmanında SNMPv3 aracısını ve aktarım katmanında istemci-sunucu kimlik doğrulama veya HTTPS Web kullanımı gibi güvenli istemci-sunucu uygulamaları için açık güvenli yuva katmanı (SSL) standartlarını da destekler.

Baskı sunucusunda IPsec/Güvenlik duvarı işlemleri için belirtilen IP trafiğine uygulanacak bir IPsec/ Güvenlik duvarı ilkesi yapılandırmanız gerekir. IPsec ve Güvenlik duvarı ilkesi sayfalarına katıştırılmış Web sunucusu üzerinden erişebilir ve Web tarayıcınızda görüntüleyebilirsiniz. Tipik IPsec ve Güvenlik duvarı ilkesi sayfaları aşağıda gösterilmektedir.

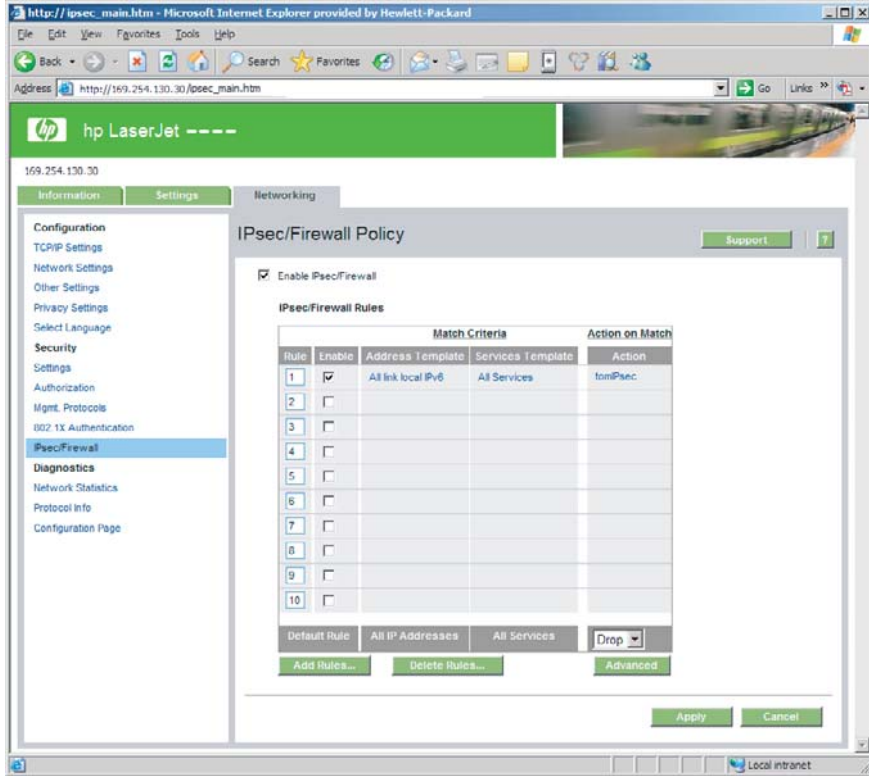
 **NOT:** IPsec ilkesiyle yapılandırılmış bir HP Jetdirect baskı sunucusuyla iletişimi garanti etmek için baskı sunucusuyla iletişim kuracak bilgisayar sistemlerinin uygun şekilde yapılandırılmış olduğundan emin olun. Baskı sunucusunda yapılandırılan IPsec ilkeleri ve bilgisayar sistemleri uyumlu olmalıdır. Aksi takdirde bağlantılar kesilir.

Bir ilke yapılandırıldıktan sonra, siz **Uygula** düğmesini tıklatana kadar etkinleştirilmez.

Şekil 5-1 Güvenlik Duvarı İlkesi sayfası



Şekil 5-2 IPsec İlkesi sayfası





IPsec/Güvenlik Duvarı ilkesi sayfalarındaki öğeler aşağıdaki tabloda açıklanmaktadır:

**Tablo 5-1 IPsec/Güvenlik Duvarı İlkesi sayfası**

Öğe	Açıklama
<b>Enable IPsec/Firewall</b> veya <b>Enable Firewall</b>	IPsec veya Güvenlik Duvarı ilkenizi etkinleştirmek için onay kutusunu seçin. IPsec/ Güvenlik duvarı işlemini devre dışı bırakmak için onay kutusundaki işareti kaldırın.
<b>IPsec/Firewall Rules</b>	<p>On adede kadar kuralı öncelik sırasına göre en yüksekte en düşüğe doğru yapılandırın. Örneğin Kural 1'in önceliği Kural 2'ye göre daha yüksektir.</p> <p>Her bir kuralı aşağıdaki alanları kullanarak tanımlayın:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Etkinleştir</b> Yapılandırılan kutunun o ilke için etkin mi yoksa devre dışı mı olacağını belirtir.</li><li>● <b>Adres Şablonu</b> Kuralın uygulanacağı IP adreslerini belirler. Önceden tanımlı birçok şablon arasından seçim yapın veya özel bir şablon seçin. Şablon yapılandırmasını görüntülemek veya değiştirmek için bir şablon kaydını tıklatın.</li><li>● <b>Hizmet Şablonu</b> Kuralın uygulanacağı hizmetleri tanımlar. Önceden tanımlı birçok şablon arasından seçim yapın veya özel bir şablon seçin. Şablon yapılandırmasını görüntülemek veya değiştirmek için bir şablon kaydını tıklatın.</li></ul> <p><b>DIKKAT:</b> Bir kural için <b>Tüm Hizmetler</b> şablonu belirlendiyse, güvenlik riski olabilir. IPsec İlkesi kullanılmaya başlandıktan sonra dağıtımı yapılan ağ uygulamaları, <b>Tüm Hizmetler</b> şablonu kullanılmadıkça IPsec korumalı olmayabilir.</p> <p>Örneğin, üçüncü parti bir Chai hizmet eklentisinin yüklenmesi ya da yazıcı veya baskı sunucusu için ürün yazılımının yükseltilmesi, yeni hizmetin IPsec ilkesi tarafından kapsanmamasına neden olabilir. Her ürün yazılımı güncelleştirmesi veya yeni Chai uygulaması yüklemesinin ardından ilkeleri tekrar gözden geçirin.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Eşleşmede Yapılacak Eylem</b> Belirtilen adresleri ve hizmetleri içeren IP trafiğinin nasıl işleneceğini tanımlar.</li></ul> <p>Güvenlik duvarı işlemlerinde, kural tarafından belirtilen eyleme bağlı olarak trafiğe izin verilir veya trafik bırakılır.</p> <p>IPsec işleminde IPsec koruması olmadan trafiğe izin verilebilir, trafik bırakılabilir veya trafik, kural tarafından tanımlanan bir IPsec şablonu kullanılarak IPsec korumalı olabilir. Şablon yapılandırmasını görüntülemek veya değiştirmek için bir şablon kaydını tıklatın.</p>
<b>Default Rule</b>	<p>Varsayılan kuralın trafiği engellemesini veya izin vermesini belirtin. Varsayılan kural yapılandırılan kurallara uymayan IP paketlerinin işlenip işlenmeyeceğini belirtir.</p> <p>Yapılandırılan kurallar tarafından kapsanmayan trafiği iptal etmek için <b>Birak</b> seçeneğini (varsayılan) seçin.</p> <p>Yapılandırılan kurallar tarafından kapsanmayan trafiğe izin vermek için <b>İzin Ver</b> seçeneğini seçin. Yapılandırılan kurallara uymayan IP paketlerine izin verilmesi güvenli değildir.</p> <p>Örnek olarak bkz. <a href="#">Varsayılan Kural örneği sayfa 104</a>.</p>
<b>Add Rules</b>	Kuralları IPsec sihirbazını kullanarak yapılandırmak için <b>Kural Ekle</b> öğesini seçin.
<b>Delete Rules</b>	İlkeden bir veya daha fazla kuralı kaldırmak için <b>Kural Sil</b> öğesini seçin.
<b>Advanced</b>	IPsec/Güvenlik duvarı ilkesinin ayarlanması sırasında baskı sunucusunun HTTPS (güvenli Web tarayıcısı erişimi) üzerinden kilitletmesini önlemek için bir <b>Failsafe</b> özelliğini yapılandırır.

**Tablo 5-1 IPsec/Güvenlik Duvarı İlkesi sayfası (devam)**

Öge	Açıklama
	Seçilen çoklu yayın ve yayın trafiğinin IPsec/Güvenlik duvarınızı geçmesine izin verebilirsiniz. Sistem yükleme yardımcı programlarının aygıt tanıma özelliği için gerekli olabilir.

## Varsayılan Kural örneği

Aşağıda varsayılan kuralın **İzin ver** veya **Bırak** (varsayılan) olarak ayarlanmasına bağlı olarak baskı sunucusunun davranışı gösterilmektedir.

**IPsec İlkesini Yapılandırma Örneği:** IPsec baskı sunucusunda aşağıdaki kuralla etkinleştirildi:

- **All IPv4 Addresses**
- **All Jetdirect Print Services**
- Bu adresler ve hizmetler için basit bir IPsec şablonu yapılandırıldı.

**Varsayılan Kural izin Ver** olarak ayarlandıysa:

- IPsec-korumalı olmayan, ancak yazdırma bağlantı noktası 9100'e yönlendirilen IPv4 adresine sahip bir IP paketi, yapılandırılmış kuralı ihlal ettiğinden *işlenmez* (bırakılır).
- IPsec-korumalı olmayan, ancak bağlantı noktası 9100'den farklı bir hizmet bağlantı noktasına (Telnet gibi) yönlendirilen IPv4 adresine sahip bir IP paketine izin verilir ve bu paket işlenir.

**Varsayılan Kural Bırak** olarak ayarlandıysa:

- IPsec-korumalı olmayan, ancak yazdırma bağlantı noktası 9100'e yönlendirilen IPv4 adresine sahip bir IP paketi, yapılandırılmış kuralı ihlal ettiğinden *işlenmez* (bırakılır).
- Yazdırma bağlantı noktası 9100'e yönlendirilen IPv4 adresine sahip IPsec paketine, kurala uyduğu için izin verilir ve bu paket işlenir.
- Telnet bağlantı noktasına yönlendirilen IPv4 adresine sahip IPsec olmayan bir paket varsayılan kuralı ihlal ettiğinden bırakılır.

## IPsec güvenlik ilişkileri (SA)

Bir paket IPsec korumalıysa, bunun için bir IPsec güvenlik ilişkisi (SA) olmalıdır. Güvenlik ilişkisi bir ana bilgisayardan diğerine gönderilen bir IP paketinin korumasının nasıl olacağını tanımlar. Birçok şeyin yanı sıra, kullanılacak IPsec protokolünü, kimlik doğrulama ve şifreleme anahtarlarını ve anahtarın kullanım süresini de tanımlar.

Bir IPsec SA'sı tek yönlüdür. Bir ana bilgisayarda belirli IP paketi protokolleriyle ilişkilendirilmiş gelen SA ve giden SA ve bunları korumak için IPsec protokolü olabilir.

IPsec kuralları uygun şekilde yapılandırıldığında, HP Jetdirect baskı sunucusuna giden ve sunucudan gelen IP trafiği için güvenlik ilişkilerini tanımlar.

## HP Jetdirect IPsec/Güvenlik Duvarı sihirbazı

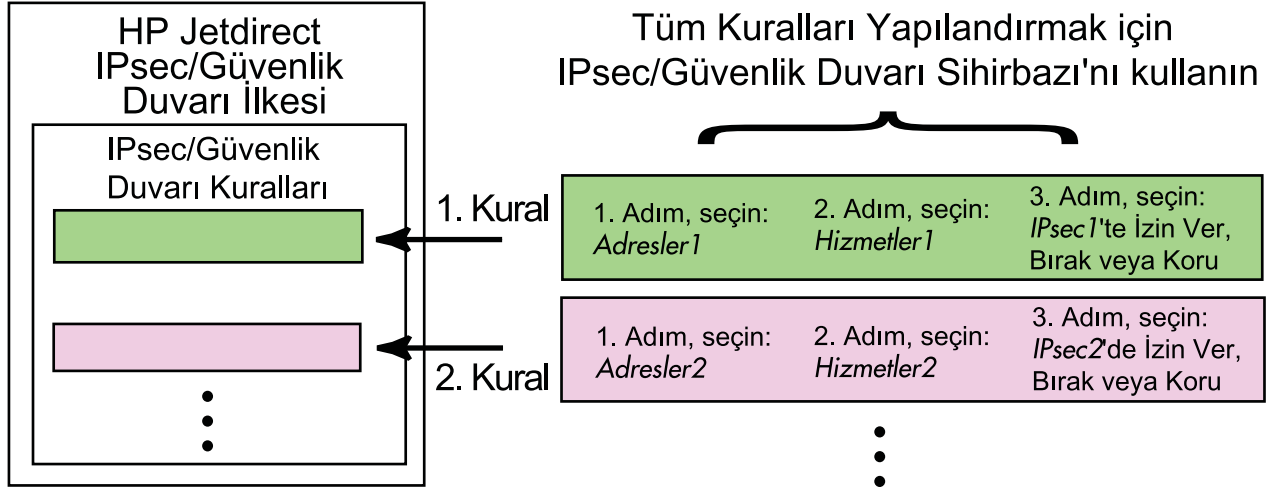
IP trafiğine uygulanacak bir veya daha fazla kural oluşturmak için IPsec/Güvenlik Duvarı sihirbazını kullanın. IPsec/Güvenlik duvarı sihirbazını başlatmak için **Kural Ekle** seçeneğini tıklayın.

Her biri ana bilgisayar adreslerini, hizmetleri ve bu adresler ve hizmetler için uygulanacak eylemleri belirlemenizde size yol gösteren en fazla on tane kural girin. IPsec'in baskı sunucusu ve aygıt tarafından desteklenip desteklenmediğine bağlı olarak aşağıdaki eylemler kullanılabilir:

- Trafiğe izin ver. IPsec/Güvenlik duvarı destekleniyorsa, IPsec/Güvenlik duvarı ilkesiyle korunmayan IP trafiğine izin ver.
- Trafiği bırak. Belirtilen IP trafiğini işleme (iptal et).
- Trafiğin IPsec/Güvenlik duvarı ilkesiyle korunmasını gerektir. Belirtilen IP trafiği için uygulanacak IPsec kimlik doğrulama/şifreleme ayarlarını gösteren bir IPsec şablonunu yapılandırmanız istenir.

Aşağıdaki resme bakın.

**Şekil 5-3** Kuralları yapılandırmak için IPsec Sihirbazı'nı kullanın



## Kurallar, şablonlar ve hizmetlerle ilgili kısıtlamalar

Kurallar, şablonlar ve hizmetlerle ilgili sınırlamalar aşağıdaki tabloda özetlenmiştir.

**Tablo 5-2** Kurallar, şablonlar ve hizmetlerle ilgili kısıtlamalar

Öğe	Kısıtlama
Kuralların azami sayısı.	10
Adres Şablonlarının azami sayısı.	8

Aşağıdakine dikkat edin:

- **Tüm IP Adresleri** İki (2) adres şablonu kuralı sağlar. Bir tane Tüm IPv4 adresleri için ve bir tane de tüm IPv6 adresleri için.
- **Tüm bağlantı olmayan yerel IPv6** Dört (4) adres şablonu kuralı sağlar:
  - :: - FE7F:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF (hem yerel hem de uzak adresler için)
  - :: - FE7F:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF (yerel adresler için)
  - FE81:: - FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF (uzak adresler için)
  - FE81:: - FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF (yerel adresler için),

**Tablo 5-2 Kurallar, şablonlar ve hizmetlerle ilgili kısıtlamalar (devam)**

Öge	Kısıtlama
:: - FE7F:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF (uzak adresler için)	
◦ FE81:: - FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF (hem yerel hem de uzak adresler için)	
● <b>Tüm Yayın/Çok Noktaya Yayın Adresleri</b> Dört (4) adres şablonu kuralı sağlar:	
◦ 224.0.0.0 - 239.255.255.255 IPv4 yerel adresleri ve tüm IPv4 uzak adresleri	
◦ Tek bir IPv4 yerel adresi ve tüm IPv4 uzak adresleri	
◦ 255.255.255.255 yerel adresi ve tüm IPv4 uzak adresleri	
◦ FF00: / 8 yerel IPv6 adresi ve tüm IPv6 uzak adresleri	
<b>NOT:</b> Bu önceden tanımlı adres şablonları için birden çok kural tanımlamamak için özel adres şablonları oluşturabilirsiniz.	
Kullanıcı tanımlı adres şablonlarının azami sayısı.	8
Kullanıcı tanımlı bir hizmet şablonuna ekleyebileceğiniz en fazla hizmet sayısı.	64
<b>NOT:</b> Önceden tanımlı <b>Tüm Hizmetler</b> şablonu bu kısıtlamalara dahil değildir ve baskı sunucusu tarafından desteklenen tüm hizmetleri içerir.	
İlkeye eklenebilecek en fazla hizmet sayısı.	64
Örneğin, kullanıcı tanımlı bir şablon 64 adet hizmet içeriyorsa, kullanabileceğiniz tek hizmet şablonu budur.	
İlkedeki en fazla hizmet şablonu sayısı.	10
Kullanıcı tanımlı özel hizmet şablonlarının azami sayısı.	10
IPsec ilkesindeki IPsec şablonlarının azami sayısı.	5
Kullanıcı tanımlı özel IPsec şablonlarının azami sayısı.	5

## 1. Adım: Specify Address Template

**Kural Ekle**'yi seçtiğinizde mevcut adres şablonları **Adres Şablonları** alanında ada göre listelenir. Önceden tanımlı bir şablon seçin veya aşağıda açıklanan **Adres Şablonu Oluştur** sayfasını kullanarak özel bir şablon oluşturmak için **Yeni** seçeneğini tıklayın.

Listede yer alan bir şablonu görüntülemek veya silmek için o şablonu seçin ve **Görüntüle** veya **Sil** seçeneğini tıklayın (önceden tanımlanmış bazı şablonları silemezsiniz).

Bir adres şablonu seçtikten sonra **İleri** ögesini tıklayın.

### Create Address Template

**Adres Şablonu Oluştur** sayfasındaki öğeler aşağıdaki tabloda açıklanmaktadır:

**Tablo 5-3 Adres Şablonu Oluştur sayfası**

Öge	Açıklama
<b>Address Template Name</b>	Özel adres şablonunun adı. Ad <b>Adres Şablonu Belirt</b> sayfasına eklenir.
	<b>NOT:</b> Adres şablonunun adı benzersiz olmalıdır.

**Tablo 5-3 Adres Şablonu Oluştur sayfası (devam)**

Öge	Açıklama
<b>Local Address</b>	<p>Bu kuralın uygulanacağı IP adreslerini seçin veya belirtin.</p> <p>Bu adresler HP Jetdirect baskı sunucusuna atanır ve örneğin DHCP sunucuları belli bir adres yelpazesinden IP adresleri atarken kullanılır.</p> <p>Özel bir IP adresini doğrudan veya bir örnek üzerinden belirtin.</p>
<b>Remote Address</b>	<p>Bu kuralın uygulanacağı IP adreslerini seçin veya belirtin.</p> <p>Bu adresler uzak ana bilgisayarlarla ilişkilendirilir ve örneğin DHCP sunucuları bir adres yelpazesinden IP adresleri atarken kullanılır.</p> <p>Özel bir IP adres aralığını doğrudan veya bir örnek üzerinden belirtin.</p>

## 2. Adım: Hizmet Şablonu Belirt

Bir kuralın uygulanması için kullanılacak hizmet şablonları **Hizmet Şablonları** alanında ada göre listelenir. Önceden tanımlı bir şablon seçin veya özel bir şablon oluşturmak ya da eklemek için **Yeni** seçeneğini tıklatın.

- △ **DİKKAT:** Bir kural için **Tüm Hizmetler** şablonu belirlendiyse, güvenlik riski olabilir. IPsec İlkesi kullanılmaya başlandıktan sonra dağıtım yapılan ağ uygulamaları, **Tüm Hizmetler** şablonu kullanılmadıkça IPsec korumalı olmayabilir.

Listede yer alan bir şablonu görüntülemek veya silmek için o şablonu seçin ve **Görüntüle** veya **Sil** seçeneğini tıklatın (önceden tanımlanmış bazı şablonları silemezsiniz).

Bir hizmet şablonu seçin ve ardından **İleri** seçeneğini tıklatın.

## Hizmet Şablonu Oluştur

**Hizmet Şablonu Oluştur** sayfasındaki öğeler aşağıdaki tabloda açıklanmaktadır.

**Tablo 5-4 Hizmet Şablonu Oluştur sayfası**

Öge	Açıklama
<b>Hizmet Şablonu Adı</b>	<p>Özel bir hizmet ilkesi şablonunun adı. Bu ad <b>Hizmet Şablonu Belirt</b> sayfasındaki kullanılabilir hizmetler listesine eklenir.</p> <p><b>NOT:</b> Hizmet şablonunun adı benzersiz olmalıdır.</p>
<b>Selected Services</b>	<p><b>Hizmet Şablonu Adı</b>'yla ilişkili hizmetleri belirtir. Hizmet eklemek için <b>Hizmetleri Yönet</b> seçeneğini tıklatın.</p>
<b>Hizmetleri Yönet</b>	<p>Bu hizmet şablonu için standart veya özel hizmetler oluşturur. <b>Hizmetleri Yönet</b> sayfası açılır.</p>

## Hizmetleri Yönet

Hizmetleri Yönet sayfasındaki unsurlar aşağıdaki tabloda anlatılmaktadır.

1. Hizmet şablonunuz için bir veya daha fazla hizmet seçin. Listedeki hizmetlerden birini seçmek için hizmetin onay kutusuna tıklatın.
2. Özel bir hizmet oluşturmak ve bunu listeye eklemek için **Özel Hizmetleri Yönet** seçeneğini tıklatın.
3. İstenilen hizmetler seçildikten sonra **Tamam** seçeneğini tıklatın.

**Tablo 5-5 Hizmetleri Yönet sayfası**

Öge	Açıklama
<b>Custom Services</b>	Kullanıcı tanımlı özel hizmetlerin listesi.
<b>Common Printer/MFP Services</b>	Baskı sunucusu tarafından desteklenen genel yazıcı/MFP hizmetlerinin listesi.
<b>Manage Custom Services</b>	Kullanıcı tanımlı hizmetleri oluşturmak ve yönetmek için tıklatın.

## Özel Hizmetleri Yönet

Hizmetleri Yönet sayfasına *özel* hizmetler eklemek veya hizmetleri silmek için bu sayfayı kullanın. Özel hizmet eklemek için aşağıdaki adımları takip edin:

1. Özel hizmet için bir ad girin.
2. Bu özel hizmet için **Protokol**, **Hizmet Türü** ve **Hizmet Bağlantı Noktası** veya **ICMP Mesaj Türü** seçeneğini belirtin.
3. Hizmeti **Yapılandırılmış Özel Hizmetler** listesine eklemek için **Ekle** seçeneğini tıklatın.
4. Yaptığınız değişiklikleri kaydetmek için **Tamam** seçeneğini tıklatın. Veya değişiklikleri iptal etmek için **İptal**'i tıklatın.

**Tablo 5-6 Özel Hizmetleri Yönet sayfası**

Öge	Açıklama
<b>Name</b>	Özel hizmetin adı.  <b>NOT:</b> Özel hizmet adı benzersiz olmalıdır.
<b>Protokol</b>	Bu özel hizmetin protokolü. Varsayılan protokol TCP'dir. Diğer seçimler arasında UDP, ICMPv4/v6 ve IGMPv2 yer alır. <ul style="list-style-type: none"><li>• TCP veya UDP'de hizmet için yerel Yazıcı/MFP bağlantı noktalarını ve uzak ana bilgisayar bağlantı noktalarını belirtin.</li><li>• ICMPv4 veya ICMPv6'da hizmet için bir ICMP ileti türünü belirtin. ICMP ileti türleri standartlara dayalıdır ve yaygın bir şekilde bilinmektedir.</li><li>• IGMPv2'de yerel/uzak bağlantı noktaları veya ICMP ileti türleri yapılandırılmaz. Tüm IGMP ileti türleri varsayılır.</li></ul>
<b>Hizmet Türü</b>	Hizmet türü: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Yazıcı/MFP Hizmeti</b> (varsayılan): HP Jetdirect baskı sunucusunda veya aygıtta bulunan yerel hizmet.</li><li>• <b>Uzak Hizmet:</b> Uzak bir ana bilgisayarda bulunan hizmet.</li></ul>

**Tablo 5-6 Özel Hizmetleri Yönet sayfası (devam)**

Öğe	Açıklama
<b>Hizmet Bağlantı Noktası</b>	TCP veya UDP için, yerel yazıcı/MFP'de ve uzak ana bilgisayarlarda bu hizmet için kullanılacak bağlantı noktalarını seçin. Varsayılan seçim <b>Her Bağlantı Noktası</b> seçeneğidir.  Hizmete bağlı olarak <b>Bağlantı Noktası Aralığı</b> veya <b>Belirli Bağlantı Noktası</b> ögesini seçin ve ardından ilgili alana bağlantı noktası aralığını veya bağlantı noktasını girin.
<b>ICMP Mesaj Türü</b>	ICMPv4 veya ICMPv6 için hizmet tarafından kullanılacak ICMP ileti türü numarasını girin. ICMP bağlantı noktalarını kullanmaz. Bunun yerine iyi bilinen ileti türlerini kullanın.  <b>NOT:</b> ICMP iletileri tipik olarak, ağ bilgisayarları arasında gönderilen hata, denetim veya bilgi iletileri için kullanılır.
<b>Add</b>	Özel hizmeti <b>Yapılandırılmış Özel Hizmetler</b> listesine ekleyin.
<b>Configured Custom Services</b>	Yapılandırılmış özel hizmetler.
<b>Delete</b>	Silinecek hizmeti seçin ve <b>Sil</b> seçeneğini tıklayın. Etkin hizmet şablonu tarafından kullanılmak üzere belirtilmiş olan özel bir hizmeti silemezsiniz.

### 3. Adım: Specify Action

Bu kural için belirtilmiş adresler ve hizmetler için baskı sunucusunda bir eylem seçin. Mevcut eylemler IPsec'in desteklenip desteklenmemesine bağlıdır.

- Trafiğe izin ver. IPsec destekleniyorsa, trafiğin IPsec koruması olmadan geçmesine izin verin.
- Trafiği bırak. Belirtilen IP trafiğini işleme (iptal et).
- Trafiğin IPsec/Güvenlik duvarı ilkesiyle korunmasını gerektir. IPsec/Güvenlik Duvarı özellikleri destekleniyorsa belirtilen IP trafiği için uygulanacak bir IPsec şablonunu seçmeniz veya yapılandırmanız istenecektir.

### Specify IPsec/Firewall Template

Önceki tüm IPsec şablonları (örneğin diğer kurallar için) **IPsec/Güvenlik Duvarı Şablonları** alanında listelenir. IPsec şablonları ağa bağlı olduğundan, önceden tanımlanmış fabrika ayarlı şablonlar desteklenmez.

- Liste boşsa, bir şablon oluşturabilmeniz için **IPsec Şablonu Oluştur** sayfası görüntülenir.
- İstedığınız bir IPsec şablonu listede yoksa, **IPsec Şablonu Oluştur** sayfasını kullanarak özel bir şablon oluşturmak için **Yeni** ögesini tıklayın.


Listelenen bir şablonu görüntülemek veya silmek için **Göster** veya **Sil** seçeneğini tıklayın.

Bir IPsec şablonu tabloya eklendikten ve seçildikten sonra kuralı tamamlamak için **İleri** ögesini tıklayın.

## IPsec Şablonu Oluştur

Bir IPsec şablonu oluşturmak ve güvenlik ilişkileri'nin (SA) nasıl oluşturulacağını (elle veya dinamik olarak) belirlemek için bu sayfayı kullanın. Bir IPsec şablonu oluşturmak için aşağıdaki adımları takip edin:

1. Şablon için benzersiz bir ad girin.
2. Kimlik doğrulama türü seçin. Aşağıdaki tabloda yer alan öge açıklamalarına bakın.
3. İleri ögesini tıklayın.

 **NOT:** Sonraki yapılandırma sayfaları kimlik doğrulama türü seçiminize bağlıdır (IKEv1 veya manüel tuşlar).

**Tablo 5-7 IPsec Şablonu Oluştur sayfası**

Öge	Açıklama
IPsec Şablonu Adı	Özel IPsec şablonu adı. Bu ad <b>IPsec Şablonu Belirt</b> sayfasına eklenir.  <b>NOT:</b> IPsec şablonunun adı benzersiz olmalıdır.
Kimlik Doğrulama türü	Kimlik doğrulama türünü seçin. Adres şablonunda belirtilen ana bilgisayarın, oturum sırasında IPsec güvenlik ayarlarıyla anlaşabilmesi gerekir. Anlaşma sırasında gönderici/ alıcı kimliklerini doğrulamak için kimlik doğrulama işlemi yapılmalıdır. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Internt Key Exchange Sürüm 1 (IKEv1)</b> (varsayılan) Kimlik doğrulama ve şifreleme işlemleri yapmak ve güvenlik ilişkileri oluşturmak için internet key exchange (IKE) protokollerini kullanın.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ <b>IKE Varsayılanlarını Ayarla</b> IKE işlemi için varsayılan bir güvenlik profili seçin. Önceden tanımlı birçok profil vardır. Özel gir güvenlik profili yapılandırmak için <b>Özel Profil Belirt</b> seçeneğini seçin.</li><li>◦ <b>IKE Varsayılanlarını Önizle</b> Seçili bir IKE varsayılan güvenlik profili için ayarları görüntüleyin.</li></ul></li></ul> Kimlik doğrulama için IKE v1'i ve varsayılan bir güvenlik profilini seçerseniz <b>Kimlik Doğrulama</b> sayfasını görüntülemek için <b>İleri</b> ögesini tıklayın. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>El ile Anahtarlar</b> IPsec kimlik doğrulama/şifreleme protokolleri ve anahtarlarını el ile yapılandırın. <b>IPsec Protocols</b> sayfasını görüntülemek için <b>İleri</b> ögesini tıklayın.</li></ul>

## Kimlik Doğrulama

Bir kimlik doğrulama yöntemi seçmek için bu sayfayı kullanın:

- **Önc. Payl. Anahtar**
- **Sertifikalar**
- **Kerberos**

**Kimlik Doğrulama** sayfasındaki öğeler aşağıdaki tabloda anlatılmaktadır.

**Tablo 5-8 Kimlik Doğrulama sayfası**

Öge	Açıklama
Önc. Payl. Anahtar	Kimlik doğrulama için bir önceden paylaşılmış anahtar kullanın. Bu kural ile belirtilen tüm ana bilgisayarlar tarafından paylaşılan bir önceden paylaşılmış anahtar (ASCII



**Tablo 5-8 Kimlik Doğrulama sayfası (devam)**

Öğe	Açıklama
	dizesi) girin. Kullanılırsa korunmuş olmalıdır. Bu anahtarı bilen tüm ana bilgisayarların kimlik doğrulaması yapılır.
<b>Sertifikalar</b>	<p>Kimlik doğrulama için sertifikalar kullanın. Fabrika varsayılan değeri olarak, değiştirebileceğiniz kendi imzasını taşıyan bir HP Jetdirect sertifikası önyüklenmiştir. İlave olarak sunucu kimlik doğrulaması için bir CA sertifikası yüklemelisiniz.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Durum</b> Bir sertifikanın yüklü olup olmadığını gösterir.</li><li>• <b>Görüntüle</b> Yüklü bir sertifika ile ilgili verileri görüntüler.</li><li>• <b>Yapılandır</b> Bir sertifikayı yönetir veya yükler.</li></ul> <p>Sertifikaların talep edilmesi, yapılandırılması ve yüklenmesiyle ilgili bilgi için bkz. <a href="#">Sertifikaları yapılandırma sayfa 91</a>.</p>
<b>Kerberos</b>	<p>Kerberos kimlik doğrulama işlemini kullanır.</p> <p>Durum gösterilir (<b>Yapılandırıldı</b> veya <b>Yapılandırılması</b>).</p> <p>Yapılandırılmış bir kimlik doğrulaması işleminin verilerini görüntülemek için <b>View</b>'e tıklayın. Yeni bir kimlik doğrulamasını yapılandırmak için <b>Yapılandır</b>'a tıklayın.</p>

## Kerberos

HP Jetdirect baskı sunucusunu, Kerberos kimlik doğrulaması için elle veya yapılandırma dosyalarını dışarıdan alarak yapılandırabilirsiniz. **Kerberos** sayfasındaki unsurlar aşağıdaki tabloda anlatılmıştır.

**Tablo 5-9 Kerberos sayfa**

Öğe	Açıklama
<b>Yapılandırmayı El İle Belirt</b>	Baskı sunucusunu Kerberos kimlik doğrulaması için el ile yapılandırın. <b>Kerberos Ayarları</b> sayfasını görüntülemek için <b>İleri</b> ögesini tıklayın.
<b>Yapılandırma Dosyalarını Al</b>	<p>Baskı sunucusunu, Kerberos kimlik doğrulaması için yapılandırma dosyalarını dışarıdan alarak yapılandırın.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>conf Dosyası</b> krb5.conf dosyasını girin veya dosyaya göz atın. libdefaults bölümünde default_realm ve clockskew etiket girişlerini dahil edin. realms bölümünde kdc etiket girişini dahil edin.</li><li>• <b>keytab Dosyası</b> Bir Kerberos keytab dosyası girin veya dosyaya göz atın. Keytab dosyasını oluşturmak için Ktpass.exe komut satırı aracını kullanın (Windows Server 2003 Support Pack 1'den önceki sürümler). Ana ad türü olarak KRB5_NT_PRINCIPAL'ı ve şifreleme türü olarak DES-CBC-MD5'i kullanın.</li><li>• <b>Saat Eşitleme Süresi</b> HP Jetdirect baskı sunucusunun saatini basit ağ zaman protokolü (SNTP) zaman sunucusuyla eşitleme talebinde bulunacağı zaman aralığını belirtin (dakika olarak).</li><li>• <b>SNTP Sunucusu</b> Gerekirse bir SNTP zaman sunucusunun FQDN'sini veya IP adresini belirtin. Varsayılan olarak, SNTP sunucusu anahtar dağıtım merkezi (KDC) olarak kullanılan sunucudur.</li></ul> <p><b>Kimlik Doğrulama</b> sayfasına dönmek için <b>İleri</b> ögesini tıklayın ve Kerberos durumunun <b>Yapılandırıldı</b> olarak görüntülendiğini onaylayın.</p>

## Kerberos Ayarları

Baskı sunucusunda Kerberos hesabı ayarlarını el ile yapılandırmak için sihirbazı kullanın.

1. Kerberos hesabı ve yapılandırma ayarlarını sağlamak için **Kerberos Ayarları** sayfasını kullanın.
2. **Kimlik Doğrulama** sayfasına dönmek için **İleri** ögesini tıklatın ve Kerberos durumunun **Yapılandırıldı** olarak görüntülendiğini onaylayın.

**Tablo 5-10 Kerberos Ayarları sayfası**

Öge	Açıklama
<b>KDC Sunucusu</b>	Kerberos KDC'si olarak kullanılacak etki alanı denetleyicisinin FQDN'si.  FQDN aygıtın ana bilgisayar adı ve etki alanı adından oluşur. Örneğin, <code>kdc01.support.hp.com</code> tam nitelikli etki alanı adıdır; burada <code>kdc01</code> ana bilgisayar adıdır ve <code>support.hp.com</code> etki alanı adıdır.
<b>Ana Bölge</b>	Kerberos ana bölgesini <b>principal@REALM</b> şeklindedir.  Her Kerberos hesabıyla benzersiz bir <i>principal</i> adı ilişkilendirilir. HP Jetdirect baskı sunucusu active directory hesabı için ana ad, baskı sunucusunun kullanıcı adıdır.  Bir Kerberos bölgesi Windows etki alanı kavramına benzer ve Kerberos yüklemesi içindeki tüm kullanıcıları, bilgisayarları ve hizmetleri içerir. Bölge adı büyük/küçük harf duyarlıdır ve tipik olarak tamamı büyük harfle belirtilmiş DNS etki alanı adı olur. Örneğin aygıtın etki alanı adı <code>hp.com</code> ise ana bölgesi <code>HP.COM</code> 'dur.
<b>Şifre</b>	Active directory üzerinde yapılandırılmış HP Jetdirect hesabının parolası.
<b>Şifreleme Türü</b>	HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından desteklenen şifreleme türü.
<b>Anahtar Sürüm Numarası</b>	Ana ad ve parola ile ilişkilendirilen şifreleme anahtarlarının sürüm numarası.
<b>Saat Kayması</b>	Saat kayması, işlem sırasında saatler arasında izin verilen farklılığın ölçüsüdür. Bir Kerberos yüklemesi uygun şekilde eşitlenmiş saatler kullanır. HP Jetdirect baskı sunucusu istemcilerden gelen paketlerin üzerindeki zaman damgasını denetlerken, saat kayması değeri HP Jetdirect baskı sunucusunun paketi kabul edeceği zaman aralığını (saniye olarak) belirtir. Zaman aralığı aşılmışsa paket iptal edilir.  <b>NOT:</b> HP Jetdirect baskı sunucusu ve etki alanı denetleyicisi arasındaki zamanlama farklılıkları etki alanı denetleyicisindeki saat kayması yapılandırmasına bağlıdır.
<b>Saat Eşitleme Süresi</b>	HP Jetdirect baskı sunucusunun saatini bir SNTP zaman sunucusuyla eşitleme talebinde bulunacağı zaman aralığını (dakika olarak).
<b>SNTP Sunucusu</b>	Gerekliyse bir SNTP zaman sunucusunun FQDN'si veya IP'si. Varsayılan olarak, SNTP sunucusu KDC olarak kullanılan sunucudur.

## IKEv1 Aşama 1 (Kimlik Doğrulama)

Güvenlik ilişkilerini dinamik olarak oluşturmak için IKE kullanın. Kimlik doğrulama için SA parametrelerini yapılandırın ve şifreleme, kimlik doğrulama algoritmaları için IPsec oturum anahtarlarını güvenli bir şekilde oluşturun. Bu sayfadaki unsurlar aşağıdaki tabloda anlatılmıştır.

**Tablo 5-11 IKEv1 Aşama 1 (Kimlik Doğrulama) sayfası**

Öge	Açıklama
<b>Anlaşma Modu</b>	(Gerekli) IKE, anahtarların değişimi sırasında anlaşma için iki mod ve kullanılacak Güvenlik ilişkileri için güvenlik hizmetleri sunar.

**Tablo 5-11 IKEv1 Aşama 1 (Kimlik Doğrulama) sayfası (devam)**

Öge	Açıklama
	<p><b>Ana</b> Ana bilgisayarlar arasında kimlik koruması kullanır. Bu yöntem yavaş ama güvenlidir.</p> <p><b>Agresif</b> Mod ileti değişiminin yarısını kullanır. Hızlı ama daha az güvenlidir.</p>
<b>Şifre Parametreleri</b>	(Gerekli) <b>Diffie-Hellman Groups</b> Gizli bir anahtar kullanılmasına ve güvenlik hizmetlerinin güvenli olmayan bir ağ üzerinde iki ana bilgisayar arasında değiştirilmesine izin verir. Diffie-Hellman grubu, bir Diffie-Hellman değişimi sırasında kullanılacak parametreleri belirler. İyi bilinen birden çok Diffie-Hellman grubu listelenir. Listedeki girişleri değiştirmek için <b>Edit</b> 'i tıklayın. Tüm grupların seçilmesi tek bir anlaşma grubuna neden olur.
<b>Şifreleme ve Kimlik Doğrulama</b>	(Gerekli) Kullanılacak şifreleme yöntemleri ve gücü ve kimlik doğrulama yöntemleri. Tüm yöntemlerin seçilmesi tek bir anlaşma yöntemine neden olur.
<b>Güvenlik İlişkisi</b>	(Gerekli)

### IKEv1 Aşama 2 / Hızlı Mod (IPSec Protokolleri)

Bu sayfadaki unsurlar aşağıdaki tabloda anlatılmıştır.

**Tablo 5-12 IKEv1 Aşama 2 / Hızlı Mod Ayarları (IPSec Protokolleri) sayfası**

Öge	Açıklama
<b>Kuşatma Türü</b>	Seçilen IPSec protokollerinin (ESP ve AH) nasıl kuşatılacağını belirleyin: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Taşıma</b> (varsayılan) Her bir IP paketinde sadece kullanıcı verilerini korur. IP paketi başlığını korumaz.</li><li>• <b>Tünel</b> Tüm paket alanlarını başlık da dahil olmak üzere korur.</li></ul>
<b>Şifre Parametreleri</b>	Kullanılacak şifreleme yöntemleri ve gücü ve kimlik doğrulama yöntemlerini belirleyin: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ESP</b> IP paketleri için IPSec encapsulating security payload (ESP) protokolü. Paket içeriğinin gizliliğini ve bütünlüğünü korumak için ESP başlıkları paketin içine yerleştirilir. Veri koruma için kullanılacak desteklenen şifreleme yöntemleri ve güçleri ve kimlik doğrulama yöntemleri arasından seçim yapın.</li><li>• <b>AH</b> IP paketleri için IPSec authentication header (AH) protokolü. Paketin içeriğinin bütünlüğünü şifreleme sağlamaları ile korumak için AH başlıkları paketin içine yerleştirilir. Desteklenen kimlik doğrulama yöntemleri arasından seçim yapın.</li></ul> <p><b>DİKKAT:</b> IPSec AH, ağ adresi çevirmenleri (NAT) kullanan ortamlarda doğru çalışmayabilir.</p> <p><b>NOT:</b> AH etkinleştirilmişse ESP kimlik doğrulama işlemini kullanamazsınız. ESP ve AH seçeneklerini etkinleştirdiyse AH kimlik doğrulama modunu seçmeniz gerekir.</p>
<b>Güvenlik İlişkisi</b>	<p><b>SA Süresi</b> Güvenlik ilişkisi süresi, saniye veya kilobayt (KB) ya da her ikisi birden olacak şekilde. Belirtilen sınırlar içinde, kullanılan SA frekansına bağlı olarak daha kısa süreler daha fazla güvenlik sağlar.</p> <p>Devre dışı bırakmak için sıfıra (0) ayarlayın.</p>
<b>Gelişmiş IKE Ayarları</b>	Gelişmiş IKE ayarlarını yapılandırın.

### Gelişmiş IKE Ayarları

**Gelişmiş IKE Ayarları** sayfası aşağıdaki tabloda açıklanan yapılandırma ayarlarını içerir.

**Tablo 5-13 Gelişmiş IKE Ayarları sayfası**

Öğe	Açıklama
<b>Tekrarlama Algılaması</b>	IPsec yeniden gönderme karşıtı algoritmasını belirleyin. IPsec protokolleri, daha sonra kullanmak üzere yapılan kaynaklara erişim sağlama teşebbüsünde bulunma gibi ileti tespitlerini önleyen yeniden gönderme karşıtı hizmetleri destekler.
<b>Anahtar Mükemmel İletme Gizliliği (Oturum PFS)</b>	Anahtar koruması için oturum mükemmel iletme gizliliğini (PFS) belirleyin. Gizli anahtarlar düzenli aralıklarla değiştirilirken, PFS yeni anahtarların bağımsız olarak türetildiğini ve önceki anahtarlarla ilgilerinin olmadığını gösterir. Bu özellik yeni anahtarların güvenli olmasını sağlayarak verilerin korunmasını garantiler. PFS ek güvenlik sağlarken, işlem için fazladan kaynak kullanımı gerektirir.  <b>Diffie-Hellman Grupları</b> (Yalnızca Oturum PFS'si için) Kullanılacak olan ve iyi bilinen birden fazla Diffie-Hellman grubu listelenir. Listedeki girişleri değiştirmek için <b>Edit</b> 'i tıklatın.
<b>IKE Yeniden Denemeleri</b>	Bir hata oluştuğunda IKE protokollerini tekrar etme adedi. 0 - 20 arasında bir değer girin.
<b>IKE Yeniden İletim Aralığı</b>	Bir hata oluştuğunda arka arkaya gelen IKE protokolü yeniden denemeleri arasındaki süre (saniye olarak). 0 - 5 arasında bir değer girin.

## IPsec Protokolleri (El İle Anahtarlar)

**IPsec Protokolleri** sayfasındaki öğeler aşağıdaki tabloda anlatılmaktadır. Anahtar anlaşmasında el ile anahtar kullanmak için aşağıdaki adımları takip edin:

1. Bu kuralda güvenlik ilişkileri (SA) için kullanılacak IPsec protokolü şifreleme ve kimlik doğrulama yöntemlerini belirtin. El ile anahtarların yapılandırılması seçimlerimize bağlıdır.
2. **Tamam** öğesini tıklatın ve ardından bu şablon için el ile anahtarları yapılandırın.

**Tablo 5-14 IPsec Protokolleri (El İle Anahtarlar) sayfası**

Öğe	Açıklama
<b>Kuşatma Türü</b>	Seçilen IPsec protokollerinin (ESP ve AH) nasıl kuşatılacağını belirleyin: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Taşıma</b> (varsayılan): Yalnızca her IP paketindeki kullanıcı verisi korunur, IP paketinin başlığı korunmaz.</li><li>• <b>Tünel</b>: IP paketinin başlığı da dahil olmak üzere tüm paket alanları korunur.</li></ul>
<b>Şifre Parametreleri</b>	Kullanılacak şifreleme yöntemlerini/gücünü ve kimlik doğrulama yöntemlerini belirleyin: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ESP</b> IP paketleri için IPsec encapsulating security payload (ESP) protokolü. Paket içeriğinin gizliliğini ve bütünlüğünü korumak için ESP başlıkları paketin içine yerleştirilir. Veri koruma için kullanılacak desteklenen şifreleme yöntemleri/güçleri ve kimlik doğrulama yöntemleri arasından seçim yapın.</li><li>• <b>AH</b> IP paketleri için IPsec authentication header (AH) protokolü. Paketin içeriğinin bütünlüğünü şifreleme sağlamaları ile korumak için AH başlıkları paketin içine yerleştirilir. Desteklenen kimlik doğrulama yöntemleri arasından seçim yapın.  <b>DİKKAT:</b> IPsec AH, ağ adresi çevirmenleri (NAT) kullanan ortamlarda doğru çalışmayabilir.  <b>NOT:</b> El ile anahtarlarda sadece bir kimlik doğrulama yöntemi seçebilirsiniz. <b>AH</b> etkinleştirilmişse <b>ESP</b> kimlik doğrulama işlemi kullanamazsınız. <b>ESP</b> ve <b>AH</b> seçeneklerini etkinleştirdiyse bir <b>AH</b> kimlik doğrulama yöntemi seçmeniz gerekir.</li></ul>

## El ile Anahtarlar

**El ile Anahtarlar** sayfasındaki unsurlar aşağıdaki tabloda anlatılmıştır. Şifreleme anahtarlarını ve Güvenlik İlişkileri'ni (SA) el ile yapılandırmak için bu sayfayı kullanın. İlgili ana bilgisayarlar da el ile yapılandırılacağından, kimlik doğrulama ve dinamik anahtar oluşturma işlevlerine gerek olmaz.

**Tablo 5-15 El ile Anahtarlar sayfası**

Öge	Açıklama
<b>SPI Biçimi</b>	SPI değerlerini belirtmek için onaltılık veya onluk tabanda değerler kullanmalısınız.
<b>ESP SPI</b>	( <b>IPsec Protokolleri</b> sayfasında ESP etkinleştirilmişse ESP SPI alanları listelenir.) IPsec güvenlik ilişkisini (SA) belirlemek için kullanılacak bir ESP başlığındaki 32 bit alan.  Aygıt tarafından alınan paketlerde kullanılacak bir SA'nın <b>In</b> Değeri.  Aygıt tarafından gönderilen paketlerde kullanılacak bir SA'nın <b>Out</b> Değeri.
<b>AH SPI</b>	( <b>IPsec Protokolleri</b> sayfasında AH etkinleştirilmişse AH SPI alanları listelenir.) IPsec SA'yı tanımlamak için kullanılacak bir kimlik doğrulama başlığındaki 32 bit alan.  Aygıt tarafından alınan paketlerde kullanılacak bir SA'nın <b>In</b> Değeri.  Aygıt tarafından gönderilen paketlerde kullanılacak bir SA'nın <b>Out</b> Değeri.  <b>DİKKAT:</b> IPsec AH, ağ adresi çevirmenleri (NAT) kullanan ortamlarda doğru çalışmayabilir.
<b>Anahtar Biçimi</b>	Kimlik doğrulama girişlerini onaltılık tabanda değerler veya ASCII karakterler kullanarak belirtin.
<b>Şifreleme</b>	Şifreleme anahtarlarını belirleyin.  Aygıt tarafından alınan paketler için <b>In</b> Şifreleme anahtarları.  Aygıt tarafından gönderilen paketler için <b>Out</b> Şifreleme anahtarları.
<b>Kimlik Doğrulama</b>	Kimlik doğrulama anahtarlarını belirleyin. Her ikisi de etkinleştirildiyse bunlar hem ESP hem de AH protokolleri için aynı olmalıdır.  Aygıt tarafından alınan paketler için <b>In</b> Kimlik Doğrulama anahtarları.  Aygıt tarafından gönderilen paketler için <b>Giden</b> Kimlik Doğrulama anahtarları.

## Kural Özeti

Bu sayfada, oluşturulan IPsec/Güvenlik duvarı kuralları ile ilgili özet bilgiler sunulmaktadır. Prosedürü tamamlamak için aşağıdaki adımları takip edin:

1. IPsec/Firewall Policy sayfasına dönmeden önce başka IPsec/Güvenlik duvarı kuralı tanımlamak için **Başka Bir Kural Oluştur** seçeneğini tıklatın.
2. Yapılandırılan tüm kuralları ilke sayfasına eklemek için **Son** seçeneğini tıklatın.
3. IPsec/Güvenlik duvarı ilkesini ve **Hataya Dayanıklı** özelliğini etkinleştirip etkinleştirmeyeceğinizi belirtin.

## Windows Sistemlerini Yapılandırma

IPsec'i desteklenen Windows sistemlerinde yapılandırmak için sistem belgelerinize başvurun veya Microsoft Web sitesinde IPsec araması yapın.



## 6 Güvenlik özellikleri (V.38.xx)

HP Jetdirect baskı sunucusunun güvenlik özellikleri ağ parametrelerine ve kayıtlı diğer verilere izinsiz erişimi en aza indirir. Özellikler, baskı sunucusu ürününe ve ürün yazılımı sürümüne bağlı olarak farklılık gösterir ve değer özellikli baskı sunucularında sınırlıdır.

△ **DİKKAT:** Temel HP Jetdirect güvenlik özellikleri hassas verileri koruyabilse de hiç bir yöntem izinsiz erişimi tamamen engelleyemez.

Gelişmiş güvenlik gereksinimleri için HP Danışmanlık servislerine başvurun.

HP Jetdirect baskı sunucuları tarafından sağlanan temel güvenlik özelliklerinin bir özeti aşağıdaki tabloda verilmiştir.

**Tablo 6-1 HP Jetdirect güvenlik özelliklerinin özeti**

<b>Güvenli Katıştırılmış Web Sunucusu Yönetimi</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Katıştırılmış Web sunucusuna güvenle erişim. Önceden yüklenmiş, kendi imzasını taşıyan bir HP Jetdirect sertifikası, Web tarayıcınızdan katıştırılmış Web sunucusuna HTTPS erişimi sağlar.</li><li>• Baskı sunucusunu güvenilir bir site olarak yapılandırmak için güvenilir bir üçüncü parti tarafından verilmiş bir dijital sertifika yükleyin.</li><li>• Güvenlik ayarlarını güvenlik yapılandırma sihirbazını kullanarak yapılandırın.</li><li>• Tüm özelliklere sahip baskı sunucularını EAP/802.1X sunucu tabanlı kimlik doğrulamasıyla yapılandırın.</li></ul>
<b>IPsec/Güvenlik Duvarı</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• IP trafiğini Firewall veya IPsec ilkelerini kullanarak kontrol edin. IP adreslerine ve hizmetlerine göre IP trafiğine izin vermek veya reddetmek için güvenlik duvarı kurallarını kullanın. İnternet protokolü güvenlik (IPsec) kuralları kimlik doğrulama ve şifreleme ile ilgili ek güvenlik avantajları sunar.</li></ul>
<b>Ağ Protokolü Kontrolü</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• HP Jetdirect baskı sunucusundaki ağ üzerinden baskı, baskı hizmetleri, aygıt keşfi ve yönetim protokolleri etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Kullanılmayan veya gereksiz protokolleri devre dışı bırakmak suretiyle izinsiz erişimi engelleyin.</li><li>• Telnet (IPv4), katıştırılmış Web sunucusu veya HP Web Jetadmin (IPv4) kullanarak protokolleri etkinleştirin veya devre dışı bırakın.</li></ul>
<b>IP Yönetici Parolası</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Yönetici parolasını ayarlamak suretiyle HP Jetdirect yapılandırma parametrelerine erişimi sınırlayın. Telnet (IPv4), HP Web Jetadmin (IPv4) ve katıştırılmış Web sunucusu şifreye ihtiyaç duyar.</li><li>• 16 adede kadar alfasayısal karakter kullanın.</li><li>• Parolayı TFTP (IPv4), Telnet (IPv4), katıştırılmış Web sunucusu hizmetleri veya HP Web Jetadmin (IPv4) kullanarak belirleyin.</li></ul>

## Tablo 6-1 HP Jetdirect güvenlik özelliklerinin özeti (devam)

- Katıştırılmış Ağ sunucusu üzerinden yapılandırılmışsa HP Web Jetadmin (IPv4) SNMP v1/v2c Ayar komutlarında kullanılan SNMP Ayarlama Topluluğu Adı olarak senkronize edin.
- Baskı sunucusunun fabrika varsayılan ayarlarına döndürülmesini sağlayan donanım sıfırlamasıyla temizlenebilir.

### IPv4 Erişim Kontrol Listesi

**NOT:** Güvenlik Duvarı özelliği geliştirilmiş güvenlik sağlar ve IPv4 ACL'sinin yerine kullanılabilir.

- HP Jetdirect baskı sunucusuna ve bağlı ağ aygıtına erişebilmesine izin verilen en fazla 10 IPv4 ana bilgisayar sistemini veya IPv4 ana bilgisayar sistemi ağını belirtin. (Liste boşsa tüm ana bilgisayarlar erişim verilir.)
- Erişim, genellikle listede belirtilen ana bilgisayar sistemleriyle sınırlıdır.
- Katıştırılmış Web sunucusu veya IPP gibi HTTP kullanan ana bilgisayar sistemleri erişim listesindeki girişlere göre kontrol edilmez ve erişim izni verilir. Ancak katıştırılmış Web sunucusunu kullanarak HTTP ana bilgisayar erişimini devre dışı bırakabilirsiniz.
- HP Jetdirect baskı sunucusunda TFTP (IPv4), Telnet (IPv4), katıştırılmış Web sunucusu hizmetleri veya SNMP (IPv4) yönetim yazılımı kullanılarak yapılandırılır.

### Telnet Kontrolü

- Telnet (IPv4) erişimi güvenli değildir. Telnet'i katıştırılmış Web sunucusunu kullanarak devre dışı bırakabilirsiniz (bkz. [Katıştırılmış Web sunucusu \(V.38.xx\) sayfa 63](#)).

### Kimlik Doğrulama ve Şifreleme

Katıştırılmış Web sunucusu aracılığıyla hem istemci tabanlı hem de sunucu tabanlı kimlik doğrulama işlemi için X.509v3 dijital sertifikalarına yönelik sertifika yönetimi sağlar. Kendi imzasını taşıyan bir HP Jetdirect sertifikası önyüklenmiştir ve bu değiştirilebilir. Tüm özelliklere sahip baskı sunucularında bir CA sertifikası da yüklenebilir.

### IPv4/IPv6 SNMP v1/v2c Ayarlama Topluluğu Adı (IP/IPX)

(Sadece SNMP v1/v2c)

- HP Jetdirect baskı sunucusunda bulunan ve gelen SNMP Set komutlarına HP Jetdirect yapılandırma parametrelerini yazmak (veya ayarlamak) üzere izin veren bir parola.
- SNMP Set komutlarının kullanıcı tarafından atanan topluluk adını içermesi gerekir; bu ad, komut gerçekleştirilmeden önce baskı sunucusu tarafından doğrulanır.
- IP ağlarında SNMP Ayar komutlarını ACL'deki sistemlerle sınırlayabilirsiniz.
- TFTP (IPv4), Telnet (IPv4), katıştırılmış Web Sunucusu veya Yönetim uygulaması hizmetleri kullanan HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılır.
- SNMP v1/v2 düz metin kullanır, bunu devre dışı bırakabilirsiniz.

### IPv4/IPv6 SNMP v3

(Sadece tüm özelliklere sahip baskı sunucularında)

- HP Jetdirect baskı sunucusundaki SNMP v3 aracı, HP Web Jetadmin gibi bir SNMP v3 yönetim uygulamasıyla güvenli, şifrelenmiş iletişim sağlar.
- Katıştırılmış Web sunucusunda etkinleştirildiğinde bir SNMP v3 hesabının oluşturulmasını destekler. Hesap bilgileri SNMP v3 yönetim uygulamalarına entegre edilebilir.
- Baskı sunucusu, HP Web Jetadmin'de sorunsuz bir şekilde SNMP v3 hesabı oluşturulmasını ve yönetimini destekler.

### HP Web Jetadmin (IPv4) Parola ve Profiller



### Tablo 6-1 HP Jetdirect güvenlik özelliklerinin özeti (devam)

- HP Jetdirect IP yönetici parolası vasıtasıyla HP Web Jetadmin (IPv4), Telnet (IPv4) veya katıştırılmış Web sunucusundan yapılandırabileceğiniz HP Jetdirect yapılandırma parametrelerine erişim kontrolü.
- HP Web Jetadmin, bağımsız profiller için parolalı koruma ve HP Jetdirect ve yazıcı özelliklerine kontrollü erişim sağlayan kullanıcı profilleri vasıtasıyla erişim kontrolü sağlar.
- (Yalnızca tüm özelliklere sahip baskı sunucularında) Baskı sunucusunda IPv4/IPv6 SNMP v3'ü etkinleştirmek ve güvenli, şifreli yönetim için bir SNMP v3 hesabı oluşturmak amacıyla HP Web Jetadmin'i kullanabilirsiniz.

#### Yazıcı Kontrol Paneli Kilidi

- Bazı HP yazıcıları, HP Jetdirect baskı sunucusu yapılandırma parametrelerine erişimi engelleyen bir kontrol paneli kilidi sağlar. Birçok durumda yönetim uygulamaları (HP Web Jetadmin gibi) kilidi uzaktan ayarlayabilir. Yazıcınızın kontrol paneli kilidini destekleyip desteklemediğini anlamak için yazıcınızın belgelerine bakın.

#### Yapılandırma Önceliği Tablosu

- Baskı sunucusu tarafından desteklenen farklı araçlar kullanarak çeşitli TCP/IP parametrelerini yapılandırmak için Yapılandırma Yöntemleri için bir öncelik tablosu bulunur. Öncelik tablosuna, katıştırılmış Web sunucusu arayüzünü kullanarak erişin. Varsayılan olarak el ile yapılandırma yöntemleri diğer yöntemlere göre önceliklidir (DHCP veya TFTP gibi). Öncelik sırasını değiştirerek yapılandırma parametreleri için daha fazla denetim sağlanabilir.

## Güvenlik özelliklerine erişimi sınırlar.

HP Jetdirect yapılandırma parametrelerine erişimi mevcut güvenlik özelliklerini kullanarak kontrol edebilirsiniz. Çeşitli ayarlara ve ilişkili erişim kontrolü seviyelerine örnekler [Tablo 6-2 Erişim Denetimi Ayarları sayfa 120](#)'de verilmiştir.

**Tablo 6-2 Erişim Denetimi Ayarları**

Ayarlar	Erişim Denetimi Düzeyi
<ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP (katiştirilmiş Web sunucusu), SNMP v1/v2c uygulamaları veya Telnet kullanılarak erişilebilir</li><li>• Yönetici parolası ayarlanmadı</li><li>• Varsayılan SNMP v1/v2 topluluk adları</li><li>• Kimlik doğrulaması veya şifreleme yok</li><li>• Erişim denetimi listesi boş veya Güvenlik Duvarı devre dışı.</li></ul>	<b>Düşük</b>  Güvenilir ortamlar için ideal.  Tüm sistemler HP Jetdirect yapılandırma parametrelerine katiştirilmiş Web sunucusu, Telnet veya SNMP yönetim yazılımı aracılığıyla erişebilir. Parola gerekli değildir.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Yönetici parolası ayarlandı</li><li>• Kullanıcı tanımlı SNMP v1/v2 Set Community Name değeri ayarlandı</li><li>• Erişim kontrol listesinde ana bilgisayar girişleri bulunur ve HTTP bağlantılarını kontrol eder</li><li>• Telnet ve güvenli olmayan diğer protokoller devre dışı bırakıldı</li></ul>	<b>Orta</b>  Güvenilir olmayan ortam için sınırlı güvenlik.  Yönetici parolası ve SNMP v1/v2c Set Community Name değeri biliniyorsa erişim şunlarla sınırlıdır: <ul style="list-style-type: none"><li>• Erişim kontrol listesindeki sistemler</li><li>• SNMP v1/v2c yönetim uygulamaları</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Kullanılmayan protokoller devre dışı</li><li>• Güvenilir kaynaklar tarafından verilen sertifikalar kullanılarak HTTPS erişimi etkinleştirildi</li><li>• EAP/802.1X sunucu tabanlı kimlik doğrulama ve şifreleme için yapılandırılan tüm özelliklere sahip HP Jetdirect baskı sunucuları</li><li>• SNMP v3 etkin, SNMP v1/v2c devre dışı olan tüm özelliklere sahip HP Jetdirect baskı sunucuları</li><li>• Telnet devre dışı</li><li>• Parolalar belirlendi</li><li>• Erişim kontrol listesinde girişler bulunur ve HTTP bağlantılarını kontrol eder</li><li>• Yazıcı kontrol paneli kilittendi</li><li>• IPsec/Güvenlik Duvarı ilkesi etkinleştirildi ve yapılandırıldı</li></ul>	<b>Yüksek</b>  Güvenilir olmayan, profesyonel olarak yönetilen ortamlar için yüksek güvenlik.  Erişim IPsec ile denetleniyor. Şifreleme veri gizliliği sağlar; düz metin şeklinde ağ iletişimi kullanılmaz.  <b>DİKKAT:</b> Bir BootP/TFTP'den veya DHCP/TFTP sunucusundan gelen yapılandırma ayarları baskı sunucusunun ne zaman kapanıp ne zaman açılacağını değiştirebilir. Baskı sunucusu kapanıp tekrar açıldığında değişebilecek tüm ayarları doğrulayın.

---

# 7 HP Jetdirect baskı sunucusunda sorun giderme

Bu bölümde HP Jetdirect baskı sunucusu ile ilgili sorunların nasıl algılanacağı ve düzeltileceği anlatılmaktadır.

Akış şeması, aşağıdaki sorunları gidermek üzere sizi doğru yordamlara yönlendirir:

- Yazıcı sorunları
- HP Jetdirect donanım yükleme ve bağlantı sorunları
- Ağ ile ilgili sorunlar

HP Jetdirect baskı sunucusunda sorun gidermek için aşağıdaki öğeleri hazır bulundurun:

- HP Jetdirect yapılandırma sayfası (bkz. [HP Jetdirect yapılandırma sayfaları sayfa 133](#))
- Yazıcı yapılandırma veya tanı sayfası
- Yazıcınızla birlikte verilen belgeler
- HP Jetdirect baskı sunucunuzla birlikte verilen belgeler
- Ağ yazılımınız ile sağlanan Novell NetWare yardımcı programları, TCP/IP yardımcı programları veya HP Web Jetadmin gibi ağ yazıcısı yönetim uygulamaları gibi tanı araçları ve yardımcı programlar.



**NOT:** HP Jetdirect baskı sunucularını yükleme ve yapılandırma ile ilgili sıkça sorulan sorular için [http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing) adresinde ürününüzü arayabilirsiniz.

---

## Fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlama

HP Jetdirect baskı sunucusundaki parametreleri fabrika varsayılan değerlerine sıfırlamak için aşağıdaki yordamları kullanın.

- △ **DİKKAT:** Donanım sıfırlama hafızadaki **tüm** verileri siler ve **tüm** değerleri fabrika varsayılan ayarlarına geri getirir. Devam etmeden önce bir HP Jetdirect yapılandırma sayfası bastırın.

Bir donanım sıfırlama işleminden sonra bir HP Jetdirect X.509v3 sertifikası kaydedilir. Ancak, bir ağ kimlik doğrulamasını onaylamak üzere yüklenmiş olan CA sertifikası saklanmayacaktır.

Bir sıfırlama işlemi kullanıcı tanımlı yazıcı ayarlarını etkileyebilir.

Ağ istemcilerin yazıcıya olan bağlantıları kesilebilir.

### ● HP Jetdirect Harici Baskı Sunucuları

Elektrik kablosunu bağlarken baskı sunucusunun **Sına** düğmesini basılı tutun.

### ● Dahili EIO Baskı Sunucusu Olan HP LaserJet Yazıcı

Yazıcı/MFP modelinde donanım sıfırlama gerçekleştirirken uygun yordamı kullanın. (Birçok durumda bu işlem HP Jetdirect dahili baskı sunucusunu sıfırlar.)

- Daha eski HP LaserJet yazıcılarında donanım sıfırlama işlemi yazıcıyı kapatıp tekrar açarken **Go**, **Start** veya **Pause/Resume** tuşunu basılı tutmak suretiyle gerçekleştirin.
- Yeni HP LaserJet yazıcılarda ve MFP'lerde genellikle [Örnek: Hizmet menüsünü kullanarak donanım sıfırlama sayfa 122](#)'de anlatılan yordamları kullanabilirsiniz.
- Diğer yazıcılarda veya donanım sıfırlama işlemi gerçekleştirmeyle ilgili sorularınız varsa yazıcının servis kitapçıklarına bakın. Ayrıca, <http://www.hp.com/support> adresini ziyaret edin ve bpj02300.html belge dosyası araması yapın.

### ● Katıştırılmış HP Jetdirect Baskı Sunucusuna Sahip HP LaserJet Yazıcılar/MFP'ler

Yazıcıda donanım sıfırlaması gerçekleştirildiğinde, HP Jetdirect katıştırılmış baskı sunucuları fabrika varsayılan değerlerine sıfırlanabilir.

- 📄 **NOT:** Yazıcı kontrol paneli menüsündeki **Fabrika Ayarlarını Geri Yükle** menü öğesi, HP Jetdirect baskı sunucusunun sıfırlanmasına neden **olmaz**.

- Yeni LaserJet yazıcılarda ve MFP'lerde, yazıcının başlangıçtaki açılış sırasında erişilen Hizmet menüsünü kullanın. Bkz. [Örnek: Hizmet menüsünü kullanarak donanım sıfırlama sayfa 122](#).
- Diğer yazıcılar için yazıcınızın hizmet el kitaplarına bakın.


## Örnek: Hizmet menüsünü kullanarak donanım sıfırlama

Yeni HP LaserJet yazıcıların ve MFP'lerin çoğunda donanım sıfırlaması yapmak için aşağıdaki adımları takip edin:

1. Yazıcıyı açın ve bellek sayımının başlamasını bekleyin.
2. Üç kontrol paneli ışığı (**Hazır**, **Veri**, **Dikkat**) yanıp söndükten sonra yanar duruma geçene kadar Seç **Select** ✓ düğmesini (veya yalnızca sayısal tuş takımı olan MFP'lerde "6" düğmesini) basılı tutun.

3. **Select** ✓ düğmesini (veya "6" düğmesini) bırakın. Kontrol panelinde `Select Language` görüntülenir.
4. `Cold Reset` ibaresi gözükene kadar aşağı ok ▼ düğmesine (veya "9" düğmesine) basın.
5. Donanım sıfırlaması yapmak ve sonra açılış işlemine devam etmesini sağlamak için **Seç** ✓ düğmesine (veya "6" düğmesine) basın.

## Bir HP Jetdirect katıştırılmış baskı sunucusunu (V.38.xx) devre dışı bırakma

 **NOT:** HP Jetdirect EIO ve harici baskı sunucularını yazıcı/MFP'ye olan bağlantılarını keserek devre dışı bırakabilirsiniz.

HP Jetdirect katıştırılmış baskı sunucusunu yazıcı/MFP Hizmet menüsünü kullanarak devre dışı bırakabilirsiniz. Bu işlem hataları yazıcı veya baskı sunucusuyla sınırlamanıza yardımcı olabilir. Baskı sunucusunu devre dışı bırakmak için aşağıdaki adımları takip edin:

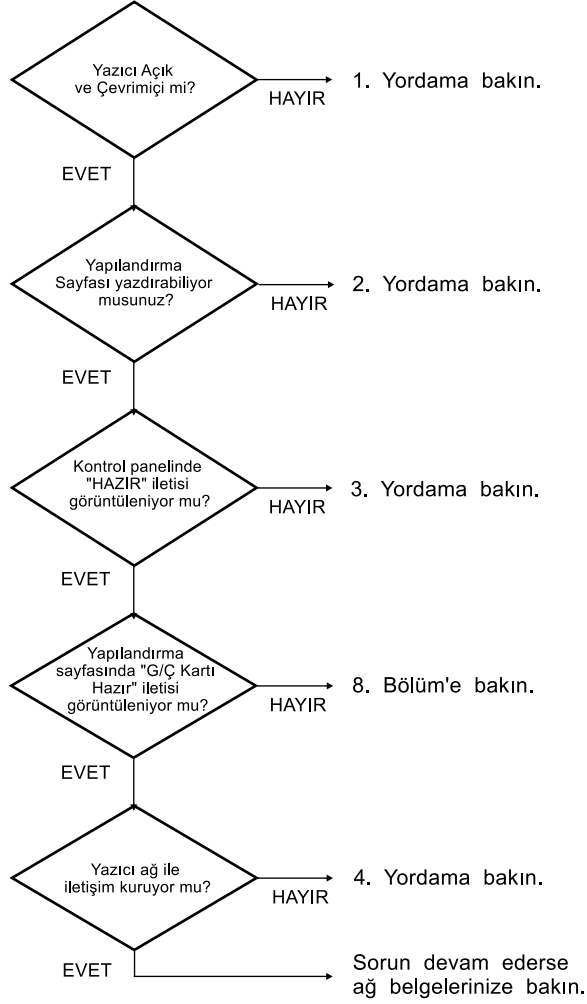
1. Yazıcıyı açın ve bellek sayımının başlamasını bekleyin.
2. Üç kontrol paneli ışığı (**Hazır, Veri, Dikkat**) yanıp söndükten sonra yanar duruma geçene kadar **Seç Select** ✓ düğmesini (veya yalnızca sayısal tuş takımı olan MFP'lerde "6" düğmesini) basılı tutun.
3. **Select** ✓ düğmesini (veya "6" düğmesini) bırakın. Kontrol panelinde `Select` görüntülenir.
4. `Embedded LAN disable` görüntülenene kadar aşağı ok ▼ düğmesine (veya "9" düğmesine) basın.
5. Katıştırılmış baskı sunucusunu devre dışı bırakmak ve sonra açılış işlemine devam etmesini sağlamak için **Select** ✓ düğmesine (veya "6" düğmesine) basın.
6. Yazıcı/MFP'nin açılış işlemi doğru şekilde tamamlayıp tamamlamadığını kontrol edin.

Katıştırılmış baskı sunucusunu etkinleştirmek için `Embedded LAN enable`'i seçmek haricinde 4. adımdaki yönergelerin aynısını uygulayın.

# Genel sorunları giderme

## Sorun giderme tablosu - sorunu belirleme

Şekil 7-1 Sorunu Değerlendirme



## Yordam 1: Yazıcının açık ve çevrimiçi olduğundan emin olun.

Yazıcının yazdırma işlemi için hazır olduğunu doğrulamak için aşağıdaki öğeleri kontrol edin:

1. Yazıcı fişe takılı ve açık mı?

Yazıcının fişe takılı ve açık durumda olduğundan emin olun. Sorun devam ediyorsa elektrik kablonuz, güç kaynağınız veya yazıcınızda bir sorun olabilir.

2. Yazıcı çevrimiçi mi?

Çevrimiçi **Ready** lambası yanıyor olmalı. Yanmıyorsa, yazıcıyı çevrimiçi yapmak için uygun düğmelere (örneğin **Başlat**, **Duraklat/Devam** düğmelerine veya menülere erişmek için ✓ düğmesine basın).

3. Ekranı olan yazıcılarda yazıcının kontrol paneli ekranı boş mu? Değilse aşağıdakileri hususları doğrulayın:


- Yazıcı açık.
- HP Jetdirect baskı sunucusu doğru şekilde kurulmuş.
- Yazıcı Güç Tasarruf modunda değil.

4. Yazıcının kontrol panelinde **HAZIR** dışında bir ileti görünüyor mu?

- Ağ ile ilgili hata iletilerinin ve düzeltici eylemlerin listesi için bu bölümde Yordam 3'e bakın.
- Kontrol paneli iletilerinin ve düzeltici eylemlerin tam bir listesi için yazıcınıza ait belgelere bakın.

## Yordam 2: Bir HP Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırma

HP Jetdirect yapılandırma sayfası önemli bir sorun giderme aracıdır. Bu sayfada ağınızın ve HP Jetdirect baskı sunucusunun durumu gösterilir. Ayrıca yapılandırma sayfasının yazdırılabilmesi, yazıcının doğru çalıştığını gösterir. HP Jetdirect yapılandırma sayfası hakkında bilgi için bkz. [HP Jetdirect yapılandırma sayfaları sayfa 133](#).

 **NOT:** Bir TCP/IP ağında, yapılandırma sayfasını aynı zamanda bir tarayıcı yardımıyla HP Jetdirect katıştırılmış Web sunucusuna erişerek de görüntüleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Katıştırılmış Web sunucusu \(V.38.xx\) sayfa 63](#).

Yapılandırma sayfası yazdırılmıyorsa aşağıdaki öğeleri kontrol edin:

**1.** Yapılandırma sayfası yazdırmak için yazıcıda doğru adımları uyguladınız mı?

Yapılandırma sayfasını yazdırma adımları yazıcıdan yazıcıya ve baskı sunucusundan baskı sunucusuna farklılık gösterir. (Baskı sunucunuzla birlikte verilen belgelere bakın.) Aşağıdakiler genel talimatlardır.

EIO ve katıştırılmış baskı sunucularında, HP Jetdirect sayfası genellikle yazıcı yapılandırma sayfasıyla birlikte yazdırılır. Yazıcı kontrol paneli menülerini kullanın.

Harici baskı sunucularında baskı sunucusundaki **Test** düğmesine basın.

**2.** Devam eden bir yazdırma işi var mı?

Bir baskı işlemi devam ederken yazıcıda HP Jetdirect yapılandırma sayfası basamazsınız. Yazdırma işlemi tamamlanana kadar bekleyin, sonra yapılandırma sayfasını basın.

**3.** Yazıcının kontrol panelinde hata iletisi görünüyor mu?

- Ağ ile ilgili hata iletilerinin ve düzeltici eylemlerin listesi için bu bölümde Yordam 3'e bakın.
- Kontrol paneli iletilerinin ve düzeltici eylemlerin tam bir listesi için yazıcınıza ait belgelere bakın.

## Yordam 3: Yazıcı ekranında görünen hata iletilerini çözme

Yazıcının kontrol paneli ekranında görünen ağ ile ilgili hata iletilerini çözmek için aşağıdaki adımları takip edin: *Bu bilgiler verilirken, bir yapılandırma sayfası yazdırmış olduğunuz varsayılmaktadır.*

**1.** LaserJet yazıcılarda veya MFP'lerde 49.XXXX, 79.XXXX veya 8X.XXXX gibi Servis Hatası iletileri var mı?

- Hata iletilerini yorumlamak üzere yazıcınızın el kitaplarına bakın.
- HP Jetdirect ürün yazılımını yakın bir zaman önce yükselttiyseniz, baskı sunucusunu kapatın ve yeniden açın. EIO ve katıştırılmış HP Jetdirect baskı sunucularında, yazıcıyı kapatıp yeniden açın.
- Tüm bağlantıların tamamen eşleştiğini doğrulayın.
- Bir HP Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırın ve tüm yapılandırma parametrelerini doğrulayın. Yapılandırma sayfası iletilerini yorumlamak için [HP Jetdirect yapılandırma sayfaları sayfa 133](#)'a bakın.
- Katıştırılmış HP Jetdirect baskı sunucusu işlemini Hizmet menüsünü kullanarak devre dışı bırakın. Baskı sunucusu devre dışı bırakıldığında hata iletisi kayboluyorsa, büyük olasılıkla hata baskı sunucusu veya ağdan kaynaklanıyordur. Servis sağlayıcınıza başvurun.
- Tüm hata kodlarını kaydedin ve servis sağlayıcınıza başvurun. Garanti hizmeti gerekiyorsa, tüm tanı ve yapılandırma sayfalarını dahil edin.

**2.** Ekranda **EIOX INITIALIZING/DO NOT POWER OFF** iletisi mi görünüyor?

İletin kaybolup kaybolmayacağını görmek için on dakika bekleyin. Kaybolmuyorsa servis sağlayıcınıza başvurmanız gerekebilir.

**3.** Yazıcının kontrol paneli ekranında **40 ERROR** iletisi mi görünüyor?



HP Jetdirect baskı sunucusu veri iletişimde bir kesinti algıladı. Bu hata oluştuğunda yazıcı çevrimdışı duruma geçer.

İletişimdeki kesinti, ağ bağlantısındaki bir sorundan veya sunucunun kapanmasından kaynaklanabilir. Yazıcınızda Otomatik Devam özelliği varsa ve bu özellik devre dışı veya kapalı durumdaysa, iletişim sorunu giderildikten sonra yazıcıyı çevrimiçi yapmak için uygun tuşa (örneğin, **Başlat** veya **Duraklat/Devam**) basın. Bazı yazıcılarda, yazıcının müdahale olmaksızın yeniden bağlanabilmesi için **Otomatik Devam** özelliğini açın. (Bu, bağlantı kesintisi sorununu çözmez.)

4. Ekranda başlatma (örneğin, **INIT**) iletisi görüntüleniyor mu?

Bu normal bir iletidir. İletin kaybolması veya başka bir iletinin görüntülenmesi için yaklaşık 3 dakika bekleyin. Başka bir ileti görünürse, daha fazla bilgi için yazıcıya ait belgelere ve yapılandırma sayfalarına bakın.

5. Ekranda **HAZIR** veya bu bölümde belirtilen iletiler dışında bir ileti görüntüleniyor mu?

Kontrol paneli iletilerinin ve düzeltici eylemlerin tam bir listesi için yazıcınıza ait belgelere bakın.

## Yordam 4: Yazıcı ağ iletişim sorunlarını çözme

Yazıcının ağla haberleştiğini doğrulamak için aşağıdaki adımları takip edin: *(Bu bilgiler halihazırda bir HP Jetdirect yapılandırma sayfası bastırıldığını varsaymaktadır.)*

1. İş istasyonu veya dosya sunucusu ile HP Jetdirect baskı sunucusu arasında bağlantı sorunları var mı?

Ağ kablolarını, bağlantıları ve yönlendirici yapılandırmalarını kontrol edin. Ağ kablosu uzunluğunun ağ belirtilmelerine uygun olduğundan emin olun.

Kablosuz baskı sunucularında kablosuz ağ parametrelerinin doğru ayarlandığını doğrulayın.

2. Ağ kablolarınız doğru takılmış mı?

Yazıcının ağa uygun bir HP Jetdirect baskı sunucusu bağlantı noktası ve kablosu kullanılarak bağlandığını doğrulayın. Güvenli ve doğru yere takılı olduğundan emin olmak için tüm kablo bağlantılarını kontrol edin. Sorun devam ederse, hub veya anahtarda başka bir kablo veya ağ bağlantı noktası kullanmayı deneyin.

3. 10/100/1000Base-T baskı sunucularında otomatik anlaşma özelliği düzgün bir şekilde yapılandırılmış mı? Geçerli HP Jetdirect baskı sunucularında, otomatik anlaşma yazıcının kontrol paneli kullanılarak HP Jetdirect menüsü üzerinden yapılandırılır. Otomatik anlaşma, fabrika varsayılan ayarıdır.

Baskı sunucusunda işlemlerin doğru gerçekleştirilmesi için bağlantı hızı ve iletişim modunun ağ ile eşleşmesi gerekir.

Baskı sunucusuna ve yazıcı/MFP aygıtına bağlı olarak, gösterge ışıkları kullanılan bağlantı hızını belirtebilir. LED'ler kullanılırsa, 10 Mbps, 100 Mbps veya 1000 Mbps bağlantı hızı ışığının yandığından emin olun. Tüm bağlantı göstergeleri kapalıysa, düzgün bir bağlantı kurulmamıştır.

Yapılandırma sayfası, baskı sunucusunda bağlantı noktası yapılandırması ve otomatik anlaşma ayarları da içerir. Ayarların doğru olduğunu doğrulamak için yapılandırma sayfasını yazdırın ve görüntüleyin.

4. Baskı sunucusu bir 802.1X ağına bağlıysa EAP/802.1X kullanımına uygun olarak yapılandırılmış mı?

Ağın, baskı sunucusunda kullanılmak üzere yapılandırılmış olan EAP yöntemini desteklemesi gerekir.

Ağın 802.1X bağlantı noktası yapılandırmasını doğrulayın. Konuk erişimine veya geçici erişime izin verilmiyorsa HP Jetdirect baskı sunucusunu ağa bağlamadan önce 802.1X işlemi için önceden yapılandırmanız gerekebilir. Bu işlemi yalıtılmış bir LAN kullanarak veya kablo ile doğrudan bilgisayar-yazıcı bağlantısı üzerinden yapın.

**5.** Ağa herhangi bir yazılım uygulaması eklendi mi?

Uygulamaların uyumlu olduğundan, doğru yüklendiğinden ve doğru yazıcı sürücülerini kullandığından emin olun.

**6.** Diğerleri de yazdırabiliyor mu?

Sorun çalıştığınız iş istasyonuna özgü olabilir. İş istasyonu ağ sürücülerini, yazıcı sürücülerini ve yeniden yönlendirmeyi (Novell NetWare) kontrol edin.

**7.** Diğer kullanıcılar yazdırabiliyorsa, aynı ağ işletim sistemini mi kullanıyorlar?

Uygun ağ işletim sistemi ayarı için sisteminizi kontrol edin.

**8.** Kullandığınız protokol HP Jetdirect baskı sunucusunda etkinleştirilmiş mi?

HP Jetdirect yapılandırma sayfasında ağ protokollerinin durumunu kontrol edin. Yapılandırma sayfası hakkında bilgi için bkz. [HP Jetdirect yapılandırma sayfaları sayfa 133](#). (TCP/IP ağlarında katıştırılmış Web sunucusunu kullanarak diğer protokollerin de durumunu kontrol edebilirsiniz. Bkz. [Katıştırılmış Web sunucusu \(V.38.xx\) sayfa 63](#))

**9.** HP Jetdirect yapılandırma sayfasının protokol bölümünde hata iletisi var mı?

Hata iletilerinin listesi için bkz. [HP Jetdirect yapılandırma sayfaları sayfa 133](#).

**10.** TCP/IP ağındaysanız, yazıcıya doğrudan yazdırabilmek için Telnet kullanabiliyor musunuz?

Doğrudan yazdırmak için aşağıdaki Telnet komutunu kullanın:

```
telnet <IP address> <port>
```

Örnekte, <IP address>,HP Jetdirect baskı sunucusuna atanan IPv4 adresidir ve <port>, 9100, yani baskı sunucusunun varsayılan yazdırma bağlantı noktasıdır.

Telnet oturumunda verileri girin ve **Enter** tuşuna basın. Veriler yazıcıda yazdırılmalıdır (elle besleme gerekebilir).

**11.** Yazıcı HP Web Jetadmin veya diğer yönetim uygulamalarında görünüyor mu?

- HP Jetdirect yapılandırma sayfasında ağ ve HP Jetdirect ayarlarını doğrulayın. Yapılandırma sayfası hakkında bilgi için bkz. [HP Jetdirect yapılandırma sayfaları sayfa 133](#).
- Kontrol panelini kullanarak (kontrol paneli bulunan yazıcılar için) yazıcının ağ ayarlarını doğrulayın.
- HP Web Jetadmin yazılımında bulunan çevrimiçi yardımda sorun giderme bölümüne bakın.

**12.** Desteklenen sistemlerde, yazıcı HP Web Jetadmin'e yanıt veriyor mu?


- Yapılandırma sayfasında ağ ve HP Jetdirect ayarlarını doğrulayın. Yapılandırma sayfası hakkında bilgi için bkz. [HP Jetdirect yapılandırma sayfaları sayfa 133](#).
- Kontrol panelini kullanarak (kontrol paneli bulunan yazıcılar için) yazıcının ağ ayarlarını doğrulayın.
- HP Web Jetadmin yazılımında bulunan çevrimiçi yardımda sorun giderme bölümüne bakın.

# Kablosuz baskı sunucularında sorun giderme

## İlk kurulum esnasında iletişim kurulamıyor

Baskı sunucunuzu kurmak için kablosuz iletişim kullanıyorsanız aşağıdaki hususu doğrulayın:

- Kablosuz bilgisayarınız HP Jetdirect baskı sunucusundaki varsayılan kablosuz ağ ayarlarıyla eşleşecek şekilde yapılandırılır:
  - ❑ İletişim Modu: Ad Hoc
  - ❑ Ağ Adı (SSID): hpsetup
  - ❑ Şifreleme (WEP): <Devredışı>

 **NOT:** Ağ adı (SSID) büyük-küçük harf duyarlıdır. "hpsetup" ibaresini küçük harflerle belirttiğinizden emin olun.

- HP Jetdirect baskı sunucusu açık ve düzgün çalışıyor (yapılandırma sayfasını bastırın).
- HP Jetdirect baskı sunucusunun menzili içerisindesiniz.
- Ad hoc ağda ("hpsetup" SSID'sine sahip) toplam altıdan daha az aygıt var.
- Yakın çevrede "hpsetup" SSID'sine sahip başka bir erişim noktası yok.
- Aynı anda birden fazla baskı sunucusu yapılandırılmıyor. Birden çok baskı sunucusu varsa yapılandırmak istediğiniz hariç diğerlerini kapatın.

## İlk kurulum sonrasında iletişim kurulamıyor

HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunu ağınıza yapılan bir ağ bağlantısıyla başarılı bir şekilde yapılandırdıysanız ancak ağ bilgisayarlarınız yazıcıyla iletişime geçemiyorlarsa (ping komutu dahil) aşağıdakileri deneyin:

- Bir HP Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırın ve aığınız için olan tüm yapılandırma ayarlarını doğrulayın. Genel hatalar arasında aşağıdaki öğelerde yapılan yanlış girişler dahildir:
  - ❑ İletişim modu (Ad Hoc veya Altyapı)
  - ❑ Ağ Adı (SSID), büyük küçük harf duyarlıdır
  - ❑ Kimlik doğrulama yöntemi
  - ❑ Şifreleme türü, şifreleme anahtar girişleri veya belirtilmiş aktarım anahtarı
  - ❑ IP address
  - ❑ Temel hizmet ayarlama tanımlayıcısı (BSSID), bir kablosuz LAN'ı aynı SSID'ye sahip olsa bile diğer birinden ayırt eder
- Yazıcının ağı menzili içerisinde olduğunu doğrulayın. Bu bölümde [Alış ve performansı iyileştirme sayfa 131](#) konusuna bakın.
- Yazıcının konumundaki sinyal gücünü teyit etmek için bir kablosuz PC ve programlarını kullanın. Tespit edilen sinyal gücü HP Jetdirect yapılandırma sayfasında gösterildiği gibi baskı sunucusuyla benzer olmalıdır

## Yapılandırılmış kanalım yapılandırma sayfasıyla eşleşmiyor

(Yalnızca ad hoc modu) HP yapılandırma araçları HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunda 10 veya 11 (varsayılan) kanalını seçmenize izin verir. Bu kanal mevcut bir kablosuz ağı tespit edemeyip böyle bir ağa dahil olamazsa baskı sunucusu tarafından yalnızca ağ adını (SSID) yayınlamak için kullanılacaktır. Bir ağa katılabilirse kanalını ağ tarafından kullanılanlara tekrar yapılandırır.


HP Jetdirect yapılandırma sayfası gerçekte ağ tarafından kullanılan ağ kanalını tanımlar. Bir ağ tespit edilmediğinde yayın kanalını göstermez.

## HP Jetdirect install network printer sihirbazı kullanılamıyor

Sihirbaz (Windows) HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunun ağınıza erişebilmesi için kablosuz ağ bağlantı ayarlarının yapılandırılmasında kullanılır.

Bu sihirbazı kullanamıyorsanız diğer yapılandırma araçlarını deneyin örneğin:

- Katıştırılmış Ağ sunucusu (bkz. [Katıştırılmış Web sunucusu \(V.38.xx\) sayfa 63](#))
- Telnet (bkz. [TCP/IP yapılandırması sayfa 17](#))

 **NOT:** Bu isteğe bağlı araçlarla erişilebilen yapılandırılabilir parametreler sınırlı olabilir.

## Alış ve performansı iyileştirme

Kablosuz LAN radyo sinyalleri birçok iç mekan yapısını geçebilir ve engellerin etrafından yansıyabilir. Ancak kablosuz ağ menzili ve performansı çeşitli etkenlere bağlıdır örneğin kullanıcı sayısı, kablosuz donanımın kalitesi ve fiziksel konumu ve radyo sinyali parazitine neden olan kaynaklar. Örneğin mikro dalga fırınlar ve kablosuz telefonlar kablosuz LAN sinyallerinde parazite neden olabilen benzer frekansları kullanır. Genel olarak HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunun veri aktarım hızları mesafe, engeller ve parazit arttıkça azalır.

### Belirtiler

- Sinyal gücü zayıf veya çok yüksek. HP Jetdirect yapılandırma sayfasına veya katıştırılmış Web sunucusuna bakın.
- Baskı işleri aşırı yavaş.

### Düzeltilme işlemleri

- Yazıcının veya HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunun yerini değiştirin. Genel olarak baskı sunucusun erişim noktasına veya kablosuz PC'ye doğru bakması alış ve performansı iyileştirir.
- Parazit kaynaklarını azaltın veya kaldırın. Metal nesnelere radyo sinyallerini emebilir veya zayıflatabilir, mikrodalga fırınlar gibi aygıtlar ve kablosuz telefonlar benzer radyo frekanslarında çalışırlar.

- Yazıcı ve erişim noktası veya kablosuz PC arasındaki mesafeyi aşağıdaki işlemlerden birini yaparak kısaltın:
  - ❑ yazıcıyı taşımak
  - ❑ erişim noktasını veya kablosuz PC'yi taşımak
  - ❑ ilave bir erişim noktası koymak (yalnızca Altyapı modunda)
- Erişim noktasının antenini yükseltin. Birçok büro ortamında erişim noktasının anteninin yükseltilmesi tüm kablosuz aygıtların menzil ve performansını iyileştirir.

## Ürün yazılımı indirme hatası

Diğer HP Jetdirect baskı sunucularında olduğu gibi ürün yazılımı yükseltmeleri HP Download Manager (Windows), HP Web Jetadmin veya dosya aktarım protokolü (FTP) gibi araçlar kullanılarak indirilebilir.

Bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunda ürün yazılımı indirilmesi sırasında hata oluşursa indirme işlemini tekrar başlatın ve tekrar deneyin. Kapatılıp tekrar açılırsa baskı sunucusu indirme hatasından önceki yapılandırmasına geri döner.

## 8 HP Jetdirect yapılandırma sayfaları

Yapılandırma sayfaları, HP Jetdirect baskı sunucularını yönetmek veya sorun gidermek için kullanılan önemli bir araçtır.

Standart yapılandırma sayfası HP Jetdirect ürün, ürün yazılımı sürümü ve LAN donanım adresi ve desteklenen ağ protokollerinin durumu ve yapılandırma parametreleri gibi tanım bilgilerini verir. Baskı sunucusu tarafından toplanan ağ istatistikleri de sağlanmaktadır. Bkz. [HP Jetdirect yapılandırma sayfası sayfa 134](#).

HP Jetdirect katıştırılmış baskı sunucusu yüklü yazıcılarda, yazıcı yapılandırma sayfası yazdırıldıktan sonra HP Jetdirect yapılandırma sayfası otomatik olarak yazdırılır. Yönergeler için yazıcı el kitaplarınıza bakın.

HP Jetdirect yapılandırma sayfasını HP Web Jetadmin gibi bir yönetim yardımcı programıyla ağ üzerinden veya HP Jetdirect baskı sunucusundaki katıştırılmış Web sunucusuna erişerek görüntüleyebilirsiniz. Bkz. [Katıştırılmış Web sunucusu \(V.38.xx\) sayfa 63](#).

Baskı sunucusu tarafından destekleniyorsa, Güvenlik yapılandırma sayfası genel güvenlik ayarlarıyla birlikte IPsec durumunu sunar. Güvenlik yapılandırma sayfası, yazıcı kontrol paneli üzerinden HP Jetdirect menü erişiminden yazdırılır. Bkz. [HP Jetdirect Güvenlik sayfası sayfa 153](#).

HP Jetdirect yapılandırma sayfalarını doğrudan bağlı yazıcıdan yazdırabilirsiniz. Sayfaların formatı aşağıdakilere bağlıdır:

- Yazıcı modeli
- HP Jetdirect ürün ve ürün yazılımı sürümü

## HP Jetdirect yapılandırma sayfası

Standart HP Jetdirect yapılandırma sayfasında, baskı sunucusunun genel durumu ve yapılandırma ayarları sunulur.

### Durum alanı hata iletileri

HP Jetdirect yapılandırma sayfasında yazıcı sunucusu için pek çok durum alanı ve desteklenen protokoller bulunur. Bir Durum alanında bir veya daha fazla hata kodu ve ilgili hata iletileri bulunabilir. Tüm hata iletileri hakkında bilgi için bkz. [Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147.](#)

### Yapılandırma sayfası biçimi

Tipik bir HP Jetdirect yapılandırma sayfası [Şekil 8-1 Tipik HP Jetdirect Yapılandırma Sayfası sayfa 134](#)'de gösterilmektedir. Sağlanan yapılandırma sayfası bilgileri, baskı sunucusunun modeline ve ürün yazılımı sürümüne bağlıdır.

**Şekil 8-1** Tipik HP Jetdirect Yapılandırma Sayfası

## HP LaserJet 5200 printers



```
FIG 1 - Jetdirect Page

----- General Information -----
Status: I/O Card Ready
Model Number: J8007G
Hardware Address: 00110AFAAA73
Firmware Version: V380038
LAA: 00110AFAAA73
Network Connection Type: Wired
Data Rate Detected: 100 Mb/s
Link Config: 100TX-Full
Manufacturing ID: 38014729903801-W
Date Manufactured: 07/2007

----- 802.11 Wireless -----
Status: Ready
Communication Mode: Ad Hoc
Network Name (SSID): hpsetup
Signal Strength: Not Applicable
Access Point / BSSID: Not Applicable
Channel: 11
Encryption Type: WPA - Personal

----- Security Settings -----
802.1X: Not Specified
IPsec: Disabled
Admin Password: Not Specified
Secure Web: HTTPS Required
Cert Expires: 2012-07-01 00:00 UTC
SNMP Versions: 1:2
SNMP Set Cmty Name: Not Specified
SNMP Get Cmty Name: Not Specified
Access List: Not Specified

----- Network Statistics -----
Total Packets Received: 2222774
Unicast Packets Received: 19631
Bad Packets Received: 551
Total Packets Transmitted: 32089

----- TCP/IP -----
IPv4: Enabled
IPv6: Enabled
Host Name: NPIFAAA73
IPv4 Domain Name: americas.hpqcorp.net
IPv6 Domain Name: Not Specified
Primary DNS Server: 16.110.135.52
Secondary DNS Server: 16.110.135.51
DNS(IPv6): Not Specified
WINS Server: 16.236.105.246
Idle Timeout: 270 sec

----- IPv4 -----
Status: Ready
IP Address: 15.255.133.46
Subnet Mask: 255.255.248.0
Default Gateway: 15.255.128.1
Config By: DHCP
DHCP Server: 16.236.105.250
TFTP Server: Not Specified
Bonjour Service Name:
HP LaserJet 5200 [FAAA73]

----- IPv6 -----
Status: Ready
Link-Local: fe80::211:aff:fefa:aa73
Stateless: Not Configured
DHCPv6: Not Configured
Manual: Not Configured
```



HP Jetdirect yapılandırma sayfası, aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi bölümlere ayrılmıştır. Bu bölümün geri kalan kısmında her bir bölüm için hata iletileri dahil olmak üzere ayrıntılı parametre açıklamaları ve ayarlar sunulmaktadır.

**Tablo 8-1 Yapılandırma Sayfası Bölümleri**

Bölüm Adı	Açıklama
HP Jetdirect Yapılandırma veya Genel Bilgiler	HP Jetdirect baskı sunucusunu ve genel durumu belirtir. Bkz. <a href="#">Tablo 8-2 HP Jetdirect Yapılandırma/Genel Bilgileri sayfa 136</a> . Hata iletileri için bkz. <a href="#">Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147</a> .
802.11 Kablosuz	Kablosuz bağlantının mevcut durumunu ve kablosuz ağ parametrelerinin mevcut değerlerini verir. Bkz. <a href="#">Tablo 8-4 802.11 Kablosuz ayarları sayfa 137</a> . Hata iletileri tabloda yer alır.
USB Yazıcı Bilgileri	(yalnızca HP Jetdirect harici baskı sunucuları.) Yazıcının USB bağlantısının durumu. Bkz. <a href="#">Tablo 8-3 USB Yazıcı Bilgileri sayfa 137</a> . Hata iletileri için bkz. <a href="#">Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147</a> .
Güvenlik Ayarları	Yapılandırma ve erişim güvenlik parametrelerinin durumu. Bkz. <a href="#">Tablo 8-5 Güvenlik Ayarları sayfa 139</a> .  Ayrıca, yazıcı kontrol panelinden erişilebilen HP Jetdirect menü vasıtasıyla gelişmiş güvenlik sayfasını da yazdırabilirsiniz. Bkz. <a href="#">HP Jetdirect Güvenlik sayfası sayfa 153</a> .
Network Statistics	(yalnızca HP Jetdirect kablolu baskı sunucuları.) HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından izlenen çeşitli ağ parametrelerinin geçerli değerleri. Bkz. <a href="#">Tablo 8-6 Network Statistics sayfa 141</a> .
TCP/IP	TCP/IP ağ protokollerinin geçerli durumu ve parametre değerleri.
IPv4	Genel bilgi için bkz. <a href="#">Tablo 8-7 TCP/IP yapılandırma bilgileri sayfa 141</a> .
IPv6	IPv4 için bkz. <a href="#">Tablo 8-8 IPv4 Bölümü sayfa 142</a> .  IPv6 için bkz. <a href="#">Tablo 8-9 IPv6 Bölümü sayfa 144</a> .  (Hata iletileri için bkz. <a href="#">Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147</a> .)
IPX/SPX	IPX/SPX ağ protokollerinin geçerli durumu ve parametre değerleri. Bkz. <a href="#">Tablo 8-10 IPX/SPX yapılandırma bilgileri sayfa 144</a> . Hata iletileri için bkz. <a href="#">Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147</a> .
Novell/NetWare	Novell NetWare ağının geçerli durumu ve parametre değerleri. Bkz. <a href="#">Tablo 8-11 Novell/Netware yapılandırma bilgileri sayfa 145</a> . Hata iletileri için bkz. <a href="#">Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147</a> .
AppleTalk	(Yalnızca Ethernet) AppleTalk ağ protokollerinin geçerli durumu ve parametre değerleri. Bkz. <a href="#">Tablo 8-12 AppleTalk yapılandırma bilgileri sayfa 146</a> . Hata iletileri için bkz. <a href="#">Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147</a> .
DLC/LLC	DLC/LLC ağ protokolleri için durum ve parametre değerleri. Bkz. <a href="#">Tablo 8-13 DLC/LLC yapılandırma bilgileri sayfa 147</a> . Hata iletileri için bkz. <a href="#">Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147</a> .

## Yapılandırma sayfası iletileri

### HP Jetdirect Yapılandırma/Genel Bilgileri

Aşağıdaki tablo genel HP Jetdirect baskı sunucusu yapılandırma bilgilerinizi sağlar. Hata iletileri için bkz. [Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147](#).

**Tablo 8-2 HP Jetdirect Yapılandırma/Genel Bilgileri**

İleti	Açıklama
AĞ BAĞLANTISI TÜRÜ	Ağ bağlantısı türünü belirtir: Kablosuz veya Kablolu.
DURUM	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunun geçerli durumu.</p> <p><b>G/Ç KARTI HAZIR</b> veya <b>READY</b> Ağa başarıyla bağlanmış ve veri bekliyor.</p> <p><b>G/Ç KARTI BAŞLATILYOR</b> veya <b>BAŞLATILYOR</b> Ağ protokolleri başlatılıyor. Daha fazla bilgi için yapılandırma sayfasındaki her bir protokolün durum satırına bakın.</p> <p><b>G/Ç KARTI HAZIR DEĞİL</b> veya <b>ERROR</b> Baskı sunucusunda veya yapılandırmasında sorun tespit edildi.</p> <p>Baskı sunucusu hazır değilse bir hata kodu ve iletisi görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147</a>.</p>
ALGILANAN VERİ HIZI	<p>Ağ bağlantısının türüne bağlı olarak ağ veri hızını belirtir:</p> <p>1–54 Mbps (Kablosuz 802.11g)</p> <p>10 Mbs, 100 Mbps, 1000 Mbps (Kablolu Ethernet)</p>
MODEL NUMARASI	HP Jetdirect baskı sunucusunun ürün numarası (örneğin J7961G)
LINK CONFIG	<p>Etkin bağlantı iletişim modunu belirtir:</p> <p>802.11: Kablosuz 802.11g</p> <p>10T HALF: 10 Mbps, yarım duplex (kablolu bağlantı noktası)</p> <p>10T FULL: 10 Mbps, tam duplex (kablolu bağlantı noktası)</p> <p>100TX HALF: 100Mbps, yarım duplex (kablolu bağlantı noktası)</p> <p>100TX FULL: 100Mbps, tam duplex (kablolu bağlantı noktası)</p>
DONANIM ADRESİ	Yazıcı veya aygıtta kurulu olan HP Jetdirect baskı sunucusunun 12 basamaklı ve onaltılık sayı sisteminde ağ donanım (MAC) adresi. Bu adres üretici tarafından atanır.
BAĞLANTI NOKTASI SEÇ	<p>(Sadece Ethernet) HP Jetdirect baskı sunucusunda kullanılacak tespit edilen bağlantı noktasını belirtir:</p> <p>YOK: Baskı sunucusu ağa bağlı değil.</p> <p>RJ-45: RJ-45 ağ bağlantı noktası bağlı.</p>
ÜRÜN BİLGİSİ SÜRÜMÜ	Yazıcıda geçerli olarak yüklü bulunan HP Jetdirect baskı sunucusunun ürün yazılımı sürüm numarası.
LAA	Yerel olarak yönetilen adres (LAA), bazı ağ yöneticilerinin gereksinim duyabileceği, baskı sunucusunun belirli LAN donanım adresini tanımlar. Varsayılan adres, baskı sunucusunun fabrika varsayılan LAN donanım adresidir.
ÜRETİM KODU	HP çevrimiçi destek personeli tarafından kullanılacak üretim kimlik kodu.
S/N	HP Jetdirect seri numarası.
ÜRETİM TARİHİ	HP Jetdirect baskı sunucusunun üretim tarihi.

## USB yazıcı bilgileri

Bu bölümdeki bilgiler yalnızca USB yazıcı bağlantılarına sahip HP Jetdirect harici baskı sunucuları için geçerlidir. HP Jetdirect yapılandırma sayfasındaki USB bilgileri aşağıdaki tabloda anlatılmaktadır. HP dışındaki aygıtlar hakkında bilgi verilmeyebilir.

**Tablo 8-3 USB Yazıcı Bilgileri**

İleti	Açıklama
Aygıt Adı	Bağlı USB yazdırma aygıtının üretici tarafından sağlanan adı.
Üretici	Bağlı yazdırma aygıtının üreticisi.
Seri Numarası	Bağlı yazdırma aygıtının üretici seri numarası.
İletişim Modu	Geçerli USB iletişim modu: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bileşik USB</b> Çoklu arabirim (bileşik USB) aynı anda yazdırma, tarama ve durum iletişimine izin verir.</li><li>• <b>IEEE 1284.4</b> Aynı anda birden çok yazdırma, tarama ve durum iletişimi kanalına izin veren yazıcı ve çok işlevli (Hepsi Bir Arada) aygıtlara yönelik IEEE standart protokolü.</li><li>• <b>MLC</b> Birden çok yazdırma, tarama ve durum iletişim kanalına izin veren yazıcılar ve birden çok fonksiyonlu (All-in-One) aygıtlar için birden çok mantıksal kanal (HP'ye özel).</li><li>• <b>Bidirectional</b> Yazdırma aygıtına yazdırma verisi gönderme ve yazdırma aygıtından durum bilgisi alma şeklinde iki yönlü yazıcı iletişimi.</li><li>• <b>Unidirectional</b> Yazdırma aygıtına tek yönlü iletişim.</li><li>• <b>Device not found</b> Herhangi bir bağlantı tespit edilmedi. Aygıtı ve kabloyu kontrol edin.</li><li>• <b>Aygıt desteklenmiyor</b> Bağlı aygıt bir yazıcı değildir (örneğin bir kamera).</li></ul>
USB HIZI	(Yalnızca USB 2.0 baskı sunucuları.) baskı sunucusu ve aygıt arasında USB bağlantısı üzerinden kurulan otomatik anlaşmalı iletişim hızı.  <b>Tam Hız</b> USB v1.1 teknik özellikleriyle uyumlu USB v2.0 teknik özelliklerinde belirtilen 12 Mbits/sn.  <b>Yüksek Hız</b> Yalnızca USB v2.0 aygıtlarında 480 Mbits/sn.  <b>Bağlı Değil</b> USB bağlantı noktası bağlı değil.

## 802.11 Kablosuz ayarları

Kablosuz durumu, yapılandırma parametreleri ve hata iletileri [Tablo 8-4 802.11 Kablosuz ayarları sayfa 137](#)'de gösterilir.

**Tablo 8-4 802.11 Kablosuz ayarları**

İleti	Açıklama
Status	Mevcut 802.11 kablosuz yapılandırma durumu.

**Tablo 8-4 802.11 Kablosuz ayarları (devam)**

İleti	Açıklama
	<p><b>Ready:</b> Ağa kablosuz bir bağlantı kurulmuş.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Altyapı Modu: Bir iletişim noktasıyla ilişkilendirilmiş ve ağda yapılandırılmış.</li><li>Ad Hoc Modu: Diğer ağ aygıtlarıyla doğrudan kurulmuş kablosuz iletişim (bu modda erişim noktaları kullanılmaz).</li></ul> <p><b>Başlatılıyor:</b> Baskı sunucusu açılıyor, kendini sınıyor ve iç iletişimi doğruluyor.</p> <p><b>Tarama:</b> Baskı sunucusu belirlenmiş ağ için tarama yapıyor. Aşağıdaki durum veya hata iletileri görüntülenebilir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Altyapı Modu: Baskı sunucusu belirlenmiş SSID'ye sahip bir ağ (erişim noktası) için tüm kanallarda tarama yapar.</li><li>Ad Hoc Modu: Baskı sunucusu belirlenmiş SSID'ye sahip bir ağ için tüm kanallarda tarama yapar veya kimsenin katılmadığı bir çalışma grubu oluşturur.</li></ul> <p><b>Hata:</b> Bir erişim noktası (altyapı modu) ile ilişkilendirmeyi veya kimlik doğrulamayı engelleyen veya bir ad hoc ağına bağlantıyı engelleyen kablosuz bağlantı hatası oluştu. Aşağıdaki durum veya hata iletileri görüntülenebilir.</p> <p><b>Durum/Hata İletileri</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>SİNYAL ALGILANMADI: (Yalnızca Altyapı Modu) Baskı sunucusu bir erişim noktası bulamadı ve bir radyo sinyali tespit etmedi.</li><li>SSID İÇİN TARANIYOR: Baskı sunucusu belirlenmiş SSID'deye sahip aygıtlar için tüm kanalları tarıyor. Belirlenmiş SSID'nizi veya erişim noktasının (Altyapı modu) veya diğer kablosuz aygıtların durumunu kontrol edin. Baskı sunucusu belirlenmiş SSID için tarama işlemine devam eder.</li><li>KİMLİK DOĞRULAMA İŞLEMİ SÜRÜYOR: Bağlantı seviyesinde kimlik doğrulama işlemi devam ediyordur. Altyapı modunda sunucu tabanlı kimlik doğrulama işlemi de devam ediyor olabilir.</li><li>KİMLİK DOĞRULANAMADI. HP Jetdirect baskı sunucusu bir kimlik doğrulama hatası nedeniyle ağa erişemedi. Hata, kullanılan kimlik doğrulama yöntemine bağlı olarak değişir. "Authentication Type" alanını kullanarak kimlik doğrulama yöntemini doğrulayın.</li><li>ŞİFRELEME GEREKİYOR: Bu ağda şifreleme işlemi gereklidir ancak şifreleme HP Jetdirect baskı sunucusunda etkin değil. Şifreleme yapılandırmasını doğrulayın.</li></ul>
İletişim Modu	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılmış kablosuz ağ topolojisi:</p> <p>Infrastructure: Tüm ağ düğümleri arasında ağ trafiğini alıp ileten bir erişim noktasına (ağ geçidi, köprü, baz istasyonu) kablosuz bağlantı.</p> <p>Ad Hoc: Bir erişim noktası üzerinden yönlendirilmeden tüm ağ düğümlerine doğrudan kablosuz peer-to-peer bağlantı.</p>
Ağ Adı (SSID)	Baskı sunucusunun bağlandığı ağın (hizmet grubu tanımlayıcı) adı.
Sinyal Gücü (1-5)	<p>Baskı sunucusunun aldığı radyo sinyalinin gücü.</p> <p>Seviye 1 (Zayıf)</p> <p>Seviye 2 ve 3 (Düşük)</p> <p>Seviye 4 (İyi)</p> <p>Seviye 5 (Mükemmel)</p>

**Tablo 8-4 802.11 Kablosuz ayarları (devam)**

İleti	Açıklama
	No Signal: Seviye 0 (Hiç bir kanalda herhangi bir radyo sinyali tespit edilmedi.) <boş>: Baskı sunucusu tarama yaparken hiç bir sinyal alınmıyor. Uygulanamaz: Baskı sunucusu ad hoc modundayken sinyal gücü bulunmaz.
Erişim Noktası / BSSID	Temel hizmet ayarlama tanımlayıcısı (BSSID), aynı ağ adına (SSID) sahip olsalar bile bir kablosuz LAN'ı (WLAN) bir diğerinden ayırt eden 6 bitlik bir sayıdır. Altyapı Modu: HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunun bağlandığı erişim noktasının MAC adresi veya adı. Ad Hoc Modu: Ad hoc ağın başlatıcısı tarafından oluşturulan rasgele bir sayı veya ad.
Kanal	Ağ üzerinde iletişim için baskı sunucusunun algılayıp yapılandırdığı radyo frekans kanalı. Ağdan otomatik olarak algılandığından dolayı; belirtilen ağ/SSID bulunamadığında sadece yayın için kullanılacak olan bu kanal kullanıcı tarafından yapılandırılmış bir kanaldan farklı olabilir. 1 ila 14 arasındaki kanal numarası değerleri gösterilebilir. İzin verilen kanallar ülkeye/ bölgeye bağlıdır.
Encryption Type	HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılan şifreleme seviyesini belirtir. Güvenlik Yok (Açık Sistem): Ağ EAP kimlik doğrulama işlemini gerektirmiyorsa ağ erişimi için bir aygıtın tanımlanmasının pozitif doğrulaması gerekli değildir. Bir kimlik doğrulama hatası bir EAP kimlik doğrulama sunucusunun ağ erişimini kabul etmediğini belirtir. WEP: Ağdaki tüm aygıtlar ağa erişim için gerekli olan paylaşılmış gizli bir WEP anahtarıyla yapılandırılır. HP Jetdirect baskı sunucusunda kimlik doğrulama hataları yüklenen anahtar hatalıysa veya yanlış anahtar etkinse, birden çok anahtar yapılandırıldığında ve baskı sunucusuna kaydedildiğinde ortaya çıkabilir. WPA: Gelişmiş güvenlik için önceden paylaşılmış anahtarla Wi-Fi korumalı erişim yapılandırılır. Önceden paylaşımlı anahtar, baskı sunucusunda yapılandırılmış kullanıcının tanımladığı bir ağ şifresi kullanılarak baskı sunucusu tarafından oluşturulur.

## Güvenlik Ayarları

HP Jetdirect yapılandırma sayfasının bu bölümündeki bilgiler aşağıdaki tabloda anlatılmaktadır.

**Tablo 8-5 Güvenlik Ayarları**

İleti	Açıklama
802.1X	Hangi EAP/802.1X istemci kimlik doğrulama ayarının seçilmiş olduğunu gösterir. EAP-TLS EAP-TLS kullanır. EAP-PEAP EAP-PEAP kullanır. Belirtilmiş EAP-TLS/EAP-PEAP dışında 802.1X kimlik doğrulama protokolü seçilmiş Belirtilmedi Bir 802.1X kimlik doğrulaması seçilmemiş.
IPsec veya Güvenlik Duvarı	Baskı sunucusu ve yazıcı/MFP aygıtı IPsec'i destekliyorsa, IPsec görüntülenir. IPsec desteklenmiyorsa, Güvenlik Duvarı görüntülenir. Geçerli IPsec/Güvenlik Duvarı durumu. Etkin IPsec/Güvenlik duvarı etkindir ve yapılandırıldığı şekilde çalışıyor.

**Tablo 8-5 Güvenlik Ayarları (devam)**

İleti	Açıklama
	<p>Devre dışı IPsec/Güvenlik Duvarı kapalıdır.</p> <p>İlke Başarısız Oldu Baskı sunucusu, seçilmiş IPsec ilkesini uygulamada başarısız olmuş. Güvenliği sıfırlamanız (kontrol panelinden veya katıştırılmış Web sunucusundan) veya donanım sıfırlaması yapmanız gerekebilir.</p>
Yönetici Parolası	<p>IP Yönetici parolası baskı sunucusunda ayarlanır. Bu parola, baskı sunucusunun yapılandırma parametrelerine erişimi kontrol etmek üzere Telnet, katıştırılmış Web sunucusu ve HP Web Jetadmin tarafından paylaşılır. (En fazla 16 alfasayısal karakterden oluşur.)</p> <p>Belirtilmedi Parola ayarlanmadı.</p> <p>Set Parola ayarlandı.</p> <p>Donanımı sıfırlayarak parolayı sıfırlayın.</p>
Sertifika Süre Sonu	<p>SSL/TLS şifreli güvenlik için dijital sertifikanın son kullanma tarihi. Tarih UTC formatındadır (örneğin, "2012-10-02 12:45 UTC").</p> <p>Uygulanamaz Sayısal sertifika yüklenmemiş.</p>
SNMP Sürümleri	<p>Baskı sunucusunda SNMP hizmetleri etkin.</p> <p>Devre dışı Tüm SNMP sürümleri devre dışı. SNMP erişimine izin verilmez.</p> <p>1;2 SNMP v1 ve SNMP v.2c destekleniyor. SNMP v.3 devre dışı veya desteklenmiyor.</p> <p>1;2;3-na/np SNMP v.1, v.2c ve v.3 etkindir. v.3, kimlik doğrulama yapılmadan (na) ve gizlilik olmaksızın (np) minimum güvenlik düzeyinde etkindir.</p> <p>1;2;3-a/np SNMP v.1, v.2c ve v.3 etkindir. v.3, kimlik doğrulama yapılarak (a) ancak gizlilik olmaksızın (np) minimum güvenlik düzeyinde etkindir.</p> <p>1;2;3-a/p SNMP v.1, v.2c ve v.3 etkindir. v.3, kimlik doğrulama (a) ve gizlilik (p) bulunmak üzere minimum güvenlik düzeyinde etkindir.</p> <p>3-na/np SNMP v.1 ve v.2c devre dışıdır. SNMP v.3, kimlik doğrulama yapılmadan (na) ve gizlilik olmaksızın (np) minimum güvenlik düzeyinde etkindir.</p> <p>3-a/np SNMP v.1 ve v.2c devre dışıdır. SNMP v.3, kimlik doğrulama etkin durumda (a), ancak gizlilik olmaksızın (np) minimum güvenlik düzeyinde etkindir.</p> <p>3-a/p SNMP v.1 ve v.2c devre dışıdır. SNMP v.3, kimlik doğrulama etkin (a) ve gizlilik (p) etkin durumdayken minimum güvenlik düzeyinde etkindir.</p>
SNMP Topl Adı Belirle	<p>SNMP ayarlama topluluğu adı HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılır. SNMP topluluk adı belirle, HP Jetdirect baskı sunucusunda SNMP kontrol işlevlerine (SNMP SetRequests) yazma erişimi için bir paroladır.</p> <p>Belirtilmedi SNMP ayarlama topluluğu adı belirlenmemiş.</p> <p>Belirtilmiş Kullanıcı tanımlı SNMP ayarlama topluluğu ayarlanmış.</p>
SNMP Alma Tpl Adı	<p>SNMP alma topluluğu adı HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılır. Bu, HP Jetdirect baskı sunucusunun hangi SNMP GetRequests istemlerini yanıtlayacağını saptayan bir paroladır. Get community name değeri ayarlanmışsa baskı sunucusu kullanıcı tanımlı bir topluluk adına veya varsayılan fabrika değerine yanıt verir.</p>
Erişim Listesi	<p>(Yalnızca IPv4) Erişim denetimi listesi HP Jetdirect baskı sunucusunda ayarlanır. Liste, baskı sunucusu ve aygıt erişimine izin verilen bağımsız sistemlerin veya sistem IP ağlarının IP adresini belirtir.</p> <p>Belirtilmiş Ana bilgisayar listesi ayarlanmış.</p>

**Tablo 8-5 Güvenlik Ayarları (devam)**

İleti	Açıklama
	<b>Belirtilmedi</b> Ana bilgisayar listesi ayarlanmamış. Tüm sistemler erişim iznine sahiptir.
Güvenli Web	Bir gezgin ve HP Jetdirect katıştırılmış Web sunucusu arasındaki şifrelenmiş iletişimi kullanır. <b>İsteğe bağlı (HTTPS/HTTP)</b> Standart HTTP bağlantı noktalarını kullanarak şifrelenmemiş iletişime ve ayrıca HTTPS kullanarak şifreli iletişime olanak sağlar. <b>HTTPS Gerekli</b> Sadece HTTPS'de şifrelenmiş iletişime izin verilir.

## Network Statistics

HP Jetdirect yapılandırma sayfasının bu bölümünde yer alan bilgiler [Tablo 8-6 Network Statistics sayfa 141](#) bölümünde açıklanmaktadır.

**Tablo 8-6 Network Statistics**

İleti	Açıklama
ALINAN TOPLAM PAKET SAYISI	HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından hatasız olarak alınan toplam çerçeve (paket) sayısı. Yayınlanan paketler, çoklu yayın paketleri ve özellikle baskı sunucusuna gönderilen paketler dahildir. Özel olarak başka düğümlere gönderilen paketleri içermez.
ALINAN TEKLİ YAYIN PAKETLERİ	Özel olarak bu HP Jetdirect baskı sunucusuna gönderilen çerçeve sayısı. Yayın paketleri veya çoklu yayın paketleri dahil değildir.
ALINAN BOZUK PAKETLER	HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından hatalı olarak alınan toplam çerçeve (paket) sayısı.
İLETİLEN TOPLAM PAKETLER	Hatasız olarak iletilen toplam çerçeve (paket) sayısı.

## TCP/IP protokol bilgileri

HP Jetdirect yapılandırma sayfasının bu bölümündeki bilgiler aşağıdaki tabloda anlatılmaktadır. Genel TCP/IP yapılandırma parametreleri için bkz. [Tablo 8-7 TCP/IP yapılandırma bilgileri sayfa 141](#). IPv4 parametreleri için bkz. [Tablo 8-8 IPv4 Bölümü sayfa 142](#). IPv6 parametreleri için bkz. [Tablo 8-9 IPv6 Bölümü sayfa 144](#). Hata iletileri için bkz. [Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147](#).

**Tablo 8-7 TCP/IP yapılandırma bilgileri**

İleti	Açıklama
IPv4	Baskı sunucusunda IPv4 ve IPv6 ağ protokollerinin durumu:
ve	<b>Etkin</b> Protokol etkin.
IPv6	<b>Devre dışı</b> Protokol devre dışı.
HOST NAME	Baskı sunucusunda yapılandırılmış olan ana bilgisayarın adı. Kısaltılmış olabilir. <b>Belirtilmedi</b> Ana bilgisayar bir BOOTP yanıtında veya TFTP yapılandırma dosyasında belirtilmemiş. <b>NPIxxxxxx</b> Varsayılan ad NPIxxxxxx olup burada xxxxxx, LAN donanım (MAC) adresinin son altı rakamını gösterir.
IPv4 ETKİ ALANI ADI	HP Jetdirect baskı sunucusunun bulunduğu (örneğin, destek.firma.com) IPv4 etki alanının DNS adı. Ana bilgisayar yazıcı adı eklenmemiş olduğundan tam nitelikli DNS adı değildir, (örneğin, yazıcı1.destek.şirket.com).

**Tablo 8-7 TCP/IP yapılandırma bilgileri (devam)**

İleti	Açıklama
	<b>Belirtilmedi</b> Baskı sunucusunda etki alanı adı belirtilmemiş.
IPV6 ETKİ ALANI ADI	HP Jetdirect baskı sunucusunun bulunduğu (örneğin, destek.firma.com) IPv6 etki alanının DNS adı. Ana bilgisayar yazıcı adı eklenmemiş olduğundan tam nitelikli DNS adı değildir, (örneğin, yazıcı1.destek.şirket.com). <b>Belirtilmedi</b> Baskı sunucusunda etki alanı adı belirtilmemiş.
BİRİNCİL DNS SUNUCUSU	DNS sunucusunun IPv4 adresi. <b>Belirtilmedi</b> Baskı sunucusunda ana DNS sunucusu yapılandırılmamış.
İKİNCİL DNS SUNUCUSU	DNS sunucusunun IPv4 adresi. <b>Belirtilmedi</b> Baskı sunucusunda ikincil DNS sunucusu yapılandırılmamış.
DNS (IPV6)	Bir veya daha fazla DNS sunucusunun IPv6 adresi. <b>Belirtilmedi</b> Baskı sunucusunda IPv6 DNS sunucusu yapılandırılmamış.
WINS SUNUCUSU	WINS sunucusunun IP adresi. <b>Belirtilmedi</b> WINS sunucusunun IP adresi algılanmadı veya yapılandırılmamış.
BŞT KLM ZMN AŞM	Boşta kalan bir TCP baskı verisi bağlantısının yazdırma sunucusu tarafından kapatılmasından önce geçmesi gereken saniye cinsinden zaman aşımı değeri. Değerler 0 ile 3600 arasında tamsayılardır. Sıfır değeri zaman aşımı mekanizmasını kapatır. Varsayılan değer 270 saniyedir.

## IPv4 bölümü

Yapılandırma sayfasının IPv4 bölümünde gösterilen öğeler aşağıdaki tabloda anlatılmaktadır.

**Tablo 8-8 IPv4 Bölümü**

İleti	Açıklama
DURUM	Geçerli TCP/IPv4 durumu. <b>HAZIR</b> Baskı sunucusu TCP/IP üzerinden veri bekliyor. <b>DEVRE DIŞI</b> TCP/IP el ile devre dışı bırakılmış. <b>BAŞLATILYOR</b> Baskı sunucusu BOOTP sunucusunu arayıp yapılandırma dosyasını TFTP aracılığıyla almaya çalışıyor. Ek bir durum ileti de görüntülenebilir. Baskı sunucusu hazır değilse bir hata kodu ve ileti görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147</a> .
IP ADRESİ	HP Jetdirect baskı sunucusuna atanmış IPv4 adresi. Bu, baskı sunucusunun bir TCP/IP ağı üzerinde çalışması için gerekli bir giriştir. Başlatma sırasında geçici bir değer olan 0.0.0.0 ekrana gelir. İki dakika sonra, varsayılan bir IP adresi 169.254/16 veya 192.0.0.192 atanır. <b>Belirtilmedi</b> IP adresi atanmamış veya değer sıfır.
ALT AĞ MASKESİ	HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılmış olan IPv4 alt ağ maskesi. Başlatma sırasında geçici bir değer olan 0.0.0.0 ekrana gelir. Yapılandırma parametrelerine bağlı olarak baskı sunucusu kullanılabilir bir varsayılan değeri otomatik olarak atayabilir. <b>Belirtilmedi</b> Alt ağ maskesi yapılandırılmamış.



**Tablo 8-8 IPv4 Bölümü (devam)**

İleti	Açıklama
<b>VARSAYILAN AĞ GEÇİ</b>	<p>Yerel ağdan paket gönderirken kullanılan ağ geçidinin IPv4 adresi. Sadece bir tane varsayılan ağ geçidi yapılandırılabilir. Başlatma sırasında geçici bir değer olan 0.0.0.0 ekrana gelir. Ağ geçidi adresi sağlanmazsa HP Jetdirect baskı sunucusunun IP adresi kullanılır.</p> <p><b>Belirtilmedi</b> Varsayılan ağ geçidi yapılandırılmamış.</p>
<b>YAPILANDIRAN:</b>	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunun IPv4 yapılandırmasını nasıl aldığını belirtir:</p> <p><b>BOOTP</b> Bir BOOTP sunucusu aracılığıyla otomatik yapılandırma.</p> <p><b>BOOTP/TFTP</b> Bir BOOTP sunucusu ve TFTP yapılandırma dosyası aracılığıyla otomatik yapılandırma.</p> <p><b>DHCP</b> Bir DHCP sunucusu aracılığıyla otomatik yapılandırma.</p> <p><b>DHCP/TFTP</b> Bir DHCP sunucusu ve bir TFTP yapılandırma dosyası aracılığıyla otomatik yapılandırma.</p> <p><b>RARP</b> Bir RARP aracılığıyla otomatik yapılandırma.</p> <p><b>KULLANICI TANIMLI</b> Telnet, yazıcı kontrol paneli, HP Web Jetadmin, katıştırılmış Web sunucusu veya başka bir yöntemle elle yapılandırma.</p> <p><b>VARSAYILAN IP</b> Varsayılan IP adresi atanmıştır. Bu adres ağınız için geçerli bir adres olmayabilir.</p> <p><b>AUTO IP</b> Bağlantı yerel bir IP adresi (169.254.x.x) atanmış. Ağ, bağlantı yerel bir ağ ise bu adres geçerli olmalıdır.</p> <p><b>YAPILANDIRILMAMIŞ</b> IP parametreleriyle yapılandırılmamış. TCP/IP'nin devrede olduğundan emin olun veya hata durumu olup olmadığını kontrol edin.</p>
<b>BOOTP SUNUCUSU</b> veya	<p>TCP/IP yapılandırması için BOOTP, DHCP veya RARP kullanılmışsa görüntülenir. HP Jetdirect baskı sunucusunun ağ üzerinden otomatik TCP/IP yapılandırması talebine yanıt veren sistemin IP adresini belirtir.</p>
<b>DHCP SUNUCUSU</b> veya	<p><b>Belirtilmedi</b> Yapılandırma sunucusunun IP adresi belirlenmiyor veya yanıt paketinde sıfır olarak ayarlanmıştır.</p>
<b>RARP SUNUCUSU</b>	
<b>BOOTP/DHCP SUNUCUSU</b>	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunun TCP/IP yapılandırmasını bir BOOTP veya DHCP sunucusundan almaya çalıştığı sırada başlatma sürecinde ekrana gelir. Ekrana gelen geçici adres 0.0.0.0'dır.</p>
<b>TFTP SUNUCUSU</b>	<p>TFTP yapılandırma dosyasının bulunduğu sistemin IP adresi. Başlatma sırasında 0.0.0.0 geçici adresi ekrana gelir.</p> <p><b>Belirtilmedi</b> TFTP sunucusu belirlenmemiş.</p>
<b>WEB JETADMIN URL'Sİ</b>	<p>HP Jetdirect baskı sunucusu, HP Web Jetadmin tarafından ağ üzerinde bulunursa, HP Web Jetadmin hizmetleri için kullanılan ana bilgisayar sisteminin URL'si görüntülenir. URL iki satırla sınırlıdır ve kısaltılabilir.</p> <p><b>Belirtilmedi</b> HP Web Jetadmin ana bilgisayar sistemi URL'si tanımlanamamış veya belirtilmemiş.</p>
<b>BONJOUR HİZMET ADI</b>	<p>Bu aygıta veya hizmete atanmış ad. Bu ad kalıcıdır ve oturumdan oturuma yuva bilgisi (IP adresi gibi) değişirse, belirli bir aygıtın veya hizmetin çözümlenmesinde kullanılır. Apple Bonjour bu hizmeti görüntüler. Varsayılan hizmet adı yazıcı modeli ve LAN donanım (MAC) adresidir.</p>

## IPv6 bölümü

Aşağıdaki tablo, yapılandırma sayfasının IPv6 bölümü altında görüntülenen öğeleri içerir.

**Tablo 8-9 IPv6 Bölümü**

İleti	Açıklama
DURUM	<p>Geçerli TCP/IPv6 durumu.</p> <p><b>HAZIR</b> Baskı sunucusu veri bekliyor.</p> <p><b>DEVRE DIŞI</b> Elle devre dışı bırakılmış.</p> <p><b>BAŞLATILYOR</b> BOOTP sunucusunu arayıp yapılandırma dosyasını TFTP aracılığıyla almaya çalışıyor. Ek bir durum iletisi görüntülenebilir.</p> <p>Baskı sunucusu hazır değilse bir hata kodu ve iletisi görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147</a>.</p>
BAĞLANTI-YEREL	<p>Baskı sunucusunda yapılandırılmış IPv6 bağlantı yerel adresi.</p> <p><b>Yapılandırılmamış</b> Adres belirlenmemiş.</p>
DURUMSUZ	<p>Baskı sunucusunda yapılandırılan IPv6 durumsuz adresleri.</p> <p><b>Yapılandırılmamış</b> Adres belirlenmemiş.</p>
DHCPV6	<p>DHCPv6 sunucusu tarafından yapılandırılan IPv6 durum bilgisi olan adres.</p> <p><b>Yapılandırılmamış</b> Adres belirlenmemiş.</p>
EL İLE	<p>IPv6 adresi baskı sunucusunda yazıcı kontrol paneli veya katıştırılmış Web sunucusu kullanılarak el ile yapılandırılmış.</p> <p><b>Yapılandırılmamış</b> Adres belirlenmemiş.</p>

## IPX/SPX protokol bilgileri

HP Jetdirect yapılandırma sayfasının bu bölümünde yer alan bilgiler [Tablo 8-10 IPX/SPX yapılandırma bilgileri sayfa 144](#) bölümünde açıklanmaktadır. Hata iletileri için bkz. [Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147](#).

**Tablo 8-10 IPX/SPX yapılandırma bilgileri**

İleti	Açıklama
DURUM	<p>Geçerli IPX/SPX protokolü durumu.</p> <p><b>HAZIR</b> Baskı sunucusu veri bekliyor.</p> <p><b>DEVRE DIŞI</b> Elle devre dışı bırakılmış.</p> <p><b>BAŞLATILYOR</b> Düğüm adresi veya adı kaydediliyor. Ek bir durum iletisi de görüntülenebilir.</p> <p>Baskı sunucusu hazır değilse bir hata kodu ve iletisi görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147</a>.</p>
BİRİNCİL ÇERÇEVE TÜRÜ	<p>Çerçeve türü seçimi.</p> <p><b>OTOMATİK SEÇİM</b> Otomatik algılar ve tespit ettiği ilkiyle sınırlar.</p> <p><b>EN_8023</b> IEEE 802.3 çerçeveleri üzerinden IPX'i sınırlar. Tüm diğer çerçeveler sayılır ve atılır.</p>

**Tablo 8-10 IPX/SPX yapılandırma bilgileri (devam)**

İleti	Açıklama
	<p><b>EN_II</b> Ethernet çerçeveleri üzerinden IPX'le sınırlar. Tüm diğer çerçeveler sayılır ve atılır.</p> <p><b>EN_8022</b> IEEE 802.3 çerçeveleriyle IEEE 802.2 üzerinden IPX'e sınırlar. Tüm diğer çerçeveler sayılır ve atılır.</p> <p><b>EN_SNAP</b> IEEE 802.3 çerçeveleriyle SNAP üzerinden IPX'e sınırlar. Tüm diğer çerçeveler sayılır ve atılır.</p>
<b>AĞ</b>	<p><b>Ağ</b> sütunu bir sunucuya HP Jetdirect baskı sunucusu arasındaki iletişimde kullanılan bir protokol çerçevesiyle ilişkilendirilmiş ağ numarasını belirtir. <b>BİLİNMIYOR</b> Hangi ağ numarasının kullanılacağını belirtir.</p>
<b>ÇERÇEVE TÜRÜ</b>	<p><b>Çerçeve Türü</b> sütunu ilişkili ağ numarasıyla kullanılacak çerçeve türünü tanımlar: EN_8023, EN_8022, EN_II, EN_SNAP. Belirli bir şasi türü el ile ayarlanmamışsa baskı sunucusu protokol çerçeve türünü ağ verilerini dinlemek suretiyle otomatik olarak belirler. <b>DEVRE DIŞI</b> Ağın çerçeve türü el ile yapılandırılmış.</p>
<b>ALINDI</b>	<p><b>RCVD</b> sütunu her bir şasi türü için alınan paketleri gösterir.</p>

## Novell/NetWare parametreleri

HP Jetdirect yapılandırma sayfasının bu bölümünde yer alan bilgiler [Tablo 8-11 Novell/Netware yapılandırma bilgileri sayfa 145](#) bölümünde açıklanmaktadır. Hata iletileri için bkz. [Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147](#).

**Tablo 8-11 Novell/Netware yapılandırma bilgileri**

İleti	Açıklama
<b>DURUM</b>	<p>Geçerli Novell Netware yapılandırma durumu.</p> <p><b>HAZIR</b> Baskı sunucusu veri bekliyor.</p> <p><b>DEVRE DIŞI</b> Elle devre dışı bırakılmış.</p> <p><b>BAŞLATILYOR</b> Düğüm adresi veya adı kaydediliyor. Ek durum iletileri görüntülenebilir.</p> <p>Baskı sunucusu hazır değilse bir hata kodu ve iletileri görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147</a>.</p>
<b>DÜĞÜM ADI</b>	<p><b>Kuyruk Sunucusu Modu</b> Uygun NetWare dosya sunucusunda geçerli bir baskı sunucusuyla eşleşmesi gereken baskı sunucusu adı. Varsayılan ad NPIXXXXXX olup burada XXXXXX, LAN donanım (MAC) adresinin son altı basamağıdır.</p> <p><b>Uzak Yazıcı Modu</b> Ağ yazıcısı adı. Varsayılan ad NPIXXXXXX'tir.</p>
<b>NETWARE MODU</b>	<p>HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından kullanılan mod.</p> <p><b>KUYRUK SUNUCUSU</b> Verileri doğrudan kuyruktan alır.</p> <p><b>UZAK YAZICI</b> Baskı sunucusu bir Novell NetWare uzak yazıcıya benzer çalışır. (Baskı sunucusu normalde bu parametreyi takip eder.)</p> <p>Yazıcı yapılandırılmamışsa bu alanda <b>KUYRUK SUNUCUSU</b> görünür.</p>
<b>NDS AĞAÇ ADI</b>	<p>Bu yazıcı için Novell Ad Sunucuları (NDS) ağacının adı. NDS, bir NetWare ağında hiyerarşik bir ağaç halinde düzenlenmiş nesne veritabanıdır.</p> <p><b>Belirtilmedi (veya boş)</b> NDS devre dışı.</p>

**Tablo 8-11 Novell/Netware yapılandırma bilgileri (devam)**

İleti	Açıklama
NDS BAĞLAMI	HP Jetdirect baskı sunucusu nesnesinin NDS ağacında bulunduğu yerin tam nitelikli NDS adı. Örneğin:  CN=lj_pserver.OU=support.OU=mycity.OU=mycompany  Belirtilmedi (veya boş) NDS devre dışı.
BAĞLI SUNUCU	HP Jetdirect keşif yöntemi [NSQ] (En Yakın Hizmet Sorgusu) veya [GSQ] (Genel Hizmet Sorgusu) ve yapılandırılmış bağlantı sunucularını bulmakta kullanılan proxy dosya sunucusunun adını belirtir.  Belirtilmedi (veya boş) Bir NetWare sunucusu belirtilmemiş.
SAP ARALIĞI	Baskı sunucusunun ağdaki SAP yayınları arasında beklediği saniye cinsinden süre. Varsayılan değer 60 saniyedir.

## AppleTalk protokol bilgileri

HP Jetdirect yapılandırma sayfasının bu bölümünde (Yalnızca Ethernet) yer alan bilgiler [Tablo 8-12 AppleTalk yapılandırma bilgileri sayfa 146](#) bölümünde açıklanmaktadır. Hata iletileri için bkz. [Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147](#).

**Tablo 8-12 AppleTalk yapılandırma bilgileri**

İleti	Açıklama
DURUM	Geçerli AppleTalk yapılandırma durumu.  HAZIR Baskı sunucusu veri bekliyor.  DEVRE DIŞI Elle devre dışı bırakılmış.  BAŞLATILYOR Düğüm adresi veya adı kaydediliyor. Ek durum iletileri görüntülenebilir.  Baskı sunucusu hazır değilse bir hata kodu ve iletileri görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147</a> .
AD	AppleTalk ağındaki yazıcı adı. Addan sonra gelen numara aynı adın N'inci defa kullanılmakta olduğunu belirtir.
ALAN	Yazıcının bulunduğu AppleTalk ağ bölgesinin adıdır.
TÜR	Ağda tanıtımı yapılan yazıcı türü. İki farklı tür görüntülenebilir.
AĞ NUMARASI	AĞ NUMARASI HP Jetdirect baskı sunucusunun halen üzerinde çalıştığı ağın numarası.
DÜĞÜM NUMARASI	DÜĞÜM NUMARASI Baskı sunucusunun başlatma sırasının parçası olarak kendine seçtiği düğüm numarası.  <b>NOT:</b> AppleTalk phase 2 (P2) parametresi HP Jetdirect baskı sunucusunda önceden yapılandırılmıştır.

## DLC/LLC protokol bilgileri

HP Jetdirect yapılandırma sayfasının bu bölümünde yer alan bilgiler [Tablo 8-13 DLC/LLC yapılandırma bilgileri sayfa 147](#) bölümünde açıklanmaktadır.

**Tablo 8-13 DLC/LLC yapılandırma bilgileri**

İleti	Açıklama
DURUM:	Geçerli DLC/LLC protokolü durumu. <b>HAZIR</b> Baskı sunucusu veri bekliyor. <b>DEVRE DIŞI</b> Elle devre dışı bırakılmış. <b>BAŞLATILYOR</b> Düğüm adresi veya adı kaydediliyor. Ek durum iletileri görüntülenebilir. Baskı sunucusu hazır değilse bir hata kodu ve iletileri görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147</a> .

## Hata iletileri

HP Jetdirect yapılandırma sayfasındaki Durum bölümlerinde görüntülenebilen hata kodları ve iletileri [Tablo 8-14 Hata iletileri sayfa 147](#)'de anlatılmıştır.

**Tablo 8-14 Hata iletileri**

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
02 LAN HATA - İÇ DÖNGÜ SINAMA	Kendini sınıma sırasında bir iç döngü sınıma hatası tespit edildi. Baskı sunucusu arızalı olabilir. Hata devam ederse HP Jetdirect baskı sunucusunu değiştirin.
03 LAN HATA - DIŞ DÖNGÜ SINAMA	Baskı sunucusu arızalı veya ağa hatalı bir şekilde bağlanmış. Kablo ve konnektörleri kontrol ederek ağınıza doğru şekilde bağlandığından emin olun.
05 SİNYAL ALGILANMADI	(802.11 Kablosuz, Yalnızca Altyapı Modu) Baskı sunucusu bir erişim noktası bulamadı ve bir radyo sinyali tespit etmedi.  Radyo sinyali paraziti kaynaklarını kontrol edin. Mümkünse baskı sunucusunu veya harici anteni (mümkünse) yükseltin. Diğer kablosuz aygıtların çalıştığını ve baskı sunucusunun kablosuz sinyal menzili içerisinde bulunduğunu doğrulayın.
06 ŞİFRELEME GEREKİYOR	Bu ağda şifreleme işlemi gerekli değildir ancak şifreleme ayarları yanlıştır. Şifreleme ayarlarını kontrol edin.
07 LAN HATASI - DENETLEYİCİ ÇİPİ	Ağ bağlantılarını kontrol edin. Sağlamsa yazıcıyı kapatıp tekrar açmak suretiyle kendini sınıma işlemini çalıştırın. Hata devam ederse HP Jetdirect baskı sunucusunu değiştirin.
07 KİMLİK DOĞRULANAMADI	Baskı sunucusu bir kimlik doğrulama hatası nedeniyle ağa erişemedi. Hata, kullanılan kimlik doğrulama yöntemine bağlı olarak değişir.  Kimlik doğrulama yöntemini ve ayarlarını doğrulayın.
08 LAN HATASI - SONSUZ ERTELEME	Ağda trafik sıkışması sorunu.
08 KİMLİK DOĞRULAMA DEVAM EDİYOR	Bağlantı seviyesinde kimlik doğrulama işlemi devam ediyordur.
09 SSID İÇİN TARANIYOR	(802.11 Kablosuz) Baskı sunucusu tüm kanallarda belirlenmiş SSID'ye (ağ adı) sahip aygıtları tarıyor. Belirlenmiş SSID'nizi veya erişim noktasının (Altyapı modu) veya diğer kablosuz aygıtların durumunu kontrol edin.  Baskı sunucusu belirlenmiş SSID için tarama işlemine devam eder.
09 LAN HATASI- PARAZİT	Ağ bağlantılarını kontrol edin. Bağlantılar sağlamsa yazıcıyı kapatıp tekrar açmak suretiyle kendini sınıma işlemini çalıştırın. Hata devam ederse baskı sunucusunu değiştirin.

**Tablo 8-14 Hata iletileri (devam)**

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
0A LAN HATASI - SQE YOK	(Ethernet) Ağ bağlantılarını kontrol edin. Bağlantılar sağlamısa baskı sunucusunu kapatıp tekrar açmak suretiyle kendini sına ma işlemini çalıştırın. Hata devam ederse baskı sunucusunu değiştirin.
0C LAN HATASI - ALICI KAPALI	Ethernet ağınızda ki kablo bağlantılarını ve konnektörleri kontrol edin. Ağ kablo bağlantılarında bir sorun bulamazsanız yazıcıyı kapatıp açmak suretiyle kendini sına ma işlemini çalıştırın. Hata devam ederse HP Jetdirect baskı sunucusunda bir sorun olabilir.
0D LAN HATASI - VERİCİ KAPALI	Ethernet ağınızda ki kablo bağlantılarını ve konnektörleri kontrol edin. Ağ kablo bağlantılarında bir sorun bulamazsanız yazıcıyı kapatıp açmak suretiyle kendini sına ma işlemini çalıştırın. Hata devam ederse HP Jetdirect baskı sunucusunda bir sorun olabilir.
0E LAN HATASI - TAŞIYICI KAYBI	Ağ bağlantılarını kontrol edin. Bağlantılar doğruysa, kendini sına ma işlemini çalıştırın: yazıcıyı kapatıp tekrar açın. Hata devam ederse HP Jetdirect baskı sunucusunu değiştirin.
10 LAN HATASI - BOŞALMA	(Ethernet) Ağınızda ki kablo bağlantılarını ve konnektörleri kontrol edin. Ağ kablo bağlantılarında bir sorun bulamazsanız yazıcıyı kapatıp açmak suretiyle kendini sına ma işlemini çalıştırın. Hata devam ederse HP Jetdirect baskı sunucusunda bir sorun olabilir.
11 LAN HATASI - TEKRAR DENE HATASI	(Ethernet) Ağ kablo bağlantılarınız veya harici ağ yapılandırmanızla ilgili bir sorun vardır. Hub veya anahtar bağlantı noktasının çalıştığından emin olun.
12 LAN HATA - BAĞLANTI VURUŞUYOK	Bağlantı vuruşu algılanmazsa bu ileti kablolu Ethernet bağlantı noktası kullanılarak gösterilir. Ağ kablosunu kontrol edin ve toplayıcının/hub'ın bağlantı vuruşu sağladığından emin olun.
13 AĞ YENİ. YAPI - YNDM BAŞLATILMALI	Yeni yapılandırma değerlerini etkinleştirmek için baskı sunucusunu sıfırlayın veya kapatıp tekrar açın.
14 BAĞLI DEĞİL	Novell NetWare protokolü bağlantısı kesildi. Sunucuyu ve baskı sunucusunu kontrol edin.
15 YAPILANDIRMA HATASI	(Ethernet) NetWare işlevlerinin yapılandırma bilgileri baskı sunucusunda doğru şekilde depolanmadı. Baskı sunucusunu yeniden yapılandırmak için yükleme yazılımını, katıştırılmış Web sunucusunu veya diğer araçları kullanın. Bu hata devam ederse HP Jetdirect baskı sunucusunda bir sorun olabilir.
16 YAPILANDIRILMADI	(Ethernet) Baskı sunucusu, NetWare için yapılandırılmaz. Baskı sunucusunu NetWare ağları için yapılandırmak üzere yükleme yazılımını, katıştırılmış Web sunucusunu veya diğer araçları kullanın.
17 BASKI SUNUCUSU BULUNAMIYOR	(Ethernet) HP Jetdirect baskı sunucusu, NetWare baskı sunucusunu (Uzak Yazıcı modu) veya dosya sunucusunu (Kuyruk Sunucusu modu) bulamadı. (Yapılandırılmış baskı sunucusu veya dosya sunucusu adı ile eşleşen ve tanıtılan baskı sunucusu veya dosya sunucularına yapılan hizmet sorgularına yanıt gelmedi.)  Baskı veya dosya sunucusunun çalışmakta olduğunu ve HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılmış olan adın baskı veya dosya sunucusu tarafından kullanılmakta olan gerçek ad olduğunu doğrulayın. Tüm kablo ve yönlendiricilerin doğru çalıştığını doğrulayın.
18 PAROLA HATASI	Baskı sunucusu, NetWare baskı sunucusu nesnesinin parolasının yanlış olduğunu tespit etti. Baskı sunucusu nesnesinin parolasını silmek için bir NetWare yardımcı programı (PCONSOLE gibi) kullanın. HP Jetdirect baskı sunucusu tekrar oturum açtığında yeni bir parola belirlenir.  <b>NOT:</b> Birden çok dosya sunucusu yapılandırıldığında, bu hata sadece dosya sunucularından hiçbirini bağlı değilse yapılandırma sayfasında görüntülenir.
19 ATANMIŞ KUYRUK YOK	HP Jetdirect baskı sunucusu nesnesine hizmet verecek herhangi bir kuyruk atanmamış. Yazıcı yükleme veya NetWare yardımcı programlarını kullanarak baskı sunucusuna kuyruk atayın.

**Tablo 8-14 Hata iletileri (devam)**

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
	<b>NOT:</b> Birden çok dosya sunucusu yapılandırıldığında, bu hata sadece dosya sunucularından hiçbiri başarılı şekilde bağlanamadığında yapılandırma sayfasında gösterilir.
1A YAZICI NUMARASI TANIMLANMAMIŞ	Bu yazıcı için bir NetWare yazıcı numarası yapılandırılmadı. HP Jetdirect baskı sunucusuna geçerli bir yazıcı numarası atayın. Bir yazıcı numarası atamak için bir NetWare yardımcı programından (PCONSOLE gibi), HP Jetdirect katıştırılmış Web sunucusundan veya başka bir araçtan yararlanabilirsiniz.
1B YAZICI NUMARASI KULLANIMDA	Atanan NetWare yazıcı numarası halihazırda başka bir yazıcı tarafından kullanılıyor. Kullanılmayan bir yazıcı numarası atayın. Bir baskı sunucusu kapatılıp açıldığında da ortaya çıkabilir. Baskı sunucusu süresi dolduktan ve bağlantı kesildiği tespit edildikten sonra hata temizlenir.
1C BASKI SUNUCUSU TANIMLANMAMIŞ	Dosya sunucusu belirtilen NetWare düğüm adına karşılık gelen bir baskı sunucusu nesnesini içermez. Baskı sunucusu nesnesini oluşturmak için yazıcı yükleme yazılımından, bir NetWare yardımcı programından (PCONSOLE gibi) veya başka bir araçtan yararlanabilirsiniz.  HP Jetdirect baskı sunucusu birden çok dosya sunucusu için yapılandırıldığında, bu hata sadece dosya sunucularından hiçbiri bağlanamadığında yapılandırma sayfasında görüntülenir.
1D SUNUCUYA BAĞLANILAMADI	Uzak yazıcı modu hatası. Baskı sunucusu, NetWare baskı sunucusu ile bir SPX bağlantısı kuramadı. NetWare baskı sunucusunun çalışır durumda olduğunu ve tüm kablo ve yönlendiricilerin doğru çalıştığını doğrulayın.
1E YAZICI NUMARASI AYRILAMADI	HP Jetdirect baskı sunucusu yazıcı numarasını ayırmaya çalıştığı sırada, baskı sunucusuna olan SPX bağlantısı kesildi. Bir ağ veya baskı sunucusu sorununu belirtebilir. Tüm kablo ve yönlendiricilerin doğru çalıştığını doğrulayın. Baskı sunucusunu yeniden başlatmayı deneyin.
1F ARABELLEK BOYUTU ANLAŞMA HATASI	Dosya sunucusundan baskı verileri okunurken kullanılacak arabellek boyutu seçilirken arıza tespit edildi. Bir ağ sorununa işaret edebilir.  HP Jetdirect baskı sunucusu birden çok dosya sunucusu için yapılandırıldığında, bu hata sadece dosya sunucularından hiçbiri başarıyla bağlanamadığında yapılandırma sayfasında görüntülenir.
20 OTURUM AÇILAMADI	HP Jetdirect baskı sunucusu dosya sunucusunda oturum açmaya çalışırken arıza tespit edildi. Baskı sunucusu nesnesinin dosya sunucusunda mevcut olmasından veya baskı sunucusunun oturum açmasını engelleyen bir güvenlik kontrolünden kaynaklanmış olabilir.  Dosya sunucusu adını ve baskı sunucusu nesnesi adını doğrulayın. Baskı sunucusu nesnesinin parolasını silmek ve yeni bir baskı sunucusu nesnesini oluşturmak için PCONSOLE'ü kullanın.  HP Jetdirect baskı sunucusu birden çok dosya sunucusu için yapılandırıldığında, bu hata sadece dosya sunucularından hiçbiri bağlanamadığında yapılandırma sayfasında görüntülenir.
21 PAROLA AYARLANAMADI	Baskı sunucusu baskı sunucusu nesnesinin parolasını ayarlamaya çalışırken arıza tespit edildi. (HP Jetdirect baskı sunucusu parola olmaksızın oturum açabilirse, parolayı otomatik olarak belirler.) Bir ağ veya güvenlik sorunu olduğunu gösterir. Yeni bir baskı sunucusu nesnesi oluşturun.  Birden çok dosya sunucusu yapılandırıldığında, bu hata sadece dosya sunucularından hiçbiri başarılı şekilde bağlanamadığında yapılandırma sayfasında gösterilir.
22 SUNUCUYA BAĞLANILAMADI	Kuyruk sunucusu modu hatası. Baskı sunucusu, dosya sunucusuna bir NCP bağlantısı kuramadı. Doğru dosya sunucularının bağlı olduğunu doğrulayın.

**Tablo 8-14 Hata iletileri (devam)**

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
	Birden çok dosya sunucusu yapılandırıldığında, bu hata sadece dosya sunucularından hiçbiri başarılı şekilde bağlanamadığında yapılandırma sayfasında gösterilir.
23 KUYRUĞA BAĞLANILAMADI	<p>HP Jetdirect baskı sunucusu, baskı sunucusu nesnesine atanmış kuyruklardan birine bağlanmaya çalışıldığında arıza tespit edildi. Bu kuyruğa girmesi için hiç bir sunucuya izin verilmezse veya bir ağ veya güvenlik sorunu varsa ortaya çıkabilir. Sunucuların kuyruğa bağlanmasını doğrulamak, baskı sunucusu nesnesini kuyruk sunucuları listesinden silmek (HP Jetdirect baskı sunucusu hizmetinin diğer kuyruklara sahip olması) veya kuyruğu silmek ve yeni bir tane oluşturmak (baskı sunucusu nesnesini kuyruk sunucuları listesine eklemek) için PCONSOLE'u kullanın.</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucusu birden çok dosya sunucusu için yapılandırıldığında, bu hata sadece dosya sunucularından hiçbiri bağlanamadığında yapılandırma sayfasında görüntülenir.</p>
24 PSUNUCUSU BAĞLANTIYI KESTİ	NetWare baskı sunucusu HP Jetdirect baskı sunucusuyla olan bağlantıyı sonlandırma isteminde bulundu. Hata yok veya hata belirtilmiyor. NetWare baskı sunucusunun çalıştığını doğrulayın ve gerekiyorsa yeniden başlatın.
25 BAĞ KESİLİYOR - SPX ZAMANAŞIMI	Bağlantı sağlandıktan sonra baskı sunucusuna olan SPX bağlantısı kesildi. Olası bir ağ veya baskı sunucusu sorununa işaret eder. Tüm kablo ve yönlendiricilerin doğru çalıştığını doğrulayın. Baskı sunucusunu baştan başlatın.
26 BİLİNMEYEN NCP DÖNÜŞ KODU	Baskı sunucusu dosya sunucusuna başarılı bir şekilde bağlandıktan sonra beklenmeyen önemli bir hatayla karşılaştı. Yanıt vermeyen bir dosya sunucusu veya bir ağ yönlendiricisi arızası gibi biri dizi hata bu hata iletilisine neden olabilir.
27 BEKLENMEYEN BSUNUC VERİ ALINDI	HP Jetdirect baskı sunucusu verileri izin vermeden aldı. Olası bir baskı sunucusu veya yazılım sorununa işaret ediyor.
28 ARABELLEK KALMADI	HP Jetdirect baskı sunucusu dahili belleğinden bir arabellek atayamadı. Tüm ara bellekler yoğun yayın trafiği veya baskı sunucusuna gelen büyük miktarda ağ trafiği nedeniyle meşgul olabilir.
29 AĞ NUMARASI TESPİT EDİLEMEDİ	HP Jetdirect baskı sunucusu, ağda kullanılan NetWare protokolünü belirleme teşebbüsünde bulundu. (Sunucu 3 dakika boyunca teşebbüste bulundu.) Dosya sunucularının ve yönlendiricilerinin doğru çalıştığını ve NetWare çerçeve türü ve kaynak yönlendirme ayarlarının doğru olduğunu doğrulayın.
2A NDS HATA: MAKS SUNUCU AŞILDI	HP Jetdirect baskı sunucusunun hizmet verebileceğinden daha fazla kuyruk atandı. Kuyruk sunucusu modu tarafından hizmet verilecek bir veya daha fazla sayıda yazdırma kuyruğunu listeden kaldırın.
2B NDS ERR: OTURUM AÇILAMADI	NetWare dizin ağacında oturum açılmadı. Baskı sunucusu nesnesinin dizinde doğru bağlamda tanımlanmış olduğunu doğrulayın. NWADMIN veya benzer bir NetWare aracı kullanarak baskı sunucusu parolasını temizleyin.
2C NDS KİMLİK DOĞRULAMA HATASI	NetWare dizin ağacında oturum açılmadı. Baskı sunucusu nesnesinin dizinde doğru bağlamda tanımlanmış olduğunu doğrulayın.
2D NDS HATASI: PAROLA DEĞİŞTİRİLEMEDİ	Baskı sunucusu parolası HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından beklenen değere değiştirilemiyor.
2E NDS SUNUC ORTAK ANAHTAR HATASI	Baskı sunucusu nesnesi adı uyuşmuyor. Dosya sunucusunun ortak anahtarı okunamadı. Nesne adlarını doğrulayın veya NDS yöneticisine başvurun.
2F NDS HATA: SUNUC ADI ÇÖZÜLEMEDİ	Dosya sunucusu ağda bulunamıyor. Sunucu çalışmıyor veya bir haberleşme sorunu mevcut.
30 BASKI SUNUCUSU ADI HATASI	HP Jetdirect baskı sunucusu nesnesini belirtilen NDS bağlamında bulamıyor.
31 NDS PS YAZICI LİSTESİ HATASI	Baskı sunucusu nesnesine atanmış yazıcı nesnelere listesini bulamıyor.
32 NDS YAZICI NESNE BİLDİR HATASI	Yazıcı nesnesine atanmış bildirim nesnelere listesini bulamıyor.



**Tablo 8-14 Hata iletileri (devam)**

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
33 NDS YAZICI NESNE KUYR LİSTE HAT	Yazıcı nesnelere atanmış baskı kuyruklarının listesi bulunamıyor.
34 NDS HATA: ÇÖZÜLEMİYEN YAZ NESNE	NDS dizininde yazıcı nesnesi bulunamıyor.
35 NDS HATA: GEÇERSİZ SUN SÜRÜMÜ	NetWare dosya sunucusunun geçerli sürümü desteklenmiyor.
36 NDS HATA: YAZICI NESNESİ YOK	HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılmış olan baskı sunucusuna atanmış yazıcı nesnesi yok.
37 NDS HATA: MAKS YAZICI NESNESİ	Baskı sunucusu nesnesine çok fazla yazıcı nesnesi atanmıştır. NetWare yardımcı programlarını kullanmak (NWADMIN gibi), baskı sunucusuna atanan yazıcı nesnesi sayısını azaltır.
38 NDS HATA: KUYRUK NESNESİ YOK	NDS dizininde bulunan yazıcı nesnelere atanmış yazdırma kuyruğu nesnesi yoktur.
39 NDS HATA: MAKS KUYRUK NESNESİ	Yazıcıya çok fazla yazdırma kuyruğu nesnesi atanmıştır. Atanmış olan kuyrukların sayısını azaltın.
3A NDS HATA: AĞAÇ BULUNAMADI	NDS ağacını bulamıyor. Dosya sunucusu çalışmadığında veya bir ağ iletişim sorunu olduğunda oluşabilir.
3B NDS BAĞLANTI DURUMU HATASI	Baskı sunucusu NDS bağlantı durumunu değiştiremiyor. Bekletme sunucusundaki lisansları kontrol edin.
3C NDS HATA: ÇÖZÜLEMİYEN KUYRUK	Baskı kuyruğu nesnesi belirtilen NDS bağlamında bulunamıyor.
3D NDS HATA: KUYR BİLG OKUNAMIYOR	Dosya sunucusu ağda bulunamıyor. Sunucu çalışmıyor veya bir haberleşme sorunu mevcut.
3E NDS BSK SUNUCU ORTAK ANAHTASI	Baskı sunucusu nesnesi adı uyuşmuyor. Baskı sunucusunun ortak anahtarı okunamadı. Nesne adlarını doğrulayın. HP Jetdirect baskı sunucusuna atanan nesne anahtarının bir baskı sunucusu nesnesi olduğundan ve yazıcı veya başka bir nesne olmadığından emin olun.
3F NDS SUNUCU ADRESİ ALINAMIYOR	NDS sunucusu adresi bulunamıyor veya erişilemiyor.
40 ARP YİNELENEN IP ADRESİ	ARP katmanı, ağ üzerinde HP Jetdirect baskı sunucusuyla aynı IP adresini kullanan başka bir düğüm tespit etti. Genişletilmiş hata bilgileri diğer düğümün donanım adresini gösterebilir.
41 NOVRAM HATASI	HP Jetdirect baskı sunucusu NOVRAM'ının içeriğini okuyamıyor.
42 GEÇERSİZ IP ADRESİ	HP Jetdirect baskı sunucusu için belirtilen IP adresi (BOOTP üzerinden) tek bir düğüm için geçersiz. Doğru girişler için Bootptab dosyanıza bakın.
43 GEÇERSİZ ALT AĞ MASKESİ	HP Jetdirect baskı sunucusu için belirtilen IP alt ağ maskesi (BOOTP aracılığıyla) geçersiz. Doğru girişler için Bootptab dosyanıza bakın.
44 GEÇERSİZ AĞ GEÇİDİ ADRESİ	HP Jetdirect baskı sunucusu için belirtilen varsayılan ağ geçidi IP adresi (BOOTP aracılığıyla) tek bir düğüm için geçersiz. Doğru girişler için Bootptab dosyanıza bakın.
45 GEÇERSİZ SYSLOG ADRESİ	HP Jetdirect baskı sunucusu için belirtilen syslog sunucusu IP adresi (BOOTP üzerinden) tek bir düğüm için geçersiz. Doğru girişler için Bootptab dosyanıza bakın.
46 GEÇERSİZ SUNUCU ADRESİ	HP Jetdirect baskı sunucusu için belirtilen TFTP sunucusu IP adresi (BOOTP üzerinden) tek bir düğüm için geçersiz. Doğru girişler için Bootptab dosyanıza bakın.
47 GEÇERSİZ TUTUCU HEDEF ADRESİ	HP Jetdirect baskı sunucusu için belirtilen SNMP tutucusu (Tutucu PDU) hedef IP adreslerinden birisi (TFTP aracılığıyla) tek bir düğüm için geçersiz. TFTP yapılandırma dosyanıza bakın.

**Tablo 8-14 Hata iletileri (devam)**


Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
48 CF HATA - DOSYA EKSİK	TFTP yapılandırma dosyasında tamamlanmamış bir son satır var (yeni satır karakteriyle bitmeyen).
49 CF HATA - SATIR FAZLA UZUN	Bir TFTP yapılandırma dosyası satırı HP Jetdirect baskı sunucusunun kabul edebileceğinden daha uzun.
4A CF HATA - BİLİNMEYEN ANAHTAR SÖZ	Bir TFTP yapılandırma dosyasında bilinmeyen bir anahtar sözcük var.
4B CF HATA - EKSİK PARAMETRE	Bir TFTP yapılandırma dosyası satırında gerekli bir parametre eksik.
4C CF HATA - GEÇERSİZ PARAMETRE	Bir TFTP yapılandırma dosya satırı bu satırdaki parametrelerden biri için geçersiz değer içeriyor.
4D CF HATA - ERİŞİM LİSTE AŞILDI	TFTP yapılandırma dosyası <code>allow</code> anahtar sözcüğünü kullanan çok fazla erişim listesi girişi belirtiyor.
4E CF HATASI - TUTUCU LİSTE AŞILDI	TFTP yapılandırma dosyasında tutucu hedefi anahtar sözcüğünü kullanan çok sayıda tutucu hedef listesi girişi vardır.
4F TFTP UZAK UÇ HATASI	Yapılandırma dosyasının ana bilgisayardan HP Jetdirect baskı sunucusuna TFTP aktarımı başarısız oldu. Uzak ana bilgisayar baskı sunucusuna bir TFTP hata paketi gönderdi.
50 TFTP YAKIN UÇ HATASI	Yapılandırma dosyasının ana bilgisayardan HP Jetdirect baskı sunucusuna TFTP aktarımı başarısız oldu. Yerel baskı sunucusu eylemsizlik zaman aşımı veya aşırı yeniden aktarım durumuyla karşılaştı.
51 TFTP DENEME SAYISI AŞILDI	TFTP yapılandırma dosyası ana bilgisayardan HP Jetdirect baskı sunucusuna aktarılırken tekrar deneme sınırı aşıldı.
52 HATALI BOOTP/DHCP YANITI	HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından alınan BOOTP veya DHCP yanıtında hata tespit edildi. Yanıtta, 236 baytlık minimum BOOTP/DHCP üstbilgisini almak için UDP datagramında yetersiz veri, BOOTPREPLY(0X02) olmayan bir işlem alanı, baskı sunucusunun donanım adresi ile eşleşmeyen bir üstbilgi alanı var veya yanıt BOOTP/DHCP sunucu bağlantı noktası (67/udp) olmayan bir UDP kaynak bağlantı noktası içeriyor.
53 HATALI BOOTP ETİKET BOYUTU	BOOTP yanıtında üretici firmaya ayrılan bir alandaki etiket boyutu 0 veya bu alanda geriye kalan işlenmemiş bayt sayısından daha fazladır.
54 BOOTP/RARP DEVAM EDİYOR	Baskı sunucusu kendi temel IP yapılandırma bilgilerini BOOTP/RARP aracılığıyla alıyor.
55 BOOTP/DHCP DEVAM EDİYOR	HP Jetdirect baskı sunucusu kendi temel IP yapılandırma bilgilerini BOOTP/DHCP aracılığıyla alıyor (hata tespit edilmedi).
56 DHCP NAK	Baskı sunucusu bir yapılandırma istemine karşılık DHCP sunucusundan olumsuz bir onay iletili aldı.
57 DHCP SUNUCUSUNA BAĞLANILAMADI	HP Jetdirect baskı sunucusu bir DHCP sunucusundan IP parametrelerini aldı, ancak sunucuyla olan bağlantı kesildi. DHCP sunucusunun durumunu kontrol edin.  Bir sonsuz kiralama yapıldığında baskı sunucusu en yakın DHCP sunucusunun IP adresini kullanır. Bir DHCP sunucusu yanıtlayana kadar işlem kalitesi düşebilir.
58 POSTSCRIPT MODU SEÇİLMEDİ	Yazıcı AppleTalk veya AppleTalk uzantılarını desteklemiyor.
59 EKSİK ÜRÜN YAZILIMI - YÜKLENMELİ	Halen HP Jetdirect baskı sunucusuna ürün yazılımı sürümü indiriliyor veya indirme işlemi düzgün şekilde tamamlanmadı.
5A YAZICIYI KAPAT/AÇ	Ürün yazılımı indirme işlemi tamamlandı. HP Jetdirect yazıcıyı kapatıp sonra tekrar açın.

**Tablo 8-14 Hata iletileri (devam)**

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
5C DHCP HATALI YANIT	DHCP sunucusundan hatalı bir yanıt alındı. Bu baskı sunucusunun DHCP sunucu ayarlarını kontrol edin.
5D DHCP KİRALAMA SÜRESİ ÇOK KISA	Bu baskı sunucusunun TCP/IP yapılandırılmaları için DHCP kiralama süresi çok kısa. DHCP sunucusundaki DHCP kiralama sürelerini yeniden yapılandırın.
5E DHCP KİRALAMA SERBEST BIRAKILDI	DHCP'nin kira parametreleri IP adresi de dahil olmak üzere yazıcı kontrol paneli gibi bir manüel yapılandırma yöntemiyle serbest bırakılmış.
5F WINS KAYDI BAŞARISIZ OLDU	Baskı sunucusunun adı WINS sunucusunda kaydedilemiyor. Aynı isimden başka olup olmadığını kontrol edin veya WINS sunucusunun yapılandırmasını doğrulayın.
61 OTOMATİK IP YAPILANDIRILDI	Ağ üzerinden IP adresi alınamıyor. Baskı sunucusu varsayılan bir IP adresini 169.254.x.x şeklinde bağlantı yerel adresleme kullanarak ayarlayacak.
62 VARSAYILAN IP YAPILANDIRILDI	Ağ üzerinden IP adresi alınamıyor. Baskı sunucusu eski varsayılan IP adresi olarak 192.0.0.192'yi ayarlayacak.
63 OTOMATİK IP DEVAM EDİYOR	Baskı sunucusu bir IP adresini 169.254.x.x şeklinde bağlantı yerel adresleme kullanarak otomatik olarak atıyor.
64 GEÇERSİZ PAROLA	TFTP aracılığıyla geçersiz bir parola belirlendi. Bu parolanın en fazla 16 yazdırılabilir karakterden oluştuğunu doğrulayın.
65 KABLOSUZ İÇİN YÜKLEME İZİNİ YOK	Baskı sunucusu kablosuz ağ bağlantısı üzerinden ürün yazılımı yükseltme işlemine izin vermiyor.
83 SUNUCU BAĞLANTISI KESİLİYOR	Sunucu bir yapılandırma değişikliği veya sıfırlama istemi nedeniyle kapandı. Bu ileti, yazıcının çevrimdışı olduğu, bir hata durumunda olduğu veya başka bir G/Ç bağlantı noktası veya başka bir ağ protokolüne hizmet verdiği durumlar haricinde birkaç saniye sonra otomatik olarak silinir.
84 DHCP KİRALAMA SAATLERİ AYARLANDI	Baskı sunucusu aşağıdaki nedenlerden birinden kaynaklanan bir DHCP kiralama hatası algıladı: <ul style="list-style-type: none"><li>Yenileme süresi 30 saniyeden az.</li><li>Yeniden bağlama süresi 52 saniyeden az.</li><li>Yeniden bağlama süresi Yenileme süresinden az veya Yenileme süresine eşit.</li><li>Kiralama süresi Yeniden bağlama süresinden kısa veya Yeniden bağlama süresine eşit.</li></ul>
F1 SUNUCUYA BAĞLANMAYA ÇALIŞIYOR	HP Jetdirect baskı sunucusu Netware sunucularına bağlanmaya çalışıyor. Bu normal bir iletidir. Bağlantı kurulana kadar veya başka bir durum iletilisi görüntülenene kadar bekleyin.
F2 TFTP DEVAM EDİYOR	Baskı sunucusu ağ üzerinden TCP/IP yapılandırma ayarlarını almak için TFTP'yi kullanmaya çalışıyor.
F3 BOOTP/RARP DEVAM EDİYOR	Baskı sunucusu ağ üzerinden TCP/IP yapılandırma ayarlarını almak için BootP veya RARP'ı kullanmaya çalışıyor.
F4 BOOTP/DHCP DEVAM EDİYOR	Baskı sunucusu ağ üzerinden TCP/IP yapılandırma ayarlarını almak için BootP veya DHCP'yi kullanmaya çalışıyor.

## HP Jetdirect Güvenlik sayfası

HP Jetdirect baskı sunucusu IPsec'i destekliyorsa, yazıcı kontrol panelinden erişilen HP Jetdirect menüsünden gelişmiş bir Güvenlik sayfası yazdırılabilir. Aşağıdaki resim tipik bir Güvenlik sayfasını göstermektedir:

 **NOT:** Bu bölümde tipik bir güvenlik sayfası anlatılmaktadır. Gerçek bir güvenlik sayfası içeriği HP Jetdirect ürününe ve ürün yazılımının sürümüne bağlıdır.

HP Jetdirect Güvenlik Sayfası'nı yazdırmak için:

1. Yazıcının kontrol panelinde HP Jetdirect menülerine gidin.
2. HP Jetdirect menülerinde **Güvenlik** menü öğesini seçin.
3. **Güvenlik** menüsünde **Güvenlik Syf Yaz**'i seçin. (Bu bölüm yalnızca IPsec'in baskı sunucusu tarafından desteklenmesi durumunda gösterilir.)
4. Güvenlik sayfasını yazdırmak için **Evet** öğesini tıklayın.

### Şekil 8-2 HP Jetdirect Güvenlik Sayfası

```
HP Jetdirect Security Page (1/2)

----- Security Settings -----
802.1X: Not Specified
IPsec: Enabled
Admin Password: Not Specified
Cert Expires: 2010-02-01 00:00 UTC
SNMP Versions: 1;2
SNMP Set Cmty Name: Not Specified
Access List: Not Specified

----- Local IP Addresses -----
169.254.123.123
fe80::20e:7fff:fee8:3193
2001:0DB8::bb02

Ipsec Error Log:

----- IKE Stats -----
Phase 1 Failures: 0
Quick Mode Failures: 0
Rekeys: 0
IKE Connections OK (1/Q): 0/0

----- IPsec Stats -----
Fragmentation Errors: 0
ESP MAC Errors: 0
AH MAC Errors: 0
Replay Errors: 0
Drop Rule: 0
Reject Rule: 0
No Rule: 0
Generic Drops: 0
ESP (Rx/Tx): 0/0
AH (Rx/Tx): 0/0
Total (Rx/Tx): 0/0

----- IPsec Rules (Def: Pass)-----
Rule 1: Addtemp Servtemp IPsec
Rule 2: None : None : None
Rule 3: None : None : None
Rule 4: None : None : None
Rule 5: None : None : None
Rule 6: None : None : None
Rule 7: None : None : None
Rule 8: None : None : None
Rule 9: None : None : None
Rule 10: None : None : None

----- IPsec SA Table -----
SA Pair 1: Protocol: TCP In: 5
SRC: 192.168.15.28 1033 Out: 5
DST: 192.168.15.100 25 Dropped: 0
SA Pair 2: Protocol: TCP In: 5
SRC: 192.168.15.28 1032 Out: 5
DST: 192.168.15.100 25 Dropped: 0
SA Pair 3: Protocol: TCP In: 5
SRC: 192.168.15.28 1030 Out: 5
DST: 192.168.15.100 25 Dropped: 0
SA Pair 4: Protocol: TCP In: 5
SRC: 192.168.15.28 1029 Out: 5
DST: 192.168.15.100 25 Dropped: 0

HP Jetdirect Security Page (2/2)

----- Available Network Services -----
Legend: R - Remote, L - Local, U - Unsecured, S - Secured

L ICMP U 0 - 65535 L IGMP U 0 - 65535 2 TCP 4 20 - 21
L TCP U 23 L TCP U 80 2 TCP 3 280
L TCP U 443 L TCP U 513 2 TCP 3 515
L TCP S 9100 L TCP U 9220 2 TCP 3 9290 - 9292
```

Güvenlik sayfasının tüm bölümlerindeki parametreler aşağıdaki tabloda açıklanmaktadır.

## Güvenlik ayarları

Güvenlik sayfasının bu bölümü standart HP Jetdirect yapılandırma sayfasında verilenlere benzer bilgiler gösterir. Aşağıdaki tabloya bakın.

**Tablo 8-15 Genel Bilgiler**

İleti	Açıklama
802.1X	<p>Kullanılacak EAP/802.1X istemci kimlik doğrulama ayarı.</p> <p><b>EAP-TLS</b> EAP-TLS kullanır.</p> <p><b>EAP-PEAP</b> EAP-PEAP kullanır.</p> <p><b>Belirtilmiş</b> EAP-TLS/EAP-PEAP dışında bir 802.1X kimlik doğrulama protokolü kullanılır.</p> <p><b>Belirtilmedi</b> Bir kimlik doğrulaması seçilmemiş.</p>
IPsec	<p>Geçerli IPsec durumu.</p> <p><b>Etkin</b> Etkinleştirilmiş ve yapılandırıldığı şekilde çalışıyor.</p> <p><b>Devre dışı</b> Kapalı.</p> <p><b>İlke Başarısız Oldu</b> Baskı sunucusu, IPsec ilkesini uygulamada başarısız olmuş. Güvenliği sıfırlamanız (kontrol panelinden veya katıştırılmış Web sunucusundan) veya baskı sunucusunda donanım sıfırlaması yapmanız gerekebilir.</p>
Yönetici Parolası	<p>IP Yönetici parolası baskı sunucusunda yapılandırılır. Bu parola, baskı sunucusunun yapılandırma parametrelerine erişimi kontrol etmek üzere Telnet, katıştırılmış Web sunucusu ve HP Web Jetadmin tarafından paylaşılır. (En fazla 16 alfasayısal karakterden oluşur.)</p> <p><b>Belirtilmedi</b> Parola ayarlanmadı.</p> <p><b>Belirlendi</b> Parola ayarlandı.</p> <p>Donanımı sıfırlayarak parolayı sıfırlayın.</p>
Sertifika Süre Sonu	<p>SSL/TLS şifreli güvenlik için dijital sertifikanın son kullanma tarihi. Tarih UTC formatındadır (örneğin, 2012-10-02 12:45 UTC).</p> <p><b>Uygulanamaz</b> Sayısal sertifika yüklenmemiş.</p>
SNMP Sürümleri:	<p>Baskı sunucusunda SNMP hizmetleri etkin.</p> <p><b>Devre dışı</b> Tüm sürümler devre dışı. SNMP erişimine izin verilmez.</p> <p><b>1;2</b> SNMP v.1 ve SNMP v.2c desteklenmektedir ve SNMP v.3 devre dışıdır veya desteklenmemektedir.</p> <p><b>1;2;3-na/np</b> SNMP v.1, v.2c ve v.3 etkindir. v.3, kimlik doğrulama yapılmadan (na) ve gizlilik olmaksızın (np) minimum güvenlik düzeyinde etkindir.</p> <p><b>1;2;3-a/np</b> SNMP v.1, v.2c ve v.3 etkindir. v.3, kimlik doğrulama yapılarak (a) ancak gizlilik olmaksızın (np) minimum güvenlik düzeyinde etkindir.</p> <p><b>1;2;3-a/p</b> SNMP v.1, v.2c ve v.3 etkindir. v.3, kimlik doğrulama (a) ve gizlilik (p) bulunmak üzere minimum güvenlik düzeyinde etkindir.</p> <p><b>3-na/np</b> SNMP v.1 ve v.2c devre dışıdır. SNMP v.3, kimlik doğrulama yapılmadan (na) ve gizlilik olmaksızın (n) minimum güvenlik düzeyinde etkindir.</p> <p><b>3-a/np</b> SNMP v.1 ve v.2c devre dışıdır. SNMP v.3, kimlik doğrulama etkin durumda (a), ancak gizlilik olmaksızın (np) minimum güvenlik düzeyinde etkindir.</p> <p><b>3-a/p</b> SNMP v.1 ve v.2c devre dışıdır. SNMP v.3, kimlik doğrulama etkin (a) ve gizlilik (p) etkin durumdayken minimum güvenlik düzeyinde etkindir.</p>

**Tablo 8-15 Genel Bilgiler (devam)**

İleti	Açıklama
SNMP Topl Adı Belirle	<p>SNMP ayarlama topluluğu adı HP Jetdirect baskı sunucusunda ayarlanır. SNMP topluluk adı belirle, HP Jetdirect baskı sunucusunda SNMP kontrol işlevlerine (SNMP SetRequests) yazma erişimi için bir paroladır.</p> <p><b>Belirtilmedi</b> Ayarlama topluluğu adı belirlenmemiş.</p> <p><b>Belirtilmiş</b> Ayarlama topluluğu adı belirlenmiş.</p>
SNMP Alma Topl Adı	<p>SNMP alma topluluğu adı HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılır. Bu, HP Jetdirect baskı sunucusunun hangi SNMP GetRequests istemlerini yanıtlayacağını saptayan bir paroladır. Get community name değeri ayarlanmışsa baskı sunucusu kullanıcı tanımlı bir topluluk adına veya varsayılan fabrika değerine yanıt verir.</p> <p><b>Belirtilmedi</b> Alma topluluğu adı belirlenmemiş.</p> <p><b>Belirtilmiş</b> Alma topluluğu adı belirlenmiş.</p>
Erişim Listesi	<p>(Yalnızca IPv4) Erişim denetimi listesi HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılır. Bu liste, baskı sunucusu ve ağıta erişimine izin verilen bağımsız sistemlerin veya sistem IP ağlarının IP adresini belirtir.</p> <p><b>Belirtilmiş</b> Ana bilgisayar listesi yapılandırılmış.</p> <p><b>Belirtilmedi</b> Ana bilgisayar listesi yapılandırılmamış.</p>
Güvenli Web	<p>Bir gezgin ve HP Jetdirect katıştırılmış Web sunucusu arasındaki şifrelenmiş iletişimi kullanır.</p> <p><b>İsteğe bağlı (HTTPS/HTTP)</b> Standart HTTP bağlantı noktalarını kullanarak şifrelenmemiş iletişime ve ayrıca HTTPS kullanarak şifreli iletişime olanak sağlar.</p> <p><b>HTTPS Gerekli</b> Sadece HTTPS'de şifrelenmiş iletişime izin verilir.</p>

## IPsec Hata Günlüğü

Bu bölümde aşağıdaki tabloda yer alan IPsec hata iletilerine yer verilmiştir.

**Tablo 8-16 IPsec Hata Günlüğü**

İleti	Açıklama
Onaylanmamış Şablon	<p>Daha eski bir HP Jetdirect ürün yazılımı sürümünden gelen bir Hizmet şablonu tespit edildi. Şablon aşağıdaki durumlardan birindedir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ön tanımlı bir şablon olarak yapılandırılmış ve kullanıma hazırdır. Ancak geçerli olmayabilir. HP Jetdirect ürün yazılımını en son sürüme yükseltin.</li><li>• Özel hizmet şablonu olarak kaydedilmiş, yani kullanıma hazır ön tanımlı bir sürüm tarafından değiştirilmiş olabilir. IPsec/Güvenlik duvarı ilkesini gözden geçirin ve uygun hizmet şablonlarının kullanıldığından emin olun.</li></ul>
HP Jetdirect Ürün Yazılı. Yükselt	<p>HP Jetdirect baskı sunucusundaki ürün yazılımı sürümünü yükseltmeniz gerekir.</p>

## Yerel IP adresleri

Bu bölümde, baskı sunucusunda yapılandırılan IPv4 ve IPv6 adresleri listelenir.

## IPsec İstatistikleri

Baskı sunucusu tarafından toplanan ve bildirilen IPsec istatistikleri aşağıdaki tabloda açıklanmaktadır.

**Tablo 8-17 IPsec istatistikleri**

İleti	Açıklama
Parçalama Hataları	Tekrar birleştirilememiş parçalanmış paketlerin sayısı.
ESP MAC Hataları	Kapsüllenen güvenlik yükü (ESP) MAC hatalarının sayısı. MAC alınan iletinin gönderilenle aynı olduğunu doğrulamak için kullanılır.
AH MAC Hataları	Kimlik doğrulama başlığı (AH) MAC hatalarının sayısı. MAC alınan iletinin gönderilenle aynı olduğunu doğrulamak için kullanılır.
Yeniden Gönderme Hataları	Yeniden gönderme girişimi sayısı, bunlar tekrar gönderilen izinsiz paketlerdir.
Bırakma Kuralı	IPsec kuralını temel alan bırakılan paket sayısı (IPsec trafiğinden olmayanları bırakmak üzere ayarlanmıştır). Bırakılan paketlerle ilgili olarak istemciye gönderilen uyarılar görüntülenmez.
Reddetme Kuralı	Reddedilen IPsec paketi sayısı. İstemci, reddedilen paketlerle ilgili olarak ICMP hata iletileriyle haberdar edilir.
Kural Yok	Alınan paketlerden IPsec ilke kuralı yapılandırılmamış olanların sayısı.
Genel Bırakmalar	Diğer istatistikler tarafından sayılmayan bırakılan paket sayısı.
ESP (Rx/Tx):	Baskı sunucusu tarafından alınan (Rx) ve iletilen (Tx) ESP paketlerinin sayısı.
AH (Rx/Tx)	Baskı sunucusu tarafından alınan (Rx) ve iletilen (Tx) AH paketlerinin sayısı.
Toplam (Rx/Tx)	Baskı sunucusu tarafından alınan (Rx) ve iletilen (Tx) tüm paketlerin sayısı.

## IKE İstatistikleri

Baskı sunucusunun Internet key exchange (IKE) istatistikleri aşağıdaki tabloda açıklanmaktadır.

**Tablo 8-18 IKE İstatistikleri**

İleti	Açıklama
Aşama 1 Hataları	Baskı sunucusu IPsec üzerinden bağlantı kurarken ortaya çıkan kimlik doğrulama hatalarının sayısını görüntüler. Bunlar bağlantı hatalarıyla sonuçlanır.
Hızlı Mod Hataları	IPsec protokolünün yapılandırılması sırasında ortaya çıkan ve bağlantı hatasıyla sonuçlanan kimlik doğrulama işlemi sorası hataların sayısını görüntüler.
Anahtar Yenilemeler	Zaman anahtarlarının tekrar oluşturulma sayısı. Örneğin, bir anahtar ömrü ayarının süresi dolduktan sonra tekrar oluşturulduğunda bu durum oluşur.
IKE Bağlantıları Tamam (1/Q)	Aşama 1 ve Hızlı Mod girişimleri için başarılı IPsec bağlantısı sayısını eşik çizgiyle ayrılmış olarak (Aşama 1 sayısı/Hızlı Mod sayısı).

## IPsec Kuralları

Güvenlik sayfasının bu bölümünde baskı sunucusunun IPsec ilkesi belirtilir. IPsec ilkesi, baskı sunucusu tarafından alınan ve iletilen trafiğin güvenliğini kontrol eden kurallardan oluşur. Kurallar, baskı sunucusunun katıştırılmış Web sunucusu üzerinden erişilen IPsec yapılandırma sihirbazı kullanılarak yapılandırılır. En fazla on kural yapılandırabilirsiniz.

Bu bölümün başlığı IPsec trafiği için varsayılan kuralı belirtir (Def: **Başarılı** veya **Bırak**)

- **Başarılı** Tüm IPsec harici trafiğe izin verir.
- **Bırak** IPsec harici trafiğe izin verme.

Yapılandırılan her kural için, kuralı tanımlayan IP adresi şablonu, servis şablonu ve IPsec şablonunun adları görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. [IPsec/Güvenlik Duvarı yapılandırması \(V.38.xx\) sayfa 101](#).

## IPsec Güvenlik İlişkileri (SA) tablosu

IPsec SA Tablosu'nda, iki ana bilgisayar arasında önbelleğe alınan IPsec oturumlarının güvenlik ilişkisi listelenir. Etkin oturumlarda, tespit edilen tüm güvenlik ilişkileri tabloda listelenir. Gerekliyse birden çok sayfa yazdırılır.

**Tablo 8-19 IPsec Güvenlik İlişkileri**

İleti	Açıklama
SA Çifti numarası	Bir SA tablosu giriş çifti numarası. En çok sekiz giriş görüntülenir.
Protokol	Ana bilgisayarlar tarafından kullanılan protokol: TCP, UDP, ICMP, IGMPv2
SRC	IPsec trafiğini başlatan ana bilgisayarın IP adresi.
DST	IPsec trafiğini alan ana bilgisayarın IP adresi.
Gelen	Baskı sunucusu tarafından alınan, iletilen veya bırakılan IPsec paket sayısı.
Giden	
Bırakılan	

## Kullanılabilir Ağ Hizmetler

Bu bölüm, erişilen HP Jetdirect hizmetlerinin bilinen bağlantı noktalarını listeler. Bir uzak bağlantı noktası bir uzak istemci uygulamasıyla ilişkilendirilmiştir. Yerel bir bağlantı noktası HP Jetdirect baskı sunucusunda bir hizmet ve bağlantı noktası numarası tanımlar. Bir bağlantı noktası IPsec ilkesi yapılandırmasına bağlı olarak güvenli olabilir veya olmayabilir.

Örneğin, IPsec kuralı etkinleştirilen LPD yazdırmada yerel bir TCP, güvenli, bağlantı noktası 515 listelenecektir. Bağlantı noktası 515, LPD hizmetlerinde bilinen bir bağlantı noktasıdır. Baskı sunucusu, uzak bir uygulamanın bağlantı noktası 25'ine bağlıysa, istemcinin uzak TCP, güvenli olmayan, bağlantı noktası 25'ini listeleyebilir.



---

# A LPD baskı

HP Jetdirect baskı sunucusunda LPD baskıyı desteklemek için LPD sunucu modülü bulunur. Bu bölümde, HP Jetdirect baskı sunucusunun LPD yazdırmayı destekleyen çeşitli sistemlerle beraber kullanılması için nasıl yapılandırılacağı anlatılmakta olup aşağıdaki kısımları içerir.

- [UNIX sistemlerinde LPD sayfa 162](#)
  - LPD kullanarak BSD tabanlı UNIX sistemlerini yapılandırma
  - SAM yardımcı programını kullanarak (HP-UX sistemleri) yazdırma kuyruklarını yapılandırma
- [Windows 2000/Server 2003 sistemlerinde LPD sayfa 164](#)
- [Windows XP sistemlerinde LPD sayfa 167](#)

---

 **NOT:** Listede yer almayan sistemler için işletim sistemi belgelerinize ve çevrimiçi yardıma bakın.

Novell NetWare'in son sürümleri (NDPS 2.1'i içeren NetWare 5.x veya daha üstü) LPD yazdırmayı destekler. Kurulum yönergeleri ve destek için verilen Netware belgelerine bakın. Ayrıca, Novell'in destek Web sitesindeki Teknik Bilgi Belgeleri'ne (TID) bakın.

---


## LPD Hakkında

Satır yazıcı arka plan programı (LPD), tipik olarak çeşitli TCP/IP sistemlerine yüklenmiş olan satır yazıcı bekletme hizmetleriyle ilgili programlardan ve protokollerden oluşur.

HP Jetdirect baskı sunucusu işlevselliğinin LPD'yi desteklediği sistemlerden bazıları şunlardır:

- Berkeley tabanlı (BSD) UNIX sistemleri
- HP-UX
- Solaris
- IBM AIX
- Linux
- Windows 2000
- Windows Server 2003

Bu bölümdeki UNIX yapılandırma örneklerinde, BSD tabanlı UNIX sistemlerinin sözdizimi gösterilmektedir. Sisteminizin sözdizimi farklı olabilir. Doğru sözdizimi için sistem belgelerinize bakın.

 **NOT:** LPD işlevselliği RFC 1179 belgesiyle uyumlu tüm ana bilgisayar uygulamalarıyla birlikte kullanılabilir. Ancak, yazıcı bekletme dizinlerinin yapılandırılması işlemi farklı olabilir. Bu sistemlerin yapılandırılmasıyla ilgili bilgi için sistem belgelerinize bakın.

LPD programları ve protokolü şunları içerir:

**Tablo A-1 LPD programları ve protokolleri**

Program Adı	Programın Amacı
lpr	İşleri yazdırılmak üzere kuyruğa alır
lpq	Yazdırma kuyruklarını görüntüler
lprm	İşleri yazdırma kuyruklarından kaldırır
lpc	Yazdırma kuyruklarını kontrol eder
lpd	Belirtilen yazıcı sisteme bağlı ise dosyaları tarar ve yazdırır. Belirtilen yazıcı başka bir sisteme bağlıysa, bu işlem, dosyaları yazdırılacakları uzak sistem üzerindeki lpd işlemine yönlendirilir.

## LPD'nin yapılandırılması için gereken Koşullar

Yazıcınızın HP Jetdirect baskı sunucusu aracılığıyla ağa bağlanmış olması ve baskı sunucusunun durum bilgilerine sahip olmanız gerekir. Bu bilgiler HP Jetdirect yazıcı yapılandırma sayfasında listelenmiştir. Yazıcınızdan bir yapılandırma sayfası yazdırmadıysanız yönergeler için yazıcınızın belgelerine bakın. Ayrıca aşağıdakilerin de bulunması gerekir:

- LPD yazdırmayı destekleyen bir işletim sistemi.
- Sisteme yetkili kullanıcı (kök) veya yönetici erişimi.

- LAN donanım adresi (veya istasyon adresi) baskı sunucusunun. Bu adres, HP Jetdirect yapılandırma sayfasında baskı sunucusu durum bilgileriyle birlikte gösterilmekte olup aşağıdaki şekildedir:

**DONANIM ADRESİ:** xxxxxxxxxxxx

Bu örnekte, x on altı tabanında bir sayı basamağıdır (örnek, 0001E6123ABC).

- HP Jetdirect baskı sunucusu üzerinde yapılandırılmış bir IP adresi.

## LPD kurulumuna genel bakış

HP Jetdirect baskı sunucusunu LPD baskı için yapılandırmak için aşağıdakileri tamamlayın:

1. IP parametrelerini ayarlayın.
2. Yazdırma kuyruklarını ayarlayın.
3. Bir test dosyası yazdırın.

Bundan sonraki bölümlerde her işlem için ayrıntılı açıklamalar verilmektedir.

### Adım 1. IP parametrelerini ayarlayın

HP Jetdirect baskı sunucusunda IP parametrelerini ayarlamak için [TCP/IP yapılandırması sayfa 17'e](#) bakın.

### Adım 2. Baskı kuyruklarını ayarlayın

Sistem üzerinde kullandığınız her yazıcı veya yazıcı kimliği (PCL veya PostScript) için bir yazdırma kuyruğu ayarlayın. Formatlanmış ve formatlanmamış dosyalar için farklı kuyruklar gereklidir. Aşağıdaki tabloda desteklenen kuyruk türleri ve satır HP Jetdirect yazıcı arka plan program sunucusunun her birini nasıl işleyeceği listelenmektedir.

**Tablo A-2 Desteklenen kuyruk türleri**

raw, raw1, raw2, raw3	İşlem yok. Kuyruktaki verilere halihazırda PCL, PostScript veya HP-GL/2 olarak biçimlendirilmiş bir baskı işi gibi davranır ve bunu değiştirmeden yazıcıya gönderir.
text, text1, text2, text3	Satır başı eklenir. Kuyruktaki verilere formatlanmamış metin veya ASCII metni gibi davranır ve yazıcıya göndermeden önce her satıra satır başı ekler.
auto, auto1, auto2, auto3	Otomatik. Yazdırma verisinin raw olarak mı yoksa text olarak mı gönderileceğini belirlemek üzere otomatik algılama özelliğini kullanır.
binps, binps1, binps2, binps3	İkili PostScript. PostScript yorumlayıcına baskı işinin ikili PostScript verisi olduğu talimatını verir.
<kullanıcı-tanımlı>	(Yalnızca tüm özelliklere sahip baskı sunucularında) Baskı işinden önce veya sonra otomatik olarak eklenebilen iş kontrol komutlarını içerebilen giriş ve çıkış baskı veri dizelerini tanımlayın. Baskı kuyruklarını Telnet veya katıştırılmış Web sunucusunu kullanarak ayarlayabilirsiniz.

### 3. Adım Bir test dosyası yazdırın

LPD komutlarını kullanarak bir test dosyası yazdırın. Yönergeleri sisteminiz için verilen bilgilerde bulabilirsiniz.

## UNIX sistemlerinde LPD

### BSD tabanlı sistemler için baskı kuyrukları yapılandırın

/etc/printcap dosyasını aşağıdaki girişleri içerecek şekilde düzenleyin:

```
printer_name|short_printer_name:\
:lp=\
:rm=node_name:\
:rp=remote_printer_name_argument:\
:lf=/usr/spool/lpd/error_log_filename:\
:sd=/usr/spool/lpd/printer_name:
```

Örnekte short\_printer\_name, yazıcıyı kullanıcıya tanıtır, node\_name, yazıcıyı ağda tanıtır ve remote\_printer\_name\_argument, yazdırma kuyruğu atamasıdır (text, raw, binps, auto veya kullanıcı tanımlı gibi).

Printcap hakkında daha fazla bilgi için printcap man sayfasına bakın.

#### Örnek: ASCII veya metin yazıcılar için Printcap Girişleri

```
lj1_text|text1:\
:lp=\
:rm=laserjet1:\
:rp=text:\
:lf=/usr/spool/lpd/lj1_text.log:\
:sd=/usr/spool/lpd/lj1_text:
```

#### Örnek: PostScript, PCL veya HP-GL/2 yazıcılar için Printcap girişleri

```
lj1_raw|raw1:\
:lp=\
:rm=laserjet1:\
:rp=raw:\
:lf=/usr/spool/lpd/lj1_raw.log:\
:sd=/usr/spool/lpd/lj1_raw:
```

Yazıcınız PostScript, PCL ve HP-GL/2 dilleri arasında otomatik geçişi desteklemiyorsa, yazıcı dilini seçmek için yazıcı kontrol panelini (varsa) kullanın veya katıştırılmış komutlar aracılığıyla yazıcı dilini seçme işini uygulamanıza bırakın.

Kullanıcıların yazıcı adlarını bildiklerinden emin olun çünkü yazdırma yaparken komut satırına adları girmelidirler.

Kök dizin seviyesinde aşağıdakileri girmek suretiyle bekletme dizinini oluşturun:

```
mkdir /usr/spool/lpd
cd /usr/spool/lpd
mkdir printer_name_1 printer_name_2
chown daemon printer_name_1 printer_name_2
chgrp daemon printer_name_1 printer_name_2
chmod g+w printer_name_1 printer_name_2
```

Örnekte `printer_name_1` ve `printer_name_2` bekletilecek yazıcıları göstermektedir. Çok sayıda yazıcıyı bekletebilirsiniz. Aşağıdaki örnekte, metin (veya ASCII) yazdırma ve PCL veya PostScript yazdırmada kullanılan yazıcılar için bekletme dizini yaratma komutu gösterilmektedir.

**Örnek: Metin ve PCL/postScript Yazıcılar için bekletme dizinleri oluşturun**

```
mkdir /usr/spool/lpd
cd /usr/spool/lpd
mkdir lj1_text lj1_raw
chown daemon lj1_text lj1_raw
chgrp daemon lj1_text lj1_raw
chmod g+w lj1_text lj1_raw
```

## Baskı kuyruklarını yapılandırmak için SAM kullanın (HP-UX sistemleri)

HP-UX sistemlerinde text dosyaları (ASCII) veya raw dosyaları (PCL, PostScript veya diğer yazıcı dili) yazdırmak üzere uzak yazdırma kuyruklarını yapılandırmak için SAM yardımcı programını kullanın.

Başlamadan önce HP Jetdirect baskı sunucusu için bir IP adresi seçin ve HP-UX sisteminizdeki `/etc/hosts` dosyasına bir giriş ilave edin.

1. SAM yardımcı programını yetkili kullanıcı olarak başlatın.
2. Main menüsünden `Peripheral Devices` seçeneğini seçin.
3. `Peripheral Devices` menüsünden `Printers/Plotters` seçeneğini seçin.
4. `Printers/Plotters` menüsünden `Printers/Plotters` seçeneğini seçin.
5. `Actions` listesinden `Add a Remote Printer` seçeneğini ve sonra yazıcı adını seçin.

**Örnekler:** `my_printer` veya `printer1`

6. Uzak bir sistem adı seçin. Aşağıdaki örnekte HP Jetdirect baskı sunucusunun düğüm adı (`jetdirect1`) kullanılır:

**Örnek:** `jetdirect1`

7. Uzak bir yazıcı adı seçin.

ASCII için `text` veya PostScript, PCL veya HP-GL/2 için `raw` yazın.

Satır yazıcı arka plan programının otomatik olarak seçim yapması için `auto` yazın.

PostScript yorumlayıcısının baskı işini ikili PostScript verisi olarak yorumlaması için `binps` yazın.

Kullanıcı tanımlı bir kuyruğun adını önceden tanımlanmış dizeler içerecek şekilde baskı verisinden önce ve/veya sonra yazın (kullanıcı tanımlı kuyrukları Telnet veya katıştırılmış Web sunucusu kullanarak tanımlayın).


8. BSD sistemi üzerinde uzak yazıcı olup olmadığını kontrol edin. `Y` yazmalısınız.
9. Menüün altındaki `OK` düğmesini tıklatın. Yapılandırma başarılıysa program şu iletiyi yazdırır:

```
The printer has been added and is ready to accept print requests.
```

10. OK'i tıktatıp List menüsünden Exit seçeneğini seçin.

11. Exit Sam'i seçin.

---

 **NOT:** Varsayılan olarak, baskı zamanlayıcısı (lpsched) çalışmaz. Yazdırma kuyruklarını kurduğunuzda zamanlayıcıyı açın.

---

## Bir test dosyası yazdırın

Yazıcı ve baskı sunucusu bağlantılarının hatasız olduğunu doğrulamak için aşağıdaki adımları takip ederek bir test dosyası yazdırın:

1. UNIX sistem isteminde şunu yazın:

```
lpr -Pprintername filename
```

Örnekte `printername`, atanan yazıcı ve `filename` ise yazdırılacak dosyadır.

**Örnekler** (BSD tabanlı sistemler için):

Metin Dosyası: `lpr -Ptext1 textfile`

PCL Dosyası: `lpr -Praw1 pclfile.pcl`

PostScript Dosyası: `lpr -Praw1 psfile.ps`

HP-GL/2 Dosyası: `lpr -Praw1 hpglfile.hpg`

*HP-UX sistemlerinde* `lpr -P yerine lp -d` 'yi kullanın.

2. Yazdırma durumunu görüntülemek için UNIX isteminde şunu yazın:

```
lpq -Pprintername
```

Örnekte `printername` atanmış yazıcıyı belirtir.

**Örnekler** (BSD tabanlı sistemler için):

```
lpq -Ptext1
```

```
lpq -Praw1
```

*HP-UX sistemlerinde* `lpq -P yerine lpstat`'i kullanın.

HP Jetdirect baskı sunucusunun LPD'yi kullanması için gereken yapılandırma işlemi böylece tamamlanır.

## Windows 2000/Server 2003 sistemlerinde LPD

Bu bölümdeki bilgileri Windows ağlarını HP Jetdirect LPD hizmetlerini kullanacak şekilde yapılandırmak için kullanın.

- TCP/IP yazılımını yükleyin (gerekliyse).
- Ağ LPD yazıcısını yapılandırın.

## TCP/IP yazılımını yükleyin

TCP/IP'nin desteklenen bir Windows sisteminde yüklü olduğunu doğrulamak ve gerekliyse yazılımı yüklemek için bu yordamı kullanın.



**NOT:** TCP/IP bileşenlerini yüklemek için Windows Sistem dağıtım dosyaları veya CD-ROM'larına gereksiniminiz olabilir.

1. Microsoft TCP/IP Yazdırma protokolüne ve TCP/IP yazdırma desteğine sahip olup olmadığını kontrol etmek için aşağıdakileri tamamlayın:
  - Windows 2000/Server 2003—  
**Windows 2000 Başlat, Ayarlar, Denetim Masası** öğelerini tıklatın. Sonra **Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar** klasörünü çift tıklatın. Ağınız için **Yerel Ağ Bağlantısı**'ni çift tıklatın ve **Özellikler**'i seçin.  
**Server 2003 Başlat, Tüm Programlar, Donatılar, İletişim**'i tıklatın ve **Ağ Bağlantıları** klasörünü açın. Ağınız için **Yerel Ağ Bağlantısı**'ni çift tıklatın ve **Özellikler**'i seçin.  
Listede Internet İletişim Kuralı (TCP/IP) varsa ve bu bağlantı tarafından kullanılan bileşenler arasında etkinse gerekli yazılım yüklü demektir. [Windows 2000/Server 2003 sistemleri için bir ağ yazıcısı yapılandırın sayfa 165](#) konusuna ilerleyin. Aksi takdirde adım 2'ye geçin.
2. Yazılımı daha önce yüklemiyorsanız:
  - Windows 2000/Server 2003—**Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri** penceresinde **Yükle**'yi tıklatın. **Ağ Bileşeni Türünü Seç** penceresinde **İletişim Kuralı** seçeneğini seçin ve **Internet İletişim Kuralı (TCP/IP)** öğesini eklemek için **Ekle** düğmesini tıklatın.  
Ekrandaki yönergeleri takip edin.
3. Bilgisayar için TCP/IP yapılandırma değerlerini girin:
  - Windows 2000/Server 2003—**Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri** penceresindeki **Genel** sekmesinden **Internet İletişim Kuralı (TCP/IP)** seçeneğini seçip **Özellikler** öğesini tıklatın.  
Bir Windows sunucusu yapılandırıyorsanız ilgili alanlara IP adresini, varsayılan ağ geçidi adresini ve alt ağ maskesini yazın.  
Bir istemci yapılandırıyorsanız ağ yöneticinizle birlikte otomatik TCP/IP yapılandırmasına izin verip vermeyeceğinizi belirleyin veya uygun yerlere statik IP adresini, varsayılan ağ geçidi adresini ve alt ağ maskesini girin.
4. Çıkmak için **Tamam**'ı tıklatın.
5. İstendiğinde, Windows'tan çıkın ve değişikliklerin uygulanması için bilgisayarınızı yeniden başlatın.


## Windows 2000/Server 2003 sistemleri için bir ağ yazıcısı yapılandırın

Aşağıdaki işlemleri yaparak varsayılan yazıcısı kurun.

1. Unix için Yazdırma Hizmetleri'nin yüklü olup olmadığını kontrol edin (LPR bağlantı noktasının kullanılabilmesi için gerekli):
  - a. Windows 2000'de **Başlat**'i, **Ayarlar**'ı ve **Denetim Masası**'ni tıklatın. **Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar** klasörünü çift tıklatın.  
Server 2003'te **Başlat, Tüm Programlar, Donatılar, İletişim**'i tıklatın ve **Ağ Bağlantıları** klasörünü açın.
  - b. **Gelişmiş** menüsünü tıklatıp **Seçime Bağlı Ağ Bileşenleri** seçeneğini seçin.
  - c. **Diğer Ağ Dosya ve Yazdırma Hizmetleri** seçeneğini seçin ve etkinleştirin.


- d. **Ayrıntılar** ögesini seçin ve **Unix için Yazdırma Hizmetleri** ögesinin etkinleştirildiğinden emin olun.
- e. **Tamam**'ı ve sonra **İleri**'yi tıklatın.
2. Windows 2000'de **Yazıcılar** klasörünü açın (**Başlat**'ı, **Ayarlar**'ı ve **Yazıcılar**'ı tıklatın).  
Server 2003'te, **Yazıcı ve Faks**lar klasörünü açın (**Başlat**'ı, **Yazıcı ve Faks**lar'ı tıklatın).
3. **Yazıcı Ekle**'yi çift tıklatın. **Yazıcı Ekle** sihirbazının hoş geldiniz ekranında **İleri**'yi tıklatın.
4. **Yerel yazıcı** seçeneğini seçin ve Tak ve Kullan yazıcı yüklemesini otomatik olarak algıla seçeneğini devre dışı bırakın. **İleri**'yi tıklatın.
5. **Yeni bağlantı noktası oluştur**'u ve **LPR Bağlantı Noktası** seçeneğini seçin. **İleri**'yi tıklatın.
6. **LPR uyumlu yazıcı ekle** penceresinde:
  - a. HP Jetdirect baskı sunucusunun DNS adını veya IP adresini girin.  

---

 **NOT:** Bazı istemci uygulamaları IPv6 adresinin doğrudan girilmesini desteklemeyebilir. Ancak, uygun IPv6 kayıtlarının DNS'de yapılandırılması şartıyla ad çözümü yapılabilir. Ad çözümü destekleniyorsa, bu uygulamalarda baskı sunucusunun ana bilgisayar adını veya FQDN'yi girin.

---
  - b. HP Jetdirect baskı sunucusu üzerindeki yazıcı veya baskı kuyruğunun adı için küçük harflerle **raw**, **text**, **auto**, **binps** veya kullanıcı tanımlı bir kuyruğun adını yazın ([Katiştirilmiş Web sunucusu \(V.38.xx\) sayfa 63](#)'e bakın).
  - c. Ardından **OK** düğmesini tıklatın.

---

 **NOT:** HP Jetdirect baskı sunucusu text dosyaları formatlanmamış metin veya ASCII dosyaları olarak işleme koyar. Raw dosyaları PCL, PostScript veya HP-GL/2 yazıcı dillerinde formatlanmış dosyalardır.  
  
Kuyruk türü *binps* olursa, PostScript yorumlayıcıya baskı işinin ikili PostScript verisi olarak yorumlanması talimatı verilir.

---
7. Üreticiyi ve Yazıcı modelini seçin. (Gerekirse, **Disketi Var**'ı tıklatın ve yazıcı sürücüsünü yüklemek için yönergeleri uygulayın.) **İleri**'yi tıklatın.
8. Sorulursa, mevcut sürücüyü korumayı seçin. **İleri**'yi tıklatın.
9. Bir yazıcı adı girin ve bu yazıcının varsayılan yazıcı olup olmayacağını seçin. **İleri**'yi tıklatın.
10. Bu yazıcının diğer bilgisayarlar tarafından kullanılıp kullanılmayacağını seçin. Paylaşıyorsa, yazıcının diğer kullanıcılar tarafından tanınmasını sağlayacak bir paylaşım adı girin. **İleri**'yi tıklatın.
11. İstiyorsanız bu yazıcı için bir konum bilgisi ve diğer bilgileri girin. **İleri**'yi tıklatın.
12. Bir test sayfası yazdırılıp yazdırılmayacağını belirtin ve **İleri** düğmesini tıklatın.
13. Sihirbazı kapatmak için **Son**'u tıklatın.

## Yapılandırmayı doğrulayın

Windows'ta herhangi bir uygulamadan bir dosya yazdırın. Dosya düzgün yazdırılıyorsa yapılandırma başarılı demektir.



Yazdırma işlemi başarılı olmazsa, aşağıdaki sözdizimini kullanarak doğrudan DOS'tan yazdırmayı deneyin:

```
lpr -S <ipaddress> -P<queuename> filename
```

Örnekte <ipaddress>, baskı sunucusunun IP adresi, <queuename>, adı raw veya text ve filename da yazdırmak istediğiniz dosyadır. Dosya düzgün yazdırılıyorsa yapılandırma başarılı demektir. Dosya yazdırılmazsa veya hatalı yazdırılırsa bkz. [HP Jetdirect baskı sunucusunda sorun giderme sayfa 121](#).

## Windows istemcilerinden yazdırın

Windows sunucudaki LPD yazıcı paylaşılmış bir yazıcı ise, Windows istemcileri yazıcıya Windows'un **Yazıcılar** klasöründeki Windows **Yazıcı Ekle** sihirbazını kullanarak bağlanabilirler.

## Windows XP sistemlerinde LPD

Windows XP ağlarını HP Jetdirect LPD hizmetlerini kullanacak şekilde yapılandırmak için bu bölümü kullanın.

İşlem iki bölümden oluşmaktadır:

- [Windows isteğe bağlı ağ bileşenlerini ekleyin sayfa 167](#)
- [Ağ LPD yazıcısını yapılandırın sayfa 167](#)

## Windows isteğe bağlı ağ bileşenlerini ekleyin

1. **Başlat'**ı tıklatın.
2. **Denetim Masası'**nı tıklatın.
3. **Ağ ve Internet Bağlantıları'**nı tıklatın.
4. **Ağ Bağlantıları** simgesini tıklatın.
5. Üst menü çubuğundaki **Gelişmiş** seçeneğini seçin. Açılan listeden **Seçime Bağlı Ağ Bileşenleri'**ni seçin.
6. **Diğer Ağ Dosyası ve Yazdırma Hizmetleri'**ni seçin ve **İleri** düğmesini tıklatın. (**İleri'**yi seçmeden önce **Ayrıntılar'**ı seçerseniz **Diğer Ağ Dosyası ve Yazdırma Hizmetleri'**nin bir bileşeni olarak **UNIX (R) için yazdırma hizmetleri** karşınıza gelecektir.) Yüklenmekte olan dosyalar gösterilir.
7. **Ağ Bağlantıları** penceresini kapatın. **LPR bağlantı noktası**, şimdi **Bağlantı Noktaları, Bağlantı Noktası Ekle** altında yazıcının **Özellikler'**inde bir seçenektir.


## Ağ LPD yazıcısını yapılandırın

### Yeni bir LPD yazıcısını ekleyin

1. **Yazıcılar** klasörünü açın (**Başlat'**ı, **Yazıcılar ve Fakslar'**ı tıklatın).
2. **Yazıcı Ekle'**yi tıklatın. **Yazıcı Ekle** sihirbazına hoş geldiniz ekranında **İleri'**yi tıklatın.
3. **Yerel yazıcı** seçeneğini seçin ve sonra Tak ve Kullan yazıcı yüklemesini otomatik olarak algıla seçeneğindeki **işareti kaldırın**. **İleri'**yi tıklatın.

4. **Yeni bir bağlantı noktası oluştur'u** seçin ve ardından açılan menüden **LPR Bağlantı Noktası'nı** seçin. **İleri'yi** tıklatın.
5. **LPR Uyumlu Yazıcı Ekle** penceresinde aşağıdakileri yapın:
  - a. HP Jetdirect baskı sunucusunun DNS adını veya IP adresini yazın.  


---

 **NOT:** Bazı istemci uygulamaları IPv6 adresinin doğrudan girilmesini desteklemez. Ancak, uygun IPv6 kayıtlarının DNS'de yapılandırılması şartıyla ad çözümle yapılabilir. Ad çözümleme destekleniyorsa, bu uygulamalarda baskı sunucusunun ana bilgisayar adını veya FQDN'yi girin.
  - b. HP Jetdirect baskı sunucusunun baskı kuyruğunun adını (küçük harflerle) yazın (örneğin: raw, text, auto veya binps.)
  - c. **Tamam'ı** tıklatın.
6. Üreticiyi ve yazıcı modelini seçin. (Gerekirse, **Disketi Var'ı** tıklatın ve yazıcı sürücüsünü yüklemek için yönergeleri uygulayın.) **İleri'yi** tıklatın.
7. İstenirse, mevcut sürücüyü korumayı seçmek için **Evet** düğmesini tıklatın. **İleri'yi** tıklatın.
8. Bir yazıcı adı yazın ve bu yazıcıyı varsayılan yazıcı olarak ayarlayın (istenirse). **İleri'yi** tıklatın.
9. Bu yazıcının diğer ağ bilgisayarları (örneğin, sisteminiz bir baskı sunucusu ise) ile *paylaşıp paylaşılmayacağını* seçin. Paylaşıyorsa, yazıcının diğer kullanıcılar tarafından tanınmasını sağlayacak bir paylaşım adı girin. **İleri'yi** tıklatın.
10. İstiyorsanız bu yazıcı için bir konum bilgisi ve diğer bilgileri girin. **İleri'yi** tıklatın.
11. Bir test sayfası yazdırmak için **Evet'i** ve sonra **İleri** düğmesini tıklatın.
12. Sihirbazı kapatmak için **Son'u** tıklatın.

## Yüklü yazıcı için bir LPR bağlantı noktası oluşturun

1. **Başlat'ı, Yazıcılar ve Fakslar'ı** tıklatın.
2. **Yazıcı** simgesini sağ tıklatın ve **Özellikler'i** seçin.
3. **Bağlantı Noktaları** sekmesini ve **Bağlantı Noktası Ekle'yi** seçin.
4. Yazıcı Bağlantı Noktaları iletişim kutusundan **LPR Bağlantı Noktası'nı** seçin ve **Yeni Bağlantı Noktası 'nı** tıklatın.
5. **Name or address of server providing lpd** etiketli alana HP Jetdirect baskı sunucusunun DNS adını veya IP adresini yazın.  

---

 **NOT:** Bazı istemci uygulamaları IPv6 adresinin doğrudan girilmesini desteklemez. Ancak, uygun IPv6 kayıtlarının DNS'de yapılandırılması şartıyla ad çözümle yapılabilir. Ad çözümleme destekleniyorsa, bu uygulamalarda baskı sunucusunun ana bilgisayar adını veya FQDN'yi girin.
6. *Name of printer or print queue* etiketine sahip iletişim kutusuna (küçük harflerle) HP Jetdirect baskı sunucusunun baskı kuyruğunun adını yazın (örneğin: raw, text, auto, binps veya kullanıcı tanımlı baskı kuyruğu).
7. **Tamam'ı** seçin.
8. **Özellikler** kutusunu kapatmak için **Kapat'ı** tıklatın ve **Tamam'ı** seçin.

## B FTP baskı

FTP, sistemler arasında veri aktarımına yönelik temel bir TCP/IP yardımcı programıdır. FTP baskı, baskı dosyalarını bir istemci sisteminden bağlı bir HP Jetdirect yazıcıya gönderir. Bir FTP baskı oturumunda istemci, HP Jetdirect FTP sunucusuyla bağlantı kurar ve bir baskı dosyası gönderir; sunucu da baskı dosyasını yazıcıya aktarır.

HP Jetdirect FTP sunucusunu Telnet gibi bir yapılandırma aracıyla ([TCP/IP yapılandırması sayfa 17'e](#) bakın) veya katıştırılmış Web sunucusuyla ([Katıştırılmış Web sunucusu \(V.38.xx\) sayfa 63'e](#) bakın) etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

### Gereksinimler

FTP yazdırma, RFC 959 uyumlu FTP'ye sahip TCP/IPv4 istemci sistemlerini gerektirir.

 **NOT:** Sınanan sistemlerin en güncel listesi için [http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing) adresinde yer alan HP çevrimiçi destek sitesini ziyaret edebilirsiniz.

### Yazdırma dosyaları

HP Jetdirect FTP sunucusu baskı dosyalarını yazıcıya aktarır, ancak bunları yorumlamaz. Yazdırma dosyalarının yazıcı tarafından tanınan bir dilde (PostScript, PCL veya formatlanmamış metin) olması gerekir. Formatlanmış yazdırma işleri için önce seçilen yazıcının sürücüsünü kullanarak uygulamanızdan bir dosyaya yazdırın, ardından da bu yazdırma dosyasını bir FTP oturumuyla yazıcıya aktarmalısınız. Formatlanmış yazdırma dosyaları için ikili (görüntü) tipte aktarma kullanın.

### FTP yazdırma kullanın

#### FTP bağlantıları

FTP yazdırma bir kontrol bağlantısı ve bir veri bağlantısı kullanır.

FTP oturumu açıldıktan sonra, istemci oturumu kapatıncaya veya veri ve kontrol bağlantıları boşta kalma zaman aşımı süresinden (varsayılan 270 saniyedir) daha uzun bir süre boyunca kullanılmayana kadar etkin kalır. Boşta kalma zaman aşımı değerini BOOTP/TFTP, Telnet, yazıcı kontrol paneli ([TCP/IP yapılandırması sayfa 17'e](#) bakın), katıştırılmış Web sunucusu ([Katıştırılmış Web sunucusu \(V.38.xx\) sayfa 63'e](#) bakın) veya yönetim yazılımı gibi çeşitli TCP/IP yapılandırma araçlarını kullanarak ayarlanabilir.

#### Kontrol bağlantısı

İstemci standart FTP kullanarak HP Jetdirect FTP sunucusuna bir kontrol bağlantısı yapabilir. Kontrol bağlantıları istemciyle FTP sunucusu arasında komut alışverişi yapar. HP Jetdirect baskı sunucusu aynı anda en fazla dört kontrol bağlantısını (veya FTP oturumunu) destekler. Sayı aşırsa hizmet kullanılamaz iletisi gösterilir.

FTP kontrol bağlantıları, TCP bağlantı noktası 21'i kullanır.

## Veri bağlantısı

İstemciyle FTP sunucusu arasında her dosya aktarımında bir veri bağlantısı oluşturulur. İstemci, veri bağlantısı gerektiren komutlar (FTP ls , dir veya put komutları gibi) oluşturarak veri bağlantısının oluşumunu kontrol eder.

Her ne kadar ls ve dir komutları daima kabul edilse de HP Jetdirect FTP sunucusu baskı için tek bir veri bağlantısını destekler.

HP Jetdirect baskı sunucusuyla FTP veri bağlantısı için kullanılan iletim modu her zaman akış modudur ve bu modda dosya sonu veri bağlantısı kapatılarak işaretlenir.

Bir veri bağlantısı kurulduktan sonra dosya aktarım tipi (ASCII veya ikili) belirtilir. İstemciler bir aktarım türünde otomatik olarak anlaşabilir. Varsayılan aktarım türü istemci sistemine bağlıdır. Örneğin UNIX ikili sistemi varsayabilir. Aktarım türünü belirtmek için FTP komut isteminde bin veya ascii komutunu girin.

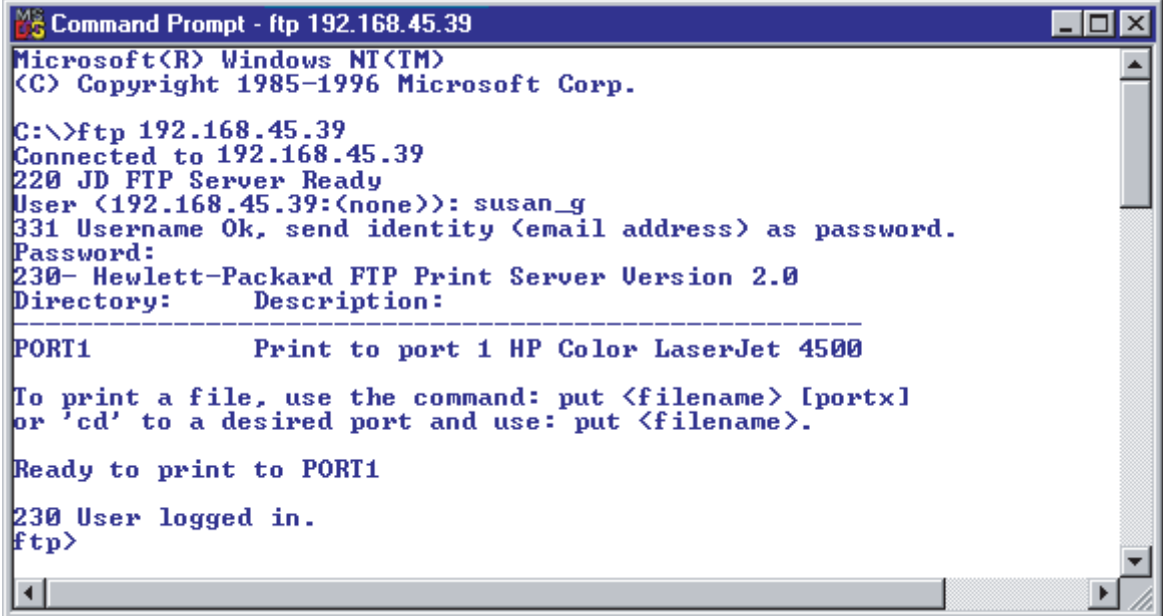
## FTP oturumu açma

Bir FTP oturumu açmak için MS-DOS veya UNIX komut isteminde aşağıdaki komutu girin:

```
ftp <ipaddress>
```

Örnekte <ipaddress>, HP Jetdirect baskı sunucusu için yapılandırılmış geçerli IP adresi veya düğüm adıdır.

### Şekil B-1 FTP Oturumu Açma Örneği



```
MS-DOS Command Prompt - ftp 192.168.45.39
Microsoft(R) Windows NT(TM)
(C) Copyright 1985-1996 Microsoft Corp.

C:\>ftp 192.168.45.39
Connected to 192.168.45.39
220 JD FTP Server Ready
User (192.168.45.39:(none)): susan_g
331 Username Ok, send identity (email address) as password.
Password:
230- Hewlett-Packard FTP Print Server Version 2.0
Directory:      Description:
-----
PORT1          Print to port 1 HP Color LaserJet 4500

To print a file, use the command: put <filename> [portx]
or 'cd' to a desired port and use: put <filename>.

Ready to print to PORT1

230 User logged in.
ftp>
```


Bağlantı başarılı olursa bir Ready iletisi görüntülenir.

Daha sonra sizden kullanıcı adı ve parolanız istenir. Varsayılan, istemcinin kullanıcı adıdır. HP Jetdirect FTP sunucusu bütün kullanıcı adlarına izin verir ve parolalar dikkate alınmaz.

Oturum açma işlemi başarılı olursa, istemci sistemde 230 iletisi gösterilir. Buna ek olarak, mevcut HP Jetdirect yazdırma bağlantı noktaları gösterilir. Desteklenen HP Jetdirect baskı sunucuları tek bir bağlantı noktası (Bağlantı Noktası 1) sunar. Tipik bir FTP yazdırma oturumu için bkz. [FTP Oturumu Örneği sayfa 172](#).

## FTP oturumunu sonlandırın

Bir FTP oturumunu kapatmak için `quit` veya `bye` yazın.

 **NOT:** Bir FTP oturumunu sonlandırmadan önce veri bağlantısını kapatmak için **Ctrl C** komutunu kullanın.

## Komutlar

Aşağıdaki tablo mevcut FTP yazdırma oturumu komutlarını özetler.

**Tablo B-1 HP Jetdirect FTP sunucusu için olan kullanıcı komutları**

Komut	Açıklama
<code>user &lt;Kullanıcıadı&gt;</code>	<Kullanıcıadı>, bir kullanıcıyı belirtir. Herhangi bir kullanıcı kabul edecek ve seçilen bağlantı noktasına yazdırabilecektir.
<code>cd &lt;port#&gt;</code>	Yazdırmak için bir bağlantı noktası numarası seçin. (HP Jetdirect katıştırılmış baskı sunucularında sadece <code>port1</code> kullanılabilir.)
<code>cd /</code>	HP Jetdirect FTPsunucusunun / kök dizinine geçer.
<code>quit</code>	Yazıcı sunucusuyla olan FTP oturumunu sonlandırır.
<code>bye</code>	
<code>dir</code>	Geçerli dizinin içindekileri görüntüler. Kök dizindeyken girilirse, yazdırma için kullanılacak bağlantı noktalarının bir listesi ekrana gelir.
<code>ls</code>	
<code>pwd</code>	Geçerli dizini veya geçerli HP Jetdirect yazdırma bağlantı noktasını gösterir.
<code>put &lt;Dosyaadı&gt;</code>	Seçilen HP Jetdirect baskı sunucusu bağlantı noktasına (Bağlantı Noktası 1) gönderilecek dosyanın adı (<Dosyaadı>).
<code>bin</code>	FTP ikili (görüntü) dosya aktarımını yapılandırın.
<code>ascii</code>	Bir FTP ASCII dosya aktarım işlemi yapılandırın. HP Jetdirect baskı sunucuları sadece karakter aktarımları (boşluklar ve kenar boşlukları için standart değerler kullanılır) için baskı dışı format kontrolünü destekler.
<b>Ctrl C</b>	FTP hizmet komutundan ve tüm veri aktarımlarından çıkın. Veri bağlantısı kapatılır.
<code>rhelpr remoteshelp</code>	Baskı sunucusu tarafından desteklenen FTP sistemi komutlarının listesini görüntüler. (UNIX'te <code>rhelpr</code> veya Windows 2000/Server 2003'te <code>remoteshelp</code> kullanın.) Bunlar kullanıcı komutları değildir. Kullanıcı tarafından erişilebilen komutlar istemcinin FTP sistemine bağlıdır.

# FTP Oturumu Örneği

Aşağıda tipik bir FTP yazdırma oturumu örneği verilmiştir:

## Şekil B-2 FTP Oturumu Örneği

```
C:\> ftp 192.168.45.39
Connected to 192.168.45.39.
220 JD FTP Server Ready
User <192.168.45.39:none>: susan_g
001 Username Ok, send identity <email address> as password
Password:
230- Hewlett-Packard FTP Print Server Version 2.0
Directory:      Description:
```

---

```
PORT1          Print to port 1 HP color LaserJet 4500
```

To print a file, use the command: put <filename> [portx]  
or cd to a desired port and use: put <filename>.

Ready to print to PORT1

```
230 User logged in.
ftp> pwd
257 "/" is current directory. <"default port is : /PORT1">
HP Color LaserJet 4500"
ftp> cd port1
250 Changed directory to "/PORT1"
ftp> pwd
257 "/PORT1" is current directory. "HP Color LaserJet 4500"
ftp> bin
200 Type set to I. Using binary mode to transfer files.
ftp> put d:\atlas\temp\ftp_test.ps
200 PORT command successful.
150 Opening BINARY mode data connection
226- Ready
226- Processing job
226 Transfer complete
31534 bytes sent in 0.04 seconds <788.35 Kbytes/sec>
ftp> quit
221 Goodbye
C:\>
```

---

## C HP Jetdirectkontrol paneli menüleri (V. 38.xx)

HP Jetdirect EIO ve katıştırılmış baskı sunucularının yapılandırma menüsüne yazıcının kontrol panelinden erişilir. Yazıcı kontrol panelinden bu menüye erişmek için kullanılan adımlar, yazıcıya bağlı olarak farklılık gösterir. Daha fazla bilgi için yazıcının kılavuzuna veya bir kontrol panel menüsü haritası basın.

Kullanabileceğiniz HP Jetdirect menüleri, kontrol panelinin türüne bağlıdır; Grafik veya Klasik.

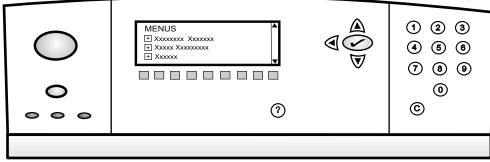
# Grafik kontrol paneli menüleri

Daha yeni yazıcı/MFP aygıtları, sayısal tuş takımı, gezinme düğmeleri ve dokunmatik ekranlardan oluşan grafiksel kontrol panellerini destekler.

HP Jetdirect menülerinde, grafiksel kontrol panelleri genellikle her satırda 18 karakter olmak üzere bir kerede dört satıra kadar gösterebilirler. Kaydırma çubuğu desteği ilave satırların görüntülenmesini sağlar.

**NOT:** Bu menüler HP Jetdirect katıştırılmış baskı sunucusu veya HP Jetdirect EIO yazdırmanın yüklü olduğu EIO yuvası içeren yazıcılar/MFP'ler için geçerlidir. Görüntülenen menü öğeleri, baskı sunucusu tarafından desteklenen özelliklere bağlıdır.

## Şekil C-1 Grafiksel Kontrol Panel Örneği



**Tablo C-1 Grafiksel Kontrol Panelinde HP Jetdirect EIO Menüsü**

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Alt menü öğesi	Değerler ve Açıklama
TCP/IP	Etkinleştir		<b>Kapalı:</b> TCP/IP protokolünü devre dışı bırakır. <b>Açık (varsayılan):</b> TCP/IP protokolünü etkinleştirir.
	Host Name		Aygıtı tanımlayan (en çok 32 karakterden oluşan) alfasayısal dize. Varsayılan ad NPIxxxxxx olup burada xxxxxx, LAN donanım (MAC) adresinin son altı basamağıdır.
	IPv4 Ayarları	Yapılandırma Ynt	HP Jetdirect baskı sunucusunda TCP/IPv4 parametreleri nasıl yapılandırılır. <b>BootP:</b> Bir BootP sunucusundan otomatik yapılandırma. <b>DHCP (varsayılan):</b> Bir DHCPv4 sunucusundan otomatik yapılandırma. Bir DHCP kirası mevcutsa DHCP kira seçeneklerini ayarlamak için <b>DHCP Serbest Brk</b> ve <b>DHCP Yenile</b> menülerini kullanın. <b>Otomatik IP:</b> Otomatik bağlantı-yerel IPv4 adresleme özelliği. 169.254.x.x şeklindeki bir adres otomatik olarak atanır. <b>Elle:</b> TCP/IPv4'ü <b>Elle Ayarlar</b> menüsünü kullanarak el ile yapılandırın.
		DHCP Serbest Brk	<b>Yapılandırma Ynt</b> seçeneği <b>DHCP</b> olarak ayarlanmış ve baskı sunucusu için bir DHCP kiralaması mevcut ise gösterilir. <b>Hayır (varsayılan):</b> Geçerli DHCP kiralaması kaydedilir. <b>Evet:</b> Geçerli DHCP kiralaması ve kiralanan IP adresi bırakılır.



**Tablo C-1 Grafiksel Kontrol Panelinde HP Jetdirect EIO Menüsü (devam)**

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Alt menü öğesi	Değerler ve Açıklama
	DHCP Yenile		<p>Yapılandırma Ynt seçeneği DHCP olarak ayarlanmış ve baskı sunucusu için bir DHCP kiralaması mevcut ise gösterilir.</p> <p><b>Hayır</b> (varsayılan): Baskı sunucusu DHCP kiralamasının yenilenmesini talep etmez.</p> <p><b>Evet</b>: Baskı sunucusu DHCP kiralamasının yenilenmesini talep eder.</p>
		Elle Ayarlar	<p>Yapılandırma Ynt seçeneği El İle olarak ayarlanmışsa mevcuttur. Yazıcı kontrol panelinden aşağıdakileri ayarlayabilirsiniz.</p> <p><b>IP Adresi</b>: Yazıcı IP adresi.</p> <p><b>Alt Ağ Maskesi</b>: Yazıcı alt ağ maskesi.</p> <p><b>Syslog Sunucusu</b>: Syslog sunucusunun syslog iletilerini almak ve göndermek için kullanılan IP adresidir.</p> <p><b>Varsayılan Ağ Geçidi</b>: Ağ geçidi veya yönlendiricinin diğer ağlar ile iletişim kurmak üzere kullandığı IP adresi.</p> <p><b>Boşta Kalma Zaman Aşımı</b>: Boş bir TCP baskı veri bağlantısının kapatılmadan önce bekleyeceği saniye cinsinden süre.</p>
		Default IP	<p>Baskı sunucusu zorunlu bir TCP/IP yeniden yapılandırması sırasında ağdan bir IP adresi alamadıysa kullanılacak varsayılan IP adresi. (Örneğin BootP veya DHCP kullanması için elle yapılandırıldığında.)</p> <p><b>Otomatik IP</b>: Bağlantı-yerel IP adresi 169.254.x.x ayarlanır.</p> <p><b>Eski</b>: Daha eski HP Jetdirect aygıtları ile uyumlu olan 192.0.0.192 ayarlanır.</p>
		Birincil DNS	<p>Birincil DNS sunucusu'nun IP adresi (n.n.n.n).</p> <p><b>NOT</b>: Yalnızca katıştırılmış Web sunucusundaki yapılandırmaya göre <b>Önceliği Yapılandır</b> tablosunda El ile yapılandırması DHCP'den daha yüksek öncelikliyse görüntülenir.</p>
		İkincil DNS	<p>İkincil DNS sunucusu'nun IP adresi (n.n.n.n).</p> <p><b>NOT</b>: Yalnızca katıştırılmış Web sunucusundaki yapılandırmaya göre <b>Önceliği Yapılandır</b> tablosunda Elle yapılandırması DHCP'den daha yüksek öncelikliyse görüntülenir.</p>
	IPv6 Ayarları	Etkinleştir	<p>Baskı sunucusunda IPv6 işlemi.</p> <p><b>Kapalı</b>: IPv6'yı devre dışı bırakın.</p> <p><b>Açık</b> (varsayılan): IPv6'yı etkinleştirin.</p>
		Address	<p>Bir IPv6 adresini elle yapılandırın.</p> <p><b>Elle Ayarlar</b> Bir TCP / IPv6 adresini elle yapılandırın.</p>

**Tablo C-1 Grafiksel Kontrol Panelinde HP Jetdirect EIO Menüsü (devam)**

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Alt menü öğesi	Değerler ve Açıklama
			<p><b>Etkinleştir:</b> El ile yapılandırmayı etkinleştirin (<b>On</b>) ve devre dışı bırakın (<b>Off</b>).</p> <p><b>Adres:</b> IPv6 düğüm adresi (32 adet onaltılık sistemde rakam).</p>
		DHCPv6 İkkesi	<p><b>Yönlendirici Belirtili:</b> Yönlendirici, baskı sunucusu tarafından kullanılacak durum bilgisini içeren otomatik yapılandırma yöntemini belirler. Baskı sunucusu adresini, yapılandırma bilgilerini veya her ikisini de bir DHCPv6 sunucusundan alır.</p> <p><b>Yönlendirici Yok:</b> Bir yönlendirici yoksa, baskı sunucusu durum yapılandırmasını bir DHCPv6 sunucusundan alır.</p> <p><b>Her zaman:</b> Baskı sunucusu durum yapılandırmasını her zaman DHCPv6 sunucusundan almaya çalışır.</p>
		Birincil DNS	<p>Baskı sunucusunun kullanacağı birincil DNS sunucusunun IPv6 adresi.</p> <p><b>NOT:</b> Yalnızca katıştırılmış Web sunucusundaki yapılandırmaya göre <b>Önceliği Yapılandır</b> tablosunda <b>Elle</b> yapılandırması <b>DHCP</b>'den daha yüksek öncelikliyse görüntülenir.</p>
		İkincil DNS	<p>Baskı sunucusunun kullanacağı ikincil DNS sunucusunun IPv6 adresi.</p> <p><b>NOT:</b> Yalnızca katıştırılmış Web sunucusundaki yapılandırmaya göre <b>Önceliği Yapılandır</b> tablosunda <b>Elle</b> yapılandırması <b>DHCP</b>'den daha yüksek öncelikliyse görüntülenir.</p>
	Proxy Server		<p>Aygıtta katıştırılmış uygulamaların kullanacağı proxy sunucusu. Bir proxy sunucusu, genellikle İnternet erişimi için ağ istemcileri tarafından kullanılır. Proxy sunucusu Web sayfalarını ön belleğe alır ve bir dereceye kadar İnternet güvenliği sağlar.</p> <p>IPv4 adresini veya FQDN'sini girin (en fazla 255 sekizlik).</p> <p>Gerektiğinde proxy sunucusunun adresi için İSS'nize danışın.</p>
	Proxy Bağlantı Noktası		<p>Proxy sunucusu tarafından istemci desteği için kullanılan bağlantı noktası numarası. Bu bağlantı noktası ağınızdaki proxy faaliyeti için ayrılmış olup 0 ile 65535 arasında bir değer olabilir.</p>

**Tablo C-1 Grafiksel Kontrol Panelinde HP Jetdirect EIO Menüsü (devam)**

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Alt menü öğesi	Değerler ve Açıklama
IPX/SPX	Etkinleştir		<p><b>Kapalı:</b> IPX/SPX protokolünü devre dışı bırakır</p> <p><b>Açık:</b> IPX/SPX protokolünü etkinleştirir.</p> <p><b>NOT:</b> Fabrika varsayılan ayarı, baskı sunucusunun modeline bağlıdır.</p>
	Çerçeve Türü		<p>Ağınızın çerçeve türü ayarıdır.</p> <p><b>Otomatik:</b> Tüm türleri algılar ve ilk tespit ettiğini yapılandırır.</p> <p><b>EN_8023, EN_II, EN_8022 ve EN_SNAP:</b> Ethernet ağlarınız için çerçeve türü seçimleri</p>
AppleTalk	Etkinleştir		<p><b>Kapalı:</b> AppleTalk protokolünü devre dışı bırakır.</p> <p><b>Açık:</b> AppleTalk protokolünü etkinleştirir.</p> <p><b>NOT:</b> Fabrika varsayılan ayarı, baskı sunucusunun modeline bağlıdır.</p>
DLC/LLC	Etkinleştir		<p><b>Kapalı:</b> DLC/LLC protokolünü devre dışı bırakır</p> <p><b>Açık:</b> DLC/LLC protokolünü etkinleştirir.</p> <p><b>NOT:</b> Fabrika varsayılan ayarı, baskı sunucusunun modeline bağlıdır.</p>
Güvenlik	Güvenlik Syf Yaz		<p><b>Evet:</b> Geçerli IPsec güvenlik ayarlarını yazdırın.</p> <p><b>Hayır (varsayılan):</b> Geçerli ayarları yazdırmayın.</p> <p><b>NOT:</b> Yalnızca baskı sunucusunda IPsec destekleniyorsa görüntülenir.</p>
	Güvenli Web		<p>Bir gezgin ve HP Jetdirect katıştırılmış Web sunucusu arasındaki şifrelenmiş iletişim gerektirir.</p> <p><b>HTTPS Gerekli:</b> Sadece HTTPS erişimi kabul edilir. Baskı sunucusu güvenli bir site olarak görünür.</p> <p><b>HTTP/HTTPS İst. Bağlı:</b> HTTP veya HTTPS'den birini kullanarak erişin.</p> <p><b>NOT:</b> Fabrika varsayılan ayarı, baskı sunucusunun modeline bağlıdır.</p>
	IPsec veya Güvenlik Duvarı		<p>Baskı sunucusunda IPsec veya Güvenlik duvarı durumunu belirtin.</p> <p><b>Koru:</b> IPsec/Güvenlik Duvarı yapılandırması koruyun.</p> <p><b>Devre Dışı Bırak:</b> Baskı sunucusunda IPsec/Güvenlik duvarı işlemini devre dışı bırakın.</p> <p><b>NOT:</b> Baskı sunucusu hem IPsec hem de Güvenlik Duvarını destekliyorsa IPsec görüntülenir. Baskı sunucusu IPsec'i desteklemiyorsa Güvenlik Duvarı görüntülenir.</p>
	Güvenliği Sıfırlama		<p>Baskı sunucusundaki güvenlik ayarlarını fabrika varsayılan değerlerine sıfırlar.</p> <p><b>Hayır (varsayılan):</b> Geçerli güvenlik ayarları korunur.</p>

**Tablo C-1 Grafiksel Kontrol Panelinde HP Jetdirect EIO Menüsü (devam)**

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Alt menü öğesi	Değerler ve Açıklama
			<p><b>Evet:</b> Güvenlik ayarlarını fabrika varsayılan değerlerine sıfırlar.</p>
	802.1X		<p>Baskı sunucusundaki 802.1X ayarlarını fabrika varsayılan değerlerine sıfırlar.</p> <p><b>Hayır</b> (varsayılan): Geçerli 802.1X ayarları korunur.</p> <p><b>Evet:</b> 802.1X ayarlarını fabrika varsayılan değerlerine sıfırlar.</p>
Tanılamalar	Katış. Testler		<p>(yalnızca HP Jetdirect katıştırılmış baskı sunucuları.) Ağ donanımı veya TCP/IP ağ bağlantılarındaki sorunları tanılayın.</p> <p>Baskı sunucusundaki donanım ve iletişim yollarını denetlemek için katıştırılmış testi kullanın. Bir testi seçip etkinleştirdikten ve başlama zamanını ayarladıktan sonra testi başlatmak için <b>Yürüt</b>'ü seçin.</p> <p>Yürütme zamanına bağlı olarak aygıt kapatılana veya bir hata oluşana ve tanı sayfası yazdırılana kadar seçilen bir test çalışır.</p>
		LAN Donan. Testi	<p><b>DİKKAT:</b> Bu katıştırılmış testin çalıştırılması, TCP/IP yapılandırmanızın silinmesine neden olacaktır.</p> <p>Yalnızca dahili ağ donanımı üzerinden paket gönderip alan dahili bir geri döngü sınaması gerçekleştirir. Herhangi bir harici iletim olmaz.</p> <p><b>Evet:</b> Bu testi seçin.</p> <p><b>Hayır:</b> Bu testi seçmeyin.</p>
		HTTP Testi	<p>Aygıttan önceden tanımlanmış sayfaları alarak HTTP'nin çalışmasını kontrol eder ve katıştırılmış Web sunucusunu test eder.</p> <p><b>Evet:</b> Bu testi seçin.</p> <p><b>Hayır:</b> Bu testi seçmeyin.</p>
		SNMP Testi	<p>Aygıttaki önceden tanımlanmış SNMP nesnelere erişerek SNMP iletişiminin çalışmasını kontrol eder.</p> <p><b>Evet:</b> Bu testi seçin.</p> <p><b>Hayır:</b> Bu testi seçmeyin.</p>
		Veri Yolu Testi	<p>HP postscript seviye 3 emülasyon aygıtındaki veri yolu ve bozulma sorunlarını belirler. Ön tanımlı bir PS dosyasını aygıtta gönderir. Ancak sınama dosyası basılmaz (kağıtsız).</p> <p><b>Evet:</b> Bu testi seçin.</p> <p><b>Hayır:</b> Bu testi seçmeyin.</p>
		Tüm Testleri Seç	<p>Tüm katıştırılmış sınamaları çalıştırın.</p> <p><b>Evet:</b> Tüm sınamaları çalıştırın.</p> <p><b>Hayır:</b> Tüm testleri çalıştırmayın.</p>

**Tablo C-1 Grafiksel Kontrol Panelinde HP Jetdirect EIO Menüsü (devam)**

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Alt menü öğesi	Değerler ve Açıklama
		Yürütme Zamanı [H]	Bir katıştırılmış sınamanın süresini (saat olarak) 1 ile 60 arasında bir değer kullanarak belirleyin. Sıfır (0) seçerseniz sınama bir hata oluşana kadar veya aygıt kapatılana kadar süresiz devam eder.  Testler tamamlandıktan sonra HTTP, SNMP ve Veri Yolu testlerinden elde edilen veriler yazdırılır.
		Yürüt	<b>Hayır</b> (varsayılan): Seçilen testleri çalıştırmayın. <b>Evet</b> : Seçilen testleri yürütün.
	Ping Testi		Ağ iletişimini sınar. Uzak bir ağ ana bilgisayarına bağlantı seviyesinde paketler gönderir ve uygun yanıtı bekler.
		Hedef Türü	Hedef aygıt bir IPv4 veya IPv6 düğümüdür.
		Hedef IPv4	IPv4 adresi.
		Hedef IPv6	IPv6 adresi.
		Paket Boyutu	Uzak ana bilgisayara gönderilecek her paketin bayt olarak boyutu. Minimum 64 (varsayılan), maksimum 2048'dir.
		Zaman Aşımı	Uzak ana bilgisayardan gelecek yanıt için beklenecek saniye cinsinden süre. Varsayılan 1, maksimum 100'dür.
		Sayım	Gönderilecek ping testi paketlerinin sayısı. 1 ile 100 arasında bir değer seçin. Testi sürekli çalıştırmak için sıfır (0) girin.
		Yazd. Sonuçları	Sınama sonuçlarını yazdırır (sürekli olarak çalışmıyorsa). <b>Evet</b> : Sonuçları yazdırır. <b>Hayır</b> (varsayılan): Sonuçları yazdırmaz.
		Yürüt	Ping testini yürütür. <b>Hayır</b> (varsayılan): Testi çalıştırmayın. <b>Evet</b> : Testi çalıştırın
	Ping Sonuçları		Ping testinin durumunu ve sonuçlarını kontrol paneli ekranında gösterir.
		Gönderilen Paket	En son test başlatıldıktan veya tamamlandıktan sonra uzak ana bilgisayara gönderilen paketlerin sayısı (0 - 65535).
		Alınan Paket	En son test başlatıldıktan veya tamamlandıktan sonra uzak ana bilgisayardan alınan paketlerin sayısı (0 - 65535).
		Kayıp Yüzdesi	En son test başlatıldıktan veya tamamlandıktan sonra uzak ana bilgisayardan herhangi bir yanıt gelmeden gönderilen ping testi paketlerinin yüzdesi.
		RTT Min	Paketlerin iletilmesi ve yanıtın alınmasında 0 ile 4096 milisaniye arasındaki minimum gidiş geliş süresi (RTT).

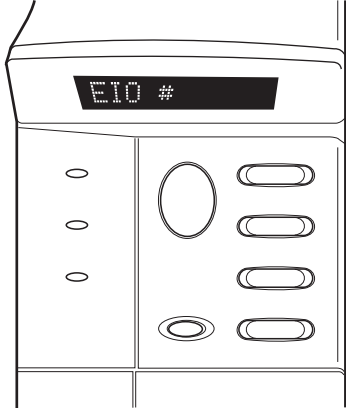
**Tablo C-1 Grafiksel Kontrol Panelinde HP Jetdirect EIO Menüsü (devam)**

Menü öğesi	Alt menü öğesi	Alt menü öğesi	Değerler ve Açıklama
		RTT Maks	Paketlerin iletilmesi ve yanıtın alınmasında maksimum gidiş geliş süresini (RTT) 0 ile 4096 milisaniye arasında gösterir.
		RTT Ortalama	Paketlerin iletilmesi ve yanıtın alınmasında 0 ile 4096 milisaniye arasındaki ortalama RTT.
		Süren Ping	<b>Evet</b> bir test devam etmekte. <b>Hayır</b> bir test tamamlandı veya yürütülüyor.
		Yenile	Ping testi verilerini geçerli sonuçlarla güncelleştirin. <b>Evet:</b> Veriler güncelleştirilir. <b>Hayır:</b> Mevcut veriler korunur. (Menü zaman aşımı olduğunda veya elle ana menüye döndüğünüzde yenileme işlemi otomatik olarak yapılır.)
Bağlantı Hızı			Baskı sunucusunun bağlantı hızını ayarlar. Kullanılabilir ayarlar aygıt ve yüklü baskı sunucusuna bağlıdır. Aşağıdaki modlardan birini seçin:  <b>Otomatik</b> (varsayılan): İzin verilen en yüksek bağlantı hızında ve iletişim modunda yapılandırmak için otomatik anlaşmayı kullanır. Otomatik anlaşma başarısız olursa, hub/anahtar bağlantı noktasının belirlenen bağlantı hızına bağlı olarak 100TX HALF veya 10TX HALF ayarlanır. (1000T yarı dupleks seçimi desteklenmemektedir.)  <b>10T Yarım:</b> 10 Mbps, yarı dupleks çalışma. <b>10T Tam:</b> 10 Mbps, tam dupleks çalışma. <b>100TX Yarım:</b> 100 Mbps, yarı dupleks çalışma. <b>100TX Tam:</b> 100 Mbps, tam dupleks çalışma. <b>100TX Otomatik:</b> 1000T ağlarda otomatik anlaşmayı 100 Mbps maksimum bağlantı hızıyla sınırlar. <b>1000TX Tam:</b> 1000 Mbps, tam dupleks çalışma.  <b>DİKKAT:</b> Bağlantı ayarını değiştirmek baskı sunucusuyla olan ağ iletişimin kesilmesine neden olabilir.
Protokolleri Yaz			Aşağıdaki protokollerin yapılandırmasını listeleyen bir sayfa yazdırır: IPX/SPX, Novell NetWare, AppleTalk, DLC/LLC.

## Klasik kontrol paneli EIO menüleri

Klasik kontrol panelleri, yalnızca HP Jetdirect EIO baskı sunucularını destekleyen daha eski aygıtlarda bulunmaktadır. Klasik kontrol panelleri tipik olarak, her birinde 16 karakter olmak üzere iki satır gösterir. HP Jetdirect ayarlarını görüntülemek ve seçmek için mevcut aygıt anahtarlarını kullanın. Tipik olarak bir yıldız (\*) seçilen değeri gösterir.

**Şekil C-2** Klasik Kontrol Panel Örneği



**Tablo C-2** Klasik Kontrol Panelinde HP Jetdirect EIO Menüsü

Menü Ögesi	Açıklama
CFG AĞI	<p>HP Jetdirect menüsüne erişin. Menüye her erişmek istediğinizde bunu <b>EVET*</b> olarak ayarlamalısınız.</p> <p><b>HAYIR</b> (varsayılan): HP Jetdirect menüsünü atlayın.</p> <p><b>EVET</b>: HP Jetdirect menüsüne erişin.</p>
TCP/IP	Seçilen protokol yığını etkinleştirin.
IPX/SPX	<b>AÇIK</b> : Protokolü etkinleştirir.
DLC/LLC	<b>KAPALI</b> : Protokolü devre dışı bırakır.
ATALK	<b>NOT</b> : Fabrika varsayılan ayarı, baskı sunucusunun modeline bağlıdır. HP Jetdirect 635n baskı sunucularında TCP/IP hariç tüm ağ protokolleri, varsayılan ayar olarak devre dışı bırakılır.
CFG TCP/IP	<p>TCP/IP menüsüne erişin ve TCP/IP protokol parametrelerini ayarlayın.</p> <p><b>HAYIR</b> (varsayılan): TCP/IP menüsü atlanır.</p> <p><b>EVET</b>: TCP/IP menüsüne erişilir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>BOOTP=EVET*</b> BootP Sunucusu tarafından IPv4 yapılandırması etkinleştirilir.</li><li><b>DHCP=EVET*</b> DHCP Sunucusu tarafından IPv4 yapılandırması etkinleştirilir.</li></ul> <p><b>DHCP=EVET*</b> olarak ayarlanmışsa ve baskı sunucusunda DHCP kiralaması varsa, aşağıdaki DHCP ayarlarını yapılandırabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>SERB BIRAK</b>: Geçerli kirayı serbest bırakmayı (<b>EVET</b>) veya kaydetmeyi (<b>HAYIR</b>) seçin.</li><li><b>YENİLE</b>: Geçerli kirayı yenileyip yenilemeyeceğinizi (<b>EVET</b> veya <b>HAYIR</b>) seçin.</li></ul>

**Tablo C-2 Klasik Kontrol Panelinde HP Jetdirect EIO Menüsü (devam)**

Menü Ögesi	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>OTOMATİK IP=EVET*</b> Otomatik olarak 169.254.x.x biçiminde bir bağlantı-yerel IPv4 adresi atanır. <b>BOOTP=HAYIR*</b>, <b>DHCP=HAYIR*</b> ve <b>OTOMATİK IP=HAYIR*</b>’ı seçerseniz, kontrol panelinden aşağıdaki TCP/IPv4 parametrelerini elle ayarlayabilirsiniz:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ IPv4 adresinin her baytı (IP)</li><li>◦ Alt Ağ Maskesi (SM)</li><li>◦ Syslog Sunucu (LG)</li><li>◦ Varsayılan Ağ Geçidi (GW)</li><li>◦ Boşta Kalma Zaman Aşımı (varsayılan 270 saniyedir, 0 zaman aşımını devre dışı bırakır)</li></ul></li><li>● <b>CFG DNS 1=EVET*</b> Bir birincil DNS sunucusunun IPv4 adresi (bir defada bir bayt).</li><li>● <b>CFG DNS 2=EVET*</b> Bir ikincil DNS sunucusunun IPv4 adresi (bir defada bir bayt).</li><li>● <b>IPV6 = EVET*</b> IPv6 işlemini etkinleştirir. IPv6 işlemlerini devre dışı bırakmak için HAYIR’ı seçin.</li><li>● <b>İLKE=&lt;seçenek&gt;</b> Aşağıdaki IPv6 adresleme ilkelerinden birini ayarlar:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ <b>RTR_AV:</b> (varsayılan) Durum bilgisini içeren otomatik yapılandırma yöntemi bir yönlendirici tarafından belirlenir. Yönlendirici, baskı sunucusunun adresini, yapılandırma bilgilerini veya her ikisini de DHCPv6 sunucusundan alıp almayacağını belirtir.</li><li>◦ <b>YÖ.YOK:</b> Durum bilgisi içeren yapılandırmayı bir DHCPv6 sunucusundan almaya çalışır (bir yönlendirici yoksa).</li><li>◦ <b>HER ZMN:</b> Durum bilgisi içeren yapılandırmayı her zaman bir DHCPv6’dan almaya çalışır (yönlendirici olsun veya olmasın farketmez).</li></ul></li><li>● <b>ELLE= KORU/DVR DIŞI</b> Baskı sunucusunda algılanan elle yapılandırılmış IPv6 adresinin nasıl davranacağını ayarlar.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ <b>KORU</b> (varsayılan): Adresi etkin durumda tutar.</li><li>◦ <b>DVR DIŞI:</b> Adresi devre dışı durumda korur.</li></ul></li></ul> <p>Ayarların doğru olduğunu doğrulamak için bir HP Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırın. (Baskı sunucusu, bazı parametreleri aygıtın doğru çalışmasını sağlayacak değerlerle değiştirebilir.)</p>
<b>CFG IPX/SPX</b>	<p>IPX/SPX menüsüne erişir ve protokol parametrelerini ayarlar.</p> <p><b>HAYIR</b> (varsayılan): Menüye atlar.</p> <p><b>EVET:</b> Menüye erişir.</p> <p>Bu menü kullanıldığında ağızda kullanılan <b>Çerçeve Türü</b> parametresini belirtebilirsiniz.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>AUTO</b> (varsayılan) Çerçeve türünü ilk algılanana otomatik olarak ayarlar.</li><li>● Ethernet kartlarında EN_8023, EN_II, EN_8022, EN_SNAP seçebilirsiniz.</li></ul>
<b>WEB</b>	<p>Katıştırılmış Web sunucusu sadece HTTPS (Güvenli HTTP) kullanan iletişimi veya hem HTTP ve HTTPS’yi kabul eder.</p> <p><b>HTTPS:</b> Sadece HTTPS’yi kabul eder (baskı sunucusu güvenli site olarak gözüktür).</p> <p><b>HTTP/HTTPS:</b> HTTP veya HTTPS’yi kabul eder.</p>



**Tablo C-2 Klasik Kontrol Panelinde HP Jetdirect EIO Menüsü (devam)**

Menü Ögesi	Açıklama
GÜVENLİK	<p>Güvenlik ayarlarını fabrika ayarlarına geri getirir.</p> <p><b>KORU</b> (varsayılan): Geçerli güvenlik ayarları korunur.</p> <p><b>SIFIRLAR</b>: Güvenlik ayarlarını fabrika varsayılan değerlerine sıfırlar.</p>
IPSEC veya GÜVENLİK DUVARI	<p>(Yalnızca tüm özelliklere sahip baskı sunucularında) Baskı sunucusu IPsec'i destekliyorsa, menüde hem IPsec hem de Güvenlik duvarı durumu için IPsec gösterilir. Baskı sunucusu IPsec'i desteklemiyorsa, Güvenlik duvarı gösterilir. Baskı sunucusunda IPsec/Güvenlik duvarı durumunu belirtin.</p> <p>IPsec/Güvenlik Duvarını devre dışı bırakın.</p> <p><b>KORU</b> (varsayılan): IPsec/Güvenlik işleyişini yapılandırıldığı şekilde koruyun.</p> <p><b>DVR DIŞI</b>: IPsec/Güvenlik duvarı işlemini devre dışı bırakır.</p>
802.1X	<p><b>KORU</b> (varsayılan): Geçerli 802.1X ayarları korunur.</p> <p><b>SIFIRLAR</b>: 802.1X ayarlarını fabrika varsayılan değerlerine sıfırlar.</p>
YAZDIR	<p>Seçilen öge için bir Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırın.</p> <p><b>PROTOKOLLER</b>: IPX/SPX, Novell NetWare, AppleTalk veya DLC/LLC yapılandırmasını yazdırır.</p> <p><b>GÜVENLİK</b>: Geçerli güvenlik ayarları yazdırılır.</p>
BAĞ YAPILA	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunun ağ bağlantısını elle ayarlayın.</p> <p><b>HAYIR</b> (varsayılan): Bağlantı yapılandırma menüsünü atlar.</p> <p><b>EVET</b>: Bağlantı yapılandırma menüsüne erişir.</p> <p>Bağlantı hızını ve iletişim modunu ayarlar. Bunlar ağla eşleşmelidir. Kullanılabilir ayarlar baskı sunucunuzun modeline bağlıdır.</p> <p><b>DİKKAT</b>: Bağlantı ayarını değiştirmek baskı sunucusuyla olan ağ iletişimin kesilmesine neden olabilir.</p> <p><b>OTOMATİK</b> (varsayılan): İzin verilen en yüksek bağlantı hızında ve iletişim modunda yapılandırmak için otomatik anlaşmayı kullanır. Otomatik anlaşma başarısız olursa, hub/anahtar bağlantı noktasının belirlenen bağlantı hızına bağlı olarak 100TX HALF veya 10TX HALF ayarlanır. (1000T yarı duplex seçimi desteklenmemektedir.)</p> <p><b>10T YARIM</b>: 10 Mbps, yarı duplex çalışma.</p> <p><b>10T TAM</b>: 10 Mbps, Tam duplex çalışma.</p> <p><b>100TX YARIM</b>: 100 Mbps, yarı duplex çalışma.</p> <p><b>100TX TAM</b>: 100 Mbps, tam duplex çalışma.</p> <p><b>100TX OTOMATİK</b>: Otomatik anlaşmayı 100 Mbps maksimum bağlantı hızıyla sınırlar.</p> <p><b>1000 TAM</b>: 1000 Mbps, tam duplex çalışma.</p>



## D Açık kaynak lisans açıklamaları

### gSOAP

Bu ürüne dahil edilen veya ürünle birlikte sunulan yazılımın bir bölümü gSOAP yazılımıdır. gSOAP tarafından oluşturulan bölümlerin Copyright © 2001-2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc. Tüm Hakları Saklıdır.

BU ÜRÜNDE YER ALAN YAZILIM, KISMEN GENIVIA INC. TARAFINDAN SAĞLANMIŞTIR VE PAZARLANABİLİRLİK VEYA BELLİ BİR AMACA UYGUNLUK YÖNÜNDEKİ AÇIK VEYA ZİMNİ GARANTİLER DAHİL OLMAK, ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE HİÇBİR GARANTİ VERMEZ. YAZAR HİÇBİR SURETTE, AŞAĞIDA BELİRTİLEN ZARARLARIN MEYDANA GELEBİLECEĞİ DAHA ÖNCEDEN BİLDİRİLMİŞ DAHİ OLSA, BU YAZILIMIN KULLANIMINDAN KAYNAKLANAN DOĞRUDAN, DOLAYLI, TESADÜFİ, ÖRNEK TEŞKİL EDECEK BİR ZARARDAN VEYA SÖZLEŞME VE KESİN YÜKÜMLÜLÜK KAPSAMINDA HERHANGİ BİR YÜKÜMLÜLÜK TALEBİNİ BERABERİNDE GETİRECEK OLAN VE HERHANGİ BİR NEDENDEN ÖTÜRÜ MEYDANA GELEN NİHAİ ZARARLARDAN (YERİNE MAL VEYA HİZMET TEDARİĞİ; KULLANIM, VERİ VEYA KÂR KAYBI; VEYA İŞ KESİNTİSİ DAHİL, ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE) VEYA HERHANGİ BİR HAKSIZ EYLEMDEN (İHMAL VEYA BENZERİ TUTUMLAR DAHİL OLMAK ÜZERE) SORUMLU TUTULAMAZ

# OpenSSL

## OpenSSL lisansı

**Copyright © 1998-2004 OpenSSL Project. Tüm hakları saklıdır.**

Değişiklik yapılarak veya yapılmaksızın, kaynak ve ikili biçimde yeniden dağıtıma ve kullanıma aşağıdaki koşulların yerine getirilmesi durumunda izin verilmektedir:

1. Kaynak kodun yeniden dağıtılması durumunda yukarıdaki telif hakkı uyarısına, koşulların listesine ve aşağıdaki feragatnameye yer verilmelidir.
2. İkili biçimde yeniden dağıtımlarda, dağıtım sırasında verilen belgeler ve/veya diğer malzemelerde yukarıdaki telif hakkı uyarısına, burada belirtilen koşullara ve aşağıdaki feragatnameye yer verilmelidir.
3. Özellikler veya bu yazılımın kullanımına ilişkin tüm reklam malzemelerinde aşağıdaki bilgi görünmelidir:  
"Bu ürün, OpenSSL Toolkit'te kullanılmak üzere OpenSSL Project tarafından geliştirilen yazılımı içermektedir. (<http://www.openssl.org/>)"
4. "OpenSSL Toolkit" ve "OpenSSL Project" adları, önceden yazılı izin alınmadan bu yazılım kullanılarak geliştirilen ürünleri desteklemek veya tanıtmak üzere kullanılamaz. Yazılı izin almak için [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org) ile bağlantı kurabilirsiniz.
5. Bu yazılım kullanılarak geliştirilen ürünler "OpenSSL" olarak adlandırılmaz ve "OpenSSL" ifadesine, OpenSSL Project'in önceden yazılı izni olmaksızın bu ürünlerin adlarında yer verilemez.
6. Her türlü yeniden dağıtımda aşağıdaki bilgi yer almalıdır:

"Bu ürün, OpenSSL Toolkit'te kullanılmak üzere OpenSSL Project tarafından geliştirilen yazılımı içermektedir (<http://www.openssl.org/>)"

BU YAZILIM OpenSSL PROJECT TARAFINDAN "OLDUĞU GİBİ SUNULMUŞTUR VE PAZARLANABİLİRLİK VEYA BELLİ BİR AMACA UYGUNLUK YÖNÜNDEKİ AÇIK VEYA ZİMNİ GARANTİLER DAHİL OLMAK, ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE HİÇBİR GARANTİ VERMEZ. OpenSSL PROJECT VEYA BU OLUŞUMA KATKIDA BULUNANLAR HİÇBİR SURETTE, AŞAĞIDA BELİRTİLEN ZARARLARIN MEYDANA GELEBİLECEĞİ DAHA ÖNCEDEN BİLDİRİLMİŞ DAHI OLSA, BU YAZILIMIN KULLANIMINDAN KAYNAKLANAN DOĞRUDAN, DOLAYLI, TESADÜFİ, ÖRNEK TEŞKİL EDECEK BİR ZARARDAN VEYA SÖZLEŞME VE KESİN YÜKÜMLÜLÜK KAPSAMINDA HERHANGİ BİR YÜKÜMLÜLÜK TALEBİNİ BERABERİNDE GETİRECEK OLAN VE HERHANGİ BİR NEDENDEN ÖTÜRÜ MEYDANA GELEN NİHAİ ZARARLARDAN (YERİNE MAL VEYA HİZMET TEDARİĞİ; KULLANIM, VERİ VEYA KÂR KAYBI VEYA İŞ KESİNTİSİ DAHİL, ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE) VEYA HERHANGİ BİR HAKSIZ EYLEMDEN (İHMAL VEYA BENZERİ TUTUMLAR DAHİL OLMAK ÜZERE) SORUMLU TUTULAMAZ

Bu ürün, Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) tarafından yazılan şifreleme yazılımını içermektedir. Bu ürün, Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)) tarafından yazılan yazılımı içermektedir.

## Özgün SSLey lisansı

Copyright © 1995-1998 Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)). Tüm hakları saklıdır.

Bu paket, Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) tarafından yazılan bir SSL uygulamasıdır. Uygulama, Netscape'in SSL'ine uygun olacak şekilde yazılmıştır.

Aşağıdaki koşullar yerine getirildiği takdirde bu kitaplık ücretsiz olarak ticari veya ticari olmayan kullanıma açıktır. Aşağıdaki koşullar sadece SSL kodu değil RC4, RSA, lhash, DES vb. kodlar dahil olmak üzere dağıtımda yer alan tüm kodlar için geçerlidir. Bu dağıtımda yer alan SSL belgeleri, telif hakkının Tim Hudson'a (tjh@cryptsoft.com) ait olması dışında aynı telif hakkı koşullarına tabidir.

Telif hakkı Eric Young'a aittir ve kodda yer alan hiçbir Telif Hakkı uyarısı çıkmamalıdır.

Bu paketin bir üründe kullanılması durumunda, Eric Young kitaplığın kullanılan bölümlerinin yazarı olarak belirtilmelidir.

Bu ifade, program başlatıldığında metin biçiminde bir ileti olarak görünebilir veya paket ile birlikte verilen belgeler (çevrimiçi ve metin) içerisinde yer alabilir.

Değişiklik yapılarak veya yapılmaksızın, kaynak ve ikili biçimde yeniden dağıtıma ve kullanıma aşağıdaki koşulların yerine getirilmesi durumunda izin verilmektedir:

1. Kaynak kodun yeniden dağıtılması durumunda telif hakkı uyarısına, koşulların listesine ve aşağıdaki feragatnameye yer verilmelidir.
2. İkili biçimde yeniden dağıtımlarda, dağıtım sırasında verilen belgeler ve/veya diğer malzemelerde yukarıdaki telif hakkı uyarısına, burada belirtilen koşullara ve aşağıdaki feragatnameye yer verilmelidir.
3. Özellikler veya bu yazılımın kullanımına ilişkin tüm reklam malzemelerinde aşağıdaki bilgi görünmelidir:

"Bu ürün, Eric Young (eay@cryptsoft.com) tarafından yazılan şifreleme yazılımını içermektedir".

Kitaplık içerisinden kullanılan yordamların şifreleme ile ilgili olmaması durumunda 'şifreleme' sözcüğüne yer verilmeyebilir.

4. Uygulamalar dizininden (uygulama kodu) Windows'a özel bir kod kullanılması durumunda, aşağıdaki şekilde bir açıklamaya yer verilmelidir:

"Bu ürün, Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) tarafından yazılan yazılımı içermektedir".

BU YAZILIM ERIC YOUNG TARAFINDAN "OLDUĞU GİBİ SUNULMUŞTUR VE PAZARLANABİLİRLİK VEYA BELLİ BİR AMACA UYGUNLUK YÖNÜNDEKİ AÇIK VEYA ZİMNİ GARANTİLER DAHİL OLMAK, ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE HİÇBİR GARANTİ VERMEZ. YAZAR VEYA KATKIDA BULUNANLAR HİÇBİR SURETTE, AŞAĞIDA BELİRTİLEN ZARARLARIN MEYDANA GELEBİLECEĞİ DAHA ÖNCEDEN BİLDİRİLMİŞ DAHI OLSA, BU YAZILIMIN KULLANIMINDAN KAYNAKLANAN DOĞRUDAN, DOLAYLI, TESADÜFİ, ÖRNEK TEŞKİL EDECEK BİR ZARARDAN VEYA SÖZLEŞME VE KESİN YÜKÜMLÜLÜK KAPSAMINDA HERHANGİ BİR YÜKÜMLÜLÜK TALEBİNİ BERABERİNDE GETİRECEK OLAN VE HERHANGİ BİR NEDENDEN ÖTÜRÜ MEYDANA GELEN NİHAİ ZARARLARDAN (YERİNE MAL VEYA HİZMET TEDARİĞİ; KULLANIM, VERİ VEYA KÂR KAYBI VEYA İŞ KESİNTİSİ DAHİL, ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE) VEYA HERHANGİ BİR HAKSIZ EYLEMDEN (İHMAL VEYA BENZERİ TUTUMLAR DAHİL OLMAK ÜZERE) SORUMLU TUTULAMAZ

Bu kodun kamu kullanımına açık sürümünün veya türevinin lisansı ve dağıtım koşullarında herhangi bir değişiklik yapılamaz, örneğin bu kod kopyalanamaz ve dağıtım lisansının [GNU Kamu Lisansı dahil olmak üzere] altına konulamaz .



# Dizin

## A

Açık Sistem kimlik doğrulaması  
Telnet 44  
Ad Hoc Mode  
katıştırılmış Web sunucusu 70  
Telnet 43  
Ağ  
Desteklenen protokoller 2  
Güvenlik ayarları 139, 177  
Hata iletileri 147  
HP yazılım çözümleri 9  
İstatistiksel parametreler 141  
Protocols 180  
Yapılandırma sayfası 133  
Ağ Adı (SSID)  
katıştırılmış Web sunucusu 69  
Telnet yapılandırması 43  
Ağ geçidi  
Bootptab dosyası 26  
katıştırılmış Web sunucusu 74  
Kontrol paneli menüsü 175  
Telnet yapılandırması 47  
AH. *Bkz:* Kimlik Doğrulama Başlığı  
Akış kontrolü 57  
Alan adı  
Önyükleme dosyası etiketi 26  
Telnet yapılandırması 47  
TFTP yapılandırması 29  
ALINAN BOZUK PAKETLER 141  
ALINAN TEKLİ YAYIN  
PAKETLERİ 141  
ALINAN TOPLAM PAKET  
SAYISI 141  
Alt ağ maskesi  
Bootptab dosyası  
parametresi 26  
TFTP ana bilgisayar erişim  
listesi 30  
Windows yapılandırması 37

Ana bilgisayar adı  
BOOTP etiketi 26  
katıştırılmış Web  
sunucusu 72, 73  
Telnet 46  
TFTP dosyası 29  
Ana Bilgisayar Erişim Listesi. *Bkz:*  
Erişim Listesi  
Anahtar Dağıtım Merkezi 112  
AppleTalk  
Ağ numarası 146  
Düğüm numarası 146  
Kontrol paneli menüsü 177,  
181  
Name 146  
Status 146  
TFTP yapılandırması 34  
TÜR 80, 146  
Zone 80, 146  
ARABELLEK KALMADI 150  
arp komutu 40  
ARP YİNELENEN IP  
ADRESİ 151  
ATANMIŞ KUYRUK YOK 148  
Auto IP  
katıştırılmış Web sunucusu 74  
Kontrol paneli 174  
Yapılandırma sayfası 143  
*Ayrıca bkz* Varsayılan IP adresi

## B

BAĞLANTI NOKTASI SEÇ 136  
Bağlantı yapılandırması  
katıştırılmış Web sunucusu 82  
Kontrol paneli 180, 183  
Telnet 57  
TFTP 34  
BAĞLI SUNUCU 146  
Basit Ağ Zaman Protokolü  
(SNTP) 111, 112

Baskı kuyruğu  
BSD sistemleri 162  
LPD 49, 161  
SAM (HP-UX) sistemleri 163  
Baskı sunucuları  
Desteklenen 1  
BASKI SUNUCUSU  
TANIMLANMAMIŞ 149  
Başlık sayfası  
katıştırılmış Web sunucusu 76  
Telnet yapılandırması 48  
TFTP yapılandırması 29  
Birincil Çerçeve Türü 144  
Bonjour  
katıştırılmış Web  
sunucusu 73, 96  
Telnet 50  
TFTP 31  
BOOTP  
katıştırılmış Web sunucusu 74  
Kullanma 24  
Telnet yapılandırması 46  
BOOTP Sunucusu  
Tanımlama 143  
Yapılandırma 25  
BOOTP/DHCP DEVAM  
EDİYOR 152  
BOOTP/RARP DEVAM  
EDİYOR 152  
Boşta kalma zaman aşımı  
Geçerli ayar 142  
katıştırılmış Web sunucusu 76  
Telnet 51  
TFTP yapılandırma  
dosyası 32  
Bölge, AppleTalk  
katıştırılmış Web sunucusu 80  
Telnet 55

- C**  
CA sertifikası  
    katıştırılmış Web sunucusu 97  
Certificates 90  
Community name  
    Güvenlik özellikleri 118  
    katıştırılmış Web sunucusu 80  
    Telnet 54  
    TFTP yapılandırması 33  
    Yapılandırma sayfası 140
- Ç**  
ÇERÇEVE TÜRÜ 145
- D**  
Desteklenen ağ protokolleri 2  
DHCP Sunucusu, tanımlama 143  
DHCP(IPv4)  
    Etkinleştirme veya devre dışı bırakma 38  
    Kontrol paneli 174, 181  
    Kullanma 36  
    Telnet yapılandırması 47  
Diffie-Hellman Groups 114  
DLC/LLC  
    katıştırılmış Web sunucusu 80  
    Kontrol paneli menüsü 177, 181  
    TFTP yapılandırması 34  
    Yapılandırma iletileri 147  
DNS sunucusu  
    katıştırılmış Web sunucusu 73  
    Kontrol paneli 175  
    Önyükleme dosyası etiketi 26  
    Telnet yapılandırması 48  
    TFTP yapılandırması 29  
    Yazıcı kontrol paneli 176  
Donanım adresi  
    arp komutu 40  
    Bootptab dosyası 26  
    katıştırılmış Web sunucusu 68  
    LPD baskı 161  
    RARP(IPv4) 39  
    Tanımlama 136  
    Varsayılan ana bilgisayar adı 46, 50, 67, 73, 174  
    Varsayılan EAP/802.1X kullanıcı adı 97  
    Varsayılan NetWare yazıcı adı 79
- Donanım sıfırlama 122  
Durum bilgisi olan IPv6 adresleri 19  
Durum bilgisi olmayan IPv6 adresleri 19  
DÜĞÜM ADI 145
- E**  
EAP  
    EAP-TLS 4, 97  
    Sertifikalar 91  
Erişim Listesi  
    Güvenlik özellikleri 118  
    katıştırılmış Web sunucusu 93  
    Telnet yapılandırması 49  
    TFTP yapılandırma dosyası 30  
    Yapılandırma sayfası girişi 140  
ESP. *Bkz:* Kapsüllenen Güvenlik Yüku  
Etki alanı adı  
    katıştırılmış Web sunucusu 73
- F**  
fabrika varsayılan ayarları, sıfırlama kablosuz parametreleri 69  
Fabrika varsayılan ayarları, sıfırlama  
    Donanım sıfırlama 122  
    Güvenlik parametreleri 29, 46, 89, 177, 183  
    Telnet'ten TCP/IP 60  
Fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlama 122  
FTP baskı  
    Çıkış 171  
    Giriş 169  
    Komutlar 171  
    Örnek 172  
    TFTP yapılandırması 29
- G**  
Geçerlilik süresi  
    Sertifikalar 92  
Gezginler  
    HP Web Jetadmin 11  
    katıştırılmış web sunucusu 64  
Güvenli Web  
    katıştırılmış Web sunucusu 94  
    Telnet yapılandırması 46
- TFTP yapılandırması 28  
Yapılandırma sayfası girişi 141, 156  
Güvenliği sıfırla  
    katıştırılmış Web sunucusu 89  
    Kontrol paneli 177, 183  
    Telnet 46  
    TFTP 29  
Güvenlik  
    Ağ ayarları 177  
    Yazıcı kontrol paneli 61  
Güvenlik Duvarı  
    katıştırılmış Web sunucusu 101  
    Kontrol paneli menüsü 177  
Güvenlik İlişkileri  
    Güvenlik yapılandırma sayfası 158  
    SA süresi ayarı 113  
Güvenlik özellikleri 117  
Güvenlik Parametreleri Dizini (SPI) 115
- H**  
Hafif Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü BKZ. LEAP 4  
hata iletileri  
    802.11 kablosuz 138  
Hata iletileri  
    HP Jetdirect yapılandırma sayfası 133  
    Yazıcı kontrol paneli 126  
HATALI BOOTP ETİKET BOYUTU 152  
HATALI BOOTP YANITI 152  
Hataya dayanıklı 103  
hız, USB 58, 86  
Hizmet Konumu Protokolü (SLP)  
    katıştırılmış Web sunucusu 96  
    Telnet 50  
    TFTP yapılandırması 31  
Hizmetler, IPsec  
    Yapılandırma sınırları 105  
HP Destek, Çevrimiçi 5  
HP Jetdirect  
    Ağ istatistikleri 139, 141  
    Desteklenen baskı sunucuları 1  
    Donanım sıfırlama 122



- Hata iletileri 147
- kablosuz ayarları 137
- Kontrol paneli menüsü 60, 173
- Yapılandırma sayfası iletileri 136
- Yapılandırma sayfası, nasıl yazdırılır 125
- HP Web Jetadmin
  - Kaldırılması 12
  - Önerilen sürüm 65
  - Yükleme 11
- HTTPS
  - katıştırılmış Web sunucusu 66, 94
  - Kontrol paneli menüsü 182
  - Telnet 46
  - TFTP 28
  - Yapılandırma sayfası 141, 156
- I**
- I/O Kartı, durum iletileri 136
- IEEE 802.1X
  - Yapılandırma 97
- Infrastructure Mode
  - Telnet 43
- INIT iletileri 127
- Internet Key Exchange
  - IPsec ayarları 112, 113
  - Kimlik doğrulama türü 110
- Internet Printer Connection yazılımı
  - Desteklenen proxy'ler 13
  - Giriş 12
  - Sistem gereksinimleri 13
- IP address
  - Bootptab dosyası 26
  - Default 21
  - Sıfırlama 122
  - Telnet vasıtasıyla silme 60
  - Yazıcı kontrol paneli 61
- IP adresi
  - katıştırılmış Web sunucusu 65, 74
- IPP
  - İnternet yazdırma protokolü 10, 12
  - TFTP yapılandırması 29
- IPsec
  - katıştırılmış Web sunucusu 98, 101
  - Kontrol paneli menüsü 177
  - Şablonlar 109
  - Telnet 47
  - Yapılandırma sınırlamaları 105
- IPv4
  - katıştırılmış Web sunucusu 74
  - Yapılandırma 20
  - Yapılandırma sayfası 142
- IPv6 ayarları
  - Durum iletileri 144
  - katıştırılmış Web sunucusu 74
  - Yapılandırma 17
  - Yapılandırma sayfası 144
  - Yazıcı kontrol paneli 175
- IPX/SPX
  - Durum iletileri 144
  - Kontrol paneli menüsü 177, 181
  - TFTP yapılandırması 33
- i**
- İLETİLEN PAKETLER 141
- iletiler
  - 802.11 kablosuz 137
- İletiler
  - AppleTalk 146
  - DLC/LLC 147
  - Genel 136
  - Hatalar 147
  - HP Jetdirect yapılandırma sayfası 133
  - IPX/SPX 144
  - TCP/IP 141
- İletişim Modu
  - Telnet 43
- İnternet Yazdırma Protokolü. *Bkz:* IPP
- J**
- Jetdirect sertifikası 91
- K**
- kablosuz bağlantı kurulumu
  - katıştırılmış Web sunucusu 69
  - Telnet 43
- kablosuz baskı sunucuları sorun giderme 130
- Telnet 43
- varsayılan IP yapılandırması 22
- yapılandırma sayfası iletileri 137
- kanal
  - kablosuz iletişim 45, 70
- Kapsüllenen Güvenlik Yüğü 113, 114
- katıştırılmış Web sunucusu
  - Bakış 65
  - HP Web Jetadmin 64
  - HTTPS güvenliği 94, 117
  - Kullanma 63
  - LPD kurulumu 84
  - NetWare nesneleri 67
  - TFTP yapılandırma dosyası 32
  - Ürün yazılımının yükseltilmesi 84
  - Web gezginleri 64
- KDC. *Bkz:* Anahtar Dağıtım Merkezi
- Kerberos
  - Yapılandırma 111, 112
- Kimlik Doğrulama
  - 802.1X 4
  - IKEv1 112
  - IPsec 110
  - Kerberos 112
  - Sertifikalar 90
  - SNMPv3 81, 95
  - Telnet 44
- Kimlik Doğrulama Başlığı 113, 114
- Kontrol paneli yapılandırması 60, 173
- Korumalı Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü. *Bkz:* PEAP
- Kullanıcı Datagram Protokolü (UDP)
  - Bonjour yapılandırması 82, 96
- Kurallar, IPsec ilkesi
  - Yapılandırma sınırları 105
- Kuyruk adları
  - LPD baskı 49, 85, 161
- Kuyruk sorgu aralığı
  - Telnet 55
  - TFTP 34

- L**
- LAN HATASI  
 ALICI KAPALI 148  
 BAĞLANTI VURUŞU  
 YOK 148  
 BOŞALMA 148  
 DENETLEYİCİ ÇİPİ 147  
 DIŞ DÖNGÜ SINAMA 147  
 İÇ DÖNGÜ SINAMA 147  
 PARAZİT 147  
 SONSUZ ERTELEME 147  
 SQE YOK 148  
 TAŞIYICI KAYBI 148  
 TEKRAR DENE HATASI 148  
 VERİCİ KAPALI 148
- LPD (Line Printer Daemon). *Bkz:*  
 LPD baskı
- LPD baskı  
 Kurulumu genel bakış 161  
 TFTP yapılandırması 29  
 UNIX 162  
 Windows 2000 164
- LPD Queues  
 katıştırılmış Web sunucusu 84  
 Kullanıcı tanımlı 84, 161  
 Telnet 49
- M**
- MAC adresi. *Bkz:* Donanım adresi  
 Mac OS çözümleri  
 14  
 Yapılandırmayı doğrulama 15
- Model numarası  
 Ürün listesi 1  
 Yapılandırma sayfası 136
- Mükemmel İletim Gizliliği 114
- N**
- NDS  
 AĞAÇ ADI 145  
 Bağlamı 146
- NETWARE MODU 145
- NIS (Ağ Bilgi Hizmeti) 24
- Novell NetWare  
 Hata iletileri 147  
 katıştırılmış web sunucusu 67  
 Status 145  
 Yapılandırma sayfası 145
- NOVRAM HATASI 151
- O**
- Onaylanmamış şablon 156
- Otomatik anlaşma  
 Bağlantı hızı 35, 83, 180,  
 183
- Ö**
- Önc. payl. anahtar 111
- P**
- parola cümlesi 44
- PAROLA HATASI 148
- Parola, yönetici  
 Web Jetadmin eş zamanlı hale  
 getirme 90  
 Yazıcı eş zamanlama  
 özelliği 90
- PEAP 4, 97
- PEM (Gizliliği Artırılmış Posta) 93
- PFS. *Bkz:* Mükemmel İletim Gizliliği
- Ping  
 Kontrol paneli testi 179
- Ping (IPv4) komutu  
 arp komutuyla birlikte 40
- POSTSCRIPT MODU  
 SEÇİLMEDİ 152
- Pre-Shared Key  
 Telnet 44
- Printcap dosyası 162
- Protocols  
 katıştırılmış Web sunucusu 94  
 Kontrol paneli menüsü 173  
 Telnet yapılandırması 43  
 TFTP yapılandırması 33
- Protokol  
 katıştırılmış Web sunucusu 81
- Proxy sunucusu  
 katıştırılmış Web sunucusu 77  
 Yazıcı kontrol paneli 176
- Proxy'ler, Internet Printer  
 Connection yazılımı 13
- PSK. *Bkz:* Önc. payl. anahtar
- R**
- RARP(IPv4)  
 Kullanma 39  
 Sunucunun tanımlanması 143
- RCFG (NetWare) 89, 96
- S**
- SA. *Bkz:* Security Association
- Saat kayması 112
- SAM (HP-UX) baskı  
 kuyrukları 163
- SAP Interval 146
- Sertifika Süre Sonu 140, 155
- Sertifika Yetkilisi. *Bkz:* CA sertifikası
- Sertifikalar  
 Geçerlilik süresi 92
- Sınamalar  
 Ağ 178
- SNMP  
 katıştırılmış Web sunucusu 95  
 Telnet yapılandırması 53  
 TFTP yapılandırması 33  
 Yapılandırma sayfası  
 girişi 140
- SNMP ayarlama topluluğu adı  
 katıştırılmış Web sunucusu 80
- SNMP get community name  
 katıştırılmış Web sunucusu 80  
 TFTP yapılandırması 33  
*Ayrıca bkz* Community name
- SNMP set community name  
 Güvenlik özellikleri 118  
 Telnet yapılandırması 54  
 TFTP yapılandırması 33  
 Yapılandırma sayfası 140  
*Ayrıca bkz* Community name
- SNMP v3  
 HP Web Jetadmin 65  
 katıştırılmış Web sunucusu 81
- sorun giderme  
 kablosuz baskı  
 sunucuları 130
- Sorun giderme  
 Akış şeması 124  
 Baskı sunucusunda donanım  
 sıfırlama 122  
 Baskı sunucusunu devre dışı  
 bırakma 123  
 Yapılandırma sayfası hata  
 iletileri 147
- SPI. *Bkz:* Güvenlik Parametreleri  
 Dizini
- SSID (Hizmet Grubu Tanımlayıcısı)  
 katıştırılmış Web sunucusu 69  
 Telnet yapılandırması 43
- SSID İÇİN TARANIYOR 147
- Status  
 802.11 kablosuz 137

- AppleTalk 146
  - Genel 136
  - IPX/SPX 144
  - TCP/IPv4 142
  - TCP/IPv6 144
- Syslog parametreleri
  - katıştırılmış Web sunucusu 78
  - Telnet yapılandırması 49
  - TFTP yapılandırması 30
- Syslog sunucusu
  - Bootptab dosyası parametresi 26
- S**
  - Şablonlar, IPsec
    - Yapılandırma sınırları 105
  - Şifreleme
    - 802.1X 97
    - HTTPS 94
    - IKEv1 112, 113
    - IPsec 110
    - SNMP v3 95
- T**
  - Tam Etki Alanı Adı (FQDN)
    - Certificates 92
    - katıştırılmış Web sunucusu 66, 72
    - Kerberos 112
    - Telnet yapılandırması 48, 52
  - Tanılama menüsü
    - Kontrol paneli 178
  - Taşıma Katmanı Güvenliği (TLS) 4
  - TCP/IP
    - DURUM iletisi 137
    - katıştırılmış Web sunucusu 71
    - Kontrol paneli menüsü 174, 181
    - LPD kurulumu 161
    - Telnet yapılandırması 46
    - TFTP yapılandırması 29
    - Yapılandırma sayfası 141
    - Yapılandırma yöntemleri 17
  - Tekrarlama algılaması 114
  - Telnet (IPv4)
    - Güvenlik kontrolü 118
    - IP adresinin silinmesi 60
- Komut satırı
  - yapılandırması 43
  - Kullanma 41
- TFTP
  - BOOTP 24
  - DHCP(IPv4) 36
  - Sunucu 25, 143
  - Yapılandırma dosyası 27
- TFTP (Sıradan Dosya Aktarım Protokolü). *Bkz:* TFTP
- Tutucular
  - Telnet 54
  - TFTP 33
- U**
  - UNIX (HP-UX ve Solaris) ağlarında,
    - LPD baskı 159
  - USB
    - Hız ayarı 58, 86
    - katıştırılmış Web sunucusu 86
    - Telnet yapılandırması 57
    - TFTP yapılandırması 35
    - Yapılandırma sayfası 137
- Ü**
  - Üretim Kodu 136
  - ÜRETİM TARİHİ 136
  - ÜRÜN YAZILIMI SÜRÜMÜ 136
  - Ürün yazılımı yükseltmeleri
    - Elde etme 6
    - katıştırılmış Web sunucusu 84
    - TFTP yapılandırması 35
- V**
  - Varsayılan ağ geçidi
    - Bootptab dosyası 26
    - katıştırılmış Web sunucusu 74
    - Kontrol paneli menüsü 175
    - Telnet yapılandırması 47
    - Ayrıca bkz* Ağ geçidi
  - Varsayılan IP adresi 21
  - Varsayılanlar. *Bkz:* Fabrika varsayılan ayarları
- W**
  - Web Jetadmin URL
    - Yapılandırma sayfası girişi 143
- WEP
  - Telnet yapılandırması 44
- WINS sunucusu
  - DHCP(IPv4) 36
  - katıştırılmış Web sunucusu 73
  - Telnet 48
  - TFTP 29
  - Yapılandırma sayfası 142
- Y**
  - YAPILANDIRAN 143
  - yapılandırma
    - kablosuz 69
  - Yapılandırma
    - HP Web Jetadmin 12
    - LPD baskı 159
    - TCP/IP ağları 21
    - Telnet komutları 43
    - TFTP parametreleri 28
    - Yazılım çözümleri 9
  - YAPILANDIRMA HATASI 148
  - Yapılandırma sayfası
    - katıştırılmış Web sunucusu 98
    - Yazdırma 125
  - yapılandırma sayfası iletileri
    - 802.11 kablosuz 137
  - Yapılandırma sayfası iletileri
    - AppleTalk 146
    - DLC/LLC 147
    - Genel iletiler 136
    - Güvenlik sayfası 154
    - Hata iletileri 147
    - IPX/SPX 144
    - Novell NetWare 145
    - TCP/IP 141
    - TCP/IPv4 142
    - TCP/IPv6 144
    - USB 137
  - Yazıcı kontrol paneli 60, 173
  - YAZICI NUMARASI
    - KULLANIMDA 149
  - YAZICI NUMARASI
    - TANIMLANMAMIŞ 149
  - Yenileme hızı
    - katıştırılmış Web sunucusu 87
    - Telnet web-refresh 33, 52
  - Yerel olarak yönetilen adres (LAA) 56, 68, 83, 136
  - Yönetici parolası
    - Güvenlik özellikleri 117
    - katıştırılmış Web sunucusu 68, 90

Telnet yapılandırması 45

TFTP yapılandırma  
dosyası 28

Yazıcı eş zamanlama  
özellği 90

Yükseltmeler, ürün yazılımı. *Bkz:*

Ürün yazılımı yükseltmeleri



