

HP

JetDirect

Print Servers

HP JetDirect Baskı Sunucuları

600N/400N/500X/300X
Ağ Yöneticisi Kılavuzu

Ağ Yöneticisi Kılavuzu

**HP JetDirect Baskı Sunucuları
(600N/400N/500X/300X)**

© Telif Hakkı
Hewlett-Packard Company 2000

Tüm hakları saklıdır. Telif hakları yasalarının izin verdiği durumlarda dışında, önceden yazılı izin alınmadıkça çoğaltılamaz, uyarlanamaz ya da tercüme edilemez.

Yayın numarası
5969-3540

İlk Baskı,
Şubat 2000

Garanti

Bu dokümanın içinde yer alan bilgiler önceden bildiriime gerek olmaksızın değiştirilebilir.

HEWLETT-PACKARD ÖZELLİKLE, BELLİ BİR AMACA YÖNELİK PAZARLANABİLİRLİK YA DA UYGUNLUK YÖNÜNDEKİ ZİMNİ GARANTİLERİ KABUL ETMEZ.

Hewlett-Packard bu bilgilerin sağlanması ya da kullanımıyla ilişkili olarak ortaya çıktığı ileri sürülebilecek doğrudan, dolaylı, tesadüfi, nihai ya da başka hiçbir zarardan sorumlu değildir.

Bu ürün, kısmen ya da tamamen, Novell, Inc. tarafından geliştirilen teknolojiye dayanır.

Hewlett-Packard, yazılımının Hewlett-Packard tarafından sağlanmamış olan bir ekipman üzerindeki kullanımından veya güvenilirliğinden sorumlu değildir.

MICROSOFT ŞİRKETİ BU KILAVUZUN İÇERİĞİ YA DA KULLANIMIYLA İLGİLİ HERHANGİ BİR TALEP YA DA GARANTİYİ KABUL ETMEZ; ÖZELLİKLE BELLİ BİR AMACA YÖNELİK PAZARLANABİLİRLİK YA DA UYGUNLUK YÖNÜNDEKİ AÇIK VEYA ZİMNİ GARANTİLERİ KABUL ETMEZ.

Ayrıca, Microsoft herhangi bir Microsoft Şirketi Sunucu Yazılımına ait hiçbir talep ya da garantiyi kabul etmez; özellikle belli bir amaç için pazarlanabilirlik ya da uygunluk yönündeki açık veya zımnî garantiyi reddeder. Ayrıca, Microsoft Şirketi hiçbir kişi veya kuruma bildirimde bulunmak zorunluluğunu taşımadan Microsoft Şirketi Sunucu yazılımının herhangi bir bölümünü ya da tümünü herhangi bir anda değiştirme hakkını saklı tutar.

NOVELL, INC. BU KILAVUZUN İÇERİĞİ YA DA KULLANIMIYLA İLGİLİ HERHANGİ BİR TALEP YA DA GARANTİYİ KABUL ETMEZ; ÖZELLİKLE BELLİ BİR AMACA İÇİN PAZARLANABİLİRLİK YA DA UYGUNLUK YÖNÜNDEKİ AÇIK VEYA ZİMNİ GARANTİYİ REDDEDER.

Ticari Markalar

Microsoft Windows®, Microsoft Windows® 95/98, Microsoft Windows for Workgroups® ve Microsoft Windows NT® Microsoft Şirketi adına ABD tescilli markalardır. NetWare® ve Novell® Novell Şirketi adına tescil edilmiş markalardır. IBM®, IBM Warp Server®, Operating System/2® International Business Machines Şirketi'ne ait tescilli markalardır. Ethernet, Xerox Şirketi adına tescil edilmiş bir markadır. PostScript, Adobe Systems Incorporated'ın belli yetki alanlarında tescilli olabilecek ticari markasıdır. UNIX®, ABD ve başka ülkelerde, tamamen X/Open Company Limited aracılığıyla lisanslanır.

Hewlett-Packard Company
11311 Chinden Boulevard
Boise, ID 83714 ABD

Hewlett-Packard Company
8000 Foothills Boulevard
Roseville, CA 95747 ABD

İçindekiler

1. HP JetDirect Baskı Sunucusu'na Giriş	
Giriş	1
Destek Malzemeleri.....	2
Yazılım, Sürücü ve Flash Görüntü Geliştirmeleri	3
2. HP Yazılım Çözümleri Özeti	
Yazılım Çözümleri Tablosu	5
HP Web JetAdmin.....	8
Internet Printer Connection Software (Internet Yazıcı Bağlantısı Yazılımı).....	10
NPDS için HP IP/IPX Printer Gateway.....	13
EtherTalk veya LocalTalk Ağları (Mac OS)	15
3. TCP/IP Yapılandırması	
Giriş	21
BOOTP/TFTP Kullanımı.....	23
DHCP Kullanımı	31
RARP Kullanımı.....	38
Arp ve ping Komutlarının Kullanımı.....	39
Telnet Kullanımı	41
Katıştırılmış Web Sunucusunun Kullanılması	46
Yazıcı Kontrol Paneli'nin Kullanımı	46
Başka Bir Ağa Taşınması	48
4. LPD Yazdırma İçin Yapılandırma	
Giriş	49
LPD Kurulumuna Genel Bir Bakış	52
UNIX Sistemlerde LPD	53
Windows NT/2000 Sistemlerde LPD.....	57
Mac OS Sistemlerde LPD.....	63
5. FTP Yazdırma	
Giriş	65
Gerekler	65
Yazdırma Dosyaları.....	66
FTP Yazdırmanın Kullanılması.....	66
Bir FTP Oturumu Örneği.....	70

6. HP JetDirect Baskı Sunucusu'nda Sorunların Giderilmesi	
Giriş	71
Fabrika Ayarlarının Geri Yüklenmesi	72
Genel Sorun Giderimi	73
Bir LPD UNIX Yapılandırmasında Sorun Giderme	81
Ethernet Konfigürasyon Sayfasının Anlaşılması (İçsel MIO ve EIO Baskı Sunucuları)	83
Token Ring Konfigürasyon Sayfasının Anlaşılması (İçsel MIO ve EIO Baskı Sunucuları)	86
Ethernet ve Token Ring Konfigürasyon Sayfasının Anlaşılması (Dışsal Baskı Sunucuları)	89
7. HP JetDirect Konfigürasyon Sayfası İletileri	
Giriş	95
A. TCP/IP'ye Genel Bir Bakış	
Giriş	117
IP Adresi	118
IP Adreslerinin Yapılandırılması	120
Alt ağlar	121
Ağ Geçitleri	122
B. Katıştırılmış Web Sunucusunun Kullanılması	
Giriş	123
Gerekenler	124
Katıştırılmış Web Sunucusuna Bakış	125
C. Windows NT DLC/LLC Ağlarda Yazdırma	
Giriş	127
DLC Taşıma ve Sürücü Yazılımının Yüklenmesi	128
Yazıcının Yapılandırılması	129
D. HP JetDirect 2000 Yılına Uygunluk Bildirimi	
Giriş	131
Hewlett-Packard 2000 Yılı Garantisi	131

HP JetDirect Baskı Sunucusu'na Giriş

Giriş

HP JetDirect baskı sunucuları, yazıcılar ve diğer cihazları bir ağa doğrudan bağlayabilmenizi sağlar. Ağa doğrudan bağlanan cihazlar uygun bir şekilde kullanıcılara yakın noktalara yerleştirilebilir. Buna ek olarak ağ bağlantısı cihaza gönderilen veya cihazın gönderdiği verilerin ağ hızlarında iletilmelerine olanak tanır.

HP JetDirect *içsel* baskı sunucuları uyumlu bir giriş/çıkış (G/Ç) yuvası olan HP yazıcılarına takılır. HP JetDirect *dışsal* baskı sunucuları yazıcının paralel bağlantı noktasını bir ağ bağlantı noktasına uyarlayarak yazıcıları ağa bağlar. Modele bağlı olarak, HP JetDirect dışsal baskı sunucuları üç taneye kadar yazıcıyı ağa bağlayabilirler.

Not

Aksi belirtilmedikçe, bu kılavuzda geçen baskı sunucusu terimiyle, üzerinde baskı sunucusu yazılımı çalışan bağımsız bir bilgisayar değil HP JetDirect baskı sunucuları kast edilmektedir.

Desteklenen Baskı Sunucuları

Aksi belirtilmedikçe bu kılavuzda anlatılan özellikler belenim sürümü x.08.03 veya üstü olan aşağıdaki HP JetDirect baskı sunucularını desteklemektedir.

- HP JetDirect 600N/400N içsel baskı sunucuları
- HP JetDirect 500X/300X dışsal baskı sunucuları

Desteklenen Ağlar

HP JetDirect baskı sunucuları, TCP/IP, IPX/SPX, DLC/LLC ve AppleTalk protokolleri de dahil olmak üzere çok çeşitli ağ protokol takımlarını destekler. Bunlara ek olarak, HP aşağıdaki ağlar için ağ yapılandırma yazılımları sağlar:

- Novell NetWare (NDPS içeren sistemler dahil olmak üzere)
- Microsoft Windows 95/98
- Microsoft Windows NT 4.0
- Microsoft Windows 2000
- Apple EtherTalk ve LocalTalk
- UNIX (HP-UX ve Solaris)
- Internet (Internet Printer Connection Software (Internet Yazıcı Bağlantı Yazılımı) yoluyla)
- Linux (RedHat ve SuSE)

Not

Bu ürünle birlikte sağlanmamışlarsa desteklenen sistemler için HP ağ yapılandırma ve yönetim yazılımlarını HP Çevrim İçi Müşteri Desteği'nden (http://www.hp.com/support/net_printing) edinebilirsiniz.

Diğer sistemlerde ağ üzerinde yazdırmayı kurma yazılımları için sistem satıcınıza başvurun.

Destek Malzemeleri

Aşağıda adları sıralanan kılavuzlar baskı sunucunuzla veya baskı sunucuları fabrikada takılmış olan yazıcılarla birlikte gelir.

- *Başlangıç Kılavuzu* veya bunun eşdeğeri yazıcı dokümantasyonu (fabrikada takılmış HP JetDirect baskı sunucusu olan yazıcılarla gönderilir).
- *HP JetDirect Ağ Yöneticisi Kılavuzu* adlı elinizdeki kılavuz.
- *HP JetDirect Baskı Sunucusu Donanım Takma Kılavuzu* (fabrikada takılmış olmayan baskı sunucularıyla gönderilir).

Yazılım, Sürücü ve Flash Görüntü Geliştirmeleri

Hewlett-Packard, içsel Flash bellek içeren HP JetDirect baskı sunucuları için karşıdan yüklenebilir elektronik geliştirmeler sunar. Elektronik geliştirmeler World Wide Web üzerinde ve çeşitli çevrim içi servislerde bulunmaktadır.

Sürücüler, yazılım sürümleri ve HP JetDirect Flash görüntüleri hakkında son bilgiler aşağıdaki alanlarda bulunabilir:

Tablo 1.1



HP Çevrim İçi Müşteri Desteği

World Wide Web	HP Çevrim İçi Müşteri Desteği'ne aşağıdaki adresten erişebilirsiniz: http://www.hp.com/support/net_printing
America Online	Sürücülerini ve geliştirmelerini, HP Forum'dan bilgisayarınıza karşıdan yükleyerek edinebilirsiniz.
HP Dağıtım Merkezi	HP Yazıcıları için sürücü ve geliştirmelerini (805) 257-5565'ten HP Dağıtım Merkezini arayarak ısmarlayabilirsiniz (yalnız ABD için).
FTP Sitesi	Yazıcı sürücülerini ve geliştirmelerini HP'nin aşağıda adresi verilen anonim FTP alanına erişip karşıdan yükleyebilirsiniz: ftp.hp.com/pub/networking/software

HP Yazılım Çözümleri Özeti

Yazılım Çözümleri Tablosu

HP, HP JetDirect'le bağlı ağ cihazlarınızın kurulması veya yönetilmesi için bir dizi yazılım çözümü sağlar. Hangi yazılımın size en uygun olduğunu bulmak için Tablo 2.1'den yararlanabilirsiniz:

Tablo 2.1 Yazılım Çözümleri (1/3)

İşletim Ortamı	İşlev	Notlar
Ağ Yazıcısı Yükleme Sihirbazı (Windows)		
Windows 95, 98, 2000 Windows NT 4.0 NetWare 3.x, 4.x, 5.0	Eşdüzeyleli veya istemci-sunuculu bir ağda tek ağ yazıcısının kurulması	Basit yazıcı kurulumu CD-ROM'dan çalışır Daha fazla bilgi için: http://www.hp.com/support/net_printing
UNIX İçin HP JetDirect Yazıcı Yükleme Sihirbazı		
HP-UX 10.10, 10.20, 11.0, 11.10 Solaris 2.5.x, 2.6, 7 TCP/IP	HP JetDirect'le bağlı yazıcıların hızlı ve kolay bir şekilde yüklenmesi	Daha fazla bilgi için: http://www.hp.com/support/net_printing

Tablo 2.1 Yazılım Çözümleri (2/3)

İşletim Ortamı	İşlev	Notlar
HP Web JetAdmin		
Windows NT 4.0 HP-UX Solaris Red Hat Linux, SuSE Linux NetWare* *Kuyruk yaratma (NetWare) ve Windows NT 4.0 üzerinde bulunan HP Web JetAdmin'den çevre birimi yönetimini destekler	HP JetDirect'la bağlı baskı sunucuları, standart MIB'leri (Management Information Base) destekleyen HP dışsal yazıcılar ve katıştırılmış web sunucuları içeren yazıcıların uzaktan kurulması, yapılandırılması ve yönetilmesi Uyarı ve sarf malzemesi yönetimi HP JetDirect baskı sunucuları için uzaktan belenim geliştirmeleri Varlık izleme ve kullanım analizi	Intranetinizin herhangi bir yerinde birden fazla yazıcının sürekli yönetimi ve kurulması için HP'nin tercih ettiği çözüm Tarayıcı tabanlı yönetim Daha fazla bilgi için: http://www.hp.com/support/net_printing
Internet Printer Connection (Internet Yazıcı Bağlantısı)		
Windows NT 4.0 (Intel) Sadece TCP/IP Not: Internet yazıcı yazılımı Windows 2000'e dahildir.	Internet to Internet Printing Protocol (IPP) destekli HP JetDirect'le bağlı yazıcılarla yazdırma	Kaliteli belge çıktılarının ekonomik bir şekilde Internet üzerinden dağıtılmasını sağlayarak, faks, elektronik posta ve ekspres kurye servislerinin yerini alır HP JetDirect baskı sunucusu (bellenim sürümü X.07.16 veya üstü) gerekir Daha fazla bilgi için: http://www.hp.com/support/net_printing

Tablo 2.1 Yazılım Çözümleri (3/3)

İşletim Ortamı	İşlev	Notlar
NDPS için HP IP/IPX Printer Gateway		
NetWare 4.11, 4.2, 5.0	Novell Distributed Print Services (NDPS) altında HP JetDirect'le bağlı yazıcıların basitleştirilmiş yükleme, yazdırma ve çift yönlü yönetimi NDPS'e IPX aracılığıyla ve HP JetDirect'le bağlı yazıcıların otomatik keşif ve kurulumuna olanak tanır	Kullanılan kullanıcı lisansı sayısını azaltır Ağ trafiğini azaltmak üzere SAP'ların devre dışı bırakılmasına olanak tanır IPX yazdırma için HP JetDirect bellek sürümü X.03.06 veya üstü gerekir Daha fazla bilgi için: http://www.hp.com/support/net_printing
Mac OS için HP LaserJet Utility		
Mac OS 7.5 veya üstü	HP JetDirect'le bağlı yazıcıların kurulumu ve yönetilmesi	Daha fazla bilgi için: http://www.hp.com/support/net_printing
NT (DLC/LLC) için HP Network Port		
Windows NT (DLC/LLC)	DLC/LLC ağlarda Windows NT ağ yazıcısı kurulumu	Daha fazla bilgi için: Ek C'ye bakın

HP Web JetAdmin

HP Web JetAdmin, bir HP JetDirect baskı sunucusu veya herhangi bir standart yazıcı MIB cihazına bağlı cihazların kurulması, izlenmesi, yönetilmesi ve tanınmasında bir Web gezgini kullanmanıza olanak tanır.

HP Web JetAdmin yazılımındaki bir işlem veya pencere hakkında bilgi için çevrim içi yardıma bakın.

Sistem Gereklere

HP Web JetAdmin yazılımı Microsoft Windows NT, HP-UX, Solaris, Red Hat Linux ve SuSE Linux sistemlerinde çalışır. Desteklenen işletim sistemleri ve gezgin sürümleri hakkında bilgi için HP Çevrim İçi Müşteri Desteği'ne <http://www.hp.com/go/webjetadmin/> adresinden erişebilirsiniz.

Not

Desteklenen bir ana sunucu üzerine yüklendiğinde, HP Web JetAdmin ana bilgisayara göz atılarak, desteklenen bir web tarayıcıyla, HP Web JetAdmin'e herhangi bir istemciden erişilebilir. Bu da Novell NetWare ve diğer ağlarda yazıcı yüklemesi ve yönetimine olanak tanır.

HP Web JetAdmin'in Yüklenmesi

HP Web JetAdmin'i yüklemek için alan yöneticisi veya kök ayrıcalıklarına sahip olmanız gerekir:

1. Yükleme dosyalarını <http://www.hp.com/go/webjetadmin/> adresindeki HP Çevrim İçi Müşteri Desteği'nden karşıdan yükleyin.
2. HP Web JetAdmin yazılımını yüklemek için ekrandaki talimatlara uyun.

Not

Yükleme talimatlarını HP Web JetAdmin yükleme dosyasında da bulabilirsiniz.

Yüklemenin Doğrulanması ve Erişimin Sağlanması

- HP Web JetAdmin yazılımının doğru yüklenip yüklenmediğini kontrol etmek için, HP Web JetAdmin'e web gezginiyle aşağıdaki örneklerde gösterildiği biçimde ulaşın:

```
http://server.domain:port/
```

Burada `server.domain` web sunucunuzun ana bilgisayar adı ve `port` da yükleme sırasında atanan bağlantı noktası numarasıdır.

- Web sunucusunun ana sayfasına HP Web JetAdmin'in URL'sini gösteren bir bağlantı ekleyerek, HP Web JetAdmin'e kullanıcı erişimini sağlayın. Örneğin:

```
http://server.domain:port/
```

Aygıtların Yapılandırılması ve Değiştirilmesi

Gezgininizi kullanarak, HP Web JetAdmin'in URL'sine ulaşın. Örneğin:

```
http://server.domain:port/
```

Yazıcıyı yapılandırmak veya değiştirmek için uygun ana sayfadaki talimatlara uyun.

Not `server.domain` yerine TCP/IP adresi de kullanılabilir.

HP Web JetAdmin Yazılımının Kaldırılması

HP Web JetAdmin'i web sunucusundan kaldırmak için, yazılım paketiyle birlikte sağlanan kaldırma programını kullanın.

Internet Printer Connection Software (Internet Yazıcı Bağlantısı Yazılımı)

HP JetDirect baskı sunucuları (bellenim sürümü x.07.16 veya üstü) Internet Yazdırma Protokolü'nü (IPP) destekler. Sisteminizdeki uygun yazılımı kullanarak, sisteminizden Internet üzerindeki herhangi bir HP JetDirect'le bağlı yazıcıya bir IPP yazdırma yolu oluşturabilirsiniz.

Not

Gelen yazdırma yolu istekleri için ağ yöneticisinin güvenlik duvarını gelen IPP isteklerini kabul edecek şekilde yapılandırması gerekir. Yazılımın henüz sınırlı sayıda güvenlik özelliği vardır.

Windows NT 4.0

Windows NT 4.0 için HP Internet Printer Connection (HP Internet Yazıcı Bağlantısı) yazılımını kullanabilirsiniz.

- HP JetDirect üzerindeki katıştırılmış web sunucuya bakmak için desteklenen bir Web Gezginini kullanın (Netscape Navigator veya Microsoft Internet Explorer gibi). Yazıcının IP adresini veya URL'sini almak için ağ yöneticinize danışın ve baskı sunucusunun web sayfasına gidin. **Internet Printing Install Wizard** (Internet Yazdırma Yükleme Sihirbazı) bağı tıklatın. Bu bağ, bilgisayarınızla yazıcınız arasında bir yazdırma yolunu otomatik olarak kuran bir yükleme sihirbazını çalıştırır.
- HP Internet Printer Connection yazılımını HP Çevrim İçi Müşteri Desteği'nin aşağıdaki adresinden indirin:

http://www.hp.com/go/print_connect.

Yazılımı yüklemek ve yazıcıya olan yazdırma yolunu kurmak için yazılımla gelen talimatlara uyun. Kurulumu tamamlamak üzere yazıcının IP adresi veya URL'sini almak için ağ yöneticinize danışın.

Windows 2000

Windows 2000'de, HP Internet Printer Connection (HP Internet Yazıcı Bağlantısı) yazılımı sisteme dahildir.

Bir Windows 2000 sisteminden HP JetDirect'le bağlı bir Internet yazıcısına bir yazdırma yolu kurmak için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Printers (Yazıcılar) klasörünü açın (**Start**'ı (**Başlat**'ı) tıklatın, **Settings**'i (**Ayarlar**'ı) seçin ve **Printers**'i (**Yazıcılar**'ı) seçin).
2. Add Printer (Yazıcı Ekleme) sihirbazını çalıştırın (**Add Printer**'i (**Yazıcı Ekle**'yi) çift tıklatın), ardından **Next**'i (**İleri**'yi) tıklatın.
3. **Network Printer**'i (**Ağ Yazıcısı**'nı) seçin ve **Next**'i (**İleri**'yi) tıklatın.
4. **Connect to a printer on the Internet**'i (**Internet'teki bir yazıcıya bağlan**'ı) seçin ve baskı sunucusunun URL'sini girin:

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

burada, IP_address HP JetDirect baskı sunucusunda yapılandırılmış olan IP adresi ve [port#] de çok bağlantı noktalı HP JetDirect harici baskı sunucusunda yazıcının bağlı olduğu bağlantı noktasını (port1, port2, port3) belirten, isteğe bağlı bir parametredir. Varsayılan değer port1'dir.

(Örnek: `http://15.24.227.113/ipp/port2`)

Ardından **Next**'i (**İleri**'yi) tıklatın.

5. Sizden bir yazıcı sürücüsü istenecektir (HP JetDirect baskı sunucusu yazıcı sürücüsü içermediğinden sisteminiz sürücüyü otomatik olarak edinemez). Yazıcı sürücüsünü sisteminize yüklemek için **OK**'yi (**Tamam**'ı) tıklatın ve ekrana gelen talimatlara uyun. (Sürücüyü yüklemek için yazıcınızın CD ROM'una gereksinim duyabilirsiniz.)
6. Yazdırma yolu kurulumunu tamamlamak için ekrana gelen talimatlara uyun.

Özellikler

İnternet yazdırma tarafından sağlanan özellikler ve yararlar arasında aşağıdakiler sayılabilir:

- Kaliteli, zaman duyarlı belgeler
- Tam renkli veya siyah beyaz belgeler
- Halen kullanılan yöntemlerin (faks, posta veya ekspres kurye servisleri gibi) maliyetinin çok daha altında maliyet.
- Geleneksel LAN yazdırma modelini bir İnternet Yazdırma Modeli'ne genişletir
- IPP istekleri güvenlik duvarlarından dışarıya doğru iletebilir.

Sistem Gereklere

- Microsoft Windows NT 4.0 (Intel tabanlı) veya Windows 2000 çalıştıran bir bilgisayar
- IPP destekli HP JetDirect baskı sunucusu (bellek revizyonu x.07.16 veya üstü olmalıdır)

Desteklenen Tarayıcılar

Windows NT

- SP1 yüklenmiş Microsoft İnternet Explorer 4.0 veya üstü
- Netscape Navigator 4.06 veya üstü

Windows 2000

- Microsoft İnternet Explorer 5

Desteklenen Proxy'ler

- HTTP s1.1 veya üstünü destekleyen (intranetten yazdırılıyorsa gerekmez) web proxy'si

NPDS için HP IP/IPX Printer Gateway

NDPS (Novell Distributed Print Services) Novell'in Hewlett-Packard'la işbirliği içinde geliştirdiği bir baskı mimarisidir. NDPS, ağda baskıyı basitleştirir ve düzenler. Baskı kuyrukları, baskı nesneleri ve baskı sunucuları kurma ve bunları bağlama gereksinimini ortadan kaldırır. Ağ yöneticileri NPDS'i, NetWare 4.11, NetWare 4.2, intraNetWare ve NetWare 5 ortamlarında ağa bağlı yazıcıları yönetmek için kullanabilirler.

HP IP/IPX Printer Gateway, HP tarafından Novell'in NDPS'yle işlevsellik ve uyumluluk sağlamak üzere geliştirilmiş bir NLM'dir. HP JetDirect'e bağlı yazıcıları NDPS ortamına sorunsuz bir şekilde bağlar. HP Gateway kullanıldığında ağ yöneticisi HP JetDirect'e bağlı yazıcılar için istatistiklere bakabilir, ağ geçidi ayarlarını ve baskıyı yapılandırabilir.

Özellikler

HP Ağ Geçidi ve NDPS'in özellikleri ve sağladıkları yararlar şunlardır:

- NetWare 4.11, 4.2, intraNetWare ve NetWare 5 ortamlarındaki yazıcıların akıllı bir şekilde tespit edilmesi
- IPX/SPX kullanılarak yazıcıların otomatik yüklenmesi
- Novell'in NDS ve NWAdmin'iyle sıkı bütünleşme
- Yazıcılardan durum güncellemeleri
- Basitleştirilmiş Otomatik Aygıt Yükleme
- Azaltılmış SAP Trafığı
- Gereken NetWare Kullanıcı Lisansı sayısında azalma
- NetWare 5'le yerli TCP/IP baskı

Desteklenen İstemciler

HP IP/IPX Printer Gateway tarafından desteklenen istemciler:

NDPS'li NetWare 5

- Windows 95/98 için Novell Client 3.0 (veya üstü)
- Windows NT için Novell Client 4.5 (veya üstü)

NDPS'li NetWare 4.11, 4.2

- Windows 95 için Novell Client 2.2 (veya üstü)
- DOS ve Windows (Windows 3.1x desteği için) için Novell Client 2.2 (veya üstü)

HP IP/IPX Printer Gateway, Novell NetWare 5'e dahil olup NDPS 2.0'ı destekler. Ayrıca, her ikisinde de NDPS önceden yüklü olmak üzere NetWare 4.11, 4.2 ve intraNetWare'i de destekler.

Not

Daha fazla bilgi için (HP IP/IPX Printer Gateway yazılımı ve Kullanım Kılavuzu'na erişim konusu dahil olmak üzere) HP Çevrim İçi Müşteri Desteği'ni (http://www.hp.com/support/net_printing) ziyaret edebilirsiniz.

EtherTalk veya LocalTalk Ağları (Mac OS)

Bu bölümde Mac OS uyumlu bilgisayar sistemleri için yazıcı yazılımının yüklenmesi anlatılmıştır. Ayrıca bir HP JetDirect baskı sunucusu aracılığıyla bir AppleTalk ağına bağlı HP yazıcılarını yapılandırmak için HP LaserJet Utility'nin nasıl kullanılacağı da anlatılmıştır. Bu bölümde ayrıca bir Mac OS bilgisayarda HP yazıcınızı yazdırma için seçmek ve kurmak için Seçici'nin nasıl kullanılacağı da açıklanmaktadır.

Yazıcı Yazılımının Yüklenmesi

HP LaserJet Utility yazıcınızın CD-ROM'unda gelmişse yükleme talimatları için yazıcı dokümantasyonunuza bakın, ardından yazıcıyı yapılandırmak için bir sonraki bölüme geçin.

HP LaserJet Utility yazılımını *HP JetDirect* CD-ROM'undan yüklüyorsanız, aşağıdaki yükleme talimatlarına uyun.

Not HP LaserJet Utility'yi CD-ROM dışında bir kaynaktan yüklüyorsanız yükleme talimatları için yazılımla birlikte gelen BENİOKU dosyasına bakın.

Not Otomatik virüs tarama programları bu yazılımın yüklenmesini etkileyebilir. Yükleme işlemine devam etmeden önce, Mac OS bilgisayarınızda çalışmakta olan bu tür programları etkisiz duruma getirin.

1. CD-ROM'u CD-ROM sürücüyeye takın.
2. *HP Installer (HP Yükleyci)* penceresinde istediğiniz dildeki yazılım yükleme simgesini çift tıklayın.
3. Ekrandaki talimatlara uyun.

Yazıcı sürücüsünün yapılandırılması hakkında daha fazla bilgi için, yazıcıyla birlikte gelen CD-ROM'da bulunan çevrimiçi dokümantasyona bakın.

Yazıcının Yapılandırılması

HP LaserJet Utility yazıcının adı ve yapılandırılmasının yeğleneceği bölge gibi yazıcı ayarlarını Mac OS sisteminden yapmanıza olanak tanır. Hewlett-Packard, bu yazılımın yapılandırma yeteneklerinin yalnız ağ yöneticileri tarafından kullanılmasını tavsiye eder.

Bu yazıcı bir yazdırma bekleticisinden hizmet alacaksa, bekleticiyi yazıcıyı tutar duruma getirmeden önce yazıcının adını ve bölgesini ayarlayın.

HP LaserJet Utility'nin Çalıştırılması

1. Yazıcı açılıp devreye sokulduktan ve baskı sunucusu yazıcıya ve ağa bağlandıktan sonra, **HP LaserJet Utility** simgesini çift tıklatın.
2. Yazıcının adı listede hedef yazıcı olarak görünmüyorsa, **Yazıcı Seç**'i tıklatın. *Hedef Yazıcıyı Seç* penceresi görünür.
 - Gerekirse bölgeyi, yazıcının bulunduğu *AppleTalk Bölgeleri* listesinden seçin. Yazıcının üzerinde bulunduğu bölge yapılandırma sayfasında gösterilmiştir. Yapılandırma sayfası yazdırma talimatları için baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna ya da yazıcının başlangıç kılavuzuna bakın.
 - *Yazıcıyı Erişilebilir Yazıcılar* listesinden seçip **Tamam**'ı tıklatın.

Ağ Yapılandırmasının Doğrulanması

Geçerli ağ yapılandırmanızı doğrulamak için bir konfigürasyon sayfası yazdırın. Yazıcıdan bir konfigürasyon sayfası yazdırmadıysanız, talimatlar için baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna ya da yazıcının başlangıç kılavuzuna bakın. Yazıcınızın kontrol paneli varsa, **HAZİR** mesajının kontrol panelinde en az 1 dakika görüldüğünden emin olup sayfayı yazdırın. Kullanımdaki yapılandırma, konfigürasyon sayfasında **AppleTalk Durumu** altında listelenir.

Not

Ağda birden çok yazıcı varsa, yazıcının adını ve bölgesini belirleyebilmek için bir konfigürasyon sayfası yazdırmalısınız.

Yazıcının Adının Değiştirilmesi

Yazıcının varsayılan adı fabrikada verilmiştir. **Hewlett-Packard, ağızındaki yazıcıların benzer adlara sahip olmasını önlemek için yazıcınızın adını değiştirmenizi kuvvetle tavsiye eder.** Yazıcınıza istediğiniz adı verebilirsiniz – örneğin, “Ayşe’nin LaserJet 5M’si.” HP LaserJet Utility yerel bölgenin yanı sıra değişik bölgelerdeki cihazları da adını değiştirme yeteneğine sahiptir. (HP LaserJet Utility’nin kullanılabilmesi için bölgelerin var olması gerekli değildir.)

1. Simge tarama listesinde **Ayarlar** simgesini tıklatın. *Lütfen bir ayar seçin:* iletişim penceresi görünür.
2. Listedeki **Yazıcı Adı**’nı seçin.
3. **Düzenle**’yi tıklatın. *Yazıcı Adını Koy* iletişim penceresi görünür.
4. Yeni adı yazın.

Not Adın uzunluğu en fazla 32 karakter olabilir. Geçersiz bir karakter yazıldığında bir uyarı düdüğü işitilir.

5. **Tamam**’ı tıklatın.

Not Yazıcıya başka bir yazıcının adını vererseniz, bir uyarı iletişim penceresi çıkarak sizi başka bir ad vermeye yönlendirir. Başka bir ad seçmek için 4. ve 5. işlemleri tekrarlayın.

6. Yazıcınız bir EtherTalk ağındaysa, bunu izleyen “Bölge Seçimi” kısmıyla devam edin.
7. *Dosya* menüsünden **İş Bitti**’yi seçerek çıkın.

Yazıcıyı Seçici’de seçebilmeleri için ağıdaki herkese yazıcının yeni adını bildirin.

Bölge Seçimi

HP LaserJet Utility, Phase 2 EtherTalk ağında yazıcı için yeğlenen bir bölge seçmenizi sağlar. Yazıcının yönetici tarafından belirlenen, varsayılan bölgede kalması yerine, bu yardımcı programla yazıcının görünmesini istediğiniz bölgeyi seçebilirsiniz. Yazıcının yerleştirilebileceği bölgeler ağ yapılandırmasıyla sınırlandırılmıştır. **HP LaserJet Utility sadece ağda yapılandırılmış bölgelerden birini seçmenizi sağlar.**

Bölgeler, bilgisayarlar, yazıcılar ve diğer AppleTalk cihazlarından oluşan gruplardır. Fiziksel konumlarına göre gruplandırılabilirler (örneğin, A Bölgesi ağdaki yazıcılardan A binasında bulunanlarını içerebilir). Bölgeler ayrıca mantıksal olarak da gruplandırılabilir (örneğin, finans bölümünde kullanılan tüm yazıcılar).

LocalTalk kullanıyorsanız, bu kısmı atlayın, *Dosya* menüsünden **İş Bitti**'yi seçerek "Yazıcının Seçilmesi" kısmına geçin.

1. Simge tarama listesinden **Ayarlar** simgesini seçin. *Lütfen bir ayar seçin:* iletişim penceresi görünür.
2. Listedeki **Yazıcı Bölgesi**'ni seçin. **Düzenle**'yi tıklayın. *Bölge Seç* iletişim penceresi görünür.
3. Yeğlediğiniz bölgeyi *Bölge Seç:* listesinden seçip **Bölge Ayarla**'yı tıklayın.
4. Çıkmak için *Dosya* menüsünden **İş Bitti**'yi seçin.

Yazıcıyı Seçici'de seçebilmeleri için ağdaki herkese yazıcının yeni adını bildirin.

Yazıcının Seçilmesi

1. *Apple* menüsünden **Seçici**'yi seçin.
2. Yazıcınız için kullanılacak yazıcı simgesini seçin. Uygun yazıcı simgesi Seçici'de görünmezse veya yazıcınız için hangi simgeyi seçmeniz gerektiği konusunda tereddütleriniz varsa bu bölümdeki "Yazıcı Yazılımının Yüklenmesi" konusuna bakın.
3. AppleTalk etkin değilse, ekranınızda bir uyarı penceresi görünür. **Tamam**'i seçin. *Etkin* düğmesi açılır.

Ağınız başka ağlara bağlıysa, *AppleTalk Bölgeleri* liste iletişim penceresi Seçici'de görünür.

4. Olabiliyorsa, *AppleTalk Bölgeleri* tarama listesinden yazıcınızın bulunduğu bölgeyi seçin.

- Seçici'nin sağ üst kısmındaki yazıcı adları listesinden kullanmak istediğiniz yazıcı adını seçin. Yazıcının adı listede görünmüyorsa, aşağıdakileri kontrol edin:
 - Yazıcı açık ve devrede olmalıdır.
 - Baskı sunucusu yazıcıya ve ağa bağlanmış olmalıdır.
 - Yazıcı kablosunun bağlantıları sağlam olmalıdır.

Yazıcının kontrol paneli varsa, orada HAZIR mesajı görünmelidir. Daha fazla bilgi için, “HP JetDirect Baskı Sunucusu’nda Sorunların Giderilmesi” bölümüne bakın.

Not Yazıcınızın adı iletişim penceresinde listelenen tek ad olsa bile, onu seçmeniz gerekir. Seçici’yle başka bir yazıcı seçmenize dek yazıcınız seçili kalır.

- Seçici’de **Kur** veya **Yarat**’ı tıklatıp ardından istenirse yazıcı için uygun PS Yazıcı Tanım dosyasını (PPD) seçin. Daha fazla bilgi için, çevrim içi dokümantasyona (*HP LaserJet Printing Guide*) bakın.

- Arkaplan Baskı**’yı **DEVREDE** veya **DEVRE DIŞI**’na ayarlayın.

Arkaplan baskı **DEVRE DIŞI** bırakılırsa, yazıcıya bir yazdırma işi gönderdiğinizde ekranınızda bir durum mesajı belirir ve işinize devam edebilmek için mesajın silinmesini beklemek zorunda kalırsınız. Arkaplan baskı **DEVREDE** tutulursa, mesajlar Yazdırma İzleme’ye yönlendirilir ve yazıcı işinizi basarken siz çalışmanızı sürdürebilirsiniz.

- Seçici’den çıkın.

Belge bastırırken ağda adınızın ekrana gelmesi için, Mac OS bilgisayarınızın Denetim Masası’na gidin, **Paylaşma Ayarları**’nı seçip sahiplik adınızı yazın.

Yapılandırmanın Sınanması

- Dosya* menüsünden **Pencereyi Kağıda Dök**’ü seçin, ya da hiçbir pencere açık değilse, **Masaüstü’nü Kağıda Dök**’ü seçin.

Bas iletişim penceresi görünür.

- Bas**’ı tıklatın.

Yazıcı işi basarsa, yazıcıyı ağa doğru biçimde bağlamışsınız demektir. Yazıcı basmazsa, “HP JetDirect Baskı Sunucusu’nda Sorunların Giderilmesi” bölümüne bakın.

TCP/IP Yapılandırması

Giriş

HP JetDirect baskı sunucusunun bir TCP/IP ağ üzerinde düzgün çalışabilmesi için örneğin bir IP adresi gibi geçerli TCP/IP ağ parametreleriyle yapılandırılmış olması gerekir. Yazıcı ve sisteme bağlı olarak, bu işlem aşağıdaki yollardan biriyle yapılabilir:

Not

Fabrikadan ilk çıktığı haliyle HP JetDirect baskı sunucusunun IP adresi yoktur. Açılıştan sonraki iki dakika içinde HP JetDirect baskı sunucusu geçerli bir IP adresiyle yapılandırılmazsa fabrika varsayılan değeri olan 192.0.0.192 IP adresi otomatik olarak atanacaktır. TCP/IP ağınızda kullanım için bu adresin geçerli bir adresle yeniden yapılandırılması gerekir. TCP/IP ağlar hakkında daha fazla bilgi için Ek A'ya bakın.

-
- Yazıcının her açılışında verilerin, BOOTP (Bootstrap Protocol) ve TFTP (Trivial File Transfer Protocol) kullanarak ağ tabanlı bir UNIX sunucudan karşıdan yüklenmesi yoluyla.

Not

BOOTP cini bootpd'nin yazıcı tarafından erişilebilen bir BOOTP sunucusunda çalışıyor olması gerekir.

-
- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) kullanılarak. Bu protokol HP-UX, Solaris, Red Hat Linux, SuSE Linux, Windows NT/2000 ve Mac OS sistemlerinde desteklenir. (İşletim sisteminizin DHCP'yi desteklediğini doğrulamak için ağ işletim sisteminizin kılavuzlarına bakın.)

Not

Linux ve UNIX sistemleri: Daha fazla bilgi için bootpd man sayfasına bakın.

HP-UX sistemlerinde örnek bir DHCP yapılandırma dosyası (dhcptab) /etc dizininden yüklenebilir.

HP-UX halen DHCP uygulamaları için Dynamic Domain Name Services sağlamadığından, HP tüm baskı sunucusu kira sürelerini *sonsuz* olarak ayarlamanızı tavsiye eder. Bu da, baskı sunucusu IP adreslerinin Dynamic Domain Name Services sağlanana dek sabit kalmalarını sağlar.

-
- RARP (Reverse Address Resolution Protocol) kullanan bir ağ tabanlı sunucuyla baskı sunucusunun RARP isteminin yanıtlanma ve baskı sunucusuna IP adresi sağlanması yoluyla. RARP yöntemi size yalnız IP adresini yapılandırma olanağı sağlar.
 - Sisteminizden arp ve ping komutlarını kullanarak.
 - Yapılandırma parametrelerinin Telnet kullanılarak ayarlanması. Yapılandırma parametrelerini ayarlamak için UNIX sisteminden HP JetDirect baskı sunucusuna varsayılan IP adresini kullanarak bir Telnet bağlantısı kurun. Varsayılan IP adresi yazıcı açıldıktan iki dakika sonra yürürlüğe girer (diğer yapılandırma yöntemlerinden hiçbirini kullanılmadıysa). (Daha eski ürünlerde IP adresinin etkili olması daha uzun sürebilir.) Varsayılan IP adresi 192.0.0.192'dir. Telnet kullanılırsa yazıcı veya baskı sunucusu kapatılsa bile baskı sunucusu, yapılandırmayı saklamaya devam eder.
 - HP JetDirect baskı sunucusu üzerindeki katıştırılmış Web sunucusuna göz atıp yapılandırma parametrelerinin ayarlanması yoluyla.
 - Yapılandırma verilerinin yazıcının kontrol paneli tuşlarından elle girilmesi yoluyla. Kontrol paneli yöntemi, yapılandırma parametrelerinin yalnız sınırlı bir altkümesini (IP adresi, alt ağ maskesi, varsayılan ağ geçidi ve boş zaman aşımı) yapılandırmanıza olanak tanır. Bu nedenle, kontrol paneli yapılandırmasının yalnız sorun gidermede ya da basit yüklemelerde kullanılması tavsiye edilir. Kontrol paneli yapılandırması kullanılırsa, baskı sunucusu yapılandırmayı elektriğin kesilmesi durumunda saklamaya devam eder.

BOOTP/TFTP Kullanımı

Bu kısımda baskı sunucusunun UNIX sunucularda BOOTP (Önyükleme Protokolü) ve TFTP (Sıradan Dosya Aktarım Protokolü) kullanılarak nasıl yapılandırılacağı anlatılmaktadır. BOOTP ve TFTP, bir sunucudan ağ üzerindeki HP JetDirect baskı sunucusuna ağ yapılandırması indirmek için kullanılır.

Not Windows NT/2000 sunucu sistemlerinde HP JetDirect yapılandırmasını BOOTP aracılığıyla kurmak için Microsoft DHCP yardımcı programlarını kullanın. Daha fazla bilgi için “DHCP Kullanımı” konusuna bakın.

Not JetDirect baskı sunucusu ve BOOTP/DHCP sunucusu farklı alt ağlarda bulunuyorlar ve yöneltme aygıtı “BOOTP Relay”i (BOOTP istemlerinin alt ağlar arasındaki aktarımına izin verir) desteklemiyorsa IP yapılandırması başarısız olabilir.

Neden BOOTP/TFTP kullanılmalı?

Yapılandırma verilerini indirmek için BOOTP/TFTP’nin kullanılması aşağıdaki avantajları sağlar:

- HP JetDirect baskı sunucusu yapılandırılmasının denetiminde artış. Yazıcı kontrol paneli gibi diğer yöntemlerle yapılandırma sadece parametre seçimiyle sınırlıdır.
- Yapılandırma yönetimde kolaylık. Tüm ağın ağ yapılandırma parametreleri tek yerde toplanabilir.
- HP JetDirect baskı sunucusu yapılandırmasında kolaylık. Baskı sunucusunun her açılışında komple ağ yapılandırması otomatik olarak indirilebilir.

HP JetDirect baskı sunucusunun fabrika varsayılan durumu BOOTP/TFTP aracılığıyla çalışacak şekildedir.

Network Information Service (NIS) Kullanan Sistemler

Sisteminiz NIS kullanıyorsa BOOTP yapılandırma işlemlerini yapmadan önce NIS haritasını BOOTP servisini kullanarak yeniden oluşturmanız gerekebilir. Sistem dokümantasyonunuza başvurun.

BOOTP Sunucusu'nun Yapılandırılması

HP JetDirect baskı sunucusunun yapılandırma verilerini ağ üzerinden alabilmesi için BOOTP/TFTP sunucularının uygun yapılandırma dosyalarıyla kurulmuş olması gerekir. BOOTP sunucusunda BOOTP, baskı sunucusu tarafından `/etc/bootptab` dosyasındaki girdileri elde etmek için kullanılırken, TFTP sunucusunda TFTP, bir yapılandırma dosyasından ek yapılandırma bilgisi elde etmek için kullanılır.

HP JetDirect açıldığında MAC (donanım) adresini içeren bir BOOTP istemi yayınlar. Bir BOOTP sunucusu cini `/etc/bootptab` dosyasında uygun bir MAC adresi arar ve başarılı olursa buna karşılık gelen yapılandırmayı JetDirect baskı sunucusuna bir BOOTP yanıtı olarak gönderir. Bu nedenle `/etc/bootptab` dosyasındaki yapılandırma bilgilerinin düzgün şekilde girilmiş olması gerekir. Kayıtların tarifi için "Bootptab Dosyası Kayıtları" konusuna bakın.

BOOTP yanıtı geliştirilmiş yapılandırma parametreleri içeren bir yapılandırma dosyasının adını içerebilir. HP JetDirect baskı sunucusu böyle bir dosya bulursa dosyayı indirmek ve bu parametreleri kullanarak kendi kendini yapılandırmak için TFTP'yi kullanacaktır. Kayıtların tarifi için "TFTP Yapılandırma Dosyası Kayıtları" konusuna bakın. TFTP tarafından alınan yapılandırma parametreleri isteğe bağlıdır.

Not

HP, BOOTP sunucusunun hizmet verdiği yazıcılarla aynı alt ağa yerleştirilmesini tavsiye eder. **Yöneltiler düzgün şekilde yapılandırılmadıkça BOOTP yayın paketleri yöneltiler tarafından iletilemez.**

DİKKAT

Yazıcının topluluk adları (parolaları) korunmuş değildir. Yazıcınız için bir topluluk adı belirtecek olursanız ağınızdaki diğer sistemler için kullanılan parolalardan farklı olan bir ad seçin.

Bootptab Dosyası Kayıtları

Bir HP JetDirect baskı sunucusu için bir `/etc/bootptab` dosyası kayıt örneği aşağıda verilmiştir:

```
picasso:\
:hn=picasso:ht=ether:vm=rfc1048:\
:ha=0060b0123456:\
:ip=13.10.10.248:\
:sm=255.255.255.0:\
:gw=13.10.10.1:\
:lg=13.10.10.3:\
:T144="hnpn/picasso.cfg":
```

Yapılandırma verilerinde çeşitli HP JetDirect parametreleri ve bunların ayarlarını belirlemek için “etiketler” bulunduğunu fark etmişsinizdir. Bu etiketler Tablo 3.1’de açıklanmıştır.

Tablo 3.1 “bootptab” dosyasındaki etiketler (1/2)

nodename	Çevre biriminin adı. Bu ad, belli bir çevre birimi için parametre listesine giriş noktasını gösterir. <i>nodename</i> ’in bir kayıttaki ilk alan olması gerekir. (Yukarıdaki örnekte <i>nodename</i> , “picasso”dur.)
hn	Ana bilgisayar adı etiketi. Bu etiket, BOOTP cininin ana bilgisayar adını HP JetDirect baskı sunucusuna indirmesine neden olur. Ana bilgisayar adı JetDirect konfigürasyon sayfasında basılacak veya bir ağ uygulamasının SNMP sysName isteminde gönderilecektir.
ht	Donanım türü etiketi. HP JetDirect baskı sunucusu için bu, ether (Ethernet için) veya token (Token Ring için) olarak ayarlıdır. Bu etiketin ha etiketinden önce gelmesi gerekir.
vm	BOOTP rapor formatı etiketi (gerekli). Bu parametreyi rfc1048 olarak ayarlayın .
ha	Donanım adresi etiketi. Donanım (MAC) adresi, HP JetDirect baskı sunucusunun bağ seviyesi veya istasyon adresidir. HP JetDirect konfigürasyon sayfasında LAN HW ADDRESS olarak bulunabilir. Bu adres, HP JetDirect harici baskı sunucularında, baskı sunucusunun üzerindeki bir etikette yazılıdır.

Tablo 3.1 “bootptab” dosyasındaki etiketler (2/2)

ip	IP adresi etiketi (gerekli). Bu adres, HP JetDirect baskı sunucusunun IP adresi olacaktır.
gw	Ağ geçidi IP adresi etiketi. Bu adres, HP JetDirect baskı sunucusunun diğer alt ağlarla iletişim için kullanacağı varsayılan ağ geçidinin (yöneltici) IP adresini belirtir.
sm	Alt ağ maskesi etiketi. Alt ağ maskesi HP JetDirect baskı sunucusu tarafından bir IP adresinin ağ/alt ağ numarası ve ana bilgisayar adresini belirten kısımlarını belirlemekte kullanılacaktır.
lg	Syslog sunucusunun IP adresi etiketi. HP JetDirect baskı sunucusunun syslog iletilerini göndereceği sunucuyu belirtir.
T144	TFTP yapılandırma dosyasının görelî yol adını belirten ve firmaya özgü olan bir etiket. Yol adı için maksimum uzunluk 33 karakterdir. Yol adının çift tırnak içinde olması gerekir (örneğin, “yoladı”). HP-UX sistemlerde, /usr/tftpdir yol adının önüne eklenir. Dosya formatı bilgileri için “TFTP Yapılandırma Dosyası Kayıtları” konusuna bakın.

İki nokta üstüste (:) bir alanın sonunu ve ters bölü (\) de kaydın bir sonraki satırda devam ettiğini gösterir. Bir satırdaki karakterler arasında boşluk bırakılamaz. Ana bilgisayar adları gibi adlar sadece harfle başlayabilir ve sadece harf, sayı, nokta veya tire içerebilir, Alt tire karakteri (_) kullanılamaz. Daha fazla bilgi için sistem dokümantasyonunuza veya çevrim içi yardımına bakın.

TFTP Yapılandırma Dosyası Kayıtları

HP JetDirect baskı sunucusu için SNMP (Basit Ağ Yönetimi Protokolü) veya varsayılanlar dışında ayarlar gibi ilave yapılandırma parametreleri sağlamak için TFTP kullanılarak ilave bir yapılandırma dosyası indirilebilir. Bu TFTP yapılandırma dosyasının görelî yol adı /etc/bootptab dosyasının T144 firmaya özgü etiket kaydı kullanılarak BOOTP yanıtında belirtilir. Aşağıda bir TFTP yapılandırma dosyası örneği verilmiştir (‘#’ simgesi not anlamına gelmekte olup dosyaya dahil değildir).


```
#
# HP JetDirect TFTP Yapılandırma Dosyası Örneği
#
# Çevre birimine sadece Alt Ağ 13.10.10 erişimine izin
ver.
# TFTP aracılığıyla en fazla dört 'allow' ('izin ver')
kayı yazılabilir.
# SNMP aracılığıyla en fazla 'allow' ('izin ver') kaydı
yazılabilir.
# 'allow' ('izin ver) kayıtları tek IP adresleri
içerebilir.
#
allow: 13.10.10.0 255.255.255.0
#
#
# Telnet'i etkin durumdan çıkar
#
telnet: 0
#
# Katıştırılmış web sunucunu etkin kıl
#
ews-config: 1
#
# SNMP izinsiz kullanımlarını tespit et
#
authentication-trap: on
#
# Tutucuları 13.10.10.1'e gönder
#
trap-dest: 13.10.10.1
#
# Set Community Name'i belirt
#
set-community-name: lhomer2
#
# Dosya sonu
```

TFTP yapılandırma dosyasında kullanılabilen parametreler Tablo 3.2’de açıklanmıştır.

Tablo 3.2 TFTP Yapılandırma Dosyası Parametreleri (1/3)

ews-config:	HP JetDirect baskı sunucusundaki katıştırılmış web sunucusunu etkin kılar veya etkin durumdan çıkarır. Etkin kılmak için 1. etkin durumdan çıkarmak için 0 olarak ayarlayın.
idle-timeout:	Boş bir yazdırma veri bağlantısının açık kalmasına izin verilen saniye sayısı. Kart tek bir TCP bağlantısını desteklediğinden, boş zaman aşımı bir ana bilgisayarın bir yazdırma işini kurtarabilmesi veya tamamlayabilmesi olasılığını diğer ana bilgisayarların yazıcıya erişebilme yetenekleriyle dengeler. Geçerli değerler 0 ile 3600 (1 saat) arasındadır. “0” yazılırsa zaman aşımı mekanizması etkisizleşir. Varsayılan değer 90 saniyedir.
allow: netnum [mask]	HP JetDirect baskı sunucusunda kayıtlı ana bilgisayar erişim listesi için bir kayıt sağlar. Her bir kayıtta yazıcıya bağlanmasına izin verilen bir ana bilgisayar veya bir ana bilgisayarlar ağı belirtilir. Formatı “allow: netnum [mask]” olup burada netnum bir ağ numarası veya ana bilgisayar IP adresi ve mask da erişimi doğrulamak için ağ numarası ve ana bilgisayar adresine uygulanan bir maske bitleri adresidir. En fazla 10 erişim listesi kaydına izin verilir. Hiçbir kayıt yoksa tüm ana bilgisayarların erişimine izin verilir. Örneğin: allow: 10.0.0.0 255.0.0.0 10 numaralı ağdaki ana bilgisayarlar için izin verir. allow: 15.1.2.3 tek bir ana bilgisayara izin verir. Bu durumda, varsayılan maske olarak 255.255.255.255 kabul edilir ve yazılmasına gerek yoktur.
tcp-mss:	HP JetDirect baskı sunucusunun yerel alt ağlarla (MSS=1460 byte veya üstü) veya uzak alt ağlarla (MSS=536 byte) iletişim sırasına kullanım için duyuracağı maksimum bölüt boyutunu (MSS) belirtir: 0 (varsayılan) Tüm ağların yerel olduğu varsayılar (MSS=1460 byte veya üstü). 1 Alt ağlar için MSS=1460 byte (veya üstü) uzak ağlar için de MSS=536 byte kullan. 2 Yerel alt ağ dışında tüm ağların uzak ağlar (MSS=536 byte) olduğu varsayılar.

Tablo 3.2 TFTP Yapılandırma Dosyası Parametreleri (2/3)

location:	Yazıcının fiziksel yerini belirler(SNMP sysLocation nesnesi).. Yalnız basılabilen ASCII karakterlere izin verilir. Maksimum uzunluk 64 karakterdir. Varsayılan yer tanımsızdır. (Örnek: 1. kat, kuzey duvar)
contact:	Yazıcıyı yöneten veya servis veren kişiyi tanıtan ASCII karakter dizilimi (SNMP sysContact nesnesi). Söz konusu kişiyle nasıl irtibat kurulacağı bilgisini de içerebilir. Varsayılan değeri tanımsızdır.
get-community-name:	HP JetDirect baskı sunucusunun hangi SNMP GetRequest'lere yanıt vereceğini belirleyen parolayı belirtir. Bu isteğe bağlı bir parametredir. Topluluk adı ASCII karakterlerden oluşmalıdır. Maksimum uzunluğu 32 karakterdir.
set-community-name:	HP JetDirect baskı sunucusunun hangi SNMP SetRequest'lere (denetim işlevleri) yanıt vereceğini belirleyen parolayı belirtir. Baskı sunucusunun yanıt vermesi için, gelen SNMP SetRequest baskı sunucusunun "set community name" değeriyle aynı olmalıdır. SetRequest'ler baskı sunucusunun ana bilgisayar erişim listesinde yapılandırılan ana bilgisayarlardan gelmelidir. Topluluk adları ASCII karakterlerden oluşmalıdır. Maksimum uzunluğu 32 karakterdir.
trap-dest:	HP JetDirect baskı sunucusunun SNMP tutucu hedef listesine bir ana bilgisayarın IP adresini girin.Liste boşsa, baskı sunucusu SNMP tutucusu göndermez. Liste en çok dört girdi içerir. Varsayılan SNMP Trap Dstination List (Tutucu Hedef Listesi) boştur. SNMP tutucu hedef listesindeki sistemlerin SNMP tutucularını alabilmeleri için bu tutucuları dinleyecek bir tutucu cinleri olması gerekir.
trap-community-name:	HP JetDirect baskı sunucusu tarafından bir ana bilgisayara gönderilen SNMP tutucularının içerdiği topluluk adı (parola). Varsayılan topluluk adı public'tir. Topluluk adları ASCII karakterlerden oluşmalıdır. Maksimum uzunluğu 32 karakterdir.

Tablo 3.2 TFTP Yapılandırma Dosyası Parametreleri (3/3)

authentication-trap:	Baskı sunucusunu SNMP kimlik denetimi tutucusu göndermek (açık) veya göndermemek (kapalı) üzere yapılandırır. Kimlik denetimi tutucusu bir SNMP isteminin alındığını, ama topluluk adı denetiminin aşılamadığını gösterir. Varsayılan değeri "off" (kapalı)dır. Yeni Hp JetDirect EIO kartları, ayrı SNMP kimlik denetimi tutucu ayarlarını desteklemezler. (Tüm SNMP tutucuları, SNMP Trap Destination List'te ayarlanır.)
telnet:	0 olarak ayarlandığı zaman bu parametre baskı sunucusuna gelen Telnet bağlantılarına izin vermemesini söyler. Erişime yeniden hak kazanmak için TFTP yapılandırma dosyasındaki ayarı değiştirip baskı sunucusunu kapatıp açın ya da baskı sunucusunu fabrika varsayılan ayarlarına getirmek için soğuk sıfırlama yapın. Bu parametre 1 olarak ayarlanırsa gelecek Telnet bağlantılarına izin verilir.
port:	Çoklu bağlantı noktalı JetPrint sunucularında bağlantı noktasına özgü komutlar için bağlantı noktasını (1, 2 ya da 3) gösterir. Varsayılanı 1'dir.
banner:	Bir LPD kapak sayfası basılmasını belirten bağlantı noktasına özgü bir parametredir. 0 değeri kapak sayfalarını etkisizleştirir. 1 değeri (varsayılan) kapak sayfalarını etkinleştirir.

DHCP Kullanımı

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP, RFC 2131/2132)

HP JetDirect baskı sunucusunun kullandığı birkaç otomatik yapılandırma mekanizmasından biridir. Ağda bir DHCP sunucusu varsa, HP JetDirect baskı sunucusu IP adresini otomatik olarak o sunucudan alır ve adını RFC 1001 ve 1002 uyumlu dinamik ad servislerinden herhangi biriyle kaydeder.

Not DHCP servislerinin sunucuda bulunması gerekir. DHCP servislerinin yüklenmesi veya etkin kılınması konusunda bilgi için sisteminizin dokümantasyonuna veya çevrim içi yardımına bakın.

Not JetDirect baskı sunucusu ve BOOTP/DHCP sunucusu farklı alt ağlarda bulunuyorlar ve yöneltme aygıtı “BOOTP Relay”i (BOOTP istemlerinin alt ağlar arasındaki aktarımına izin verir) desteklemiyorsa IP yapılandırması başarısız olabilir.

UNIX Sistemler

DHCP'nin UNIX sistemleri üzerinde kurulması hakkında daha fazla bilgi için `bootpd` man sayfasına bakın.

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

HP-UX halen DHCP uygulamaları için Dynamic Domain Name Services (DDNS) sağlamadığından, HP tüm baskı sunucusu kira sürelerini *sonsuz* olarak ayarlamanızı tavsiye eder. Bu da, baskı sunucusu IP adreslerinin dinamik ad servisleri sağlanıncaya dek sabit kalmalarını sağlar.

Windows Sistemler

HP JetDirect baskı sunucuları bir Windows NT veya 2000 DHCP sunucudan IP yapılandırmayı desteklerler. Bu bölüm Windows sunucusunun herhangi bir istekliye atayabileceği veya kiralayabileceği IP adresleri havuzu ya da kapsamının nasıl kurulacağını anlatır. BOOTP/DHCP çalışması (fabrika varsayılanı) için yapılandırıldığında, baskı sunucusunun açılışında HP JetDirect baskı sunucusu DHCP sunucusundan IP yapılandırması için bir istemde bulunur.

Not Bu bilgiler özet olarak sunulmaktadır. Daha ayrıntılı bilgi veya ek destek için DHCP yazılımınızla gelen bilgilere bakın.

Not Değişen IP adreslerinden kaynaklanabilecek sorunları önlemek için HP, tüm yazıcılara sonsuz kira süresi veya ayrılmış IP adresi atanmasını tavsiye eder.

Windows NT 4.0 Sunucu

Windows NT 4.0 sunucuda bir DHCP kapsamı kurmak için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Windows NT sunucuda *Program Manager (Program Yöneticisi)* penceresini açın ve *Network Administrator (Ağ Yöneticisi)* simgesini çift tıklayın.
2. **DHCP Manager (DHCP Yöneticisi)** simgesini çift tıklayarak bu pencereyi açın.
3. **Server (Sunucu)**'yu seçin ve **Server Add (Sunucu Ekle)**'yi seçin.
4. Sunucu IP adresini yazın, **OK'i (Tamam)** tıklayarak *DHCP Manager* penceresine geri dönün.
5. DHCP sunucuları listesinde, yeni eklediğiniz sunucuyu tıklayın, daha sonra **Scope'u (Kapsam)** seçin ve **Create'i (Yarat)** seçin.

6. **Set up the IP Address Pool'u (IP Adresi Havuzunu Kur)** seçin. *IP Address Pool* bölümünde, başlangıç IP adresini *Start Address* kutusuna, bitiş IP adresini *End Address* kutusuna yazarak IP adres aralığını belirleyin. IP adres havuzunun uygulandığı alt ağ için alt ağ maskesini de yazın.

Başlangıç ve bitiş IP adresleri, bu kapsama ayrılmış adres havuzunun uç noktalarını belirler.

Not İstenirse, bir “kapsam” dahilinde bazı IP adres aralıkları hariç tutulabilir.

7. *Lease Duration (Kira Süresi)* bölümünde, **Unlimited'i (Sınırsız)** seçin, daha sonra **OK'i** seçin.

HP, tüm yazıcıları sınırsız süreyle kiralanmış hatlara atamak suretiyle değişebilecek IP adreslerinin yaratabileceği sorunlardan kaçınmanızı tavsiye eder. Bununla birlikte, kapsam için sınırsız kira süresi seçilmesinin, o kapsamdaki tüm istemcilerin sınırsız kira süresine sahip olmasına neden olacağını unutmayın.

Ağınızdaki istemcilerin sınırlı kiraya sahip olmasını isterseniz, süreyi sınırlı bir zamana ayarlayabilirsiniz, fakat bütün yazıcıları kapsam için ayrılmış istemciler olarak yapılandırmanız gerekir.

8. Önceki işlemde sınırsız kiralar atadıysanız bu işlemi atlayın. Aksi takdirde, **Scope'u ve Add Reservations'i (Çekince Ekle)** seçerek yazıcıları ayrılmış istemciler olarak kurun. Her bir yazıcı için, *Add Reserved Clients (Çekinceli İstemci Ekle)* penceresinde aşağıdaki işlemleri yerine getirerek o yazıcı için bir rezervasyon oluşturun:
 - a. Seçilmiş IP adresini yazın.
 - b. Yapılandırma sayfasından MAC adresini veya donanım adresini alarak bu adresi *Unique Identifier (Tek Tanımlayıcı)* kutusuna yazın.
 - c. İstemci adını yazın (herhangi bir ad geçerlidir).
 - d. **Add'i (Ekle)** seçerek ayrılmış istemciyi ekleyin. Bir rezervasyonu silmek için *DHCP Manager* penceresinden **Scope'u ve Active Leases'i (Etkin Kiralar)** seçin. *Active Leases* penceresinde, silmek istediğiniz rezervasyonu tıklatarak **Delete'i (Sil)** seçin.
9. **Close'u (Kapat)** seçerek *DHCP Manager* penceresinden çıkın.

10. WINS (Windows Internet Naming Service) kullanmayacaksanız bu işlemi atlayın. Aksi takdirde, DHCP sunucusunu yapılandırırken aşağıdaki işlemleri yapın:
- DHCP Manager* penceresinden **DHCP Options**'u (DHCP Seçenekleri) seçin ve şunlardan birini seçin:
Scope (Kapsam) – sadece seçilmiş kapsam için Ad Hizmeti istiyorsanız.
Global (Genel) – tüm kapsamlar için Ad Hizmeti istiyorsanız.
 - Sunucuyu *Active Options (Etkin Seçenekler)* listesine ekleyin. *DHCP Seçenekleri* penceresinde **WINS/NBNS Servers (044)**'i *Unused Options (Kullanılmamış Seçenekler)* listesinden seçin. **Add**'i seçin, sonra **OK**'yi seçin. Düğüm türünü ayarlamanızı isteyen bir uyarı görünebilir. Bunu işlem 10d'de yaparsınız.
 - WINS sunucusu IP adresini vermek için şunları yapmalısınız:
 - Value**'yu (**Değer**) seçin sonra **Edit Array**'i (**Diziyi Düzenle**) seçin.
 - IP Address Array Editor*'den (*IP Adresi Dizi Düzenleyicisi*) **Remove**'u (**Kaldır**) seçerek daha önce ayarlanmış adreslerden istenmeyenleri silin. Sonra WINS sunucusunun IP adresini yazarak **Add**'i seçin.
 - Adres IP adresleri listesinde görüldüğünde, **OK**'i seçin. Böylece *DHCP Options* penceresine dönersiniz. Eklediğiniz adres IP adresleri listesinde (pencerenin alt kısmına yakın) görünürse işlem 10d'ye gidin. Aksi takdirde, işlem 10c'yi tekrarlayın.
 - DHCP Options* penceresinde **WINS/NBT Dode Type (046)**'i *Unused Options (Kullanılmamış Seçenekler)* listesinden seçin. **Add**'i seçerek düğüm türünü *Active Options* listesine ekleyin. *Byte* kutusunda karma düğümü belirtmek üzere 0x4 yazıp **OK**'i seçin.
11. **Close**'u tıklatarak **Program Manager**'dan çıkın.

Windows 2000 Sunucu

Windows 2000 sunucuda bir DHCP kapsamı kurmak için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Windows 2000 DHCP yönetim yardımcı programını çalıştırın. **Start**'ı (**Başlat**'ı) tıklatın, **Settings**'i (**Ayarlar**'ı) ve **Control Panel**'i (**Denetim Masası**'nı) seçin. **Administrative Tools (Yönetim Araçları)** klasörünü açın ve **DHCP** yardımcı programını çalıştırın.
2. DHCP penceresinde, DHCP ağacından Windows 2000 sunucunuzu bulun ve seçin.

Sunucunuz ağaçta listelenmiyorsa sunucuyu eklemek için **DHCP**'yi seçin ve **Actions (İşlemler)** menüsünü tıklatın.

3. Sunucunuzu DHCP ağacında seçtikten sonra, **Action (İşlem)** menüsünü tıklatın ve **New Scope**'yi (**Yeni Kapsam**'ı) seçin. Bu, **Add New Scope (Yeni Kapsam Ekleme)** Sihirbazını çalıştıracaktır.
4. **Add New Scope (Yeni Kapsam Ekleme)** Sihirbazında **Next**'i (**İleri**'yi) tıklatın.
5. Bu kapsam için bir Ad ve Tanım girin ve ardından **Next**'i (**İleri**'yi) tıklatın.
6. Bu kapsam için IP adresi aralığını (başlangıç IP adresi ve bitiş IP adresi) girin. Ayrıca, alt ağ maskesini de girin ve ardından **Next**'i (**İleri**'yi) tıklatın.

Not

Alt ağ kullanılıyorsa, alt ağ maskesi bir IP adresinin hangi bölümünün alt ağı ve hangi bölümünün de istemci aygıtı belirttiğini tanımlar. Daha fazla bilgi için Ek A'ya bakın.

7. Gerekliyse kapsam içerisinde sunucu tarafından hariç tutulacak IP adresi aralığını girin. Ardından **Next**'i (**İleri**'yi) tıklatın.
8. DHCP istemcileriniz için IP adresi kira süresini seçin. Ardından **Next**'i (**İleri**'yi) tıklatın.

HP, tüm yazıcılara ayrılmış IP adresleri atanmasını tavsiye eder. Bu işlemi kapsam kurulduktan sonra yapabilirsiniz (11. işleme bakın).

9. Bu kapsamın DHCP seçeneklerini daha sonra yapılandırmak için **No**'yu (**Hayır**'ı) seçin. Ardından **Next**'i (**İleri**'yi) tıklayın.

DHCP seçeneklerini şimdi yapılandırmak için **Yes**'i (**Evet**'i) seçin ve **Next**'i (**İleri**'yi) tıklayın.

- a. İstenirse, istemciler tarafından kullanılacak yönleticinin (veya varsayılan ağ geçidinin) IP adresini belirtin. Ardından **Next**'i (**İleri**'yi) tıklayın.
 - b. İstenirse, istemciler için Domain Name (Etki Alanı Adı) ve DNS'i (Etki Alanı Ad Sistemi) belirtin. **Next**'i (**İleri**'yi) tıklayın.
 - c. İstenirse, WINS sunucu adları ve IP adreslerini belirtin. **Next**'i (**İleri**'yi) tıklayın.
 - d. DHCP seçeneklerini şimdi etkin kılmak için **Yes**'i (**Evet**'i) seçin ve **Next**'i (**İleri**'yi) tıklayın.
10. Bu sunucuda DHCP kapsamını kurmayı başarıyla tamamladınız. Sihirbazı kapatmak için **Finish**'i (**Son**'u) tıklayın.
11. Yazıcınızı DHCP kapsamında ayrılmış bir IP adresiyle yapılandırın:

- a. DHCP ağacında, kapsamınızın klasörünü açın ve **Reservations**'u (**Rezervasyonlar**'ı) seçin.
- b. **Action** (**İşlem**) menüsünü tıklayın ve **New Reservation**'u (**Yeni Rezervasyon**'u) seçin.
- c. Her bir alana, yazıcınız için ayrılmış IP adresi dahil olmak üzere uygun bilgileri girin. (Not: HP JetDirect'le bağlı yazıcınızın MAC adresini HP JetDirect konfigürasyon sayfasında bulabilirsiniz.)
- d. "Supported types" (Desteklenen türler) altında, **DHCP only**'yi (**Sadece DHCP**'yi) seçin, ardından **Add**'ı (**Ekle**'yi) tıklayın. (Not: **Both** (**Her ikisi de**) veya **BOOTP only**'nin (**Sadece BOOTP**'nin) seçilmesi, HP JetDirect baskı sunucularının yapılandırma protokol istemlerini başlatma sıraları nedeniyle BOOTP yapılandırmasına yol açacaktır.)
- e. Başka bir ayrılmış istemci belirtin veya **Close**'yi (**Kapat**'ı) tıklayın. Eklenen ayrılmış istemciler bu kapsamın Reservations (Rezervasyonlar) klasöründe gösterilecektir.

12. DHCP yönetim yardımcı programını kapatın.

DHCP'nin Etkinleştirilmesi ve Etkinsizleştirilmesi

HP JetDirect baskı sunucusunun DHCP ile yapılandırılmasını istemiyorsanız DHCP yapılandırmasını etkinsizleştirmelisiniz. DHCP'yi etkinleştirmek veya etkinsizleştirmek için üç yöntem vardır:

1. HP JetDirect baskı sunucusunda BOOTP'yi etkisiz kılmak için yazıcı kontrol panelini kullanırsanız DHCP etkisiz kılınır.
2. HP JetDirect baskı sunucusunda DHCP işlemlerini etkin veya etkisiz kılmak için Telnet kullanabilirsiniz. Bir DHCP yapılandırmasını Telnet aracılığıyla etkisiz kıldığınızda, baskı sunucusu DHCP sunucusuyla ilgili tüm adları ve IP adreslerini otomatik olarak serbest bırakır ve baskı sunucusunun TCP/IP protokolünü yeniden başlatır. Bu noktada, baskı sunucusu yapılandırılmamış durumdadır ve yeni (DHCP olmayan) yapılandırma bilgisini elde etmek için BOOTP ve RARP istemleri göndermeye başlar.
3. TCP/IP parametrelerinde HP Web JetAdmin aracılığıyla değişiklik yapabilirsiniz.

DHCP'yi Telnet aracılığıyla etkisiz kılarken elle bir IP adresi vererseniz, baskı sunucusu DHCP'den aldığı IP adresini yine serbest bırakır ama BOOTP ve RARP yapılandırma istemleri göndermez. Onun yerine, sizin verdiğiniz yapılandırma bilgisini kullanır. **Bu nedenle, IP adresi vererseniz alt ağ maskesi, varsayılan ağ geçidi ve boş zaman aşımı gibi tüm yapılandırma parametrelerini de elle ayarlamalıyız.**

Not

DHCP yapılandırma durumu etkisizden etkiye değiştirilirse, baskı sunucusu kendi yapılandırma bilgisini bir DHCP sunucusundan alması gerektiğini varsayar. Başka bir deyişle, Telnet oturumu tamamlandığında baskı sunucusunun TCP/IP protokolü yeniden başlatılır ve kullanımdaki tüm yapılandırma bilgileri silinir. Bunun üzerine baskı sunucusu, DHCP sunucusuna ağ üzerinden DHCP isteği göndererek yeni yapılandırma bilgilerini elde etmeye çalışır.

Telnet aracılığıyla DHCP yapılandırılması konusunda bu bölümde daha ileride yer alan "Telnet Kullanımı" kısmına bakın.

RARP Kullanımı

Bu alt bölümde baskı sunucusunun UNIX ve Linux sistemlere Reverse Address Resolution Protocol (RARP) kullanılarak nasıl yapılandırılacağı anlatılmıştır.

Bu kurma yöntemi, sistemde çalışan RARP cininin, HP JetDirect baskı sunucusundan gelen RARP isteğini yanıtlamasına ve baskı sunucusuna IP adresi vermesine olanak tanır.

1. Yazıcıyı kapatın.
2. UNIX veya Linux sisteminizde üst kullanıcı olarak oturum açın.
3. Sistem komut isteminde aşağıdaki komutu yazarak sistemde RARP cininin çalışmakta olduğundan emin olun:

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

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

4. Sistemin yanıtı aşağıdakine benzer olmalıdır:

```
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. Sistem RARP cini için bir işlem numarası vermezse, RARP cinini başlatma talimatları için *rarpd* kılavuz sayfasına bakın.
6. Atanmış IP adresinizle HP JetDirect baskı sunucusunun düğüm adını eklemek üzere */etc/hosts* dosyasını düzenleyin. Örneğin:

```
13.32.11.24 laserjet1
```

7. HP JetDirect baskı sunucusu için LAN donanım adresi/istasyon adresini (konfigürasyon sayfasından) eklemek için */etc/ethers* dosyasını (HP-UX 10.20'de */etc/rarpd.conf* dosyası) düzenleyin. Örneğin:

```
00:60:b0:a8:b0:00 laserjet1
```

Not

Sisteminiz Network Information Service (NIS) kullanıyorsa değişiklikleri NIS ana bilgisayara ve ethers veri tabanlarına eklemeniz gerekir.

8. Yazıcıyı açın.

9. Kartın doğru IP adresiyle yapılandırılıp yapılandırılmadığını sınamak için, ping yardımcı programını kullanın. Komut isteminde şunu yazın:

```
ping <IP adresi>
```

Burada, <IP adresi> RARP tarafından atanmış olan adrestir. Varsayılan IP adresi 192.0.0.192'dir.

10. Ping yanıt vermezse "HP JetDirect Baskı Sunucusu'nda Sorunların Giderilmesi" bölümüne bakın.

Arp ve ping Komutlarının Kullanımı

HP JetDirect baskı sunucusunu desteklenen bir sistemden bir ARP (Address Resolution Protocol) komutu kullanarak da bir IP adresiyle yapılandırabilirsiniz. Protokol yönlenebilir değildir yani, yapılandırmanın yapıldığı iş istasyonu HP JetDirect baskı sunucusuyla aynı ağ bölümünde bulunmalıdır.

HP JetDirect baskı sunucularıyla arp ve ping komutlarının kullanılabilmesi için aşağıdakiler gerekir:

- TCP/IP çalışma için yapılandırılmış Windows NT/2000 veya UNIX sistem
- HP JetDirect bellenim sürümü X.08.03 veya üstü
- HP JetDirect baskı sunucusunun LAN donanım (MAC) adresi (HP JetDirect konfigürasyon sayfasında veya HP JetDirect dışsal baskı sunucuların üzerindeki bir etikette belirtilir)

Not Bazı sistemlerde arp komutu için üst kullanıcı hakları gerekebilir.

IP adresi, arp ve ping komutları kullanılarak atandıktan sonra diğer IP parametrelerini yapılandırmak için başka araçlar kullanın (Telnet, katıştırılmış web sunucusu veya HP Web JetAdmin yazılımı gibi).

Bir JetDirect baskı sunucusunu yapılandırmak için aşağıdaki komutları kullanın. Sisteme bağlı olarak LAN donanım adresi özel bir format gerektirir.

- DOS komut isteminden (Windows NT/2000):

```
arp -s <IP adresi> <LAN donanım adresi>  
ping <IP adresi>
```

- UNIX komut isteminden:

```
arp -s <IP adresi> <LAN donanım adresi>  
ping <IP adresi>
```

Burada <IP adresi> baskı sunucusuna atanmak istenen IP adresidir. Arp komutu, kayıtları iş istasyonundaki arp önbelleğine yazar, ping komutu ise IP adresini baskı sunucusunda yapılandırır.

Örneğin:

- Windows NT 4.0 veya Windows 2000'de

```
arp -s 13.32.8.98 00-b0-60-a2-31-98  
ping 13.32.8.98
```

- UNIX'te

```
arp -s 13.32.8.98 00:b0:60:a2:31:98  
ping 13.32.8.98
```

Not

IP adresi baskı sunucusunda kurulduktan sonra gelebilecek arp ve ping komutları dikkate alınmaz. IP adresi yapılandırıldıktan sonra baskı sunucusu fabrika değerlerine sıfırlanmadıkça arp ve ping kullanılamaz.

UNIX sistemlerde arp -s komutu sistemden sisteme farklılık gösterebilir.

Bazı BSD tabanlı sistemler IP adresini (veya ana bilgisayar adını) ters sırayla ister. Daha başka sistemler farklı parametreler isteyebilirler. Komut formatları hakkında daha ayrıntılı bilgi için sistem dokümantasyonunuza bakın.

Telnet Kullanımı

Bu kısımda baskı sunucusunun Telnet kullanılarak nasıl yapılandırılacağı açıklanmaktadır.

Not

Telnet komutlarını HP JetDirect baskı sunucusuyla kullanmak için iş istasyonunuzdan baskı sunucusuna giden bir yol olması gerekir. Daha basit bir şekilde söyleyecek olursak, sisteminizin ağ kimliğiyle HP JetDirect baskı sunucusunun ağ kimliği birbirine uymalıdır.

Windows 95/98 ve NT/2000 sistemlerde baskı sunucusuna bir yol eklemek için DOS komut isteminde aşağıdaki route komutunu kullanabilirsiniz:

```
route add <IP address JetDirect> <IP address work station>
```

Burada <IP address JetDirect> HP JetDirect baskı sunucusu üzerinde yapılandırılmış olan IP adresi ve <IP address work station> da baskı sunucusuyla aynı fiziksel LAN'a bağlı olan iş istasyonunun ağ kartının IP adresidir.

DİKKAT

Dinamik olarak yapılandırılmış JetDirect baskı sunucularını değiştirmek için Telnet kullanmak (örneğin, BOOTP, RARP, DHCP kullanmak), değiştirilen parametreye bağlı olarak statik bir yapılandırma sonucu verebilir.

Yapılandırma parametrelerini ayarlamak için sisteminizden HP JetDirect baskı sunucusuna bir Telnet bağlantısı kurmanız gerekir.

1. Sistem isteminde şunu yazın:

```
telnet <IP address>
```

Burada <IP address> BOOTP, RARP, DHCP, yazıcı denetim paneli tarafından atanmış olan adres ya da varsayılan IP adresi olabilir. Varsayılan IP adresi 192.0.0.192'dir. <IP address>'i JetDirect konfigürasyon sayfasında bulabilirsiniz.

2. Sunucu connected to IP address yanıtını verdiğinde, **Enter** tuşuna iki kez basarak Telnet bağlantısının başlatıldığından emin olun.

3. Bir parola girmeniz istenirse doğru parolayı girin.

Varsayılan durumda Telnet parola gerektirmez, ama parola komutunu (passwd) kullanarak 14 karakteri aşmayacak parolalar belirleyebilirsiniz. Parola konunca, parola koruma etkinleştirilir. Yeni parola sorulduğunda 0 (sıfır) yazarak veya baskı sunucusunda soğuk sıfırlama (cold reset komutuyla) yaparak parola korumayı etkisizleştirebilirsiniz.

Not

Telnet oturumu sırasında herhangi bir anda ? yazıp **Enter** tuşuna basarak mevcut yapılandırma parametrelerini, doğru komut biçimini ve ek komutların bir listesini ekranda izleyebilirsiniz. Geçerli yapılandırma bilgilerini yazdırmak için / yazıp ardından **Enter**'a basın.

Not

Telnet Configuration menüsündeki Present Config alanı HP JetDirect baskı sunucusunun nasıl yapılandırılacağını anlatır. Örneğin, HP JetDirect baskı sunucusu BOOTP sunucusu tarafından yapılandırılacaksa, menüde “present config=BOOTP” satırı bulunacaktır. Diğer olası yapılandırma türleri RARP, DHCP veya Telnet/Front Panel'dir.

Not

Windows sistemlerde **local echo** (yerel yankı) seçilmiş olmalıdır. Sisteminizde **local echo**'nun etkin olup olmadığını anlamak için aşağıdaki işlemleri yapın:

- Windows 95/98/NT: **Uçbirim** ve **Tercihler**'i tıklatın.
- Windows 2000: Microsoft Telnet'i çalıştırın ve **display** (**görüntüle**) komutunu girin.

UNIX sistemlerde **local echo**'nun seçilmesi gerekli değildir.

4. Telnet komut istemi olan “>” işaretinin karşısına

parameter: value

yazıp **Enter**'a basın. Burada, parameter tanımladığınız yapılandırma parametresine value ise, o parametreye atadığınız tanıma karşılık gelmektedir. Her parametre girdisini bir satırbaşı izler.

Yapılandırma parametrelerinin atanması konusunda örnekler için Tablo 3.3'ye bakın.

5. Başka yapılandırma parametrelerini ayarlamak için 4. işlemi tekrarlayın.
6. Yapılandırma parametrelerini yazmayı tamamladığınızda,
quit
yazıp **Enter** tuşuna basarak yapılandırma parametrelerini etkinleştirin.
Parametreleri etkinleştirmeden çıkmak için, exit yazıp **Enter** 'a basın.

Telnet Yapılandırma Parametresi Örnekleri

Tablo 3.3'deki örnekler Telnet yapılandırma komutlarının nasıl kullanılacağını göstermektedir.

Not DHCP sunucusu tarafından sağlanan bir parametrenin değeri, DHCP etkisizleştirilmeden Telnet'le değiştirilemez.

Tablo 3.3 Telnet Yapılandırma Parametresi Örnekleri (1/3)

IP Adres Parametresi Örneği	ip: 13.32.11.24	Burada ip parametreyi belirtir, 13.32.11.24 ise yazıcının adresini belirler. Bu parametreyi yazarak, Telnet bağlantısı kurmak için kullandığınız IP adresini seçtiğiniz adresle değiştirebilirsiniz.
Alt Ağ Maskesi Örneği	subnet-mask: 255.255.255.0	Burada subnet-mask parametreyi belirtir, 255.255.255.0 ise alt ağ maskesini belirler.
Varsayılan Ağ Geçidi Örneği	default-gw: 13.32.11.85	Burada default-gw parametreyi belirtir, 13.32.11.85 ise ağ geçidinin IP adresini belirler. Not: HP JetDirect baskı sunucusu DHCP tarafından yapılandırılmışken alt ağ maskesi veya varsayılan ağ geçidi adresini değiştirirseniz (ön paneli, Telnet veya başka bir araç kullanarak) geçerli IP adresini DHCP sunucusu IP adresi havuzuna bırakmak için IP adresini değiştirmeniz gerekir.

Tablo 3.3 Telnet Yapılandırma Parametresi Örnekleri (2/3)

SyslogSunucusu Örneği	syslog- server: 13.32.11.85	Burada syslog-server parametreyi belirtir, 13.32.11.85 ise o sunucunun IP adresini belirler.
Protokol Etkinleştirme/ Etkinsizleştirme Örneği	IPX/SPX: 1 dlc-llc: 1 ethertalk: 1	(1 etkinleştirir, 0 etkinsizleştirir) (1 etkinleştirir, 0 etkinsizleştirir) (1 etkinleştirir, 0 etkinsizleştirir)
Boş Zaman Aşımı Parametresi Örneği	idle- timeout: 120	Burada idle-timeout parametreyi belirtir, 120 ise boş bir yazdırma bağlantısının açık kalmasına izin verilen saniye sayısını belirler. Bu parametreyi 0'a ayarlarsanız, bağlantı sonlanmaz ve başka hiçbir ana bilgisayar bağlantı kuramaz.
Kapak Sayfası Parametresi Örneği	banner: 1	(1 etkinleştirir, 0 etkinsizleştirir)
Bağlantı Noktası ve Kapak Sayfası Örneği	port:2 banner:0	Çok bağlantı noktalı JetDirect baskı sunucuları için 'port' bir kapak sayfasını etkinleştirmek veya etkinsizleştirmek istediğiniz bağlantı noktasını gösterir. (Bu örnek bağlantı noktası 2'deki kapak sayfasını etkinsizleştirir.) Varsayılan bağlantı noktası port 1'dir.

Tablo 3.3 Telnet Yapılandırma Parametresi Örnekleri (3/3)

Topluluk Adı Ayarlama Örneği	<code>set-cmnty-name: my_network</code>	Burada <code>set-cmnty-name</code> parametreyi belirtir, <code>my_network</code> ise ayarlamak istediğiniz adı belirler. Topluluk Adı Ayarlama parametresi, dışsal ağ yönetimi varlıklarının içsel baskı sunucusu yönetimi (mib) değerlerini ayarlamalarına olanak sağlayan bir ağ yönetimi güvenlik mekanizmasıdır. Ad, 1 ila 32 arasında alfabetik ve sayısal karakterden oluşabilir ve altçizgi (_) simgesini içerebilir.
DHCP Parametresi Örneği	<code>dhcp-config: 1</code>	Burada <code>dhcp-config</code> : Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü'nü belirtir. (1 etkin kılar, 0 etkisiz kılar)
Ana Bilgisayar Adı Örneği (bir adın atanması veya değiştirilmesi)	<code>host-name: BENIM_YAZICIM</code>	Burada <code>BENIM_YAZICIM</code> herhangi bir alfasayısal dizilim olup tamamen büyük harflerle yazılmalıdır.

Varolan IP Adresinin Telnet Kullanılarak Silinmesi

IP adresini bir Telnet oturumu sırasında silmek için:

1. `cold-reset` yazıp **Enter**'a basın.
2. `quit` yazıp **Enter**'a basarak Telnet'ten çıkın.

Not

Bu işlem tüm TCP/IP parametrelerini silerse de sadece TCP/IP alt sistemini etkiler. Bu işlemden sonra baskı sunucusu kapatılıp açılmalıdır. IPX/SPX (Novell NetWare) veya AppleTalk gibi diğer alt sistem parametreleri bundan etkilenmez.

Katıştırılmış Web Sunucusunun Kullanılması

Katıştırılmış web sunucusunu destekleyen HP JetDirect baskı sunucularındaki IP parametrelerini ayarlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için Ek B'ye bakın.

Yazıcı Kontrol Paneli'nin Kullanımı

Bu kısımda HP JetDirect içsel baskı sunucusunun, yazıcı kontrol paneli kullanılarak nasıl yapılandırılacağı açıklanmaktadır.

HP JetDirect baskı sunucusunun yapılandırılması yazıcının kontrol panelinden destekleniyorsa, aşağıda listelenen ağ yapılandırma parametrelerini ayarlayabilirsiniz.

- Baskı sunucusunun IP adresi
- Alt ağ maskesi
- Varsayılan ağ geçidi adresi
- Syslog sunucusu adresi
- Boş zaman aşımı

Yazıcı kontrol paneli yapılandırması destekleniyorsa, baskı sunucusunun yazıcı kontrol panelinden yapılandırılmasıyla ilgili talimatlar için baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna ya da yazıcının kullanım kılavuzuna bakın.

Diğer parametreleri yapılandırmak istiyorsanız, BOOTP/TFTP'yi kullanarak baskı sunucusunun tüm parametrelerini yapılandırabilirsiniz.

HP JetDirect baskı sunucusu, yapılandırmasını yazıcı denetim panelinden almak üzere yapılandırılmışsa, yapılandırma açılıp kapanmalar arasında baskı sunucusunda saklanır. Bu parametreler hakkında daha fazla bilgi için Tablo 3.4'e bakın.

Tablo 3.4 Baskı Sunucusu Parametreleri (1/2)

JetDirect İçsel Baskı Sunucusu Menü Seçeneği	Tanımı
CFG NETWORK=NO*	JetDirect menü seçeneklerine erişmek isteyip istemediğinizi seçer. NO* (varsayılan) menüye erişmek istemediğiniz anlamına gelir. JetDirect EIO menüsüne girmeyi her isteyişinizde bunu YES* olarak değiştirmelisiniz.
IPX/SPX=ON* DLC/LLC=ON* TCP/IP=ON* ETALK=ON*	Protokol yığınının etkin olup olmadığını belirler. Varsayılan durum ON*'dır. Protokolü etkisiz kılmak için bunu OFF* olarak değiştirin.
CFG IPX/SPX=NO*	<p>IPX/SPX menüsüne erişmek ve IPX/SPX protokolü parametrelerini ayarlamak isteyip istemediğinizi seçer.</p> <p>IPX/SPX menüsünde ağınızda kullanılan <i>Frame Type (Çerçeve Tipi)</i> parametresini belirtebilirsiniz.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Varsayılan değer olan AUTO, çerçeve tipini otomatik olarak algılanan çerçeve tipine ayarlar ve sınırlar.■ Ethernet kartları için çerçeve tipi seçenekleri arasında EN_8023, EN_II, EN_8022, EN_SNAP sayılabilir.■ Token Ring kartları için çerçeve tipi seçenekleri arasında TR_8022, TR_SNAP sayılabilir. <p>Simgeli Halka kartları için olan IPX/SPX menüsünde ayrıca SRC RT=AUTO (varsayılan), OFF, SINGLE R veya ALL RT'yi içeren NetWare Source Routing (NetWare Kaynak Yöneltilimi) parametrelerini de belirtebilirsiniz.</p>

Tablo 3.4 Baskı Sunucusu Parametreleri (2/2)

JetDirect İçsel Baskı Sunucusu Menü Seçeneği	Tanımı
CFG TCP/IP=NO*	<p>TCP/IP menüsüne erişmek ve TCP/IP protokolü parametrelerini ayarlamak isteyip istemediğinizi seçer.</p> <p>TCP/IP menüsünde, yazıcı açıldığında TCP/IP parametrelerinin bir BootP veya DHCP sunucusu tarafından otomatik olarak yapılandırılması için BOOTP=YES* ayarını yapabilirsiniz.</p> <p>BOOTP=NO ayarını yaparsanız aşağıdaki TCP/IP parametrelerini kontrol panelinden elle ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">■ IP adresinin her bir byte'ı (IP)■ Alt Ağ Maskesi (SM)■ Syslog Sunucusu (LG)■ Varsayılan Ağ Geçidi (GW)■ Boş Zaman Aşımı (varsayılan değer 90 saniyedir, 0 zaman aşımını etkisizleştirir)
CFG ETALK=NO*	<p>EtherTalk menüsüne erişmek ve ağınız için AppleTalk faz parametresini (ETALK PHASE=1 veya 2) ayarlamak isteyip istemediğinizi seçer.</p>

Başka Bir Ağa Taşınması

Bir IP adresiyle yapılandırılmış olan bir HP JetDirect baskı sunucusunu yeni bir ağa taşırken, IP adresinin yeni ağdaki adreslerle çelişmeyeceğinden emin olun. Baskı sunucusunun IP adresini yeni ağda kullanılabilecek bir adrese değiştirebilir ya da kullanımdaki IP adresini silip baskı sunucusunu yeni ağa yükledikten sonra başka bir adres yapılandırabilirsiniz. Baskı sunucusunda soğuk sıfırlama yapın (Talimatlar için, "HP JetDirect Baskı Sunucusu'nda Sorunların Giderilmesi" başlıklı 6. bölüme bakın).

Kullanımdaki BOOTP sunucusuna erişilemiyorsa, başka bir BOOTP sunucusu bulup yazıcıyı bu sunucuya yapılandırmanız gerekebilir.

Baskı sunucusu BOOTP, DHCP veya RARP kullanılarak yapılandırılmışsa uygun sistem dosyalarını güncellenmiş ayarlarla düzenleyin. IP adresi elle ayarlanmışsa (örneğin, kontrol panelinden veya Telnet'le) IP parametrelerini bu bölümde anlatılan şekilde yeniden yapılandırın.

LPD Yazdırma İçin Yapılandırma

Giriş

HP JetDirect baskı sunucusu LPD yazdırmayı desteklemek üzere bir LPD (Satır Yazıcı Cini) Sunucu modülü içerir. Bu bölümde HP JetDirect baskı sunucusunun LPD yazdırmayı destekleyen çeşitli sistemlerle kullanılmak üzere nasıl yapılandırılacağı anlatılmaktadır. Bu talimatlar şunları içerir:

- UNIX Sistemlerde LPD
 - BSD tabanlı UNIX sistemlerinin LPD kullanılarak yapılandırılması
 - Yazdırma kuyruklarının SAM yardımcı programı (HP-UX sistemleri) kullanılarak yapılandırılması
- Windows NT/2000 Sistemlerde LPD
- Mac OS Sistemlerde LPD

LPD Hakkında

Satır Yazıcı Cini (LPD), çeşitli TCP/IP sistemlerine yüklenebilen satır yazıcı bekletme servislerine ilişkin protokol ve programlarla ilgilidir.

HP JetDirect baskı sunucusunun işlevselliğinin LPD'yi desteklediği, kullanılan yaygın sistemler arasında şunlar sayılabilir:

- Berkeley tabanlı (BSD) UNIX sistemleri
- HP-UX
- Solaris
- IBM AIX
- Linux
- Windows NT/2000
- Mac OS

Bu bölümdeki UNIX yapılandırma örnekleri BSD-tabanlı UNIX sistemleri için sözdizimini gösterir. Sisteminizin sözdizimi değişik olabilir. Doğru sözdizim için sistem dokümantasyonuna bakın.

Not LPD işlevselliği, LPD'nin RFC 1179 dokümanına uyan herhangi bir ana bilgisayar uygulamasıyla kullanılabilir. Yine'de, yazıcı bekleticilerinin yapılandırılma yöntemi değişebilir. Bu sistemlerin yapılandırılmasıyla ilgili bilgi için sistem dokümantasyonuna bakın.

LPD programları ve protokolü şunları içerir:

Tablo 4.1 LPD Programları ve Protokolleri

Program Adı	Programın Amacı
lpr	İşleri yazılmak üzere kuyruğa koyar
lpq	Yazdırma kuyruklarını ekrana getirir
lprm	İşleri yazdırma kuyruklarından kaldırır
lpc	Yazdırma kuyruklarını denetler
lpd	Belirtilen yazıcı sisteme bağlı ise dosyaları tarar ve yazar. Belirtilen yazıcı başka bir sisteme bağlıysa, dosyalar bu işlem tarafından basılacakları uzak sistem üzerindeki lpd işlemine yönlendirilir.

LPD'nin Yapılandırılması İçin Gereken Koşullar

LPD yazdırmayı kullanabilmeniz için yazıcınızın HP JetDirect baskı sunucusu aracılığıyla ağa bağlanmış olması ve baskı sunucusu durum bilgilerine sahip olmanız gerekir. Bu bilgiler HP JetDirect yazıcı konfigürasyon sayfasında listelenmiştir. Yazıcıdan bir konfigürasyon sayfası bastıramadıysanız, talimatlar için baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna ya da yazıcının başlangıç kılavuzuna bakın. Ayrıca aşağıdakilerin bulunduğundan da emin olun:

- LPD yazdırmayı destekleyen bir işletim sistemi.
- Sisteminize Üst Kullanıcı (kök) veya Ağ Yöneticisi erişim hakları.
- Yazıcı sunucusunun LAN donanım adresi (veya istasyon adresi). Bu adres HP JetDirect konfigürasyon sayfasında baskı sunucusu durum bilgileriyle birlikte yazılı olup aşağıdaki şekildedir:

LAN HW ADDRESS: xxxxxxxxxxxx

Burada x onaltı tabanında bir rakamdır (örnek, 001083123ABC).

- HP JetDirect baskı sunucusu üzerinde yapılandırılmış bir IP adresi.

LPD Kurulumuna Genel Bir Bakış

HP JetDirect baskı sunucusunun LPD yazdırma için yapılandırılması için aşağıdaki işlemlerin yapılması gerekir:

1. IP parametrelerinin ayarlanması.
2. Yazıcı kuyruklarının kurulması.
3. Deneme dosyası yazdırılması.

Bundan sonraki bölümler her işlem için ayrıntılı açıklamalar içermektedir.

İşlem 1. IP Parametrelerinin Ayarlanması

HP JetDirect baskı sunucusunda IP parametrelerinin ayarlanması konusunda 3. bölüme bakın. TCP/IP ağlar hakkında daha fazla bilgi için Ek A'ya bakın.

İşlem 2. Yazdırma Kuyruklarının Kurulması

Sistem üzerinde kullandığınız her yazıcı veya yazıcı dili (PCL veya PS) için bir yazdırma kuyruğu kurulmalıdır. Biçimlendirilmiş ve biçimlendirilmemiş dosyalar için de farklı kuyruklar gereklidir. Aşağıdaki örneklerdeki (`rp` etiketine bakın) `text` ve `raw` kuyruk adlarının özel anlamları vardır.

Tablo 4.2 Desteklenen Kuyruk Adları

<code>raw</code> , <code>raw1</code> , <code>raw2</code> , <code>raw3</code>	işlem yok
<code>text</code> , <code>text1</code> , <code>text2</code> , <code>text3</code>	satırbaşı eklenir
<code>auto</code> , <code>auto1</code> , <code>auto2</code> , <code>auto3</code>	otomatik

HP JetDirect baskı sunucusundaki satır yazıcı `cini`, `text` kuyruğundaki verilere biçimlenmemiş metin veya ASCII gibi davranır ve her satıra yazıcıya göndermeden önce satırbaşı ekler. (Gerçekte gözlenen davranışın, işin başlangıcında PCL satır sonlama komutunun (2 değerinde) verilmesi olduğuna dikkat edin.) Satır yazıcı `cini` `raw` kuyruğundaki verilere PCL, PostScript veya HP-GL/2 dillerinde biçimlendirilmiş dosyalar gibi davranır ve verileri hiçbir değişiklik yapmadan yazıcıya gönderir. Öte yandan, `auto` kuyruğundaki veriler duruma uygun olarak metin veya ham şeklinde otomatik olarak işlenecektir. Kuyruk adının yukarıdakilerden biri olmaması durumunda HP JetDirect baskı sunucusu bunu `raw1` olarak kabul eder.

İşlem 3. Bir Deneme Dosyasının Yazdırılması

LPD komutlarını kullanarak bir deneme dosyası yazdırın. Talimatlar için sisteminiz için verilen bilgilere bakın.

UNIX Sistemlerde LPD

BSD Tabanlı Sistemler İçin Baskı Kuyruklarının Yapılandırılması

/etc/printcap dosyasını aşağıdakileri içerecek biçimde düzenleyin:

```
printer_name|short_printer_name:\
:lp=:\
:rm=node_name:\
:rp=remote_printer_name_argument:\ (bunun text, raw
veya auto olması gerekir)
:lf=/usr/spool/lpd/error_log_filename:\
:sd=/usr/spool/lpd/printer_name:
```

Burada `printer_name` kullanıcıya yazıcıyı tanımlar, `node_name` ağdaki yazıcıyı tanımlar, `remote_printer_name_argument` ise yazdırma kuyruğunu gösterir.

printcap hakkında daha fazla bilgi için **printcap** kılavuz sayfasına bakın.

Örnek 1

(Bir ASCII veya metin yazıcı için önerilen ad):

```
lj1_text|text1:\
:lp=:\
:rm=laserjet1:\
:rp=text:\
:lf=/usr/spool/lpd/lj1_text.log:\
:sd=/usr/spool/lpd/lj1_text:
```

Örnek 2

(PS, PCL veya HP-GL/2 yazıcılar için önerilen ad):

```
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 (yazıcıda varsa) kullanın veya baskı verilerine katıştırılmış komutlar aracılığıyla yazıcı dilini seçme işini uygulamanıza bırakın.

Yazdırma için komut satırında yazıcı adının yazılması gerektiğinden, kullanıcıların yazıcı adlarını bilmelerini sağlayın.

Aşağıdakileri girerek bekleme dizinini yaratın. Kök dizinde şunları yazın:

```
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
```

Burada `printer_name_1` ve `printer_name_2` bekletilecek yazıcıları göstermektedir. Çok sayıda yazıcı bekletilebilir. Aşağıdaki örnek, metin (veya ASCII) yazdırma ve PCL veya PS yazdırmada kullanılan yazıcılar için bekleme dizini yaratma komutunu göstermektedir.

Örnek:

```
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
```

SAM Kullanarak Yazdırma Kuyruklarını Yapılandırılması (HP-UX sistemler)

HP-UX sistemlerinde “text” (ASCII) dosyaları veya “raw” (PCL, PS veya diğer yazıcı dili) dosyalarını yazdırmak için uzaktan yazdırma kuyrukları yapılandırma SAM yardımcı programı kullanılabilir.

SAM programını çalıştırmadan önce, HP JetDirect baskı sunucusu için bir IP adresi seçin ve bunun için HP-UX çalıştıran sisteminizde `/etc/hosts` dosyasına bir girdi koyun.

1. Üst kullanıcı olarak SAM yardımcı programını başlatın.
2. **Peripheral Devices**'i *Main (Ana)* menüden seçin.
3. **Printers/Plotters (Yazıcılar/Çiziciler)**'i *Peripheral Devices (Çevre Aygıtları)* menüsünden seçin.
4. **Printers/Plotters**'i *Printers/Plotters* menüsünden seçin.
5. **Add a Remote Printer (Uzak Yazıcı Ekle)**'yi *Actions (İşlemler)* listesinden seçin, ardından yazıcı adını seçin.

Örnekler: `my_printer` veya `printer1`

6. Bir uzak sistem adı seçin.

Örnek: `jetdirect1` (HP JetDirect baskı sunucusu düğüm adı)

7. Bir uzak yazıcı adı seçin.

(ASCII için `text` yazın, PS, PCL veya HP-GL/2 içinse `raw` yazın)

8. BSD sistemi üzerinde bir uzak yazıcı olup olmadığını kontrol edin. `Y` yazmalısınız.
9. Menü'nün altındaki **OK**'i tıklayın. Yapılandırma başarılıysa program şu iletiyi yazar:

```
The printer has been added and is ready to accept
print requests.
```

10. **OK**'i tıklayın ve **Exit**'i *List* menüsünden seçin.

11. **Exit Sam**'i seçin.

Not

Varsayılan durumda, `lpsched` çalışmamaktadır. Yazdırma kuyruklarını kurduğunuzda zamanlayıcıyı açtığımızdan emin olun.

Bir Deneme Dosyasının Yazdırılması

Yazıcı ve baskı sunucusu bağlantılarının hatasız olduğunu doğrulamak için bir deneme dosyası yazdırın.

1. Unix sistem isteminde şunu yazın:

```
lpr -Pprinter_name file_name
```

Burada `printer_name` atanmış yazıcıyı, `file_name` ise yazılacak olan dosyayı belirtir.

Örnekler (BSD tabanlı sistemler için):

Metin Dosyası: `lpr -Ptext1 textfile`

PCL Dosyası: `lpr -Praw1 pclfile.pcl`

PS Dosyası: `lpr -Praw1 psfile.ps`

HP-GL/2 Dosyası: `lpr -Praw1 hpglfile.hpg`

HP-UX sistemlerde, `lpr -Pyerine lp -dyazın`.

2. Yazdırma durumunu öğrenmek için, UNIX isteminde şunu yazın:

```
lpq -Pprinter_name
```

Burada `printer_name` atanmış yazıcıyı belirtir.

Örnekler (BSD tabanlı sistemler için):

```
lpq -Ptext1
```

```
lpq -Praw1
```

HP-UX sistemlerde yazdırma durumunu öğrenmek için, `lpq -Pyerine lpstat yazın`.

HP JetDirect baskı sunucusunun LPD kullanımını için yapılandırılması işlemi böylece tamamlanır.

Windows NT/2000 Sistemlerde LPD

Bu bölümde Windows NT/2000 ağlarının HP JetDirect LPD (Satır Yazıcı Cini) hizmetlerini kullanmak üzere nasıl yapılandırılacağı anlatılmaktadır.

İşlem iki bölümden oluşur:

- TCP/IP yazılımının yüklenmesi (önceden yüklenmemişse).
- Bir ağ LPD yazıcısının yapılandırılması.

TCP/IP Yazılımının Yüklenmesi

Bu işlem TCP/IP'nin Windows NT sisteminizde yüklü olup olmadığını denetlemenizi ve gerekirse yazılımı yüklemenizi sağlar.

Not TCP/IP bileşenlerini yüklemek için Windows Sistem dağıtım dosyaları veya CD-ROM'larına gerek duyulabilir.

1. Microsoft TCP/IP Yazdırma protokolü ve TCP/IP yazdırma desteğinizin olup olmadığını denetlenmesi:

- Windows 2000—**Start (Başlat), Settings (Ayarlar), Control Panel'i (Denetim Masası'nı)** tıklatın. Ardından, **Network and Dial-up Connections (Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar)** klasörünü çift tıklatın. Ağınız için **Local Area Connection'u (Yerel Alan Bağlantısı'nı)** seçin, ardından **File (Dosya)** menüsünü tıklatın ve **Properties'i (Özellikler'i)** seçin.

Listede Internet Protocol (TCP/IP) varsa ve bu bağlantı tarafından kullanılan bileşenler arasında etkinse gerekli yazılım zaten yüklü demektir. ("Bir Ağ Yazıcısının Windows 2000 Sistemleri İçin Yapılandırılması" konusuyla devam edin). Aksi takdirde, 2. işleme geçin.

- NT 4.0—**Start, Settings, Control Panel'i** tıklatın. Ardından *Network* iletişim kutusunu ekrana getirmek üzere **Network** seçeneğini çift tıklatın.

Protocols sekmesi altında TCP/IP Protocol, Services sekmesi altında da Microsoft TCP/IP Printing'in bulunması gerekli yazılımı daha önce yüklemiş olduğunuz anlamına gelir. ("Bir Ağ Yazıcısının Windows NT 4.0 Sistemleri için Yapılandırılması" konusuna atlayın.) Aksi takdirde, 2. işleme geçin.

2. Yazılımı daha önce yüklemeyerseniz:

- Windows 2000—*Local Area Connection Properties (Yerel Alan Bağlantı Özellikleri)* penceresinde, **Install**'ı (**Yükle**'yi) tıklatın. *Select Network Component Type (Ağ Bileşen Türünü Seç)* penceresinde **Protocol**'u (**Protokol**'ü) seçin ve **Internet Protocol (TCP/IP)**'yi (**İnternet Protokolü (TCP/IP)**'yi) eklemek için **Add**'i (**Ekle**) tıklatın.

Ekrana gelen talimatlara uyun. NT 4.0—Her bir sekme için **Add (Ekle)** düğmesini seçin ve **TCP/IP Protocol (TCP/IP Protokolü)** ve **Microsoft TCP/IP Printing (Microsoft TCP/IP Yazdırma)** hizmetini seçin.

Ekrandaki talimatlara uyun.

İstendiğinde Windows NT dağıtım dosyalarının tam yolunu girin (bunun için Windows NT iş istasyonu veya sunucu CD-ROM'unuza gereksinim duyabilirsiniz).

3. Bilgisayar için TCP/IP yapılandırma değerlerini girin:

- Windows 2000—*Local Area Connection Properties (Yerel Alan Bağlantı Özellikleri)* penceresindeki **General (Genel)** sekmesinde **Internet Protocol (TCP/IP)**'yi seçin ve **Properties**'i (**Özellikler**'i) tıklatın.
- NT 4.0—TCP/IP yapılandırma değerleri sizden otomatik olarak istenebilir. İstenmezse, *Networks (Ağlar)* penceresinde **Protocols (Protokoller)** sekmesini seçin ve **TCP/IP Protocol**'ü (**TCP/IP Protokolü**'nü) seçin. Ardından **Properties**'i (**Özellikler**'i) tıklatın.

Bir Windows sunucusunu yapılandırıyorsanız, IP adresini, varsayılan ağ geçidi adresini ve alt ağ maskesini uygun boşluklara yazın.

Bir istemciyi yapılandırıyorsanız Ağ Yöneticinizden otomatik TCP/IP yapılandırmasını etkin mi kılacağınızı yoksa uygun yerlere sabit bir IP adresi, varsayılan ağ geçidi adresi ve alt ağ maskesi mi yazmanız gerektiğini öğrenin.

4. Çıkmak için **OK**'i tıklatın.

5. Bunu yapmanız istenirse, Windows'dan çıkın ve değişikliklerin etkisini göstermesi için bilgisayarınızı yeniden çalıştırın.

Bir Ağ Yazıcısının Windows 2000 Sistemleri İçin Yapılandırılması

Aşağıdaki işlemleri yaparak varsayılan yazıcıyı kurun.

1. Unix için Print Services'in (Yazdırma Hizmetleri'nin) yüklü olup olmadığını kontrol edin (LPR bağlantı noktasının kullanılabilmesi için gerekli):
 - a. **Start (Başlat), Setup (Kur) ve Control Panel'i (Denetim Masası'nı)** tıklayın. **Network and Dial-up Connections (Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar)** klasörünü çift tıklayın.
 - b. **Advanced (Gelişmiş)** menüsünü tıklayın ve **Optional Networking Components'i (İsteğe Bağlı Ağ Bileşenleri'ni)** seçin.
 - c. **Other Network File and Print Services'i (Diğer Ağ Yazdırma ve Dosya Servisleri'ni)** seçin ve etkin kılın.
 - d. **Details'i (Ayrıntılar'ı)** tıklayın ve **Print Services for Unix (Unix için Yazdırma Servisleri'nin)** etkin olup olmadığını kontrol edin. Etkin değilse, etkin kılın.
 - e. **Okay'i (Tamam'ı)** ve ardından **Next'i (İleri'yi)** tıklayın.
2. Printers (Yazıcılar) klasörünü açın (Masaüstünden **Start (Başlat), Settings (Ayarlar) ve Printers'i (Yazıcılar'ı)** tıklayın).
3. **Add Printer'i (Yazıcı Ekle'yi)** çift tıklayın. Add Printer Wizard (Yazıcı Ekleme Sihirbazı) açılış ekranında, **Next'i (İleri'yi)** tıklayın.
4. **Local printer'i (Yerel Yazıcı'yı)** seçin ve Tak ve Kullan yazıcı kurulumu için otomatik saptamayı etkin durumdan çıkarın. **Next'i (İleri'yi)** tıklayın.
5. **Create a new port'u (Yeni Bağlantı Noktası Yarat'ı)** ve **LPR Port'u (LPR Bağlantı Noktası'nı)** seçin . **Next'i (İleri'yi)** tıklayın.
6. *Add LPR compatible printer (LPR uyumlu yazıcı ekle)* penceresinde:
 - HP JetDirect baskı sunucusunun DNS adını veya IP adresini girin.
 - HP JetDirect baskı sunucusu üzerindeki yazıcı veya yazdırma kuyruğunun adı için küçük harf olarak **raw, text** veya **auto** yazın.Ardından **OK'i (Tamam'ı)** tıklayın.

Not

HP JetDirect baskı sunucusu metin dosyalarını biçimlendirilmemiş metin veya ASCII dosyaları olarak işleme koyar. Raw dosyalar PCL, PostScript veya HP-GL/2 yazıcı dillerinde biçimlendirilmiş dosyalardır.

Üç bağlantı noktalı HP JetDirect harici baskı sunucular için bağlantı noktasını belirtmek amacıyla `raw1`, `raw2`, `raw3`, `text1`, `text2`, `text3` veya `auto1`, `auto2`, `auto3` kullanın.

-
7. İmalatçıyı ve Yazıcı modelini seçin. (Gerekirse, yazıcı sürücüsünü yüklemek için **Have Disk**'i (**Disketi Var**'ı) tıkladın ve talimatlara uyun.) **Next**'i (**İleri**'yi) tıkladın.
 8. Bunu yapmanız istenirse mevcut sürücüyü tutmayı seçin. **Next**'i (**İleri**'yi) tıkladın.
 9. Bir yazıcı adı girin ve bu yazıcının varsayılan yazıcı olup olmayacağını seçin. **Next**'i (**İleri**'yi) tıkladın.
 10. Bu yazıcının diğer bilgisayarlar tarafından kullanılıp kullanılmayacağını seçin. Paylaşıyorsa, yazıcının diğer kullanıcılar tarafından tanınmasını sağlayacak bir paylaşım adı girin. **Next**'i (**İleri**'yi) tıkladın.
 11. İstiyorsanız bu yazıcı için bir konum ve diğer bilgileri girin. **Next**'i (**İleri**'yi) tıkladın.
 12. Bir deneme sayfası yazdırmak isteyip istemediğinizi seçin ve **Next**'i (**İleri**'yi) tıkladın.
 13. Sihirbazı kapatmak için **Finish**'i (**Son**'u) tıkladın.

Bir Ağ Yazıcısının Windows NT 4.0 Sistemleri için Yapılandırılması

Windows NT 4.0 sisteminde aşağıdaki işlemleri yaparak varsayılan yazıcıyı kurun.

1. **Start (Başlat)**'i tıklatın, **Settings (Ayarlar)**'i seçin ve **Printers (Yazıcılar)**'i tıklatın. *Printers (Yazıcılar)* penceresi açılır.
2. **Add Printer (Yazıcı Ekle)**'yi çift tıklatın.
3. **My Computer (Bilgisayarım)**'i seçip **Next (İleri)**'yi tıklatın.
4. **Add Port (Bağlantı Noktası Ekle)**'yi tıklatın.
5. **LPR Port (LPR Bağlantı Noktası)**'nı seçin ve **New Port (Yeni Bağlantı Noktası)**'nı tıklatın.
6. *Name or address of server providing lpd* kutusunda HP JetDirect baskı sunucusunun IP adresini veya adını girin.

Not NT istemcileri LPD yazdırma için yapılandırılmış olan NT sunucusunun IP adresini veya adını girebilirler.

7. *Name of printer or print queue on that server (Bu sunucudaki yazıcı veya yazdırma kuyruğunun adı)* penceresinde *raw*, *text* veya *auto* yazın (küçük harflerle). Sonra da OK'i (**Tamam**'i) tıklatın.

HP JetDirect baskı sunucusu "text" dosyalarına biçimlenmemiş metin ya da ASCII dosya gibi davranır. "raw" olan dosyalar PCL, PostScript ya da HP-GL/2 yazıcı dillerinde biçimlenmiş dosyalardır.

Not Üç bağlantı noktalı HP JetDirect dışsal baskı sunucular için bağlantı noktasını belirtmek için *raw1*, *raw2*, *raw3*, *text1*, *text2*, *text3* veya *auto1*, *auto2*, *auto3* kullanın.

8. Bağlantı noktasının kullanılabilir bağlantı noktalarının *Add Printer (Yazıcı Ekle)* listesinde bulunduğunu denetleyip **Next**'i (**İleri**'yi) tıklatın.
9. Yapılandırmayı tamamlamak için ekrandaki geriye kalan talimatları uygulayın.

Yapılandırmanın Doğrulanması

Windows NT'nin içindeyken herhangi bir uygulamadan bir dosya yazdırın. Dosya düzgün yazdırılırsa yapılandırma başarılı demektir.

Yazdırma başarılı olmazsa, aşağıdaki sözdizimini kullanarak doğrudan DOS'tan yazdırmayı deneyin:

```
lpr -S<ipaddress> -P<queuename> filename
```

Burada `ipadres`i baskı sunucusunun IP adresi, `queuename` "raw" veya "text" adı, `filename` ise yazdırmak istediğiniz dosyadır.

Dosya düzgün yazdırılırsa, yapılandırma başarılı demektir. Dosya yazılmazsa veya hatalı yazılırsa, "HP JetDirect Baskı Sunucusu'nda Sorunların Giderilmesi" bölümüne bakın.

Windows İstemcilerden Yazdırılması

NT/2000 sunucu üzerindeki LPD yazıcı paylaşıyorsa Windows istemciler Printers (Yazıcılar) klasöründeki Windows Add Printer (Windows Yazıcı Ekle) yardımcı programını kullanarak NT/2000 sunucudaki yazıcıya bağlanabilirler.

Mac OS Sistemlerde LPD

Aşağıdakilerden herhangi birini çalıştıran bilgisayarlarda IP yazdırma desteği için LaserWriter 8 sürüm 8.5.1 veya üstü gerekir:

- Mac OS 8.1 veya üstü
- Mac OS 7.5 - Mac OS 7.6.1
- Desktop Printer Utility 1.0 veya üstü

Not

LaserWriter 8 için IP yazdırma Mac OS 8.0'de kullanılamamaktadır.

Bir IP Adresinin Atanması

LPR yazdırma için bir yazıcı kurmadan önce yazıcı veya baskı sunucusuna bir IP adresi atayın. Yazıcı IP adresini yapılandırmak için HP LaserJet Utility'yi aşağıda belirten şekilde kullanın:

1. HP LaserJet klasöründe **HP LaserJet Utility**'yi çift tıklayın.
2. **Settings (Ayarlar)** düğmesini tıklayın.
3. Tarama listesinden **TCP/IP**'yi seçin, ardından **Edit (Düzenle)**'yi tıklayın.
4. İstenen seçeneği seçin. TCP/IP yapılandırmasını DHCP sunucusundan veya BOOTP sunucusundan otomatik olarak alabileceğiniz gibi TCP/IP yapılandırmasını elle de belirtebilirsiniz.

Mac OS'un Kurulması

Bir bilgisayarı LPR yazdırma için yapılandırmak üzere aşağıdakileri yapın:

1. *Desktop Printer Utility*'yi başlatın.
2. **Printer (LPR)**'yi seçip **OK (Tamam)**'ı tıklatın.
3. *PostScript Printer Description (PPD) File (PPD Dosyası)* bölümünde, **Change... (Değiştir)**'i tıklatın ve yazıcınıza uygun PPD'yi seçin.
4. Desktop Printer Utility'nin sizdeki sürümüne bağlı olarak *Internet Printer (Internet Yazıcısı)* veya *LPR Printer (LPR Yazıcısı)* bölümünde **Change...**'i tıklatın.
5. *Printer Address (Yazıcı Adresi)* için yazıcının IP adresini veya bölge adını girin.
6. Kullanılıyorsa kuyruk adını girin. Aksi takdirde boş bırakın.

Not

Tipik olarak kuyruk adı `raw`'dır. Üç bağlantı noktalı HP JetDirect dışsal baskı sunucular için yazıcının bağlı olduğu bağlantı noktasına bağlı olarak ad `raw1`, `raw2` veya `raw3` olmalıdır.

-
7. Yazıcının bulunduğunu doğrulamak için **Verify (Doğrula)**'yi tıklatın.
 8. Desktop Printer Utility'nin sizdeki sürümüne bağlı olarak **OK (Tamam)**'i veya **Create (Yarat)**'i tıklatın.
 9. **File (Dosya)** menüsüne gidin ve Desktop Printer Utility'nin sizdeki sürümüne bağlı olarak ya **Save (Kaydet)**'i seçin ya da karşınıza çıkan kaydetme iletişim kutusunu kullanın.
 10. Masaüstü yazıcı simgesi için bir ad ve konum girin ve **OK**'i tıklatın. Varsayılan ad yazıcının IP adresi ve varsayılan konum da masaüstüdür.
 11. Programdan çıkın.

HP JetDirect LPD servislerinin Mac OS sistemlerden kullanılması konusunda en yeni bilgiler için Apple Computer'ın [http:// til.info.apple.com](http://til.info.apple.com) adresindeki Tech Info Library web sitesinde "LPR printing"i arayın.

FTP Yazdırma

Giriş

FTP (File Transfer Protocol) sistemler arasında veri aktarımı için kullanılan temel bir TCP/IP bağlantı yardımcı programıdır. FTP yazdırma, yazdırma dosyalarını istemci bir sistemden HP JetDirect'le bağlı bir yazıcıya göndermek için FTP kullanmanın bir yoludur. Bir FTP yazdırma oturumunda, istemci HP JetDirect FTP sunucusuyla bağlantı kurar ve bir yazdırma dosyası gönderir, HP JetDirect FTP sunucusu da yazdırma dosyasını yazıcıya aktarır.

HP JetDirect FTP sunucusu Telnet gibi bir yapılandırma yardımcı programı aracılığıyla etkinleştirilebilir veya etkisizleştirilebilir.

Gerekler

FTP yazdırma için aşağıdakiler gereklidir:

- Bellenim sürümü X.08.03 veya üstü olan HP JetDirect baskı sunucuları.
- RFC 959'a uyan FTP içeren TCP/IP istemci sistemler.

Not

Sınanmış sistemlerin en yeni listesini HP Çevrim İçi Müşteri Desteği'nin www.hp.com/support/net_printing adresinde bulabilirsiniz.

Yazdırma Dosyaları

HP JetDirect FTP sunucusu yazdırma dosyalarını yazıcıya aktarır ama bunları yorumlamaz. Düzgün yazdırma için dosyaların yazıcı tarafından tanınan bir dilde (PostScript, PCL veya biçimlendirilmemiş metin) olması gerekir. Biçimlendirilmiş yazdırma işleri için önce istenen yazıcının sürücüsünü kullanarak uygulamanızdan bir dosyaya yazdırmalı, ardından da bu yazdırma dosyasını bir FTP oturumuyla yazıcıya aktarmalısınız. Biçimlendirilmiş yazdırma dosyaları için ikili (görüntü) tipte aktarma kullanın.

FTP Yazdırmanın Kullanılması

FTP Bağlantıları

Standart FTP dosya aktarımlarına benzer şekilde FTP yazdırma iki TCP bağlantısı kullanır: bir denetim bağlantısı ve bir veri bağlantısı.

Bir FTP oturumu açıldıktan sonra istemci oturumu kapatıncaya veya bağlantı 900 saniye (15 dakika) boş kalıncaya dek aktif kalır. (Bu ayar yapılandırılmaz.)

Denetim Bağlantısı

Standart FTP kullanılarak istemci tarafından HP JetDirect baskı sunucusu üzerindeki FTP sunucusuna bir denetim bağlantısı açılır. FTP denetim bağlantıları istemciyle FTP sunucusu arasında komut alışverişi için kullanılır. HP JetDirect baskı sunucusu aynı anda en fazla üç denetim bağlantısını (ya da FTP oturumunu) destekler. İzin verilen bağlantı sayısı aşılsa servisin kullanılamayacağını belirten bir ileti ekrana gelir.

FTP denetim bağlantıları TCP bağlantı noktası 21'i kullanır.

Veri Bağlantısı

İstemciyle FTP sunucusu arasında her dosya aktarımı yapılışında ikinci bir bağlantı, bir veri bağlantısı oluşturulur. İstemci, veri bağlantısı kurulmasını gerektiren komutlar (FTP `ls`, `dir` veya `put` komutları gibi) vererek veri bağlantısı oluşturulmasını denetler.

Her ne kadar `ls` ve `dir` komutlarını her zaman kabul etse de HP JetDirect FTP sunucusu yazdırma için aynı anda tek veri bağlantısını destekler.

HP JetDirect baskı sunucusuyla FTP veri bağlantısı için aktarım kipi her zaman dosya sonunu veri bağlantısını keserek belirten akış kipidir.

Bir veri bağlantısı kurulduktan sonra dosya aktarım tipi (ASCII veya ikili) belirtilebilir. Bazı istemciler aktarım tipini otomatik olarak görüşmeye çalışsalar da varsayılan değer ASCII'dir. Aktarım tipini belirtmek için FTP komut isteminde `bin` veya `ascii` komutunu girin.

FTP Oturumu Açılması

Bir FTP oturumunu başlatmak için MS-DOS veya UNIX komut isteminden aşağıdaki komutu girin:

```
ftp <IP adresi>
```

burada <IP adresi> HP JetDirect baskı sunucusu için yapılandırılan düğümün geçerli IP adresidir.

Bağlantı başarılı olursa HP JetDirect modeli ve bellenim sürümü ekrana gelir.

Başarılı bir bağlantıdan sonra kullanıcıdan oturum kullanıcı adı ve parola istenir. Varsayılan değer istemcinin kullanıcı adıdır. JetDirect FTP sunucusu herhangi bir kullanıcı adını kabul eder. Parolalar dikkate alınmaz.

Oturum açma başarılı olursa istemci sistemde "230" iletisi ekrana gelir. Buna ek olarak yazdırma için kullanılacak olan HP JetDirect bağlantı noktaları da ekrana gelir. Çok bağlantı noktalı HP JetDirect dışsal baskı sunucularında Bağlantı Noktası 1 varsayılan bağlantı noktasıysa da kullanılabilen tüm bağlantı noktaları gösterilir. Bağlantı noktası değiştirmek için FTP `cd` (change directory) komutunu kullanın. Başarılı bir oturum açma örneği için "Bir FTP Oturumu Örneği" konusuna bakın.

FTP Oturumunun Kapatılması

Bir FTP oturumunu kapatmak için `quit` veya `bye` yazın.

Komutlar

Tablo 5.1'de bir FTP yazdırma oturumu sırasında kullanılabilecek komutlar özetlenmiştir.

Tablo 5.1 HP JetDirect FTP Sunucusu İçin Kullanıcı Komutları (1/2)

Komut	Tanımı
<code>user <username></code>	<Username> bir kullanıcı anlamına gelir. Herhangi bir kullanıcı kabul edilir ve seçilen bağlantı noktasına yazdırabilir.
<code>cd <port#></code>	<port#> yazdırma için bir bağlantı noktası numarası seçer. Tek bağlantı noktalı HP JetDirect baskı sunucularında sadece port1 kullanılabilir. Çok bağlantı noktalı baskı sunucuları için port1 (varsayılan), port2 veya port3'ü belirtin.
<code>cd/</code>	/ HP JetDirect FTP sunucusunun kök dizinini gösterir.
<code>quit</code>	<code>quit</code> veya <code>bye</code> HP JetDirect baskı sunucusuyla olan FTP oturumunu kapatır.
<code>bye</code>	
<code>dir</code>	<code>dir</code> veya <code>ls</code> geçerli dizinin içindekileri gösterir. Bu komut kök dizindeyken yazılırsa yazdırma için kullanılabilecek bağlantı noktalarının bir listesi ekrana gelir. Çok bağlantı noktalı baskı sunucuları için yazdırmada kullanılabilen bağlantı noktaları PORT1 (varsayılan), PORT2, ve PORT3'tür.
<code>ls</code>	
<code>pwd</code>	Geçerli dizini veya geçerli JetDirect yazdırma bağlantı noktasını gösterir.
<code>put <filename></code>	<filename> seçilen HP JetDirect baskı sunucusu bağlantı noktasına gönderilecek dosyayı belirtir. Çok noktalı baskı sunucuları için komutta farklı bir bağlantı noktası adı belirtilebilir: <code>put <filename> <port#></code>
<code>bin</code>	Bir FTP ikili (görüntü) dosya aktarımını yapılandırır.

Tablo 5.1 HP JetDirect FTP Sunucusu İçin Kullanıcı Komutları (2/2)

Komut	Tanımı
ascii	Bir FTP ASCII dosya aktarımını yapılandırır. HP JetDirect baskı sunucuları karakter aktarımları için sadece basılamayan biçim denetimlerini kabul ederler (aralık ve marjlar için standart değerler kullanılır).
Ctrl-C	FTP servis komutunu ve olabilecek veri aktarımını kesmek için klavyeden Ctrl ve C tuşlarına aynı anda basın. Veri bağlantısı kesilir.
rhelp	Desteklenen FTP komutlarını gösterir.

Bir FTP Oturumu Örneği

Aşağıda tipik bir FTP yazdırma oturumu örneği verilmiştir:

```
System> ftp 150.10.2.101
Connected to 150.10.2.101.
220 JD FTP Server Ready
Name (150.10.2.101:root): Kelli
331 Username OK, send identity (email name) as password.
Password:

230- Hewlett-Packard J3265A FTP Server Version 1.0

Directory:      Description:
-----
PORT1 (default) Print to port 1 (HP LaserJet 4000)
PORT2           Print to port 2 (HP Color LaserJet 4500)
PORT3           Print to port 3 (unknown device)

To print a file use the command: put <filename> [portx]
or 'cd' to desired port and use: put <filename>

Ready to print to PORT1

230 User logged in.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> pwd
257 "/" is current directory. (default port is PORT1: HP
LaserJet 4000)
ftp> cd port1
250 CWD command successful
ftp>pwd
257 "/PORT1" is current directory. (HP LaserJet 4000)
ftp> bin
200 Type set to I
ftp> put test
200 PORT command successful
150 Opening data connection...
226 Transfer complete.
18 bytes sent in 0.00 seconds (37.40 Kbytes/s)
ftp> quit
221 Goodbye
System>
script done on Mon Apr 12 16:50:24 1999
```

HP JetDirect Baskı Sunucusu'nda Sorunların Giderilmesi

Giriş

Bu bölümde HP JetDirect baskı sunucusuyla ilgili sorunlara nasıl tanı konacağı ve sorunların nasıl giderileceği anlatılmaktadır.

Aşağıdakilerin tanılanması konusunda doğru işlemler için size yol gösteren bir akış şeması vardır:

- Yazıcı sorunları
- HP JetDirect donanım kurulum ve bağlantı sorunları
- Ağla ilgili sorunlar

Bu bölüm ayrıca HP JetDirect baskı sunucusu konfigürasyon sayfasını daha iyi anlamanıza da yardımcı olmaktadır.

HP JetDirect baskı sunucusunda sorun giderme için aşağıdakilere gereksinim duyulabilir:

- Yazıcının kullanım kılavuzu
- Yazıcının başlangıç kılavuzu
- Baskı sunucusu için donanım ve yazılım kurulumu kılavuzları
- Ağ yazılımıyla sağlanmış tanı araçları ve hizmet programları (Novell ağ yazılımıyla sağlanan PCONSOLE veya NWADMIN yardımcı programları ya da UNIX sistemleriyle sağlanan ping komutu gibi).
- Bir yazıcı konfigürasyon sayfası

Not

HP JetDirect baskı sunucularının yüklenmesi ve yapılandırılmasıyla ilgili sıkça sorulan soruları http://www.hp.com/support/net_printing adresindeki HP Çevrim İçi Müşteri Desteği'nde bulabilirsiniz.

Fabrika Ayarlarının Geri Yüklmesi

HP JetDirect baskı sunucusundaki parametreler (örneğin, IP adresi) aşağıdaki işlemler yapılarak fabrika varsayılan değerlerine sıfırlanabilir:

- **İçsel (MIO/EIO) Baskı Sunuculu HP LaserJet Yazıcı**

HP JetDirect içsel baskı sunucusunu sıfırlamak için yazıcıyı sıfırlayın. Yazıcının sıfırlanması konusunda talimatlar için yazıcı kılavuzlarına bakın.

DİKKAT

Yazıcının sıfırlanması **tüm** yazıcı ayarlarını fabrika varsayılanlarına sıfırlayacaktır. Yazıcıyı sıfırladıktan sonra kullanıcılar için gerekli olan yazıcı ayarlarını yeniden yapılandırmak için yazıcı kontrol panelini kullanmanız gerekebilir.

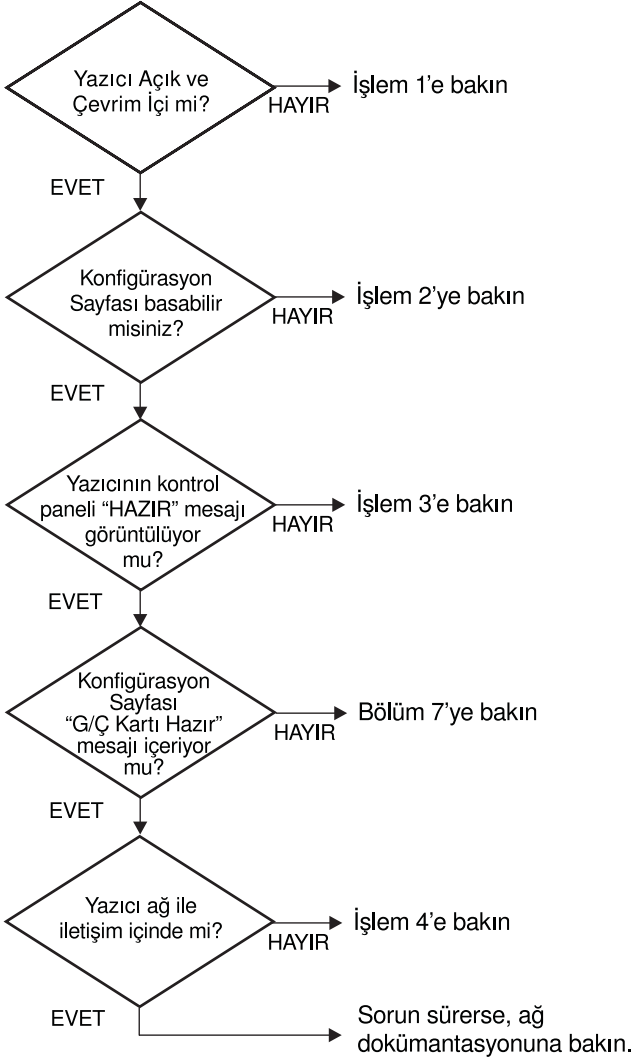
- **HP JetDirect Dışsal Baskı Sunucuları**

HP JetDirect dışsal baskı sunucusunu sıfırlamak için baskı sunucusunun fişini prize takarken **Test** düğmesini basılı tutun.

HP JetDirect baskı sunucusunu sıfırladıktan sonra bilgisayarlarınızı baskı için yeniden yapılandırmanız gerekebilir.

Genel Sorun Giderimi

Sorun Giderme Çizelgesi - Sorunun Saptanması



Şekil 6.1 Sorunun Belirlenmesi

İşlem 1: Yazıcının Açık ve Devrede Olduğunun Doğrulanması

Yazıcının yazmaya hazır olduğundan emin olmak için aşağıdakileri kontrol edin.

1. Yazıcının fişi prize takılı ve yazıcı açık mı?

Yazıcının fişinin prize takılı olduğundan ve yazıcının açık olduğundan emin olun. Sorun sürüyorsa güç kablosu, güç kaynağı veya yazıcı bozuk olabilir.

2. Yazıcı devrede mi?

Devrede ışığı yanıyor olmalıdır. Yanmıyorsa, yazıcıyı devreye sokan uygun düğmeye basın.

3. Yazıcının kontrol paneli (ekranı olan yazıcılarda) boş mu?

- Yazıcının açık olduğundan emin olun.
- HP JetDirect baskı sunucusunun doğru yüklendiğinden emin olun.

4. Sayfa besleme ışığı yanıyor mu (uygun modellerde)?

Kağıt besleme ışığı yanıyorsa, yazdırma verileriyle Kağıt Besleme verisi gönderilmemiş ve o veri yazdırmaya geçmek için bir Kağıt Besleme bekliyor olabilir. Yazıcıyı devreden çıkarın, **Sayfa Besleme** 'ye basın, sonra yazıcıyı tekrar devreye sokun.

5. Yazıcının kontrol paneli ekranında HAZIR dışında bir ileti mi görünüyor?

- Ağla ilgili hata iletileri ve düzeltme işlemlerinin bir listesi için bu bölümdeki İşlem 3'e bakın.
- Kontrol paneli iletileri ve düzeltme işlemlerinin tam listesi için yazıcı dokümantasyonuna bakın.

İşlem 2: Bir HP JetDirect Konfigürasyon Sayfasının Basılması

HP JetDirect konfigürasyon sayfası önemli bir sorun giderme aracıdır. Bu sayfa üzerindeki bilgiler, ağ ve HP JetDirect baskı sunucusu durumunu gösterir. Konfigürasyon sayfasının yazdırabilmesi, yazıcının doğru çalıştığının bir göstergesidir. Konfigürasyon sayfalarındaki bilgilerin açıklamaları için bu bölümün sonuna bakın.

Konfigürasyon sayfası yazdırılmazsa aşağıdakileri kontrol edin:

1. Konfigürasyon sayfasını yazdırmak için yazıcıda doğru işlemleri yaptınız mı?

Konfigürasyon sayfasını yazdırmak için gereken işlemler yazıcıdan yazıcıya değişir. Bir konfigürasyon sayfasının nasıl yazdırılacağı konusunda özel talimatlar için yazıcınızın kılavuzuna veya HP JetDirect baskı sunucunuzun donanım takma kılavuzuna bakın.

2. Devam etmekte olan bir yazdırma işi mi var?

Bir baskı işi devam etmekteyken yazıcıya bir HP JetDirect konfigürasyon sayfasını yazdıramazsınız. Baskı işinin tamamlanmasını bekleyin, ardından konfigürasyon sayfasını yazdırın.

3. Yazıcı kontrol paneli ekranında hata iletisi görünüyor mu?

- Ağla ilgili hata iletileri ve düzeltme işlemlerinin bir listesi için bu bölümdeki İşlem 3'e bakın.
- Kontrol paneli iletileri ve düzeltme işlemlerinin tam listesi için yazıcı dokümantasyonuna bakın.

İşlem 3: Yazıcı Ekranı Hata İletilerinin Çözülmesi

Yazıcı kontrol paneli ekranında görünen ağla ilgili hata iletilerini çözmek için aşağıdaki bilgileri kontrol edin. *Bu bilgiler konfigürasyon sayfasını yazdırmış olduğunuzu varsaymaktadır.*

1. Yazıcı ekranında 18 MIO NOT READY veya 23 MIO NOT READY görünüyorsa:
 - İnce Ethernet eşeksensli kablo kullanılıyorsa, bir kablo sorunu saptandı. Ağ kablolarını, bağlantıları ve yönlatici yapılandırmalarını doğrulayın.
 - Bir süre önce Hızlı (Flash) görüntü karışından yüklemesi yaptıysanız, yazıcıyı kapatıp yeniden açın.
 - Konfigürasyon sayfasında düğüm adı (NODE NAME) karşısında doğru baskı sunucusu adının bulunduğunu doğrulayın. Ad doğru değilse, yükleme bilgileri için ağ işletim sistemi bölümüne bakın.
2. Ekranda NOT READY, UPPER MIO veya LOWER MIO görünüyorsa:
 - Baskı sunucusunun ağa bağlı olduğundan emin olun.
 - Konfigürasyon sayfasında herhangi bir hata ileti görünüp görünmediğine bakın. Konfigürasyon sayfalarındaki bilgilerin açıklamaları için bu bölümün sonuna, hata iletileri içinse “HP JetDirect Konfigürasyon Sayfası İletileri” bölümüne bakın.
3. Ekranda EIO# INITIALIZING DO NOT POWER OFF görünüyorsa:

İletinin silinip silinmediğini görmek için on dakika bekleyin. Silinmezse HP JetDirect baskı sunucusunu değiştirmeniz gerekebilir.
4. Ekranda 40 ERROR (hata ileti) görünüyorsa:

HP JetDirect baskı sunucusu veri iletişiminde bir kopukluk saptamıştır. Bu hata oluşunca yazıcı devre dışı kalır.

İletişim kopuklukları fiziksel ağ bağlantısı bozukluğu veya sunucu çökmesi nedeniyle oluşabilir. Yazıcının “otomatik devam” (“auto continue”) özelliği varsa ve KAPALI (OFF) olarak ayarlanmışsa, iletişim hatası çözüldükten sonra yazıcının yeniden devreye girmesi için, yazıcıdaki uygun düğmeye (örneğin, **Devam**) basmalısınız. “Otomatik devam”ı AÇIK (ON) olarak ayarlamak, yazıcıyı kullanıcı müdahalesi olmaksızın yeniden bağlantı kurmaya zorlar. Ne var ki, böyle yapmak kopukluk sorununu çözmez.
5. Ekranda başlatma <INIT> ileti görünüyorsa:

Bu olağan bir iletidir. İletinin kaybolması için veya başka bir ileti görünmesi için 3 dakika kadar bekleyin. Başka bir ileti görünürse, yazıcı kılavuzuna veya ek bilgi için konfigürasyon sayfasına bakın.

6. Ekranda 80 SERVICE iletisi görünüyorsa:

Yazıcıyı kapatıp yeniden açın. İleti yine görünürse, HP JetDirect baskı sunucusunu yeniden kurun. Servis iletisi sürerse, aşağıdaki yöntemleri deneyin:

- Yazıcıyı kapatın.
- HP JetDirect baskı sunucusunu yazıcıdan ayırın.
- Yazıcıyı yeniden açın.

HP JetDirect baskı sunucusunu ayırdıktan sonra, aynı ileti sürmeye devam ederse, sorun yazıcıda olabilir. Daha fazla bilgi için yazıcı kılavuzuna bakın. İleti sürmezse ve 80 SERVICE iletisi idiye, hata HP JetDirect baskı sunucusundadır ve değiştirilmesi gerekebilir. Garantinizdeki değiştirme bilgilerine bakın. Diğer iletiler hakkında bilgi için yazıcı kılavuzuna bakın.

80 SERVICE iletisine neden olan sorunun türüne bağlı olarak, baskı sunucusu hata ortaya çıktığında yazıcıya bir tanı iletisi gönderebilir. Tek bir hata için birden çok tanı sayfası alıyorsanız, bu sayfaları incelemek üzere yetkili HP satıcısına iletin. Baskı sunucusunu değiştirmeniz gerekirse tanı sayfalarını da eski baskı sunucusuna ilitirin.

7. Ekranda EIO NOT FUNCTIONAL görünüyorsa:

- Varsa, başka bir yuvayı deneyin.
- Yazıcı desteğine başvurun.

8. Ekranda READY veya bu kısımda listelenen iletiler dışında bir ileti görünürse:

Kontrol paneli iletileri ve düzeltme eylemlerinin tam listesi için yazıcı dokümantasyonuna bakın.

İşlem 4: Yazıcının Ağla İletişim Sorunlarının Çözülmesi

Yazıcının ağla iletişimde olduğunu doğrulamak için aşağıdakileri kontrol edin. *Bu bilgiler, bir konfigürasyon sayfası yazdırmış olduğunuzu varsayar.*

1. İş istasyonu veya dosya sunucusuyla HP JetDirect baskı sunucusu arasında herhangi bir fiziksel bağlantı sorunu var mı?

Ağ kablolarını, bağlantıları ve yöneltici yapılandırmalarını doğrulayın.

2. Ağ kablolarınız düzgün bağlanmış mı?

Yazıcının ağa uygun HP JetDirect baskı sunucusu bağlantı noktası ve kablosuyla bağlandığından emin olun. Tüm kablo bağlantılarını kontrol ederek sağlamlıklarından ve doğru yerde olduklarından emin olun. Sorun sürerse, yuva veya alıcı-vericide başka kablo ya da bağlantı noktalarını deneyin.

3. Ağ doğru biçimde sonlanıyor mu?

ThinLAN (ince Ethernet eşeksenli kablosu) kullanıyorsanız, ağınız halka değil bir çizgi oluşturmalıdır. Yazıcınız uç düğümse, BNC bağlayıcısının bir ucuna 50 ohm'luk bir sonlandırıcı takılmalıdır.

4. Ağa herhangi bir yazılım uygulaması eklendi mi?

Bunların uyumlu olduklarından ve doğru yazıcı sürücülerıyla doğru yüklendiklerinden emin olun. Bağlantıları doğrulamak için ağ işletim sisteminize karşılık gelen bölüme başvurun.

5. Diğer kullanıcılar işlerini yazdırabiliyor mu?

Sorun iş istasyonuna özel olabilir. İş istasyonu ağ sürücülerini, yazıcı sürücülerini ve yeniden yönlendirmeyi (Novell NetWare'de yakalama) kontrol edin.

6. Diğer kullanıcılar işlerini yazdırabiliyorsa, aynı ağ işletim sistemini mi kullanıyorlar?

Ağ işletim sistemimizin düzgün şekilde kurulup kurulmadığını belirlemek için sisteminizi kontrol edin.

7. Protokol etkinleştirilmiş mi?

JetDirect konfigürasyon sayfasında protokolünüze karşılık gelen STATUS satırını kontrol edin. Konfigürasyon sayfasındaki bilgilerin tanımları için bu bölümün sonuna bakın.

8. Konfigürasyon sayfasının protokol kısmında hata iletisi var mı?

Hata iletilerinin bir listesi için "HP JetDirect Konfigürasyon Sayfası İletileri" bölümüne bakın.

9. Simgeli Halka kullanıyorsanız, veri hızı doğru mu?

Kullanımdaki ayarlar için konfigürasyon sayfasına bakın. Yanlışlar donanım kurma kılavuzundaki Simgeli Halka ayarlarına başvurun.

10. Novell NetWare kullanıyorsanız yazıcı (düğüm adresi) HP Web JetAdmin yazılımında görünüyor mu?

- Konfigürasyon sayfasındaki ağ ve HP JetDirect ayarlarını doğrulayın. Konfigürasyon sayfasındaki bilgilerin açıklamaları için bu bölümün sonuna bakın.
- (Kontrol panelli yazıcılarda) Yazıcı denetim panelini kullanarak yazıcının ağ ayarlarını doğrulayın.
- HP Web JetAdmin yazılımının çevrim içi yardımında ağ işletim sisteminize karşılık gelen sorun giderme kısmına bakın.

11. Apple EtherTalk veya LocalTalk kullanıyorsanız, yazıcı Seçici'de görünüyor mu?

- Konfigürasyon sayfasındaki ağ ve HP JetDirect ayarlarını doğrulayın. Konfigürasyon sayfasındaki bilgilerin açıklamaları için bu bölümün sonuna bakın.
- (Kontrol panelli yazıcılarda) Yazıcı denetim panelini kullanarak yazıcının ağ ayarlarını doğrulayın.
- HP LaserJet Hizmet Programı'nın çevrimiçi yardımındaki sorunların giderilmesi kısmına bakın.
- Yazıcıda PostScript seçeneğinin yüklü olduğunu doğrulayın.

12. Bir TCP/IP ağ üzerindeyseniz yazıcıya doğrudan yazdırmak için Telnet kullanabiliyor musunuz?

- Aşağıdaki Telnet komutunu kullanın:
telnet <IP address> <port>

burada <IP address> HP JetDirect baskı sunucusuna atanmış olan IP adresi ve <port> da 9100'dür. (HP JetDirect veri bağlantı noktaları 9101 veya 9102 de bir JetDirect çok bağlantı noktalı dışsal baskı sunucusunun sırasıyla 2. ve 3. bağlantı noktaları için kullanılabilir.)

- Telnet oturumunda verileri girin ve **Enter** 'a basın.
- Verilerin yazıcıdan yazdırılması gerekir (elle kağıt beslenmesi gerekebilir).

13. Microsoft Windows NT kullanıyorsanız yazıcı HP Web JetAdmin veya HP JetAdmin yazılımlarında görünüyor mu?

- Konfigürasyon sayfasındaki ağ ve HP JetDirect ayarlarını doğrulayın. Konfigürasyon sayfasındaki bilgilerin açıklamaları için bu bölümün sonuna bakın.
- (Denetim panelli yazıcılarda) Yazıcı denetim panelini kullanarak yazıcının ağ ayarlarını doğrulayın.
- HP Web JetAdmin yazılımındaki çevrim içi yardımda ağ işletim sisteminize karşılık gelen sorun giderme kısmına bakın.

14. Microsoft Windows NT 4.0 kullanıyorsanız, yazıcı *Add Hewlett-Packard Network Peripheral Port (Hewlett-Packard Ağ Çevre Birimi Bağlantı Noktası Ekle)* iletişim penceresinde görünüyor mu?

- Konfigürasyon sayfasındaki ağ ve HP JetDirect ayarlarını doğrulayın. Konfigürasyon sayfasındaki bilgilerin açıklamaları için bu bölümün sonuna bakın.
- (Kontrol panelli yazıcılarda) Yazıcı denetim panelini kullanarak yazıcının ağ ayarlarını doğrulayın.
- HP JetAdmin yazılımında ağ işletim sisteminiz için bulunan çevrimiçi yardımın sorunların giderilmesi kısmına bakın.

15. HP-UX, Solaris veya Linux kullanıyorsanız yazıcı HP Web JetAdmin'e yanıt veriyor mu?

- Konfigürasyon sayfasındaki ağ ve HP JetDirect ayarlarını doğrulayın. Konfigürasyon sayfasındaki bilgilerin açıklamaları için bu bölümün sonuna bakın.
- (Kontrol panelli yazıcılarda) Yazıcı kontrol panelini kullanarak yazıcının ağ ayarlarını doğrulayın.
- HP Web JetAdmin yazılımındaki çevrim içi yardımda ağ işletim sisteminize karşılık gelen sorun giderme kısmına bakın.

Bir LPD UNIX Yapılandırmasında Sorun Giderme

Aşağıdaki sorun giderme işlemleri, HP JetDirect baskı sunucusunda karşılaşılabileceğiniz yazdırma sorunlarını nasıl giderebileceğinizi anlatmaktadır.

1. Bir JetDirect konfigürasyon sayfası yazdırın.
2. IP yapılandırma değerlerini doğrulayın. Doğru değilse, HP JetDirect baskı sunucusunu yeniden yapılandırın.
3. Ana bilgisayar sistemine oturum açıp şunu yazın:

```
ping <IP address>
```

Burada <IP adres> yazıcıya atanmış olan IP Adresidir.

4. ping işlemi başarısız olursa, konfigürasyon sayfasındaki IP Adresinin doğruluğundan emin olun. Adres doğruysa, sorun ağdadır.
5. ping denemesi başarılı olursa, bir deneme dosyası yazdırın. UNIX isteminde şunu yazın:

```
lpr -Printer_name test_file (BSD tabanlı ve Linux sistemler)
```

Burada Printer_name yazıcının adı, test_file ise yazıcı için printcap dosyasının :rp pusulasında tanımlanmış uygun bir dosyadır (ASCII, PCL, PS, HP-GL/2 veya metin).

6. Deneme dosyası yazılmazsa, şunları yapın:
 - printcap girdilerini kontrol edin.
 - Yazıcı durumunu kontrol edin (LPC veya benzeri bir işlem kullanarak).
 - Bu yazıcının aşağıdakine benzeyen günlük dosyasını inceleyin.
/usr/spool/lpd/error_log_filename
 - Aşağıdakilere benzer diğer günlük dosyalarını inceleyin.
HP-UX: /usr/adm/syslog

7. Deneme dosyası yazılıyor ama biçimi hatalı çıkıyorsa, şunları yapın:

- printcap dosyasının :rp pusulasını kontrol edin.

Örnek 1 (bir ASCII veya metin yazıcı için önerilen ad):

```
text | ljl_text:\
:lp=:\
:rm=laserjet1:\
:rp=text:\
:lf=/usr/spool/lpd/ERRORLOG:\
:sd=/usr/spool/lpd/ljl_text:
```

Örnek 2 (PS, PCL veya HP-GL/2 yazıcılar için önerilen ad):

```
raw | ljl_raw:\
:lp=:\
:rm=laserjet:\
:rp=raw:\
:lf=/usr/spool/lpd/ERRORLOG:\
:sd=/usr/spool/lpd/ljl_raw:
```

8. Yazıcının belirlediğiniz deneme dosyası türünü (PCL, PS, HP-GL/2 veya ASCII) yazdırmak üzere kurulmuş olup olmadığını kontrol edin.

9. Yazıcının kapalı olup olmadığını veya yazdırma işinin ortasında LAN bağlantısını kaybedip kaybetmediğini kontrol edin. Yazıcı kapatılır veya yazdırma işinin ortasında LAN bağlantısını kaybederse LPD kuyrukları etkisizleştirilmiş veya veri göndermeyi kesmiş olabilir. (Örnek: kağıt sıkışmasını düzeltmek için yazıcı kapatılmış olabilir.)

HP-UX komutu olan `lpstat -Pqname` kullanılarak yazıcı açıldıktan veya bağlantı yeniden sağlandıktan sonra kuyruğun etkisizleştirilip etkisizleştirilmediği öğrenilebilir.

Etkisiz kılınan kuyruk aşağıdaki komut kullanılarak yeniden başlatılabilir:

HP-UX: `enable qname`

Ethernet Konfigürasyon Sayfasının Anlaşılması (İçsel MIO ve EIO Baskı Sunucuları)

Bu bölümde HP JetDirect içsel baskı sunucuları için Ethernet/802.3 konfigürasyon sayfası anlatılmaktadır.

Bölüm 7, “HP JetDirect Konfigürasyon Sayfası İletileri” bölümü, ağ işletim sistemi tarafından listelenen konfigürasyon sayfası iletilerinin tablolarını içerir.

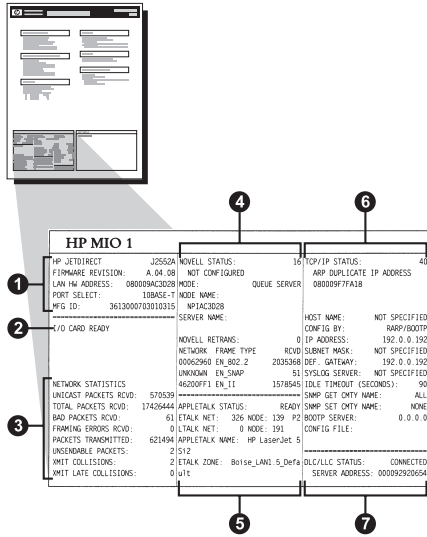
Ethernet/802.3 konfigürasyon sayfasının ağ kısmı yedi bölüme ayrılmıştır. Aşağıdaki tablodaki madde numaraları Şekil 6.2 (MIO) ve 6.3’deki (EIO) işaretli yerlere karşılık gelmektedir.

**Tablo 6.1 MIO ve EIO Ethernet Konfigürasyon Sayfaları
(İçsel Baskı Sunucuları) (1/2)**

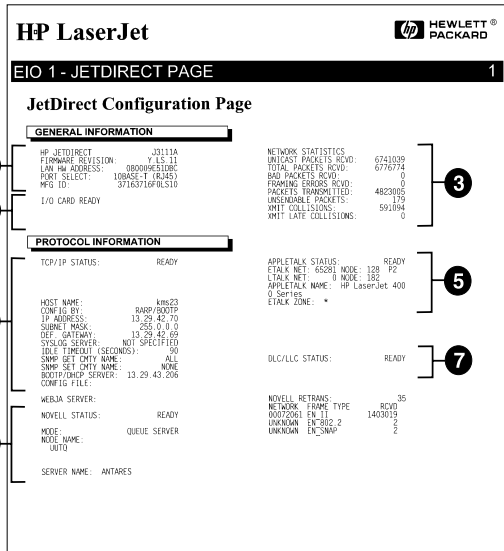
Madde	Tanım	Sorun Giderme Bilgisi
1	HP JetDirect ürün bilgisi (Tablo 7.5)	Bu bölümde ürün tanıtım ve bağlantı noktası seçim bilgileri verilmektedir.
2	HP JetDirect baskı sunucusu durum bilgisi (Tablo 7.5)	Burada ya hata durumları ya da Ready yazar.
3	Ağ istatistikleri (Tablo 7.5)	Bu, iyi donanımlı ve çok geniş bant genişliği olan bir ağ örneğidir. Tamamının sıfır olması ya da sıfır olan maddelerin yüzdesinin yüksek olması ağ donanım sorunlarının gösteriyor olabilir.
4	Novell NetWare durum bilgisi (Tablo 7.1)	Alınan Ağ Çerçeve Türünü de içeren bilgileri listeler. Bu ayar, HP JetDirect baskı sunucusunun yanlış çerçeve türüne girdiğini, birden fazla çerçevenin aynı ağ numarasını kullandığını, vb. gösterebilir.

**Tablo 6.1 MIO ve EIO Ethernet Konfigürasyon Sayfaları
(İçsel Baskı Sunucuları) (2/2)**

Madde	Tanım	Sorun Giderme Bilgisi
5	Apple EtherTalk/ LocalTalk durum bilgisi (Tablo 7.2)	AppleTalk protokolünün düzgün çalışıp çalışmadığını, hatta protokolün etkinleştirilip etkinleştirilmediğini de içeren bilgileri listeler. Yazıcının ağ üzerinde düzgün biçimde iletişim kurup kuramadığını doğrulamak için NET ve NODE bilgileri kullanılabilir. Ad ve bölge doğru yazıcının seçildiğini doğrular. (READY'nin hemen altında bulunan) P2 ise Phase 2 EtherTalk protokolünü kullanmakta olduğunuzu gösterir. Bu değer, yazıcıda da Mac OS bilgisayarda da aynı olmalıdır.
6	TCP/IP durum bilgisi (Tablo 7.3)	TCP/IP durumu, IP Adresi, Alt Ağ Maskesi ve Varsayılan Ağ Geçidi gibi sorunlar giderilirken kesinlik amacıyla kontrol edilen bilgileri listeler. Bu kısımdaki bilgiden, bu cihazın bu IP adresini kullanan tek cihaz olup olmadığını ve adresin kullarımdaki alt ağ maskesine göre geçerli olup olmadığını öğrenebilirsiniz. Bir yöneltici kullanılırsa, Varsayılan Ağ Geçidinin yönelticinin yazıcı tarafındaki yöneltici IP adresi olduğunu doğrulayabilirsiniz. Not: Konfigürasyon sayfasında ana bilgisayar adının yalnız ilk 18 karakteri yazılır.
7	DLC/LLC durum bilgisi (Tablo 7.4)	Yapılandırılmasından sonra sunucu adresini listeler.



Şekil 6.2 Ethernet Konfigürasyon Sayfası (içsel MIO Baskı Sunucuları)



Şekil 6.3 Ethernet Konfigürasyon Sayfası (içsel EIO Baskı Sunucuları)

Token Ring Konfigürasyon Sayfasının Anlaşılması (İçsel MIO ve EIO Baskı Sunucuları)

Yazıcı, HP JetDirect içsel baskı sunucusu aracılığıyla bir Token Ring (802.5) ağına bağlıysa bu kısımdaki bilgileri kullanın.

Bölüm 7, “HP JetDirect Konfigürasyon Sayfası İletileri” bölümü, ağ işletim sistemi tarafından listelenen konfigürasyon sayfası iletilerinin tablolarını içerir.

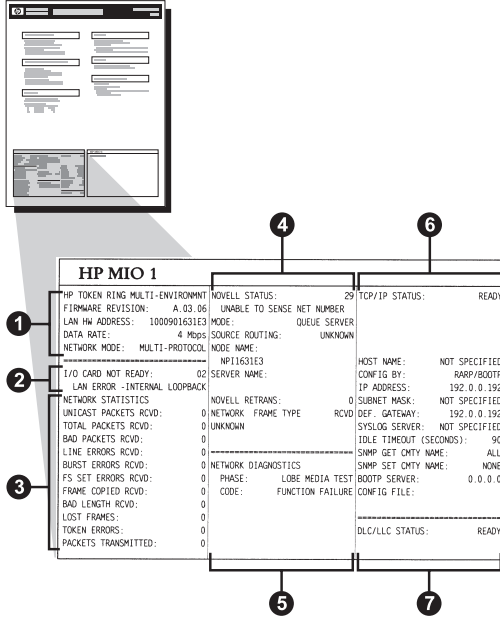
Token Ring konfigürasyon sayfasının ağ bölümü yedi kısma ayrılmıştır. Aşağıdaki tablodaki madde numaraları Şekil 6.4 (MIO) ve 6.5'teki (EIO) işaretli yerlere karşılık gelmektedir.

Tablo 6.2 Token Ring Konfigürasyon Sayfası- Sorunların Giderilmesi (İçsel Baskı Sunucuları) (1/2)

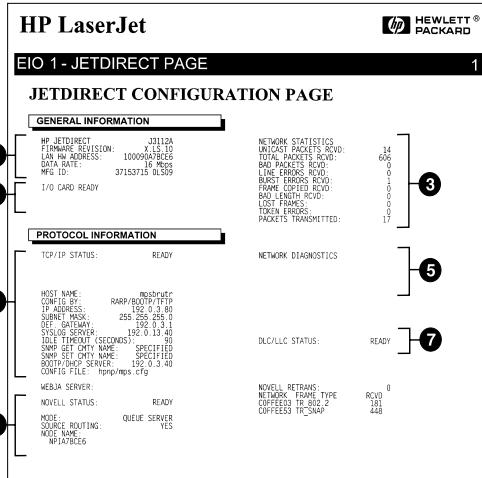
Madde	Tanım	Sorun Giderme Bilgisi
1	HP JetDirect ürün bilgisi (Tablo 7.5)	Bu bölümde ürün tanıtım ve bağlantı noktası seçim bilgileri verilmektedir.
2	HP JetDirect baskı sunucusu durum bilgisi (Tablo 7.5)	Burada ya hata durumları ya da Ready yazar.
3	Ağ istatistikleri (Tablo 7.5)	Bu, iyi donanımlı ve çok geniş bant genişliği olan bir ağ örneğidir. Tamamının sıfır olması ya da sıfır olan maddelerin yüzdesinin yüksek olması ağ donanım sorunlarının göstergesi olabilir.
4	Novell NetWare durum bilgisi (Tablo 7.1)	Alınan Ağ Çerçeve Türünü de içeren bilgileri listeler. Bu ayar, HP JetDirect baskı sunucusunun yanlış çerçeve türüne girdiğini, birden çok çerçevenin aynı ağ numarasını kullandığını, vb. gösterebilir.
5	Ağ Tanılayıcıları (Tablo 7.5)	Token Ring tanılama bilgisini listeler.

**Tablo 6.2 Token Ring Konfigürasyon Sayfası-
Sorunların Giderilmesi (İçsel Baskı Sunucuları) (2/2)**

Madde	Tanım	Sorun Giderme Bilgisi
6	TCP/IP durum bilgisi (Tablo 7.3)	<p>TCP/IP durumu, IP Adresi, Alt Ağ Maskesi ve Varsayılan Ağ Geçidi gibi sorunlar giderilirken kesinlik amacıyla kontrol edilen bilgileri listeler. Bu kısımdaki bilgiden, bu cihazın bu IP adresini kullanan tek cihaz olup olmadığını ve adresin kullanımdaki alt ağ maskesine göre geçerli olup olmadığını öğrenebilirsiniz. Bir yönlətici kullanılırsa, Varsayılan Ağ Geçidinin yönleticinin yazıcı tarafındaki yönlətici IP adresi olduğunu doğrulayabilirsiniz.</p> <p>Not: Konfigürasyon sayfasında ana bilgisayar adının yalnız ilk 18 karakteri yazılır.</p>
7	DLC/LLC durum bilgisi (Tablo 7.4)	Yapılandırılmasından sonra sunucu adresini listeler.



Şekil 6.4 Token Ring Konfigürasyon Sayfası (içsel MIO Baskı Sunucuları)



Şekil 6.5 Token Ring Konfigürasyon Sayfası (içsel EIO Baskı Sunucuları)

Ethernet ve Token Ring Konfigürasyon Sayfasının Anlaşılması (Dışsal Baskı Sunucuları)

Bu bölümde HP JetDirect dışsal baskı sunucuları için Ethernet/802.3 ve Token Ring/802.5 konfigürasyon sayfaları anlatılmaktadır.

Her bir konfigürasyon sayfasının ağ kısmı bölümlere ayrılmıştır. Aşağıdaki tablodaki madde numaraları Şekil 6.6'ten 6.8'e kadar olan şekillerdeki işaretli yerlere karşılık gelmektedir. Tablo referanslarıysa Bölüm 7'deki tablolara karşılık gelmektedir.

Tablo 6.3 Ethernet ve Token Ring Konfigürasyon Sayfaları (Dışsal Baskı Sunucuları) (1/2)

Madde	Tanım	Sorun Giderme Bilgisi
1	Çevre bilgisi (Tablo 7.5)	Ürün bilgisi yayın numarası, ağ türü (Ethernet veya Token Ring), LAN donanım adresi, bağlantı noktası seçim türü, etkin bağlantı noktaları (üç bağlantı noktalı baskı sunucuları), hız ve üretim kimlik numarası.
2	HP JetDirect baskı sunucusu durum bilgisi (Tablo 7.5)	Burada ya hata durumları ya da Ready yazar.
3	Ağ istatistikleri (Tablo 7.5)	Gelen paketler, çerçeveleme hataları, gönderme çarpışmaları ve diğer ağ istatistikleri.
4	Novell NetWare durum bilgisi (Tablo 7.1)	Alınan Novell NetWare çerçeve türleri. Bu ayar, HP JetDirect baskı sunucusunun yanlış çerçeve türüne girdiğini, birden çok çerçevenin aynı ağ numarasını kullandığını, vb. gösterebilir.
5	DLC/LLC yapılandırma iletileri (Tablo 7.4)	DLC/LLC protokolü durum bilgileri.
6	TCP/IP durum bilgisi (Tablo 7.3)	TCP/IP durumu, IP adresi, BOOTP sunucusu ve diğer yapılandırma bilgileri.

**Tablo 6.3 Ethernet ve Token Ring Konfigürasyon Sayfaları
(Dışsal Baskı Sunucuları) (2/2)**

Madde	Tanım	Sorun Giderme Bilgisi
7	Apple EtherTalk durum bilgileri (Tablo 7.3)	(Sadece Ethernet) AppleTalk protokolünün düzgün çalışıp çalışmadığını, veya protokolün etkinleştirilip etkinleştirilmediğini de içeren bilgileri listeler. Yazıcının ağ üzerinde düzgün biçimde iletişim kurup kuramadığını doğrulamak için NET ve NODE bilgileri kullanılabilir. Ad ve bölge doğru yazıcının seçildiğini doğrular, (READY'nin hemen altında bulunan) P2 ise Phase 2 EtherTalk protokolünü kullanmakta olduğunuzu gösterir. Bu değer, yazıcıda da Mac OS'unuzda da aynı olmalıdır.

HP JetDirect Konfigürasyon Sayfası İletileri

Giriş

Bu bölümde konfigürasyon sayfasında karşınıza çıkabilecek olan iletiler, ağ istatistikleri ve durum açıklanmıştır. Yazıcıdan bir konfigürasyon sayfası yazdıramadıysanız, talimatlar için baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna ya da yazıcının başlangıç kılavuzuna bakın

Bu iletiler, tüm ağ işletim sistemleri için yapılandırma bilgilerini ve hata iletilerini içerir. Her bir ağın yapılandırma bilgisi aşağıdaki tablolarda listelenmiştir:

- **Tablo 7.1** – Novell NetWare Konfigürasyon İletileri
- **Tablo 7.2** – Apple EtherTalk/LocalTalk Konfigürasyon İletileri
- **Tablo 7.3** – TCP/IP Konfigürasyon İletileri
- **Tablo 7.4** – DLC/LLC Konfigürasyon İletileri
- **Tablo 7.5** – Genel HP JetDirect İletileri (durum ve hata iletileri alfabetik sırada listelenmiştir)

Not

Ethernet ve Simgeli Halka konfigürasyon sayfalarının açıklama ve şekilleri için “HP JetDirect Konfigürasyon Sayfası İletileri” bölümüne bakın.

Tablo 7.1 Novell NetWare Yapılandırma İletileri (1/2)

İleti	Açıklama
IPX/SPX STATUS:	<p>Mevcut IPX/SPX protokolü durumunu gösterir.</p> <p>DISABLED, IPX/SPX'in elle devre dışı bırakıldığını gösterir.</p> <p>READY, HP JetDirect baskı sunucusunun veri beklediğini gösterir.</p> <p>INITIALIZING, baskı sunucusunun düğüm adresini veya adını kaydetmekte olduğunu gösterir.</p> <p>Kod karşıdan yükleme işleminin ortasında.</p>
MODE:	<p>Baskı sunucusu tarafından kullanılan kip.</p> <p>QUEUE SERVER, baskı sunucusunun veriyi doğrudan kuyruktan aldığını gösterir; REMOTE PRINTER, takip eden yazıcı numarasıyla birlikte, baskı sunucusunun bir Novell uzak yazıcısına öykünmekte olduğunu gösterir. Yazıcı yapılandırılmamışsa, bu alanda QUEUE SERVER görünür.</p>
SOURCE ROUTING:	<p>Kullanımdaki kaynak yöneltimi durumunu gösterir.</p> <p>UNKNOWN, NetWare kaynak yöneltimi AUTO'ya yapılandırıldığında kaynak yöneltimi yöntemi saptanamazsa görünür.</p> <p>NO, kaynak yöneltimi AUTO'ya yapılandırıldığında, otomatik algoritma kaynak yöneltiminin kullanılmaması gerektiğini belirlerse görünür.</p> <p>YES, kaynak yöneltimi AUTO'ya yapılandırıldığında, otomatik algoritma kaynak yöneltiminin kullanılması gerektiğini belirlerse görünür.</p> <p>DISABLED, SINGLE R veya ALL RT, kullanıcı kaynak yöneltimini yazıcı kontrol paneli veya yazılımdan elle yapılandırmışsa görünür.</p>
NODE NAME:	<p>Kuyruk Sunucusu Kipi: Baskı sunucusu adı. Bu ad uygun NetWare dosya sunucusundaki geçerli bir baskı sunucusu ile eşleşmelidir. Varsayılan ad NPIXXXXXX'dir.</p> <p>Uzak Yazıcı Kipi: Ağ yazıcısını yapılandırıyorsanız ağ yazıcısına verdiğiniz ad. Varsayılan ad NPIXXXXXX'dir.</p>

Tablo 7.1 Novell NetWare Yapılandırma İletileri (2/2)

İleti	Açıklama
PORT X STATUS:	READY: Baskı sunucusu veri bekliyor. INITIALIZING: Baskı sunucusunun düğüm adresini veya ad/türünü kaydetmekte olduğunu gösterir.
SERVER NAME:	NetWare dosya sunucusu veya baskı sunucusunun adı. Ekranda ad yoksa JetDirect baskı sunucusu yapılandırılmamış demektir. Konfigürasyon sayfasının "IPX/SPX STATUS:" kısmında "UNABLE TO FIND FILE SERVER" iletisi görünüyorsa (Tablo 7.5'e bakın) SERVER NAME alanı JetDirect keşif yöntemini [NSQ] (En Yakın Hizmet Sorgulama) veya [GSQ] (Genel Hizmet Sorgulama) ve yapılandırılmış bağlama sunucularının yerini bulmakta kullanılan yakınlık dosya sunucusunun adını gösterir.
IPX/SPX RETRANS:	Bir uzak düğüm kendisine gönderilen çerçevenin alındığını bildirmediğinde gereken yeniden gönderimlerin sayısı. Çok fazla yeniden gönderme performansı azaltabilir, 40 ERRORS'e yol açabilir veya ağ donanımı ya da tıkanıklığı sorununun gelişmekte olduğunu gösterebilir.
NETWORK XXXXXX FRAME TYPE XXXXX RCVD XXXX	Birinci sütun sunucusuyla yazıcı arasındaki iletişim protokol çerçeve türüyle bağlantılı ağ numarasını gösterir. Belli bir çerçeve türünün elle yapılandırılmış olduğu durum haricinde baskı sunucusu ağ üzerinden iletilen NetWare verilerini dinleyerek protokol çerçeve türünü otomatik olarak belirler. UNKNOWN listelenirse, HP JetDirect baskı sunucusu halen kullanacağı ağ numarasını belirlemeye çalışıyor demektir. Ağ numarası etkisizse (DISABLED), bir özel çerçeve türü elle yapılandırılmıştır. Çerçeve türü değeri EN_8023, EN_8022, EN_II, veya EN_SNAP olabilir. RCVD sayısı, her çerçeve türü için alınan paket sayısını gösterir.

Tablo 7.2 Apple EtherTalk/LocalTalk Konfigürasyon İletileri

İleti	Açıklama
APPLETALK STATUS:	Mevcut AppleTalk durumu. DISABLED, EtherTalk'ın elle devre dışı bırakıldığını gösterir. LocalTalk sürekli etkindir. READY, HP JetDirect baskı sunucusunun veri beklediğini gösterir. INITIALIZING, baskı sunucusunun düğüm adresini veya adını kaydetmekte olduğunu gösterir.
LTALK NET: XXXXX NODE:XXX ETALK NET: XXXXX NODE:XXX: X	NET: HP JetDirect baskı sunucusunun halihazırda üzerinde çalıştığı AppleTalk Ağ Numarasını belirler. NODE: baskı sunucusunun kendine başlatma dizisinin bir parçası olarak seçtiği AppleTalk Düğüm Numarasını belirler. PX yapılandırılmış EtherTalk ağ protokolü evresini belirler. P1 EtherTalk protokolünün önceki veya özgün sürümüdür. P2 EtherTalk protokolünün kullanımdaki sürümüdür.
APPLETALK NAME:	AppleTalk ağındaki yazıcının adı. Addan sonra gelen sayı aynı adda birden fazla cihaz olduğunu ve bunun adın N'inci örneği olduğunu belirler.
APPLETALK TYPE	Ağda tanıtılmakta olan yazıcının türü.
ZONE NAME:	Yazıcının konumlandığı EtherTalk ağ bölgesinin adı.
LTALK ZONE:	Yazıcının bulunduğu LocalTalk ağı alanının adı.
PORT X STATUS:	READY: Baskı sunucusu veri bekliyor. INITIALIZING: Baskı sunucusunun düğüm adresini veya ad/türü'nü kaydetmekte olduğunu gösterir.

Tablo 7.3 TCP/IP Konfigürasyon İletileri (1/2)

İleti	Açıklama
TCP STATUS:	Mevcut TCP durumu. DISABLED: TCP/IP'nin elle devre dışı bırakıldığını gösterir. READY: HP JetDirect baskı sunucusunun veri beklediğini gösterir. INITIALIZING: Baskı sunucusunun BOOTP sunucusunu aradığını veya TFTP aracılığıyla yapılandırma dosyasını almaya çalıştığını gösterir. NOT IN USE: Kod bir indirimin ortasında.
HOST NAME:	Baskı sunucusunda yapılandırılmış ana bilgisayar adı. Kesilmiş olabilir. NOT SPECIFIED, BOOTP yapılandırma bilgisinde veya TFTP yapılandırma dosyasında ("name:" girdisi kullanılarak) herhangi bir ana bilgisayar adı belirlenmediğini gösterir.
CONFIG BY	Baskı sunucusunun IP yapılandırma bilgisini almakta veya almış olduğu yer. Seçenekler, BOOTP, RARP, varsayılan IP, BOOTP/TFTP, DHCP, DHCP/ TFTP veya USER SPECIFIED'dir (Telnet, yazıcının kontrol paneli, HP Web JetAdmin veya diğer).
IP ADDRESS:	HP JetDirect baskı sunucusuna atanmış Internet Protokolü (IP) adresi. Bu, baskı sunucusunun çalışması için zorunlu bir girdidir.
SUBNET MASK:	HP JetDirect baskı sunucusunda yapılandırılmış IP alt ağ maskesi. NOT SPECIFIED herhangi bir alt ağ maskesi yapılandırılmamışsa veya alt ağ maskesi sıfır görünür.
DEF. GATEWAY:	Ağ geçidi IP adresi, paketler yerel ağ dışına gönderilirken kullanılır. Sadece tek varsayılan ağ geçidi yapılandırılabilir.
SYSLOG SERVER:	Baskı sunucusu üzerinde yapılandırılan syslog sunucusunun IP adresini işaretler. NOT SPECIFIED herhangi bir syslog sunucusunun yapılandırılmadığını veya syslog sunucusu IP adresinin sıfır olduğunu gösterir.
IDLE TIMEOUT:	Boş bir TCP yazdırma veri bağlantısının baskı sunucusu tarafından kapatılmasından önce geçen zaman aşımı süresinin saniye cinsinden değeri. Geçerli değerler 0 ile 3600 arasındaki tamsayıdır. Sıfır değeri, zaman aşımı mekanizmasını devre dışı bırakır.

Tablo 7.3 TCP/IP Konfigürasyon İletileri (2/2)

İleti	Açıklama
SNMP GET CMTY NAME: ALL veya SPECIFIED	IP SNMP topluluk adı alma parametresinin baskı sunucusu için yapılandırılıp yapılandırılmadığını gösterir. Bu parametre, baskı sunucusu yazıcının denetim panelinden yapılandırıldığında atlanır. ALL baskı sunucusunun tüm SNMP topluluk adlarını GetRequests için kabul edeceğini gösterir. SPECIFIED belirli bir SNMP topluluk adı alma'nın yapılandırıldığını gösterir.
SNMP SET CMTY NAME: NONE veya SPECIFIED	IP SNMP topluluk adı ayarlama parametresinin baskı sunucusu için yapılandırılıp yapılandırılmadığını gösterir. Bu parametre, baskı sunucusu yazıcının denetim panelinden yapılandırıldığında atlanır. NONE baskı sunucusunun herhangi bir SNMP topluluk adını SetRequests için kabul etmeyeceğini gösterir. SPECIFIED belirli bir SNMP topluluk adı ayarla'nın yapılandırıldığını gösterir.
BOOTP SERVER	Baskı sunucusunun BOOTP isteğini yapılandırma verisiyle yanıtlayan sistemin IP adresi. Bu parametre, baskı sunucusu BOOTP kullanılarak yapılandırılmadığında atlanır. NOT SPECIFIED, BOOTP yanıt paketindeki sunucunun IP adres alanının sıfır olduğunu gösterir.
DHCP SERVER	Baskı sunucusunun DHCP isteğini yapılandırma verisiyle yanıtlayan sistemin IP adresi. Bu parametre, baskı sunucusu DHCP kullanılarak yapılandırılmadığında atlanır.
CONFIG FILE:	HP JetDirect yapılandırma dosyasının adı. Dosya yol adı iki satıra sığacak şekilde kesilmiş olabilir. Bu parametre, baskı sunucusu yazıcının denetim panelinden yapılandırıldığında atlanır. NOT SPECIFIED ana bilgisayardan gelen BOOTP yanıtı içinde bir dosya belirlenmediğini gösterir.

Tablo 7.4 DLC/LLC Konfigürasyon İletileri

İleti	Açıklama
DLC/LLC STATUS:	Geçerli DLC/LLC durumu: DISABLED: DLC/LLC'nin yazıcı kontrol paneli (varsa) kullanılarak elle devre dışı bırakıldığını gösterir. DISABLED: LAN Server'in yazıcı kontrol paneli (varsa) kullanılarak elle devre dışı bırakıldığını gösterir. READY: HP JetDirect baskı sunucusunun veri beklediğini gösterir. NOT IN USE: Kod bir indirmenin ortasında.
SERVER ADDRESS:	Bağlantının uzak ucunun istasyon adresi.

Tablo 7.5 Genel HP JetDirect İletileri (1/15)

İleti	Açıklama
ARP DUPLICATE IP ADDRESS	ARP katmanı ağ üzerinde HP JetDirect baskı sunucusuyla aynı IP adresini kullanan bir başka düğüm saptadı. Bu iletinin altındaki genişletilmiş hata bilgisi, diğer düğümün donanım adresini gösterir.
AUTO-NEGOTIATION: ON OFF	HP JetDirect 10/100TX bağlantı noktası üzerindeki IEEE 802.3 Autonegotiation'ın etkin (ON) veya etkisiz (OFF) olduğunu gösterir. ON ise, HP JetDirect baskı sunucusu ağ üzerinde kendini otomatik olarak uygun hızda (10 veya 100 Mbps) ve kipte (yarı çift veya çift yönlü) yapılandırma girişiminde bulunacaktır. OFF ise, hız ve kip, anahtarlar veya baskı sunucusu üzerindeki optik atlatıcılar kullanılarak elle yapılandırılmalıdır.
AUTO-REMOVAL ERROR	HP JetDirect baskı sunucusu, Token Ring'in hat kesintisi iletinin otomatik kaldırılmasının ardından dahili bir donanım hatası saptadı ve kendini halkadan kaldırdı.
BABBLE ERROR	Açılış kendi kendini testi'ni çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata sürerse, HP JetDirect baskı sunucusunu değiştirin. HP JetDirect baskı sunucusunun değiştirilmesiyle ilgili bilgi için, baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna bakın.
BAD BOOTP REPLY	HP JetDirect baskı sunucusunun aldığı BOOTP yanıtında bir hata saptandı. BOOTP yanıtı ya UDP datagramında 236 byte'lık asgari BOOTP başlığını içerecek yeterli veri içermiyor, BOOTPREPLY(0X02) olmayan bir işletim alanı içeriyor, baskı sunucuları donanım adresine uymayan bir başlık alanı içeriyor veya BOOTP sunucu bağlantı noktası (67/udp) olmayan bir UDP kaynağı içeriyor.
BAD BOOTP TAG SIZE	BOOTP yanıtında, satıcıya özel alan içindeki im boyutu ya 0, ya da satıcıya özel alan içindeki işlenmemiş byte'ların kalan kısmından büyüktür.
BAD LENGTH RCVD:	HP JetDirect baskı sunucusunun alabileceğinden daha uzun oldukları için kaçırılan çerçevelerin toplam sayısı.
BAD PACKETS RCVD:	HP JetDirect baskı sunucusu tarafından hatalı alınan çerçevelerin (paketlerin) toplam sayısı.
BOOTP/DHCP IN PROGRESS	HP JetDirect baskı sonucusu temel IP yapılandırma bilgilerini BOOTP/DHCP aracılığıyla almakla meşgul ve herhangi bir hata tespit etmedi.
BURST ERRORS RCVD:	HP JetDirect Token Ring baskı sunucusunun kaç kez Başlatma Ayırıcısı (SD) ile Bitirme Ayırıcısı (ED) arasında 5 yarım-bit zaman için hiç geçiş saptayamadı.

Tablo 7.5 Genel HP JetDirect İletileri (2/15)

İleti	Açıklama
CF ERR - ACCESS LIST EXCEEDED	TFTP yapılandırma dosyası, "allow:" anahtar sözcüğünü kullanarak çok fazla erişim listesi girdisi belirledi.
CF ERR - FILE INCOMPLETE	TFTP yapılandırma dosyası, satırbaşı karakteriyle sonlanmayan eksik bir son satır içeriyordu.
CF ERR - INVALID PARAM	TFTP yapılandırma dosyasındaki bir satır, o satır üzerindeki parametrelerden biri için geçersiz bir değer içeriyordu.
CF ERR - LINE TOO LONG	TFTP yapılandırma dosyasında işlenmekte olan bir satır, HP JetDirect baskı sunucusunun kabul edebildiğinden uzundu.
CF ERR - MISSING PARAM	TFTP yapılandırma dosyasındaki bir satırda gerekli bir parametre eksik.
CF ERR - TRAP LIST EXCEEDED	TFTP yapılandırma dosyası "trap-destination:" anahtar sözcüğünü kullanarak çok fazla tutucu hedefi liste girdisi belirledi.
CF ERR - UNKNOWN KEYWORD	Bir TFTP yapılandırma dosyası satırı bilinmeyen bir anahtar sözcük içeriyordu.
CONFIGURATION ERROR	NetWare işlevlerinin yapılandırma bilgileri HP JetDirect baskı sunucusunda doğru olarak saklanmamış. Yeniden yapılandırmak için yükleme programını tekrar çalıştırın. Bu hata sürerse, HP JetDirect baskı sunucusunda bir sorun olabilir.
CRC ERROR	Ağ topolojisini kontrol edin ve tüm kablo parçalarını doğrulayın. Hasarlı kablo bulunup bulunmadığına bakın.
DATA RATE: 4 Mbps 16 Mbps JUMPER ERROR	HP JetDirect baskı sunucusunun bilgi aktarımı yapabildiği Token Ring veri hızı. Bu ayar, ağ yapılandırmasına bağlı olarak, saniyede 4 ya da 16 Megabit (Mbps) olmalıdır. DATA RATE (veri hızı) alanı JUMPER ERROR (optik atlatıcı hatası) gösterirse (eski HP JetDirect baskı sunucuları), HP JetDirect baskı sunucusu üzerindeki optik atlatıcı anahtar ayarını kontrol edin. Baskı sunucusu üzerindeki optik atlatıcı anahtar ayarı hakkında bilgi için, baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna bakın.
DATE MANUFACTURED	HP JetDirect baskı sunucusunun imal edildiği tarihi gösterir.
DHCP NACK	Birkaç denemeden sonra, DHCP sunucusu yapılandırmayı alıntılayamadı. JetDirect baskı sunucusu yapılandırma işlemine yeniden başlayacak.

Tablo 7.5 Genel HP JetDirect İletileri (3/15)

İleti	Açıklama
DISCONNECTED	Novell NetWare protokol bağlantısı kesik. Sunucuyu ve baskı sunucusunu kontrol edin.
DISCONNECTING FROM SERVER	Bir yapılandırma değişikliği veya sıfırlama isteği nedeniyle sunucu kapatılmış. Yazıcı çevrimdışı olmadıkça, hata konumunda bulunmadıkça veya bir başka G/Ç bağlantı noktasına veya ağ protokolüne hizmet vermedikçe, bu ileti birkaç saniye sonra otomatik olarak silinir.
DISCONNECTING - SPX TIMEOUT	Baskı sunucusuna olan SPX bağlantısı, bağlantı kurulduktan sonra kaybolmuştur. Bu, olası bir ağ sorununu veya baskı sunucusuyla ilgili bir sorunu gösterir. Tüm kabloların ve yönleticilerin doğru çalıştığından emin olun. Baskı sunucusunu yeniden başlatmayı deneyin.
DUP NODE ADDRESS	HP JetDirect baskı sunucusu, halkada kendi kullanmak istediği adrese sahip başka bir istasyon buldu. Tüm adreslerin benzersiz olduğundan emin olun.
ERR NEGOTIATING BUFFER SIZE	Dosya sunucusundan yazdırma verisi okunurken kullanılacak arabellek boyutu seçilirken bir bozukluk saptandı. Bu, bir ağ sorununu gösterebilir. HP JetDirect baskı sunucusu birden fazla dosya sunucusu için yapılandırıldığında hata sadece dosya sunucularının hiçbirinin başarılı olarak bağlanamaması durumunda konfigürasyon sayfasında görünür.
FAIL RESERVING PRINTER NUM	HP JetDirect baskı sunucusu yazıcı numarasını ayırma girişiminde bulunduğu anda, baskı sunucusuna olan SPX bağlantısı kaybolmuştur. Bu, olası bir ağ sorununu veya baskı sunucusuyla ilgili bir sorunu gösterir. Tüm kabloların ve yönleticilerin doğru çalıştığından emin olun. Baskı sunucusunu yeniden başlatmayı deneyin.
FIRMWARE REVISION: X.XX.XX	Yazıcıda halihazırda yüklü olan HP JetDirect baskı sunucusunun ürün bilgisi numarası.
FRAME COPIED RCVD:	Çerçeve Durumu (FS) alanında belirtilen çerçeve kopyalama hatasıyla alınan toplam Simgeli Halka çerçevesi sayısı.
FRAMING ERROR	Ağ topolojisini kontrol edin ve tüm kablo parçalarını doğrulayın. Hasarlı kablo bulunup bulunmadığına bakın.
FRAMING ERRORS RCVD:	CRC (Çevrimsel Hata Denetimi) hataları ve çerçeveleme hatalarından büyük olanı. CRC hataları, CRC hatalarıyla alınan çerçevelerdir. Çerçeveleme hataları, hizalama hatalarıyla alınan çerçevelerdir. Çerçeveleme hatası sayısının büyük oluşu ağla ilgili bir kablolama sorununu gösterebilir.

Tablo 7.5 Genel HP JetDirect İletileri (4/15)

İleti	Açıklama
FS SET ERRORS RCVD:	Çerçeve durumu ayar hatası olan Token Ring çerçevelerinin toplam sayısı; başka bir düğümün çerçeve durumunu ayarlayamadığını gösterir.
FUNCTION FAILURE	HP JetDirect baskı sunucusu, Token Ring tel konsantratöründeki kendi lobu tarafından sarımlanmış durumdayken kendine aktarım yapamaz. Bu ileti, veri çerçevelerinin fiziksel eklemeyen önce alındığını da gösterebilir.
HARD ERROR	HP JetDirect baskı sunucusu hat kesintisi iletilerini halkaya gönderir veya halkadan alır.
HP JETDIRECT JXXXXX	HP JetDirect baskı sunucusu model numarasını gösterir.
INITIALIZING TRYING TO CONNECT TO SERVER	HP JetDirect baskı sunucusu NetWare sunucuya (sunuculara) bağlanmaya çalışıyor. Bu olağan bir iletidir. Bağlantı kuruluncaya ya da başka bir durum iletili görününceye kadar bekleyin.
INVALID GATEWAY ADDRESS	HP JetDirect baskı sunucusu için (BOOTP veya NOVGRAM aracılığıyla) belirlenen varsayılan ağ geçidi IP adresi, tek bir düğüm belirlemek için geçersiz bir IP adresidir.
INVALID IP ADDRESS	HP JetDirect baskı sunucusu için (BOOTP veya NOVGRAM aracılığıyla) belirlenen IP adresi, tek bir düğüm belirlemek için geçersiz bir IP adresidir.
INVALID SERVER ADDRESS	HP JetDirect baskı sunucusu için (BOOTP aracılığıyla) belirlenen TFTP işgöreni IP adresi, tek bir düğüm belirlemek için geçersiz bir IP adresidir.
INVALID SUBNET MASK	HP JetDirect baskı sunucusu için (BOOTP veya NOVGRAM aracılığıyla) belirlenen IP alt ağ maskesi, geçersiz bir alt ağ maskesidir.
INVALID SYSLOG ADDRESS	HP JetDirect baskı sunucusu için (BOOTP aracılığıyla) belirlenen syslog sunucusu IP adresi, tek bir düğüm belirlemek için geçersiz bir IP adresidir.
INVALID TRAP DEST ADDRESS	HP JetDirect baskı sunucusu için (TFTP aracılığıyla) belirlenen SNMP tutucu (Trap PDU) hedefi IP adreslerinden biri, tek bir düğüm belirlemek için geçersiz bir IP adresidir.
I/O CARD INITIALIZING (INIT)	HP JetDirect baskı sunucusu ağ protokollerini ilk kullanıma hazırlıyor. Daha fazla bilgi için konfigürasyon sayfasındaki ağ işletim sistemi durum satırına bakın.

Tablo 7.5 Genel HP JetDirect İletileri (5/15)

İleti	Açıklama
I/O CARD NOT READY	Baskı sunucusu veya yapılandırmasıyla ilgili bir sorun var. I/O CARD NOT READY iletilisini bir durum iletilisi izler. Tüm durum iletilerinin ayrıntılı açıklaması için bu tabloya bakın.
I/O CARD READY	HP JetDirect baskı sunucusu bağlı ve veri bekliyor.
LAN ERROR-AUTO REMOVAL	Açılış kendi kendini testi'ni çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. İleti bir başka yapılandırma sayfasında yine görünürse, ağdaki HP JetDirect baskı sunucularından birinde sorun vardır. Uygun işletim için ağdaki tüm baskı sunucularını kontrol edin.
LAN ERROR-BABBLE	Ağ bağlantılarını kontrol edin. Bağlantılar zarar görmemişse, açılış kendi kendini testi'ni çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata sürerse, HP JetDirect baskı sunucusunu değiştirin. Değiştirme talimatları için, baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna bakın.
LAN ERROR-CONTROLLER CHIP	Ağ bağlantılarını kontrol edin. Bağlantılar zarar görmemişse, açılış kendi kendini testi'ni çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata sürerse, HP JetDirect baskı sunucusunu değiştirin. Değiştirme talimatları için, baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna bakın.
LAN ERROR-EXTERNAL LOOPBACK	HP JetDirect baskı sunucusu ağa yanlış bağlanmış ya da kusurlu. HP JetDirect baskı sunucusunun ağa düzgün bağlandığından emin olun. Ek olarak kablolamayı ve BNC "T" bağlayıcılarını kontrol edin.
LAN ERROR-INFINITE DEFERRAL	Ağda bir sıkışıklık sorunu. Ağ kablosunun düzgün şekilde sonlandırıldığından emin olmak için kontrol edin. Not: Baskı sunucusu ağa bağlı değilse bu hatayla karşılaşamazsınız.
LAN ERROR-INTERNAL LOOPBACK	HP JetDirect baskı sunucusundaki veri hızı anahtarının doğru ayarlandığından emin olmak için kontrol edin. Veri hızı anahtarını ayarlama hakkında daha fazla bilgi için, baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna bakın. Ayrıca kablolamayı, harici alıcı-vericiyi, tel konsantratörünü ve ek yerlerini kontrol edin.
LAN ERROR-JUMPER	HP JetDirect baskı sunucusundaki veri hızı anahtarı hatalı ayarlanmış. Veri hızı anahtarının ayarlanması talimatları için baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna bakın.
LAN ERROR-LOSS OF CARRIER	Ağ bağlantılarını kontrol edin. Bağlantılar zarar görmemişse, açılış kendi kendini testi'ni çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata devam ederse, HP JetDirect baskı sunucusunu değiştirin. Değiştirme talimatları için, baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna bakın.

Tablo 7.5 Genel HP JetDirect İletileri (6/15)

İleti	Açıklama
LAN ERROR-NO LINKBEAT	Bir 10/100 Base-T bağlantı noktası bağlanmışken bu ileti Bağlantı Vuruşu (Link Beat) algılanmazsa görünür. Ağ kablосunu kontrol edin ve konsantratör/yuvanın Bağlantı Vuruşu'nu sağladığını doğrulayın.
LANERROR-NO SQE	Ağ bağlantılarını kontrol edin. Bağlantılar zarar görmemişse, açılış kendi kendini testi'ni çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata sürerse, HP JetDirect baskı sunucusunu değiştirin. Değiştirme talimatları için, baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna bakın.
LAN ERROR-OPEN	HP JetDirect baskı sunucusu halkaya eklenemedi ve ağa bağlanamadı. HP JetDirect baskı sunucusundaki veri hızı anahtarını doğru ayarlandığından emin olmak için kontrol edin. Veri hızı anahtarının ayarlanması hakkında bilgi için, HP JetDirect içsel baskı sunucusu donanım kurma kılavuzlarına bakın. Ayrıca kablolamayı, harici alıcı-vericiyi, tel konsantratörünü ve ek yerlerini kontrol edin.
LAN ERROR-RECEIVER OFF	Ağ kablolaması veya HP JetDirect baskı sunucusuyla ilgili bir sorun olabilir. Ethernet ağındaki kablolama ve BNC "T" bağlayıcılarını kontrol edin. Ağ kablolamasıyla ilgili bir hata bulamazsanız, açılış kendi kendine testini çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata yazıcı açıldıktan sonra da sürüyorsa, HP JetDirect baskı sunucusunda bir sorun vardır.
LAN ERROR-REMOVE RECEIVE	Açılış kendi kendini testi'ni çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Son konfigürasyon sayfasında bu ileti yeniden görünürse, ağdaki HP JetDirect baskı sunucularından birinde sorun olabilir. Düzgün işletim için ağdaki tüm HP JetDirect baskı sunucularını kontrol edin.
LAN ERROR-RETRY FAULTS	Ağ kablolamasında veya harici ağ yapılandırmasında sorun vardır. Ağ kablосunun bütün uçlarının düzgün sonlandığından emin olun. Yuvanın veya anahtar bağlantı noktasının işletimini doğrulayın.
LAN ERROR-TRANSMITTER OFF	Ağ kablolaması veya HP JetDirect baskı sunucusuyla ilgili bir sorun olabilir. Ethernet ağındaki kablolama ve BNC "T" bağlayıcılarını kontrol edin. Ağ kablolamasıyla ilgili bir hata bulamazsanız, açılış kendi kendine testini çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata sürüyorsa HP JetDirect baskı sunucusunda bir sorun vardır.

Tablo 7.5 Genel HP JetDirect İletileri (7/15)

İleti	Açıklama
LAN ERROR-UNDERFLOW	Ağ kablolması veya HP JetDirect baskı sunucusuyla ilgili bir sorun olabilir. Ethernet ağındaki kablolama ve BNC “T” bağlayıcılarını kontrol edin. Ağ kablolmasıyla ilgili bir hata bulamazsanız, açılış kendi kendini testi’ni çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata sürüyorsa HP JetDirect baskı sunucusunda bir sorun vardır.
LAN ERROR-WIRE FAULT	Ağ kablolmasıyla ilgili bir sorun var. Yazıcı ile ağ arasındaki kablolmayı kontrol edin.
LAN HW ADDRESS: XXXXXXXXXXXXX	HP JetDirect baskı sunucusunun 12 basamaklı onaltılık ağ adresi yazıcıya yüklendi.
LATE COLLISION ERROR	Ağ topolojisini kontrol edin, tüm kablo parçalarını doğrulayın ve hiçbir parçanın fazla uzun olmadığından emin olun.
LINE ERRORS RCVD:	HP JetDirect baskı sunucusunun kod hatalarıyla veya CRC (Çevrimsel Hata Denetimi) hatalarıyla aldığı Token Ring çerçevelerinin toplam sayısı. Büyük bir sayı ağda hatalı kablolama olabileceğini gösterir.
LOBE WIRE FAULT	HP JetDirect baskı sunucusu, HP JetDirect baskı sunucusuyla Token Ring tel konsantratörü arasındaki bir kabloda açık ya da kısa devre saptadı. Bu kablunun çalışır durumda olduğunu doğrulayın ve gerekirse değiştirin.
LOSS OF CARRIER ERROR	Ağ bağlantılarını kontrol edin. Bağlantılar zarar görmemişse, açılış kendi kendini testi’ni çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata sürerse, HP JetDirect baskı sunucusunu değiştirin. Değiştirme talimatları için, baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna bakın.
LOST FRAMES:	Gönderilme sırasında çerçeve sonunun kaç kez saptanamadığı.
MEMORY ERROR	Açılış kendi kendini testi’ni çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata sürerse, HP JetDirect baskı sunucusunu değiştirin. Değiştirme talimatları için, baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna bakın.
MFG ID:	Üretim kimlik kodu.
NDS AUTHENTICATION ERROR	NetWare dizin ağacına oturum açılmıyor. Baskı sunucusu nesnesinin dizin içinde doğru bağlamda tanımlandığından emin olun.
NDS CONNECTION STATE ERROR	HP JetDirect baskı sunucusu NDS bağlantı durumunu değiştiremiyor. Bekletme sunucusundaki lisansları kontrol edin.

Tablo 7.5 Genel HP JetDirect İletileri (8/15)

İleti	Açıklama
NDS ERR: CANNOT READ Q HOST	Ağ üzerinde dosya sunucusu bulunamıyor. Sunucu o anda çalışmıyor olabilir ya da bir iletişim sorunu olabilir.
NDS ERR: CHANGE PSSWD FAILED	Baskı sunucusu parolası HP JetDirect baskı sunucusu tarafından beklenen değere değiştirilemiyor.
NDS ERR: EXCEEDS MAX SERVERS	HP JetDirect baskı sunucusunun işlem yapabileceğinden daha fazla kuyruk atanmış. Kuyruk Sunucusu Kipi tarafından hizmet verilecekler listesinden bir veya daha fazla yazdırma kuyruğunu kaldırın.
NDS ERR: INVALID SRVR VERS	NetWare dosya sunucusunun kullarındaki sürümü desteklenmiyor.
NDS ERR: MAX PRINT OBJECTS	Baskı sunucusu nesnesine fazla sayıda yazıcı nesnesi atanmış. NWADMIN kullanarak, baskı sunucusuna atanan yazıcı nesnesi sayısını azaltın.
NDS ERR: MAX QUEUE OBJECTS	Yazıcıya fazla sayıda yazdırma kuyruğu nesnesi atanmış. Atanmış kuyruk sayısını azaltın.
NDS ERR: NO PRINTER OBJECTS	Bu HP JetDirect baskı sunucusu için yapılandırılmış baskı sunucusu nesnesine herhangi bir yazıcı nesnesi atanmamış.
NDS ERR: NO QUEUE OBJECTS	NDS dizininde bulunan yazıcı nesnelere herhangi bir yazdırma kuyruğu nesnesi atanmamış.
NDS ERR: SRVR NAME UNRESOLVD	Ağdaki dosya sunucusu bulunamıyor. Sunucu o anda çalışmıyor olabilir ya da bir iletişim sorunu olabilir.
NDS ERR: UNABLE TO FIND TREE	NDS ağacı bulunamıyor. İletinin nedeni, dosya sunucusunun çalışmıyışı ya da bir ağ iletişim sorununun varlığı olabilir.
NDS ERR: UNABLE TO LOGIN	NetWare izin ağacına oturum açamıyor. Baskı sunucusu nesnesinin izin içinde doğru bağlamda tanımlandığından emin olun. NWADMIN'i kullanarak baskı sunucusu parolasını silin.
NDS ERR: UNRESOLVDPRNTR OBJ	Yazıcı nesnesi NDS dizininde bulunamıyor.
NDS ERR: UNRESOLVED QUEUE	Yazdırma kuyruğu nesnesi belirtilen NDS bağlamında bulunamıyor.
NDS PRINT OBJ QUEUE LIST ERROR	Yazıcı nesnelere atanan yazdırma kuyrukları listesi bulunamıyor.
NDS PRINT SERVER NAME ERROR	Baskı sunucusu nesnesi belirtilen NDS bağlamında bulunamıyor.

Tablo 7.5 Genel HP JetDirect İletileri (9/15)

İleti	Açıklama
NDS PRINTER OBJ NOTIFY ERR	Yazıcı nesnesine atanan bildirim nesnelere listesi bulunamıyor.
NDS PRNT SRVR PUBLIC KEY ERR	Baskı Sunucusu Nesne Adı uyumsuzluğu. Nesne adlarını doğrulayın.
NDS PS PRINTER LIST ERROR	Baskı sunucusu nesnesine atanması gereken yazıcı nesnelere listesi bulunamıyor.
NDS SRVER PUBLIC KEY ERR	Baskı Sunucusu Nesne Adı uyumsuzluğu. Nesne adlarını doğrulayın.
NO QUEUE ASSIGNED	HP JetDirect baskı sunucusu, baskı sunucusu nesnesinin hizmet verecek herhangi bir kuyruğa atanmadığını saptamıştır. Yazıcı yükleme veya NetWare yardımcı programlarını kullanarak baskı sunucusuna kuyruk atayın. Not: Birden fazla dosya sunucusu yapılandırıldığında hata sadece dosya sunucularının hiçbirinin başarılı olarak bağlanamaması durumunda konfigürasyon sayfasında görünür.
NOT CONFIGURED	HP JetDirect baskı sunucusu NetWare için yapılandırılmamış. Baskı sunucusunu NetWare ağlar için yapılandırmak üzere yazıcı yükleme yazılımını kullanın.
NOVRAM ERROR	HP JetDirect baskı sunucusu kendi NOVRAM'ının içeriğini okuyamıyor.
OUT OF BUFFERS	HP JetDirect baskı sunucusu iç belleğinden arabellek ayıramadı. Bu, muhtemelen yoğun yayın trafiğine bağlı olarak tüm arabelleklerin meşgul olduğunu ya da baskı sunucusuna büyük miktarlarda trafik yönlendiğini gösterir.
OVERFLOW ERROR	Açılış kendi kendini testi'ni çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Değiştirme talimatları için, baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna bakın.
PACKETS TRANSMITTED:	Hatasız gönderilen toplam çerçeve (paket) sayısı.

Tablo 7.5 Genel HP JetDirect İletileri (10/15)

İleti	Açıklama
PARALLEL PORT X:	<p>CENTRONICS, veriyi sadece tek yönlü olarak (yazıcıya) aktaran standart bir paralel bağlantıyı belirtir.</p> <p>BIDIRECTIONAL çift yönlü iletişimi destekleyen bir paralel bağlantıyı belirtir.</p> <p>ECP_MLC veya ECP_MLC2, gelişmiş yetenekli bağlantı noktasını destekleyen çift yönlü bir paralel bağlantıyı (IEEE-1284) belirtir.</p> <p>DISCONNECTED, bağlantı noktasına herhangi bir yazıcının bağlı olmadığını veya yazıcının açık olmadığını belirtir.</p>
PASSWORD ERROR	<p>HP JetDirect baskı sunucusu, NetWare baskı sunucusu nesnesinin parolasının yanlış olduğunu saptadı. Baskı sunucusu nesnesi parolasını silmek için PCONSOLE yardımcı programını kullanın. HP JetDirect baskı sunucusu yeniden oturum açınca, yeni bir parola belirler.</p> <p>Not: Birden fazla dosya sunucusu yapılandırıldığında hata sadece dosya sunucularının hiçbirinin başarılı olarak bağlanamaması durumunda konfigürasyon sayfasında görünür.</p>
PORT CONFIG	<p>HP JetDirect baskı sunucusu üzerindeki RJ-45 bağlantı noktasının ağ iletişimi için 10/100Base-TX tam veya yarı dupleks kanallardan hangisi kullanılarak yapılandırılmış olduğunu gösterir. MIO kartları için bir "-M" soneki yapılandırmanın anahtar veya atlamalarla elle yapıldığını gösterir.</p>
PORT SELECT:	<p>Baskı sunucusu üzerinde kullanım için tespit edilmiş olan bağlantı noktasını belirtir: RJ-45, BNC (10Base2) veya DB9.</p> <p>DISCONNECTED görünüyorsa ağ kablosunun istenen bağlantı noktasına düzgün şekilde bağlanmış olduğunu doğrulayın.</p>
POSTSCRIPT MODE NOT SELECTED veya POSTSCRIPT UPDATE NEEDED	<p>Yazıcı EtherTalk MIO uzantılarını desteklemiyor. AppleTalk'u desteklemeyen bir yazıcı olabilir. Bu ileti görüldüğünde, diğer AppleTalk iletileri (ADDRESS, APPLETALK NAME, ZONE NAME) görünmez.</p>

Tablo 7.5 Genel HP JetDirect İletileri (11/15)

İleti	Açıklama
PRINT SERVER NOT DEFINED	<p>Dosya sunucusunda belirtilen NetWare düğüm adına karşılık gelen bir baskı sunucusu nesnesi yok. Baskı sunucusu nesnesini yaratmak için yazıcı yükleme yazılımlarını veya PCONSOLE'u kullanın.</p> <p>HP JetDirect baskı sunucusu birden fazla dosya sunucusu için yapılandırıldığında hata sadece dosya sunucularının hiçbirinin bağlanamaması durumunda konfigürasyon sayfasında görünür.</p>
PRINTER NUMBER IN USE	<p>Yazıcıya atanan yazıcı numarası başka bir yazıcı tarafından kullanılmakta. Kullanılmayan bir yazıcı numarası atayın. Bu durum, yazıcının açılıp kapanması durumunda da oluşabilir; bu durumda baskı sunucusu zaman aşımına uğrayıp kayıp bağlantıyı saptadıktan sonra hata ortadan kalkar.</p>
PRINTER NUMBER NOT DEFINED	<p>Uzak yazıcıya atadığınız yazıcı numarası tanımlanmamış. HP JetDirect baskı sunucusuna geçerli bir yazıcı numarası atayın veya PCONSOLE'u çalıştırarak baskı sunucusu için bir yazıcı numarası tanımlayın.</p>
PSERVER CLOSED CONNECTION	<p>Baskı sunucusu, HP JetDirect baskı sunucusuyla olan bağlantının sonlandırılmasını istedi. Herhangi bir hata yok ya da belirtilmemiş. Baskı sunucusunun çalıştığından emin olun ve gerekirse yeniden çalıştırın.</p>
READY	<p>HP JetDirect baskı sunucusu, sunucuya başarıyla bağlandı ve veri bekliyor.</p>
RECEIVE BUFFER ERROR	<p>Açılış kendi kendini testi'ni çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata sürerse, HP JetDirect baskı sunucusunu değiştirin. Değiştirme talimatları için, baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna bakın.</p>
REMOVE RECEIVED	<p>HP JetDirect baskı sunucusu Token Ring'e eklenme işlemi sırasında Bağdaştırıcı'yı Sil (Remove Adapter) veri çerçevesi almış veya halka silme istasyon veri çerçevesi istemi olarak kendini halkadan silmiştir.</p>
REQUEST PARAM	<p>HP JetDirect baskı sunucusu halkada Ring Parameter Server (RPS) bulunduğunu belirliyor, ama istem sıfırlanması veri çerçevesine yanıt vermiyor.</p>
RETRY ERROR	<p>Ethernet ağ kablosunun her iki uçta da doğru biçimde sonlandırıldığını doğrulayın. HP JetDirect baskı sunucusunun ağa doğru biçimde eklendiğinden emin olun.</p>
RING BEACONING	<p>HP JetDirect baskı sunucusu halkaya fiziksel olarak eklendikten sonra hat kesintisi iletisi almıştır. Bu halkadaki bir kopmayı gösterir.</p>

Tablo 7.5 Genel HP JetDirect İletileri (12/15)

İleti	Açıklama
RING FAILURE	HP JetDirect baskı sunucusu monitör haline geldikten sonra halka temizlemeye girişince zaman aşımına uğrar, başka bir deyişle HP JetDirect baskı sunucusu kendi halka temizleme veri çerçevelerini alamıyor.
RING RECOVERY	HP JetDirect baskı sunucusu halka üzerinde talep (claim) simgeli veri çerçeveleri almış. HP JetDirect baskı sunucusu talep (claim) simgeli çerçeveler gönderiyor olabilir.
SECURITY EQUIVALENCE NOT SET	Baskı sunucusunun güvenlik denklıkları uygun biçimde kurulmamış. Baskı sunucunuzu yeniden yapılandırın.
SIGNAL LOSS	HP JetDirect baskı sunucusu halkada bir sinyal yitimi saptadı. HP JetDirect baskı sunucusundan ağa giden kabloyu ve telleme konsantratörünü kontrol edin - veya - Açık işlem sırasında (halkaya ya sarımlandığında ya da eklendiğinde) HP JetDirect baskı sunucusu alıcı girdisinde bir sinyal yitimi saptandı.
SINGLE STATION	HP JetDirect baskı sunucusu halkadaki tek istasyon olduğunu algıladı.
SQE ERROR	Açılış kendi kendini testi'ni çalıştırın: yazıcıyı kapatıp, açın. Hata sürerse, HP JetDirect baskı sunucusunu değiştirin.
TFTP IN PROGRESS	HP JetDirect baskı sunucusu şu anda temel IP yapılandırma bilgisini TFTP'den elde etme işlemini yapıyor ve herhangi bir hata saptamadı.
TFTP LOCAL ERROR	Yapılandırma dosyasının ana bilgisayardan HP JetDirect baskı sunucusuna TFTP aktarımı, yerel baskı sunucusunun bir çeşit eylemsizlik zaman aşımıyla veya aşırı yeniden gönderim durumuyla karşılaşması nedeniyle başarısız oldu.
TFTP REMOTE ERROR	Yapılandırma dosyasının ana bilgisayardan HP JetDirect baskı sunucusuna TFTP aktarımı, uzak ana bilgisayarın baskı sunucusuna TFTP ERROR paketi göndermesi nedeniyle başarısız oldu.
TFTP RETRIES EXCEEDED	Yapılandırma dosyasının ana bilgisayardan HP JetDirect baskı sunucusuna TFTP aktarımının toplam yeniden denemelerin sayısı, yeniden deneme sınırını aştı.
TIMEOUT	HP JetDirect baskı sunucusu eklenme süresi sona ermeden, halkaya mantıksal olarak eklenmeyi başaramadı. Eklenme işleminin tüm evreleri 18 saniyelik eklenme süresi sona ermeden tamamlanmalıdır.

Tablo 7.5 Genel HP JetDirect İletileri (13/15)

İleti	Açıklama
TOKEN ERRORS:	Saptanan toplam simge geçiş protokolü ihlali sayısı.
TOTAL PACKETS RCVD:	HP JetDirect baskı sunucusu tarafından hatasız alınan toplam çerçevelerin paketlerin sayısı. Yayın, çoklu yayın paketleri ve özellikle baskı sunucusuna adreslenmiş paketleri buna dahildir. Bu sayı, özellikle diğer düğümlere adreslenmiş paketleri kapsamaz.
TRANSMIT BEACON	HP JetDirect baskı sunucusu halkaya hat kesintisi iletileri gönderiyor.
TRANSMIT ERROR	Ağ topolojisini kontrol edin ve tüm kablo parçalarını doğrulayın.
TRYING TO CONNECT TO SERVER	HP JetDirect baskı sunucusu yapılandırıldıktan sonra bir baskı sunucusuna veya NetWare dosya sunucusuna bağlanmaya çalışıyor. Baskı sunucusunun yazdırma veya dosya sunucusuyla bağlantı kurmasını bekleyin.
TURN PRINTER OFF/ON	Bu ileti, ürün bilgisinin yeni bir sürümüne geçtiğinizde görünebilir. Bu ileti görüldüğünde, yazıcıyı kapatıp açarak kısa bir süre önce karşıdan yüklenmiş olan yeni işlevsellikleri etkinleştirin.
UNABLE TO ATTACH TO QUEUE	<p>HP JetDirect baskı sunucusu, baskı sunucusu nesnesine atanmış kuyruklardan birine eklenmeye çalışırken bir hata saptandı. Bunun nedeni, bu kuyruğa hiçbir sunucunun bağlanmasına izin verilmemesi olabilir. Ayrıca bir ağ veya güvenlik sorunu da olabilir. Kuyruğa sunucuların atanabileceğinden emin olmak, HP JetDirect baskı sunucusunun başka kuyruklara hizmet vermesini istiyorsanız baskı sunucusu nesnesini kuyruk sunucuları listesinden silmek ya da kuyruğu silip yeni bir kuyruk (baskı sunucusu nesnesi kuyruk sunucuları listesine eklenmelidir) yaratmak için PCONSOLE'u kullanın.</p> <p>HP JetDirect baskı sunucusu birden fazla dosya sunucusu için yapılandırıldığında hata sadece dosya sunucularının hiçbirinin bağlanamaması durumunda konfigürasyon sayfasında görünür.</p>

Tablo 7.5 Genel HP JetDirect İletileri (14/15)

İleti	Açıklama
UNABLE TO CONNECT TO SERVER	<p>Uzak Yazıcı kipi: HP JetDirect baskı sunucusu, baskı sunucusuyla SPX bağlantısı kuramadı. Baskı sunucusunun çalışıyor olduğundan ve tüm kablolarla yöneticilerin doğru çalıştığından emin olun.</p> <p>Kuyruk Sunucusu kipi: HP JetDirect baskı sunucusu dosya sunucusuyla NCP bağlantısı kuramıyor. Doğru dosya sunucularının bağlı olduğundan emin olun.</p> <p>HP JetDirect baskı sunucusu birden fazla dosya sunucusu için yapılandırıldığında, ancak dosya sunucularından hiçbirinin bağlanamaması durumunda konfigürasyon sayfasında hata görünür.</p>
UNABLE TO FIND SERVER	<p>HP JetDirect baskı sunucusu, NetWare baskı sunucusunu (Uzak Yazıcı kipi) veya dosya sunucusunu (Kuyruk Sunucusu kipi) bulamıyor. (Yapılandırılmış olan baskı sunucusu veya dosya sunucusuyla eş baskı sunucuları veya dosya sunucusunu arayan sorgulara yanıt alınamadı.)</p> <p>Baskı sunucusu veya dosya sunucusunun çalışıyor olduğundan ve HP JetDirect baskı sunucusu üzerinde yapılandırılmış baskı sunucusu veya dosya sunucusu adının baskı sunucusu veya dosya sunucusu tarafından kullanılan gerçek adla eşleştiğinden emin olun. Ayrıca tüm kablo ve yöneticilerin doğru çalıştığından emin olun.</p>
UNABLE TO GET NDS SRVR ADDR	<p>NDS sunucusu adresi bulunamıyor veya erişilemiyor.</p>
UNABLE TO LOGIN	<p>HP JetDirect baskı sunucusu dosya sunucusuna oturum açmaya çalışırken bir hata saptandı. Dosya sunucusunda baskı sunucusu nesnesi bulunmayışı veya baskı sunucusunun oturum açmasını önleyen bir güvenlik denetimi buna neden olmuş olabilir.</p> <p>Dosya sunucusu adının ve baskı sunucusu nesnesi adının doğruluğundan emin olun. Baskı sunucusu nesnesindeki parolayı silmek için PCONSOLE'u kullanın. Yeni bir baskı sunucusu nesnesi yaratın.</p> <p>HP JetDirect baskı sunucusu birden fazla dosya sunucusu için yapılandırıldığında ancak dosya sunucularından hiçbirinin bağlanamaması durumunda konfigürasyon hata sayfasında görünür.</p>

Tablo 7.5 Genel HP JetDirect İletileri (15/15)

İleti	Açıklama
UNABLE TO SENSE NET NUMBER	HP JetDirect baskı sunucusu 3 dakikayı aşkın bir süredir ağda kullanılan NetWare protokolünü belirlemeye çalışıyor. Dosya sunucularının ve yönleticilerin doğru çalıştığından emin olun. NetWare çerçeve türü ve kaynak yönlendirme ayarlarının doğru olduğundan emin olun.
UNABLE TO SET PASSWORD	HP JetDirect baskı sunucusu baskı sunucusu nesnesine parola koymaya çalışırken bir hata saptandı. (HP JetDirect baskı sunucusu parolasız oturum açabildiği her durumda otomatik olarak bir parola koyar.) Bu bir ağ veya güvenlik sorununu gösterebilir. Yeni bir baskı sunucusu nesnesi yaratın. HP JetDirect baskı sunucusu birden fazla dosya sunucusu için yapılandırıldığında, ancak dosya sunucularından hiçbirinin başlanamaması durumunda konfigürasyon sayfasında hata görünür.
UNDERFLOW ERROR	Ağ bağlantılarını ve BNC "T" bağlayıcılarını kontrol edin. Bağlantılar zarar görmemişse, açılış kendi kendini testi'ni çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata sürerse, HP JetDirect baskı sunucusunu değiştirin. Değiştirme talimatları için, baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna bakın.
UNEXPECTED PSERVER DATA RCVD	Baskı sunucusu, HP JetDirect baskı sunucusundan gerekli izni almadan veri gönderdi. Bu, olası bir baskı sunucusu sorununu, muhtemelen bir yazılım sorununu gösterir.
UNICAST PACKETS RCVD:	Özellikle bu HP JetDirect baskı sunucusuna adreslenmiş çerçevelerin sayısı. Yayın veya çoklu yayınları içermez.
UNKNOWN NCP RETURN CODE	HP JetDirect baskı sunucusu, dosya sunucusuna başarıyla bağlandıktan sonra beklenmedik bir onulmaz hatayla karşılaştı. Çökmüş dosya sunucusu veya bir yönlendirici hatası da dahil olmak üzere pek çok hata türü bu iletiye neden olabilir.
UNSENDABLE PACKETS:	Hatalar nedeniyle başarıyla gönderilemeyen çerçevelerin (paketlerin) toplam sayısı.
WEBJA SERVER xxx.xxx.xxx.xxx	HP JetDirect baskı sunucusunun Web JetAdmin hizmetleri için kullandığı sunucunun IP adresini veya etki alanı adını belirler.
XMIT COLLISIONS:	Yineleyen çarpışmalar nedeniyle gönderilemeyen çerçevelerin sayısı.
XMIT LATE COLLISIONS:	Bir geri gönderme çarpışması nedeniyle gönderilemeyen çerçevelerin toplam sayısı. Büyük bir sayı ağda bir kablo sorununu gösterebilir.

TCP/IP'ye Genel Bir Bakış

Giriş

Bu ek, TCP/IP'nin temel hususlarını anlamakta size yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) verilerin ağ cihazlarına geçiş şeklini tanımlamak üzere tasarlanmış bir protokol takımıdır.

TCP/IP hızla en çok kullanılan protokol takımı haline gelmektedir. Bunun en önemli nedeni Internet'in sadece TCP/IP kullanmasıdır. Internet'e bağlamak istediğiniz bir ağı varsa iletişim kurmak için TCP/IP kullanıyor olmanız gerekir.

Internet Protocol (IP)

Ağ içinde bir yerden başka bir yere bilgi gönderilirken veriler küçük paketlere bölünür. Her bir paket diğerlerinden bağımsız olarak gönderilir. IP, ağ üzerindeki tüm veri paketlerini yönlendirerek veri paketlerinin ağ içinde bağlantısız ve garanti edilmeyen iletimini sağlar. HP JetDirect'le bağlı cihazlar dahil olmak üzere ağ üzerindeki her bir düğüme bir IP adresi verilir.

Transmission Control Protocol (TCP)

TCP verilerin paketlere bölünmesi ve alıcı uçta paketlerin yeniden birleştirilmesini gerçekleştirerek ağ üzerindeki başka bir düğüme bağlantı yönelimli, güvenilir ve garantili iletim hizmeti sağlar. Veri paketleri varış noktalarına ulaştıklarında TCP, verilerde bozulma olup olmadığını kontrol etmek için bir sağlama toplamı yapar. Paketteki verilerde iletim sırasında bozulma olmuşsa TCP o paketi atar ve paket yeniden gönderilir.

User Datagram Protocol (UDP)

UDP, TCP'ye benzer hizmetler sunar. Ancak, UDP verilerin yerlerine vardıklarını alınamaz ve ek bir güvenilirlik veya iletim garantisi olmadan istem/yanıt işlemlerini destekler. UDP, örneğin bir "keşif yayını" sırasındaki gibi alınamama ve güvenilirliğin gerekli olmadığı durumlarda kullanılır.

IP Adresi

Bir IP ağı üzerindeki her bir ana bilgisayarın (iş istasyonu veya düğüm) her bir ağ arabirimi için benzersiz bir IP adresine gereksinimi vardır. Bu adres hem ağı hem de o ağda bulunan belirli ana bilgisayarları tanıtmak için kullanılan bir yazılım adresidir. Her bir IP adresi iki ayrı kısma bölünebilir: ağ kısmı ve ana bilgisayar kısmı. Bir ana bilgisayar, bir sunucunun her açılışında cihazdan dinamik bir IP adresi sorgulaması yapabilir (“Dynamic Host Configuration (DHCP)” başlıklı kısma bakın).

Not

IP adresi ataması yaparken mutlaka IP adresi yöneticisine danışın. Yanlış adresleme ağda çalışan başka teçhizatı devre dışı bırakabilir veya iletişimi etkileyebilir.

IP Adresi: (Ağ Kısmı)

Ağ adresleri Norfolk Virginia’da bulunan ve InterNIC olarak tanınan bir kuruluş tarafından yönetilir. InterNIC, National Science Foundation tarafından Internet adresleri ve bölgelerini yönetmekle görevlendirilmiştir. Ağ adresleri kuruluşlara dağıtılırken kuruluşlar da kendi ağlarına bağlı tüm ana bilgisayar veya cihazları doğru şekilde numaralamaktan sorumludurlar. Ağ adresi dört byte’lık bir adrese de bazı byte’lar sıfırlardan oluşabilir.

IP Adresi: (Ana Bilgisayar Kısmı)

Ana bilgisayar adresleri IP ağı üzerindeki belli ağ arabirimlerini tanıttırlar. Genellikle bir ana bilgisayarın sadece tek ağ arabirimi, dolayısıyla da tek IP adresi vardır. İki cihazın aynı anda aynı adresi paylaşması mümkün olmadığından genellikle yöneticiler ana bilgisayar ağında doğru adres ataması sağlamak amacıyla adres tabloları tutarlar.

IP Adres Yapısı ve Sınıf

Bir IP adresi 32 bit bilgidenden oluşmakta olup her biri 1 byte içeren 4 kısma ya da toplam 4 byte'a ayrılmıştır: xxx . xxx . xxx . xxx .

Yönlendirme etkinliği sağlamak amacıyla ağlar üç sınıfa ayrılmış olduklarından sadece IP adresinin ilk byte'ını belirleyerek yönlendirmeye başlanabilir. InterNIC'in atadığı üç IP adresi sınıfı A, B ve C'dir. Ağ sınıfı, Tablo A.1'de gösterildiği gibi IP Adresinin dört kısmından herbirinin neyi belirttiğini gösterir.

Tablo A.1 IP Adresi Sınıf Formatı

Sınıf	İlk Adres Byte'ı xxx.	İkinci Adres Byte'ı xxx.	Üçüncü Adres Byte'ı xxx.	Dördüncü Adres Byte'ı xxx
A	Ağ.	Ana Bilgisayar.	Ana Bilgisayar.	Ana Bilgisayar
B	Ağ.	Ağ.	Ana Bilgisayar.	Ana Bilgisayar
C	Ağ.	Ağ.	Ağ.	Ana Bilgisayar

“Ağ Sınıf Özellikleri” tablosunda da her bir ağ sınıfının ön bit tanımlayıcı, adres aralığı, kullanılabilir her bir türün sayısı ve her sınıfın izin verdiği maksimum ana bilgisayar sayısını daha ayrıntılı olarak görebilirsiniz.

Tablo A.2 Ağ Sınıf Özellikleri

Sınıf	Ön Bit Tanımlayıcı	Adres Aralığı	Sınıftaki maksimum ağ sayısı	Ağıdaki maksimum ana bilgisayar sayısı
A	0	0.0.0.0 ila 127.255.255.255	126	16 Milyonun üzerinde
B	10	128.0.0.0 ila 191.255.255.255	16.382	65.534
C	110	192.0.0.0 ila 223.255.255.255	2 Milyonun üzerinde	254

IP Adreslerinin Yapılandırılması

TCP/IP yapılandırma parametreleri (IP adresi, alt ağ maskesi, varsayılan ağ geçidi gibi) HP JetDirect baskı sunucusunda çeşitli yöntemlerle yapılandırılabilirler. Bu değerler, HP tarafından sağlanan yazılımlarla elle yapılandırılacakları gibi baskı sunucusunun her açılışında DHCP veya BOOTP kullanılarak otomatik olarak da karşıdan yüklenebilirler.

Dynamic Host Configuration (DHCP)

DHCP bir cihazlar grubunun bir DHCP sunucusu tarafından tutulan bir IP adresleri kümesini kullanmasına olanak tanır. Aygıt veya ana bilgisayar sunucuya bir istem gönderir ve kullanılabilir IP adresi varsa sunucu bu adresi aygıtı atar.

BOOTP

BOOTP, bir ağ sunucusundan yapılandırma parametreleri ve ana bilgisayar bilgilerini indirmekte kullanılan bir önyükleme protokolüdür. BOOTP, taşınması için UDP'yi kullanır. Aygıtların önyükleme yaparak yapılandırma bilgilerini RAM'a yükleyebilmeleri için sunucularıyla istemci olarak BOOTP önyükleme protokolüyle iletişim kurmaları gerekir.

Aygıtı yapılandırmak için istemci en azından cihazın donanım adresini (HP JetDirect baskı sunucusu donanım adresi) içeren bir önyükleme istem paketi yayınlar. Sunucu, cihazın yapılandırma için ihtiyaç duyduğu bilgiyi içeren bir önyükleme yanıt paketiyle cevap verir.

Alt ağlar

Bir IP adresi bir kuruluşa atandığında o kuruluşa birden fazla ağ bulunması durumu için hiçbir düzenleme yapılmaz. Yerel ağ yöneticileri ağı birkaç farklı alt ağa bölmek için alt ağları kullanırlar. Bir ağın alt ağlara bölünmesi daha iyi performansın yanı sıra sınırlı ağ adres alanının daha iyi bir şekilde kullanılmasını sağlar.

Alt ağ Maskesi

Alt ağ maskesi tek bir IP ağı birkaç farklı ağa bölmekte kullanılan bir mekanizmadır. IP adresini alt ağlara bölmek için yöneticinin adresin ana bilgisayar alanını alarak alt ağ numaralarına ataması gerekir. Alt ağ maskesi ana bilgisayar IP adresinin söz konusu kısmını adresin tüm ağ kısmıyla birlikte birlerle “maskeleyerek” bu kısmı ana bilgisayar adreslemeye uygun sınırlarla dolu olarak bırakır.

Tablo A.3 Alt Ağ Maskeleri

Byte (Kısım)	Ağ	Alt Ağ	Ana Bilgisayar	Ana Bilgisayar
A Sınıfı Ağ	15	xxx	xxx	xxx
Alt Ağ Maskesi	255	255	0	0
Örnek IP Adresi	15	254	64	2

Yukarıdaki “Alt Ağ Maskeleri,” tablosunda A Sınıfı ağ olan ağ 15, Hewlett Packard’a atanmıştır. HP’de ilave ağlara olanak tanımak için 255.255.0.0 alt ağ maskesi kullanılır. Bu adres IP adresinin ikinci byte’ını alt ağ adresi olarak belirler. Bu şekilde, her bir cihaz kendi alt ağında benzersiz şekilde tanıtırken HP atanmış adresleri ihlal etmeden en fazla 254 alt ağ ekleyebilir.

Ağ Geçitleri

Ağ geçitleri aynı iletişim protokolü, veri formatlama, dil veya mimariyi kullanmayan sistemler arasında çevirmen işlevini yerine getirirler. Ağ geçitleri veri paketlerini yeniden paketlerler ve sözdizimini varış sistemininkine uyacak şekilde değiştirirler. Ağlar alt ağlara bölündüğünde bir alt ağı diğerine bağlamak için ağ geçitlerine ihtiyaç duyulur.

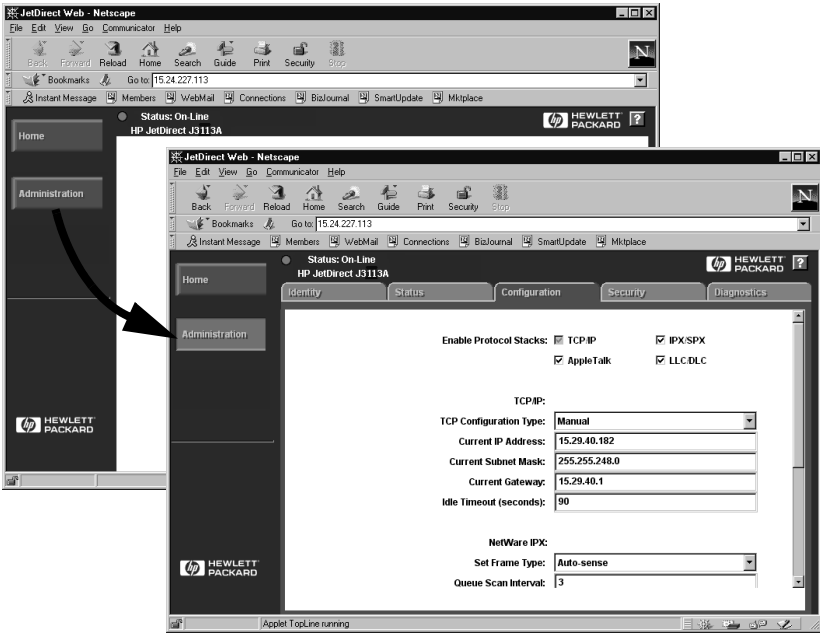
Varsayılan Ağ Geçidi

Varsayılan ağ geçidi, paketleri alt ağlar arasında taşımakta kullandığınız ağ geçidinin ya da yönlendiricinin adresidir. Birden fazla ağ geçidi ya da yönlendirici varsa varsayılan ağ geçidi, paketleri alt ağlar arasında taşımakta kullanılan ilk ağ geçidinin ya da yönlendiricinin adresidir.

Katıştırılmış Web Sunucusunun Kullanılması

Giriş

Her HP JetDirect baskı sunucusunda bir intranet üzerinden desteklenen bir web tarayıcısı aracılığıyla erişilebilen katıştırılmış bir web sunucusu vardır. Katıştırılmış web sunucusu HP JetDirect baskı sunucusu ve bağlı çevre birimi için yapılandırma ve yönetim sayfalarına erişim sağlar.



Şekil B.1 Katıştırılmış Web Sunucusuna Erişim İçin Netscape'in Kullanılması

Gerekenler

Desteklenen Web Gezinleri

Katıştırılmış web sunucusuna erişim için aşağıdaki web gezinleri desteklenir:

- Windows 95/98 ve NT 4.0:
 - Netscape Navigator 4.01, 4.02, 4.03 ve 4.05
 - Güncelleme sürümü SP1'le Microsoft Internet Explorer 4.0
- Windows 2000:
 - Microsoft Internet Explorer 5.0
- HP-UX ve Solaris
 - Netscape Navigator 4.01, 4.02, 4.03 ve 4.05
- Linux Sistemi
 - Netscape Navigator 4.03, 4.05

Desteklenen web gezinlerinin en son listesi için HP'nin Çevrim İçi Müşteri Desteği'ni ziyaret edebilirsiniz (<http://www.hp.com/go/support>).

Desteklenen HP Web JetAdmin Sürümü

HP Web JetAdmin, intranetler için bir yazıcı yükleme ve yönetim uygulaması olup HP Çevrim İçi Müşteri Desteği'nden edinilebilir (http://www.hp.com/support/net_printing).

HP JetDirect katıştırılmış web sunucusuyla çalışma için HP Web JetAdmin sürüm 5.0 veya üstü önerilir.

Katıştırılmış Web Sunucusuna Bakış

Katıştırılmış web sunucusunu kullanabilmeniz için HP JetDirect baskı sunucusunun bir IP adresiyle yapılandırılması gerekir.

Baskı sunucusunda bir IP adresi yapılandırmanın pek çok yolu vardır. Örneğin, yazıcının her açılışında BOOTP (Bootstrap Protocol) veya DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) kullanarak IP parametrelerini ağ üzerinden otomatik olarak yapılandırabilirsiniz. Ya da, yazıcının kontrol panelini (sadece belli yazıcılar için), Telnet, HP Web JetAdmin veya daha başka yönetim yazılımlarını kullanarak IP adresini elle de yapılandırabilirsiniz.

HP JetDirect baskı sunucusu IP yapılandırmasını iki dakika içinde almazsa varsayılan bir IP adresi otomatik olarak atanır: 192.0.0.192. Bu adres ağınız için geçerli bir IP adresi olmasa da başlangıçta HP JetDirect baskı sunucusuna erişim için kullanılabilir. Ancak varsayılan IP adresini kullanabilmeniz için ya sisteminizi geçici olarak aynı IP ağ numarasıyla kurmanız ya da buna bir yol kurmanız gerekir.

Baskı sunucusunda bir IP adresi kurulduktan sonra aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Web tarayıcınızın desteklenen bir sürümünü çalıştırın.
2. URL olarak baskı sunucusunun IP adresini girin.



Şekil B.2 IP Adresinin Girilmesi

HP JetDirect ana sayfası ekrana gelecektir.

Daha fazla bilgi için web sayfasındaki "?" simgesini tıklayın.

Özel Nitelikler

- HP JetDirect baskı sunucusu Internet Printing Protocol'u destekler. Buna ek olarak HP, NT istemcileri internet baskıya yapılandırılacak yazılımları da sağlar. Bilgisayarınızla bu yazıcı arasında otomatik olarak bir baskı yolu kurmak için **Internet Printing Install Wizard**'ı tıklatın.
- HP JetDirect dışsal baskı sunucuları belli HP All-in-One çevre birimleri için tarama özelliği sağlarlar. Desteklenen bir çevre birimine bağlandığında bir **Scan** düğmesi tarama özelliğine erişiminizi sağlar. Daha fazla bilgi için *Scan* sayfasında “?” simgesini tıklatın.
- Yazıcınız HP Web JetAdmin 5.0 (veya üstü) tarafından keşfedilmişse HP JetDirect baskı sunucusunun üzerindeki web sunucusu bu yazıcının ve ağ üzerindeki diğer HP JetDirect aygıtlarının yönetimi için HP Web JetAdmin'e bir bağ sağlayacaktır.
- HP web sayfasına bir bağ sağlanmıştır. HP logosunu tıklatmanız yeterlidir.

İşletim Notları

- IP adresi ve diğer parametrelerdeki değişiklikler katıştırılmış web sunucusuna bağlantıyı kesecektir. Bağlantıyı yeniden kurmak için yeni IP adresini kullanın.

Windows NT DLC/LLC Ağlarda Yazdırma

Giriş

DLC/LLC protokolü, örneğin IBM ağları gibi bazı ağlarda kullanılabilen bir protokoldür. DLC/LLC protokolü Windows NT sistemlerinde de bulunmakta olup ağda yazdırma için kullanılabilir. DLC/LLC protokolleri HP JetDirect baskı sunucularının çoğu modeli tarafından desteklenmektedir.

Windows NT sistemlerde DLC/LLC kullanarak ağda yazdırmayı kurmak için Windows NT'yle birlikte gelen HP Network Port yazılımını kullanın. Bu yazılım HP JetDirect'le bağlı bir yazıcıya yazdırmanıza olanak tanır.

HP Network Port yazılımıyla aşağıdaki işlevleri yerine getirebilirsiniz:

- Bağlantı istasyonlarının ayrılması
- Yerel olarak yönetilen adreslerin desteklenmesi
- İleri iş durumu desteği
- DLC saatlerinin yapılandırılması
- Hata kayıt düzeyinin ayarlanması
- İş istasyonu-yazıcı bağlantısı türünün belirlenmesi
- Durum güncelleme aralığının ayarlanması

Bu özellikler hakkında daha fazla bilgi için çevrim içi yardıma bakın.

Yazılım Gereklere

- Microsoft DLC protokolünü yükleyin.

Not

DLC protokolüyle HP Network Port yazılımı otomatik olarak yüklenir.

DLC Taşıma ve Sürücü Yazılımının Yüklenmesi

HP JetDirect baskı sunucusunu desteklemek için gereken tüm yazılımlar Windows NT işletim sistemine dahildir. HP JetDirect baskı sunucusu için DLC Taşıma ve Sürücü yazılımını kurmak için aşağıdaki işlemleri yapın.

Not HP Network Port yazılımı DLC protokolüyle otomatik olarak kurulur.

Windows NT 4.0

1. Herhangi bir kullanıcı iş istasyonundan Gözetici ayrıcalıklarıyla ağda oturum açın.
2. **Windows NT**'yi çalıştırın.
3. **Network Neighborhood (Ağ Komşuları)** üzerinde farenin sağ tuşunu tıklatın, sonra **Properties (Özellikler)**'i tıklatın. *Network (Ağ)* penceresi görünür.
4. **Protocols (Protokoller)** sekmesini ve ardından **Add (Ekle)**'yi tıklatın. *Select Network Protocol (Ağ Protokolü Seçin)* penceresi görünür.
5. **DLC Protocol'u (DLC Protokolü'nü)** seçin ve **OK (Tamam)**'i tıklatın.
6. Yükleme işlemini tamamlamak için ekrandaki talimatlara uyun.
7. DLC yazılımının yüklendiğini doğrulamak için, **Network Neighborhood**'u farenin sağ tuşuyla tıklatın, ardından **Properties**'i ve **Protocols** sekmesini tıklatın. *Network Protocols (Ağ Protokolleri)* penceresinde DLC Protocol'un görüldüğünden emin olun.

Yazıcının Yapılandırılması

Yazıcıyı yapılandırmadan önce, aşağıdaki işlerin yapıldığından emin olun:

- İçsel baskı sunucuları: Baskı sunucusunun yazıcıya takılı olduğundan ve yazıcının da ağa bağlı olduğundan
- Dışsal baskı sunucuları: Baskı sunucusuna elektrik gittiğinden, yazıcının paralel bağlantı noktasına ve ağa bağlı olduğundan
- Yazıcının açık ve devrede olduğundan ve bir JetDirect yapılandırma sayfası yazdırmış olduğunuzdan.

Yazıcıdan bir konfigürasyon sayfası bastıramadıysanız, talimatlar için baskı sunucusunun donanım kurma kılavuzuna ya da yazıcının başlangıç kılavuzuna bakın.

Yazıcının Yapılandırılması (Windows NT 4.0)

1. Windows NT masa üstünden **Start (Başlat)**'i, **Settings (Ayarlar)**'i, ardından **Printers (Yazıcılar)**'i tıklatın.
2. **Add Printer (Yazıcı Ekle)**'yi çift tıklatın.
3. **My Computer (Bilgisayarım)**'i tıklatın. **Next (Sonraki)**'ni tıklattığınızda *Add Printer Wizard (Yazıcı Ekleme Sihirbazı)* görünür.
4. **Add Port (Bağlantı Noktası Ekle)**'yi tıklatın.
5. **Hewlett-Packard Network Port (Hewlett-Packard Ağ Bağlantı Noktası)**'ni çift tıklatın.
6. *Name (Ad)* penceresinde bağlantı noktası için bir ad girin. Bu ad LPT1 gibi mevcut bir bağlantı noktasının ya da mevcut bir DOS cihazının adıyla aynı olmamalıdır.
7. **HP JetDirect LAN HARDWARE address (LAN DONANIM adresi)**'ni ya *Card Address (Kart Adresi)* çekmeli menüsünden seçin ya da doğru adresi yazın. Bu adres konfigürasyon sayfasında "LAN HW ADDRESS" başlığı altında yazılanla uyuşmalıdır.
8. **Close (Kapat)**'i tıklatın.
Bağlantı noktalarının bir listesi ekrana gelir ve yeni yaratılan bağlantı noktası bu listede işaretli olur.
9. **Next'i (İleri'yi)** tıklatın.

10. **HP**'yi *Manufacturers (Üreticiler)* sütunundan seçtikten sonra uygun yazıcı modelini *Printers (Yazıcılar)* sütunundan seçin.
11. **Next**'i (**İleri**'yi) tıklatın.
12. Yazıcının adını girin. Bu *Printers (Yazıcılar)* klasörünüzde görünen addır.
13. Windows tabanlı programların bu yazıcıyı varsayılan yazıcı olarak kullanmalarını istiyorsanız **Yes (Evet)**'i tıklatın ardından **Next**'i (**İleri**'yi) tıklatın.
14. Yazıcıyı ağınızdaki başka kişilerle paylaşmak için **Shared (Paylaşım)**'ı tıklatın ve ardından *Share Name (Paylaşım Adı)* penceresinde bir ad girin. Bu yazıcının ilave platformları desteklemesini istiyorsanız uygun platform adlarını seçin.
15. **Next**'i (**İleri**'yi) tıklatın.
16. Bir yapılandırma sayfası yazdırmak ve yazıcının doğru şekilde kurulmuş olduğunu teyit etmek için **Yes**'i (**Evet**'i) tıklatın.
17. Yapılandırmayı tamamlamak için **Finish (Son)**'u tıklatın.

Kurmuş olduğunuz yazıcıya artık yerel bilgisayardan ulaşabilirsiniz. Yazıcıyı paylaştırdıysanız yazıcıya istemci bilgisayarlardan da erişilebilir.

Yapılandırmanın Doğrulanması

Uygun dosyayı sunucudan yazıcıya gönderin:

- PCL için, ASCII bir dosya yazdırın.
- PS için, PS bir dosya yazdırın.
- HP DesignJet çizicisi için, bir HP-GL/2 dosyası yazdırın.

HP JetDirect 2000 Yılına Uygunluk Bildirimi

Giriş

Yazdırma çözümlerinin Lideri Hewlett-Packard, müşterilerinin 2000 Yılında da başarıya hazır olduklarından emin olmak istemektedir. 2000 Yılı konusunda en son bilgiler için aşağıdaki web sitesindeki Year 2000 bağımlı tıkladın: http://www.hp.com/support/net_printing.

Hewlett-Packard 2000 Yılı Garantisi

Bu HP Ürünü'yle birlikte verilen HP Sınırlı Garanti Beyanı'nın tüm koşul ve sınırlamalarına tabi olarak ve bu HP Ürünü (Ürünleri) ile birlikte kullanılan tüm diğer ürünlerin (örneğin, donanım, yazılım, belgenim) düzgün şekilde tarih verisi alışverişinde bulunması koşuluyla HP, bu HP Ürününün, HP tarafından sağlanan Ürün dokümantasyonuna uygun olarak kullanıldığında artık yıl hesaplamaları dahil olmak üzere yirminci ve yirmi birinci yüzyıllar ve 1999 ve 2000 yılları arasında ve birinden diğerine yapılacak işlemlerde (hesaplama, karşılaştırma ve sıralama dahil olmak ama bunlarla sınırlı olmamak üzere) tarih verilerini düzgün olarak işleyebileceğini garanti eder. 2000 Yılı garantisinin süresi 31 Ocak 2001'e kadardır.

2000 yılı problemine karşı uyumludur.

Dizin

Sayılar

2000 yılı uygunluk bildirimini 131

A

ağ

EtherTalk veya LocalTalk (Mac OS)
15

yapılandırmanın doğrulanması 16

Ağ Geçitleri 122

ağ yazıcısı yapılandırması

NT 3.51 59

NT 4.0 61

alt ağ maskesi 121

Alt Ağlar 121

America Online 3

Apple Seçici 18, 79

APPLETALK NAME 98

APPLETALK STATUS 98

APPLETALK TYPE 98

ARP DUPLICATE IP ADDRESS 101

arp komutu 39

AUTONEGOTIATION 101

AUTO-REMOVAL ERROR 101

B

BABBLE ERROR 101

BAD BOOTP REPLY 101

BAD LENGTH RCVD 101

BAD PACKETS RCVD 101

Baskı kuyruğu

BSD tabanlı sistemler 53

LPD 52

SAM (HP-UX) sistemleri 55

baskı sunucu

HP JetDirect 1

parametreler 47

BOOTP

tanımını 120

BOOTP (Önyükleme Protokolü) 23

BOOTP SERVER 100

BOOTP/DHCP IN PROGRESS 101

Bölgeler, EtherTalk/LocalTalk ağları 18

BSD sistemleri, baskı kuyruklarının
yapılandırılması 53

BURST ERRORS RCVD 101

C

CF ERR

ACCESS LIST EXCEEDED 102

FILE INCOMPLETE 102

INVALID PARAM 102

LINE TOO LONG 102

MISSING PARAM 102

TRAP LIST EXCEEDED 102

UNKNOWN KEYWORD 102

CONFIG BY 99

CONFIG FILE 100

CONFIGURATION ERROR 102

CRC ERROR 102

D

DATA RATE 102

Deneme dosyası, yazdırılması 56
desteklenen ağlar 2

DHCP

IP adresleri 120

UNIX sistemler 31

DHCP (Dinamik Ana Bilgisayar
Yapılandırma Protokolü)

etkinleştirilmesi veya

etkinsizleştirilmesi 37

Windows NT sunucu 32

DHCP NACK 102

DHCP SERVER 100

DISCONNECTED 103

DISCONNECTING

FROM SERVER 103

SPX TIMEOUT 103

DLC Taşıma ve Sürücü 128

DLC/LLC

STATUS 100

DLC/LLC Ağlar, Windows NT 127

DLC/LLC Yapılandırma iletileri 100

Dokümantasyon 2

DUP NODE ADDRESS 103

E

- ERR NEGOTIATING BUFFER SIZE 103
- ETALK NET 98
- ETALK ZONE 98
- Ether Talk iletileri
- Ethernet konfigürasyon sayfası 83, 89
- EtherTalk ağları 15, 98
- EtherTalk veya LocalTalk (Mac OS) ağlar 15
 - yapılandırma 16
 - yapılandırmanın doğrulanması 16
 - yazılımı yükleme
 - EtherTalk veya LocalTalk (Mac OS) 15
- EtherTalk/LocalTalk ağları
 - yapılandırmanın doğrulanması 16

F

- Fabrika varsayılanlarına sıfırlama 72
- FAIL RESERVING PRINTER NUM 103
- FIRMWARE REVISION 103
- Flash görüntü geliştirmeleri 3
- FRAME COPIED RCVD 103
- FRAMING ERROR 103
- FRAMING ERRORS RCVD 103
- FS SET ERRORS RCVD 104
- FTP Sitesi 3
- FTP yazdırma
 - giriş 65
 - kapatılması 68
 - komutlar 68
 - kullanılması 66
 - örnek 70
- FUNCTION FAILURE 104

G

- garanti
 - 2000 yılı 131
- Geliştirmeler (yazılım,sürücü ve flash görüntü) 3

gerekenler

- HP internet printer connection software for NT (NT için HP Internet Yazıcı Bağlantısı Yazılımı) 12
- LPD yapılandırma 51
- Windows NT ağlar 127

H

- HARD ERROR 104
- hata iletileri
 - HP JetDirect konfigürasyon sayfası 95
 - yazıcı ekranı 76
- HOST NAME 99
- HP Çevrim içi Müşteri Desteği 3
- HP Internet Printer Connection software for NT (NT için HP Internet Yazıcı Bağlantısı Yazılımı) desteklenen tarayıcılar 12
- sistem gerekleri 12
- HP IP/IPX printer gateway for NDPS
- HP JETDIRECT 104
- HP JetDirect
 - 2000 yılı uygunluk bildirimini 131
 - konfigürasyon sayfası iletileri 95
 - konfigürasyon sayfası, nasıl basılır 75
 - yazıcı kontrol panelinin kullanımı 46
- HP JetDirect baskı sunucusunda Sorunların Giderilmesi 71
- HP JetDirect yapılandırma iletileri 101
- HP LaserJet Hizmet Programı 16
 - çalıştırılması 16
 - yazıcının yeniden adlandırılması 17
- HP Web JetAdmin
 - giriş 8
 - kaldırılması 9
 - yüklenmesi 8
- HP Web JetAdmin yazılımı kaldırılması 9

I

I/O CARD

INITIALIZING 104

NOT READY 105

READY 105

INIT iletisi 76

INITIALIZING TRYING TO

CONNECT TO SERVER 104

Internet Printer Connection software

(Internet Yazıcı Bağlantısı Yazılımı)

giriş 10

INVALID

GATEWAY ADDRESS 104

IP ADDRESS 104

SERVER ADDRESS 104

SUBNET MASK 104

SYSLOG ADDRESS 104

TRAP DEST ADDRESS 104

IP

genel bakış 118

IP adresi

sıfırlama 72

Telnet'ten silinmesi 45

yapılandırması 120

IP parametreleri, LPD 52

IP yapılandırma bilgileri 99

IP/IPX yazıcı ağ geçidi, bkz. HP IP/IPX

printer gateway for NDPS

IPX/SPX

RETRANS 97

STATUS 96

İ

iletiler

DLC/LLC 100

EtherTalk/LocalTalk

HP JetDirect 95, 101

TCP/IP 99

internet printer connection software for

NT, bkz. HP Internet Printer

Connection software for NT

istemciler, desteklenen 14

J

JetAdmin, bkz. HP Web JetAdmin

JetDirect baskı sunucusu, bkz. HP

JetDirect baskı sunucusu

K

katıştırılmış web sunucusu 123

bakılması 125

desteklenen HP Web JetAdmin

sürümü 124

desteklenen web tarayıcıları 124

kendi kendini test sayfası, bkz.

konfigürasyon sayfası

Kılavuzlar 2

komutlar, FTP yazdırma 68

Konfigürasyon sayfası

anlaşılması 81

HP JetDirect 75

iletiler

DLC/LLC 100

EtherTalk/LocalTalk 98

HP JetDirect 101

Novell NetWare 96

TCP/IP 99

Kuyruk yapılandırması (LPD) 52

L

LAN ERROR

AUTO REMOVAL 105

BABBLE 105

CONTROLLER CHIP 105

EXTERNAL LOOPBACK 105

INFINITE DEFERRAL 105

INTERNAL LOOPBACK 105

JUMPER 105

LOSS OF CARRIER 105

NO LINKBEAT 106

NO SQE 106

OPEN 106

RECEIVER OFF 106

REMOVE RECEIVE 106

RETRY FAULTS 106

TRANSMITTER OFF 106

UNDERFLOW 107

WIRE FAULT 107

LAN HW ADDRESS 107
LATE COLLISION ERROR 107
LINE ERRORS RCVD 107
LOBE WIRE FAULT 107
LocalTalk
 ağları (Mac OS) 15
 Ether Talk'a da bakın
 iletiler
LocalTalk ağları 98
LOSS OF CARRIER ERROR 107
LOST FRAMES 107
LPD
 Mac OS sistemler 63
 NT systems 57
LPD (Satır Yazıcı Cini)
 yazdırma 49
LPD (Satır Yazıcı Cini) yazdırma
 sorunların giderilmesi 81
LTALK
 NET 98
 ZONE 98

M

MEMORY ERROR 107
MFG ID 107
MODE 96

N

NDPS, bkz. HP IP/IPX grinter gateway
 for NDPSi
NDS
 AUTHENTICATION ERROR 107
 CONNECTION STATE ERROR
 107
 PRINT OBJ QUEUE LIST ERROR
 108
 PRINT SERVER NAME ERROR
 108
 PRINTER OBJ NOTIFY ERR 109
 PRNT SRVR PUBLIC KEY ERR
 109
 PS PRINTER LIST ERROR 109
 SERVR PUBLIC KEY ERR 109

NDS ERR

CANNOT READ Q HOST 108
CHANGE PSSWD FAILED 108
EXCEEDS MAX SERVERS 108
INVALID SRVR VERS 108
MAX PRINT OBJECTS 108
MAX QUEUE OBJECTS 108
NO PRINTER OBJECTS 108
NO QUEUE OBJECTS 108
SRVR NAME UNRESOLVD 108
UNABLE TO FIND TREE 108
UNABLE TO LOGIN 108
UNRESOLVD PRNTR OBJ 108
UNRESOLVED QUEUE 108

NetWare ağlar

 İletişimin JetAdmin ile sınanması 79
 yapılandırma iletileri 96
NETWORK FRAME TYPE RCVD 97
NIS (Ağ Bilgi Hizmeti) 24
NO QUEUE ASSIGNED 109
NODE NAME 96
NOT CONFIGURED 109
NOVRAM ERROR 109

O

OUT OF BUFFERS 109
OVERFLOW ERROR 109

P

PACKETS TRANSMITTED 109
PARALLEL PORT X 110
PASSWORD ERROR 110
ping komutu 39
PORT CONFIG 110
PORT SELECT 110
PORT X STATUS 97, 98
POSTSCRIPT MODE NOT
 SELECTED 110
POSTSCRIPT UPDATE NEEDED
 110
PRINT SERVER NOT DEFINED 111
PRINTER NUMBER IN USE 111
PRINTER NUMBER NOT DEFINED
 111

Printcap 53
proxy'ler, HP internet printer
connection software for NT (NT için
HP Internet Yazıcı Bağlantısı
Yazılımı) 12
PSERVER CLOSED CONNECTION
111

R

RARP (Ters Adres Çözüm Protokolü)
38
READY 111
RECEIVE BUFFER ERROR 111
REMOVE RECEIVED 111
REQUEST PARAM 111
RETRY ERROR 111
RING BEACONING 111
RING FAILURE 112
RING RECOVERY 112

S

SAM (HP-UX) yazdırma kuyrukları 55
SECURITY EQUIVALENCE NOT
SET 112
Seçici, Apple 18, 79
SERVER
NAME 97
SERVER ADDRESS 100
SIGNAL LOSS 112
SINGLE STATION 112
SNMP GET CMTY NAME 100
SNMP SET CMTY NAME 100
sorun giderme
çizelge 73
SOURCE ROUTING 96
SQE ERROR 112
Sürücü geliştirmeleri 3

T

tarayıcılar, desteklenen 12
TCP STATUS 99
TCP/IP
genel bir bakış 117
Windows NT ağda yüklenmesi 57
yapılandırma iletileri 99

Telnet 41
IP adresinin silinmesi 45
yapılandırma parametresi örnekleri
43

TFTP

IN PROGRESS 112
LOCAL ERROR 112
REMOTE ERROR 112
RETRIES EXCEEDED 112
TFTP (Sıradan Dosya Aktarım
Protokolü) 23
TIMEOUT 112
TOKEN ERRORS 113
Token Ring
konfigürasyon sayfası 86, 89
TOTAL PACKETS RCVD 113
TRANSMIT BEACON 113
TRANSMIT ERROR 113
TRYING TO CONNECT TO SERVER
113
TURN PRINTER OFF/ON 113

U

UDP (User Datagram Protocol) 117
UNABLE TO
ATTACH TO QUEUE 113
CONNECT TO SERVER 114
FIND SERVER 114
GET NDS SRVR ADDR 114
LOGIN 114
SENSE NET NUMBER 115
SET PASSWORD 115
UNDERFLOW ERROR 115
UNEXPECTED PSERVER DATA
RCVD 115
UNICAST PACKETS RCVD 115
UNIX (HP-UX ve Solaris) ağları
LPD yazdırma 49
UNKNOWN NCP RETURN CODE
115
UNSENDABLE PACKETS 115
User Datagram Protocol (UDP) 117

V

Varsayılanlar, sıfırlanması 72

Virus programları 15

W

Web JetAdmin, bkz. HP Web JetAdmin

WEBJA SERVER 115

Windows NT ağlar

DLC/LLC 127

Windows NT ağlar, DLC/LLC 127

World Wide Web, HP web sitesi 3

X

XMIT COLLISIONS 115

XMIT LATE COLLISIONS 115

Y

yapılandırma

ağın doğrulanması 16

cihazların değiştirilmesi 9

EtherTalk/LocalTalk ağları 15

sınanması 19

Windows NT ağları 129

Yapılandırma parametreleri 28

Yapılandırmanın doğrulanması

EtherTalk/LocalTalk ağları 19

yazıcı, Apple Seçici ile seçilmesi 18

Yazıcının yeniden adlandırılması, HP

LaserJet Hizmet Programı 17

Yazılım geliştirmeleri 3

Yazılım yükleme

EtherTalk/LocalTalk ağları 15

HP Web JetAdmin 8

Windows NT ağları 128

yükleme

HP Web JetAdmin yazılımı 8

yazıcı yazılımı 15

©Telif Hakkı 2000
Hewlett-Packard Company
2/2000
Kılavuz Parça Numarası
5969-3540



5969-3540