

Ağ Kullanım Kılavuzu

Çok Protokol Kullanan Kart Üzerinde Ethernet Yazdırma Sunucusu ve Kablosuz Ethernet Yazdırma Sunucusu



Bu Ağ Kullanım Kılavuzu, Brother makinenizi kullanan kablolu ve kablosuz ağ ayarları ve güvenlik ayarları hakkında kullanışlı bilgiler sağlar. Desteklenen protokol bilgilerini ve ayrıntılı sorun giderme ipuçlarını da bulabilirsiniz.

En son kılavuzu indirmek için, lütfen (<http://solutions.brother.com/>) adresindeki Brother Çözüm Merkezi'ni ziyaret edin. Makineniz için en son sürücüler ve yardımcı programları da karşıdan yükleyebilir, SSS'leri ve sorun giderme ipuçlarını okuyabilir veya Brother Çözüm Merkezi'nden özel yazdırma çözümleriyle ilgili bilgiler öğrenebilirsiniz.

Kullanılabilir modeller

Bu Kullanıcı Kılavuzu aşağıdaki modeller içindir.
HL-5450DN(T)/5470DW(T)/6180DW(T)

Not tanımları

Bu Kullanım Kılavuzu'nda aşağıdaki simgeleri kullanıyoruz:

 Önemli	Önemli, yalnızca mülke -zarar- veren ya da üründe işlev kaybına neden olan potansiyel olarak tehlikeli bir durumu işaret eder.
 Not	Notlar ortaya çıkabilecek durumu nasıl çözmeniz gerektiğini size bildirir veya işlemin diğer özelliklerle nasıl çalıştığıyla ilgili ipuçları verir.

ÖNEMLİ NOT

- Bu ürünün yalnızca satın alındığı ülkede kullanılmasına izin verilmiştir. Ülkenin kablosuz haberleşmesi ve elektrik şebekesi düzenlemelerini ihlal edilebileceğinden bu ürünü satın alınan ilke dışında kullanmayın.
- Windows® XP bu belgede Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition ve Windows® XP Home Edition'ı temsil eder.
- Windows Server® 2003 bu belgede Windows Server® 2003 ve Windows Server® 2003 x64 Edition'ı temsil eder.
- Windows Server® 2008 bu belgede Windows Server® 2008 ve Windows Server® 2008 R2'yi temsil eder.
- Windows Vista® bu belgede Windows Vista®'nın tüm sürümlerini temsil eder.
- Windows® 7 bu belgede Windows® 7'nin tüm sürümlerini temsil eder.
- Lütfen <http://solutions.brother.com/> adresindeki Brother Çözüm Merkezi'ne gidin ve diğer kılavuzları karşıdan yüklemek için model sayfanızdaki Kullanma Kılavuzları ögesini tıklayın.
- Tüm modeller her ülkede bulunmayabilir.

İçindekiler

Kısım I Ağda Çalışma

1	Giriş	2
	Ağ özellikleri.....	2
	Diğer Ağ özellikleri.....	3
2	Makinenizin ağ ayarlarını değiştirme	4
	Makinenizin ağ ayarlarını nasıl değiştirirsiniz (IP adresi, Alt ağ maskesi ve Ağ geçidi)	4
	Kumanda panelini kullanma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)	4
	BRAdmin Light yardımcı programını kullanma	4
	Diğer Yönetim Yardımcı Programları	7
	Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı)	7
	BRAdmin Professional 3 yardımcı programı (Windows®)	7
	BRPrint Auditor (Windows®).....	8
3	Kablosuz ağ için makinenizi yapılandırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)	9
	Genel Bakış	9
	Ağ ortamınızı onaylayın.....	10
	Ağdaki bir WLAN erişim noktası/yönlendirici ile bir bilgisayara bağlı (Altyapı modu)	10
	Ağda WLAN erişim noktası/yönlendiricisi olmayan kablosuz özelliği olan bir bilgisayara bağlı (Geçici modu)	11
	Geçici olarak bir USB kablosu kullanan kablosuz yapılandırma (Önerilir).....	12
	Makinenin kumanda paneli Kurulum Sihirbazı'nı kullanarak yapılandırma.....	17
	Kontrol panelinden manüel yapılandırma	18
	Makinenizi SSID yayınlanmadığında yapılandırma	20
	Makinenizi bir kuruluşun kablosuz ağı için yapılandırma.....	23
	WPS (Wi-Fi Protected Setup) veya AOSS™ kullanan tek dokunuşlu yapılandırma	27
	WPS'nin PIN Yöntemi'ni kullanarak yapılandırma (Wi-Fi Protected Setup)	29
	Geçici modunda yapılandırma (IEEE 802.11b için).....	32
	Yapılandırılan SSID'yi kullanma	32
	Yeni SSID'yi kullanma	33
4	Kontrol paneli kurulumu	35
	Genel Bakış	35
	Ağ menüsü (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)	36
	TCP/IP	36
	Ethernet (yalnızca kablosuz ağ)	38
	Kablolu Durumu	38
	Kurulum Sihirbazı (yalnızca kablosuz ağ)	38
	WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (yalnızca kablosuz ağ)	38
	WPS (Wi-Fi Protected Setup) /PIN Kodu (yalnızca kablosuz ağ).....	38
	WLAN Durumu (yalnızca kablosuz ağ).....	38

MAC Adresi	39
Varsayılan Ayarlar	39
Kablolu Etkin	39
WLAN Etkin	39
Ağ ayarlarını fabrika varsayılanına sıfırlama	40
Yazıcı Ayarları Sayfasını Yazdırma (HL-5450DN(T) için).....	41
Ağ Yapılandırması Raporunu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)	41
Kablosuz raporu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)	42
İşlev tablosu ve varsayılan fabrika ayarları	43
HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T)	43

5 Web Tabanlı Yönetim 46

Genel Bakış	46
Makine ayarlarını Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile yapılandırma.....	46
Şifre ayarlama.....	47
Gigabit Ethernet (yalnızca kablosuz ağ) (HL-6180DW(T) için).....	48
Gigabit Ethernet ve Jumbo Çerçeve ayarlarını Web Tabanlı Yönetim'i (web tarayıcısı) kullanarak yapılandırma	48
Güvenli Fonksiyon Kilidi 2.0.....	49
Güvenli Fonksiyon Kilidi 2.0 ayarlarını Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile yapılandırma	49
SNTP protokolünü Web Tabanlı Yönetim'i kullanarak yapılandırma	51
Yazdırma Günlüğünü Ağda Depolama	52
Yazdırma Günlüğünü Ağda Depolama ayarlarını Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile yapılandırma.....	52
Hata Algılama Ayarı.....	54
Hata Mesajlarını Anlama	55

6 Güvenlik özellikleri 56

Genel Bakış	56
SSL/TLS kullanarak ağ makinenizi güvenli bir şekilde yönetme.....	57
Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile Güvenli Yönetim	57
BRAdmin Professional 3 (Windows®) kullanılarak Güvenli Yönetim	59
BRAdmin Professional 3 yardımcı programını güvenli olarak kullanmak için aşağıdaki hususları uygulamalısınız.....	59
SSL/TLS kullanarak dökümanları güvenli bir şekilde yazdırma	60
E-postayı güvenli bir şekilde Gönderme	61
Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile Yapılandırma	61
Kullanıcı kimlik doğrulaması ile E-posta gönderme	62
SSL/TLS kullanarak bir E-postayı güvenli bir şekilde Gönderme	63
IEEE 802.1x kimlik doğrulamasını kullanma.....	64
Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile IEEE 802.1x kimlik doğrulama yapılandırması	64
Aygıt güvenliği için Sertifikalar kullanma.....	67
Web Tabanlı Yönetim ile sertifika yapılandırma	68
Sertifika oluşturma ve yükleme.....	69
Sertifika ve özel anahtarı alma ve verme	75
Birden fazla sertifikayı yönetme.....	76
Bir CA sertifikası alın ve verin.....	77

7	Sorun Giderme	78
	Genel Bakış	78
	Sorununuzu belirleme.....	78
 Kısım II Ağ Terimler Sözlüğü		
8	Ağ bağlantıları ve protokolleri türleri	86
	Ağ bağlantısı türleri.....	86
	Kablolu ağ bağlantısı örneği.....	86
	Protokoller.....	88
	TCP/IP protokolleri ve işlevleri.....	88
9	Makinenizi ağ için yapılandırma	91
	IP adresleri, alt ağ maskeleri ve ağ geçitleri	91
	IP adresi	91
	Alt ağ maskesi	92
	Ağ Geçidi (yönlendirici).....	92
	IEEE 802.1x Kimlik Doğrulaması.....	93
10	Kablosuz ağ terimleri ve kavramları (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)	94
	Ağınızı belirtme.....	94
	SSID (Hizmet Kümesi Tanımlayıcısı) ve kanallar	94
	Güvenlik terimleri	94
	Kimlik doğrulama ve şifreleme.....	94
	Kişisel kablosuz ağ için Kimlik Doğrulama ve Şifreleme yöntemleri.....	95
	Kuruluş kablosuz ağ için Kimlik Doğrulama ve Şifreleme yöntemleri	96
11	Windows® ek ağ ayarları	98
	Ek ağ ayarları türleri.....	98
	Web Services yoluyla yazdırmak için sürücülerini yükleme (Windows Vista® ve Windows® 7).....	98
	Web Services yoluyla yazdırmak için sürücülerini yüklemesini kaldırma (Windows Vista® ve Windows® 7)	99
	Dikey Eşleştirme kullanılırken Altyapı modu için ağ yazdırma yüklemesi (Windows® 7)	100
12	Güvenlik terimleri ve kavramları	101
	Güvenlik özellikleri	101
	Güvenlik terimleri	101
	Güvenlik protokolleri	102
	E-posta Gönderme güvenlik yöntemleri	103

Kısım III Ekler

A	Ek A	105
	Desteklenen protokoller ve güvenlik özellikleri	105
B	Ek B	106
	Hizmetleri kullanma	106
	Diğer IP adresi belirleme yöntemleri (ileri düzey kullanıcılar ve yöneticiler için).....	106
	IP adresini yapılandırmak için DHCP kullanma	106
	IP adresini yapılandırmak için RARP kullanma	107
	IP adresini yapılandırmak için BOOTP kullanma.....	108
	IP adresini yapılandırmak için APIPA kullanma.....	108
	IP adresini yapılandırmak için ARP kullanma.....	109
	IP adresini yapılandırmak için TELNET konsolunu kullanma	110
C	Dizin	111



Ağda Çalışma

Giriş	2
Makinenizin ağ ayarlarını değiştirme	4
Kablosuz ağ için makinenizi yapılandırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)	9
Kontrol paneli kurulumu	35
Web Tabanlı Yönetim	46
Güvenlik özellikleri	56
Sorun Giderme	78

Ağ özellikleri

Brother makineniz 10/100 MB veya 1 GB (HL-6180DW(T) için) kablolu, veya IEEE 802.11b/g/n kablosuz (Kablosuz modeller için) Ethernet ağında (dahili ağ baskı sunucusu kullanan) paylaşılabilir. Yazdırma sunucusu TCP/IP desteğine sahip bir ağda kullandığınız işletim sistemine bağlı olarak çeşitli bağlantı işlevleri ve yöntemlerini destekler. Aşağıdaki çizelgede her bir işletim sisteminin desteklediği ağ özellikleri ve bağlantılar gösterilmektedir.



Not

Brother makinesi kablolu ve kablosuz ağda kullanılabilmesine rağmen, aynı anda yalnızca bir bağlantı yöntemi kullanılabilir.

İşletim Sistemleri	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.5.8 - 10.7.x
Yazdırma	✓	✓	✓
BRAdmin Light ¹ sayfa 4.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional ² sayfa 7.	✓	✓	
Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) sayfa 46.	✓	✓	✓
Status Monitor ➤➤ Kullanım Kılavuzu	✓	✓	✓
Sürücü Dağıtım Sihirbazı	✓	✓	
Dikey Eşleştirme sayfa 100.	✓ ³		

¹ Macintosh için BRAdmin Light <http://solutions.brother.com/> adresinden yüklenebilir.

² BRAdmin Professional 3 <http://solutions.brother.com/> adresinden indirilebilir.

³ Yalnızca Windows® 7.

Diğer Ağ özellikleri

Güvenlik

Brother makineniz bazı en son ağ güvenliği ve şifreleme protokollerini kullanmaktadır. (Bkz. *Güvenlik özellikleri* ►► sayfa 56.)

Güvenli Fonksiyon Kilidi 2.0

Güvenli Fonksiyon Kilidi 2.0, işlevlerin kullanımını kısıtlayarak güvenliği artırır. (Bkz. *Güvenli Fonksiyon Kilidi 2.0* ►► sayfa 49.)

Yazdırma Günlüğünü Ağda Depolama

Yazdırma Günlüğünü Ağda Depolama özelliği yazdırma günlüğü dosyasını Brother makinenizden CIFS kullanarak bir ağ sunucusuna depolar. (Bkz. *Yazdırma Günlüğünü Ağda Depolama* ►► sayfa 52.)

Makinenizin ağ ayarlarını nasıl değiştirirsiniz (IP adresi, Alt ağ maskesi ve Ağ geçidi)

Makinenin ağ ayarları kumanda paneli, BRAdmin Light, Web Tabanlı Yönetim ve BRAdmin Professional 3 kullanılarak değiştirilebilir. Ayrıntılar için lütfen bu bölümü okuyun.

Kumanda panelini kullanma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)

Ağ kumanda paneli menüsünü kullanarak makinenizi ağ için yapılandırabilirsiniz. (Bkz. *Kontrol paneli kurulumu* ►► sayfa 35.)

BRAdmin Light yardımcı programını kullanma

BRAdmin Light yardımcı programı, Brother ağa bağlı aygıtlarını başlangıç kurulumu için tasarlanmıştır. Ayrıca, TCP/IP ortamında Brother ürünlerini arayabilir, durumu görüntüleyebilir ve IP adresi gibi temel ağ ayarlarını yapılandırabilir.

Windows® için BRAdmin Light'ı Yükleme

- 1 Makinenizin AÇIK olduğundan emin olun.
- 2 Bilgisayarınızı açın. Yapılandırma işleminden önce çalışan tüm uygulamaları kapatın.
- 3 CD-ROM sürücünüze yükleyici CD-ROM'unu takın. Otomatik olarak açma ekranı görünür. Model adı ekranı görünürse, makinenizi seçin. Dil ekranı görünürse, dilinizi seçin.
- 4 CD-ROM ana menüsü görünür. **Diğer Sürücüler veya Uygulamaları Kur** ögesini tıklayın.
- 5 **BRAdmin Light** ögesini tıklayın ve ekran yönergelerini uygulayın.

Macintosh için BRAdmin Light'ı Yükleme

<http://solutions.brother.com/> adresinden Brother'ın en son BRAdmin Light yardımcı programını indirebilirsiniz.

BRAdmin Light'ı kullanarak IP adresini, Alt Ağ Maskesini ve Ağ Geçidini ayarlama



Not

- <http://solutions.brother.com/> adresinden Brother'ın en son BRAdmin Light yardımcı programını indirebilirsiniz.
- Daha gelişmiş makine yönetimine gerek duyarsanız, <http://solutions.brother.com/> adresinden indirilebilen en son BRAdmin Professional 3 yardımcı programını kullanın. Bu yardımcı program yalnızca Windows® kullanıcıları içindir.
- Casus yazılım önleme veya virüs koruma uygulamalarının güvenlik duvarını kullanıyorsanız geçici olarak devre dışı bırakın. Yazdırabileceğinizden emin olduğunuzda, uygulamayı yeniden etkinleştirin.
- Düğüm adı: Düğüm adı o anki BRAdmin Light penceresinde görünür. Makededeki varsayılan yazdırma sunucusu düğüm adı, kablolu ağ için "BRNxxxxxxxxxxxx" veya kablosuz ağ için "BRWxxxxxxxxxxxx"dir. ("xxxxxxxxxxxx" makinenizin MAC Adresi / Ethernet Adresidir.)
- Varsayılan olarak şifre gerekmez. Belirlediyseniz şifreyi girin ve **OK (Tamam)** düğmesine basın.

1 BRAdmin Light yardımcı programını başlatın.

■ Windows®

Başlat / Tüm Programlar / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light'ı tıklayın.

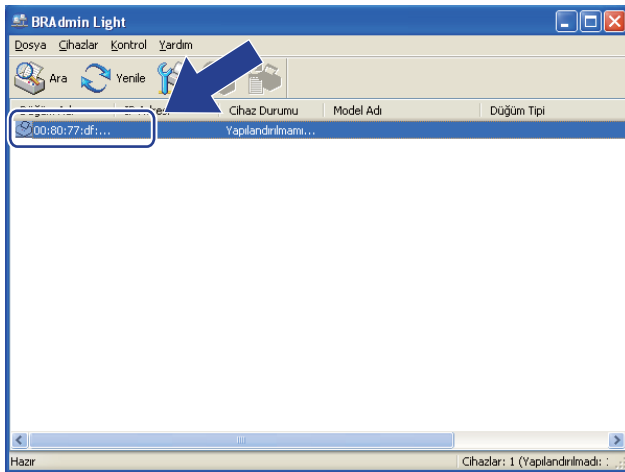
■ Macintosh

İndirme tamamlandığında, BRAdmin Light yardımcı programını başlatmak için **BRAdmin Light.jar** dosyasını çift tıklayın.

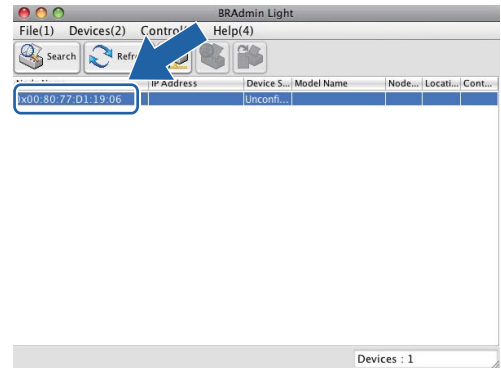
2 BRAdmin Light otomatik olarak yeni aygıtları arar.

3 Yapılandırılmamış aygıtı çift tıklayın.

Windows®



Macintosh

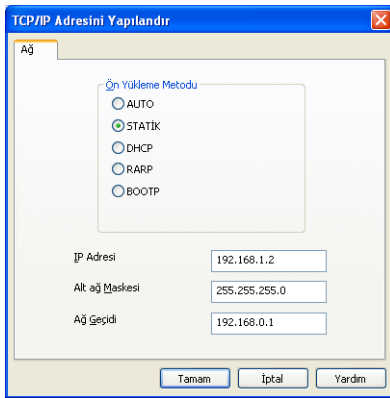


Not

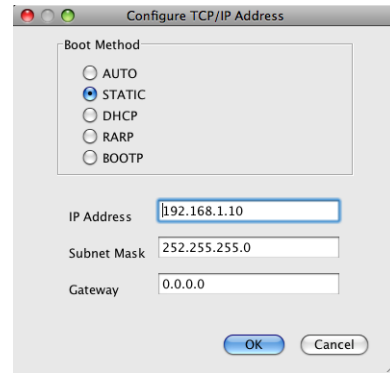
- Yazdırma sunucusu fabrika varsayılan ayarlarına ayarlandıysa (DHCP/BOOTP/RARP sunucusu kullanmıyorsanız), aygıt BRAdmin Light yardımcı programı ekranında **Unconfigured (Yapılandırılmamıştır)** olarak görünür.
- Düğüm Adını ve MAC Adresini (Ethernet Adresi) Yazıcı Ayarı Sayfası'nı yazdırarak (HL-5450DN(T) için, bkz. *Yazıcı Ayarları Sayfasını Yazdırma (HL-5450DN(T) için)* >> sayfa 41 veya Ağ Yapılandırması Raporu (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için, bkz. *Ağ Yapılandırması Raporunu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)* >> sayfa 41) bulabilirsiniz. Ayrıca MAC Adresini kontrol panelinden bulabilirsiniz (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için). (Bkz. *Bölüm 4: Kontrol paneli kurulumu*.)

- 4 **STATIC (STATİK)**'nden **BOOT Method (Ön Yükleme Metodu)** öğesini seçin. Makineniz için **IP Address (IP Adresi)**, **Subnet Mask (Alt ağ Maskesi)** ve **Gateway (Ağ Geçidi)** öğesini (gerekirse) girin.

Windows®



Macintosh



- 5 **OK (Tamam)** öğesine tıklatın.
- 6 Doğru programlanmış IP adresi ile, Brother makinesini aygıt listesinde görürsünüz.

Diğer Yönetim Yardımcı Programları

Brother makineniz BRAdmin Light yardımcı programından başka aşağıdaki yönetim yardımcı programlarına da sahiptir. Ağ ayarlarınızı bu yardımcı programları kullanarak değiştirebilirsiniz.

Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı)

HTTP (Köprü Metni Aktarım Protokolü) veya HTTPS (Güvenli Yuva Katmanı Üzerinden Köprü Metni Aktarım Protokolü) ile baskı sunucusu ayarlarınızı değiştirmek için standart bir web tarayıcısı kullanılabilir. (Bkz. *Makine ayarlarını Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile yapılandırma* ►► sayfa 46.)

BRAdmin Professional 3 yardımcı programı (Windows®)

BRAdmin Professional 3, ağa bağlı Brother aygıtlarının daha gelişmiş yönetimi için kullanılan bir yardımcı programdır. Bu yardımcı program ağınızdaki Brother ürünlerini arayabilir ve her bir aygıtın durumunu tanıyarak rengi değiştiren kolay okunabilir Tarayıcı stili pencereden aygıt durumunu görüntüleyebilirsiniz. LAN'da Windows® bilgisayardan aygıtı yazılımını güncellemek özelliğiyle birlikte ağ ve aygıt ayarlarını yapılandırabilirsiniz. BRAdmin Professional 3, ağınızdaki Brother aygıtlarının etkinliklerini de kaydedebilir ve günlük verilerini HTML, CSV, TXT veya SQL biçiminde verebilir.

Yerel olarak bağlı makineleri izlemek isteyen kullanıcılar için, istemci bilgisayara Print Auditor Client yazılımını yükleyin. Bu yardımcı program USB veya paralel arabirim ile BRAdmin Professional 3'ten istemci bilgisayara bağlanan makineleri izlemenizi sağlar.

Daha fazla bilgi ve yazılımı karışından yüklemek için, <http://solutions.brother.com/> adresimizi ziyaret edin.



Not

- Lütfen <http://solutions.brother.com/> adresinden indirilebilen en son BRAdmin Professional 3 yardımcı programını kullanın. Bu yardımcı program yalnızca Windows® kullanıcıları içindir.
- Casus yazılım önleme veya virüs koruma uygulamalarının güvenlik duvarını kullanıyorsanız geçici olarak devre dışı bırakın. Yazdırabileceğinizden emin olduğunuzda, yazılım ayarlarını aşağıdaki yönergeler göre yapılandırın.
- Düğüm adı: Ağdaki her Brother aygıtının Düğüm adı BRAdmin Professional 3'te görünür. Varsayılan Düğüm adı, kablolu ağ için "BRNxxxxxxxxxxxx" veya kablosuz ağ için "BRWxxxxxxxxxxxx"dir. ("xxxxxxxxxxxx" makinenizin MAC Adresi / Ethernet Adresidir.)

BRPrint Auditor (Windows®)

BRPrint Auditor yazılımı Brother ağ yönetimi araçlarının izleme gücünü yerel olarak bağlı makinelere getirir. Bu yardımcı program istemci bilgisayarın paralel veya USB arayüzüne bağlı bir Brother makinesinden kullanım ve durum bilgilerini toplamasını sağlar. BRPrint Auditor daha sonra bu bilgileri ağdaki BRAdmin Professional 3 çalıştıran başka bir bilgisayara aktarabilir. Bu, yöneticinin sayfa sayısı, toner ve drum durumu ve aygıt yazılımı sürümü gibi öğeleri kontrol etmesini sağlar. Brother ağ yönetimi uygulamalarına bildiriminin yanı sıra, bu yardımcı program kullanım ve durum bilgilerini doğrudan önceden tanımlı bir E-posta adresine CSV veya XML dosya biçiminde (SMTP Posta desteği gereklidir) E-postayla gönderebilir. BRPrint Auditor yardımcı programı uyarı ve hata durumlarını bildirmek için E-posta bildirimini de desteklemektedir.

Kablosuz ağ için makinenizi yapılandırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)

Genel Bakış

Makinenizi kablosuz ağınıza bağlamak için, Hızlı Kurulum Kılavuzu içinde özetlenen aşağıdaki kurulum yöntemlerinden birini öneririz.

Yükleyici CD-ROM'unu ve bir USB kablo kullanan kablosuz kurulum yöntemi kurulum için en kolay yöntemdir.

Ek kablosuz yapılandırma yöntemleri için kablosuz ağ ayarlarını yapılandırma hakkında daha fazla ayrıntı için lütfen bu bölümü okuyun. TCP/IP ayarları hakkında bilgi için, bkz. *Makinenizin ağ ayarlarını nasıl değiştirirsiniz (IP adresi, Alt ağ maskesi ve Ağ geçidi)* >> sayfa 4.



Not

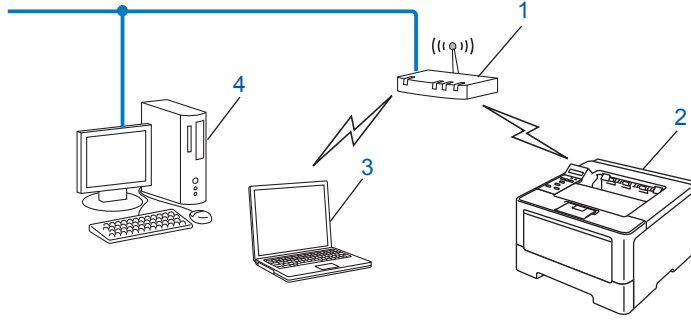
- Normal günlük yazdırmada en iyi sonuçları elde etmek için Brother makinenizi mümkün olduğunca en az engel arada olacak biçimde WLAN erişim noktasına/yönlendiriciye yakın yerleştirin. Diğer elektronik aygıtlardan gelen parazitlerin yanı sıra iki aygıt arasındaki büyük nesneler ve duvarlar belgelerinizin veri aktarım hızını etkileyebilir.

Bu faktörlerden dolayı, tüm belge ve uygulamalar için kablosuz en iyi bağlantı yöntemi olmayabilir. Karışık metin ve büyük grafiklerden oluşan çok sayfalı belgeler gibi büyük dosyalar yazdırıyorsanız, daha hızlı veri aktarımı için kablolu Ethernet ya da en iyi hız için USB'yi seçmeyi düşünebilirsiniz.

- Brother makinesi kablolu ve kablosuz ağda kullanılabilmesine rağmen, aynı anda yalnızca bir bağlantı yöntemi kullanılabilir.
- Kablosuz ayarları yapılandırmadan önce, Ağ adınızı: (SSID) ve Ağ Anahtarınızı bilmeniz gerekir. Bir kuruluşun kablosuz ağını kullanıyorsanız Kullanıcı Kimliği ve Şifreyi de bilmeniz gerekir.

Ağ ortamınızı onaylayın

Ağdaki bir WLAN erişim noktası/yönlendirici ile bir bilgisayara bağlı (Altyapı modu)



1 WLAN erişim noktası/Yönlendirici ¹

¹ Bilgisayarınız Intel® MWT'yi (My WiFi Technology) destekliyorsa, bilgisayarınızı bir WPS (Wi-Fi Protected Setup) destekli erişim noktası olarak kullanabilirsiniz.

2 Kablosuz ağ makinesi (makineniz)

3 WLAN erişim noktasına/yönlendiriciye bağlanan kablosuz özelliğine sahip bilgisayar

4 WLAN erişim noktasına/yönlendiriciye ağ kablosuyla bağlı kablosuz özelliği olmayan kablolu bilgisayar

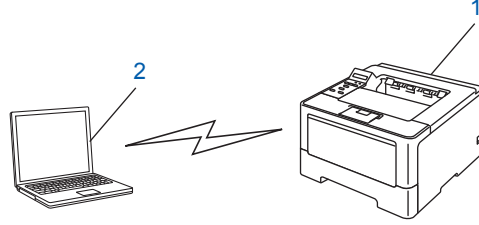
Yapılandırma yöntemi

Aşağıdaki talimatlarda Brother makinenizi kablosuz ağ ortamında yapılandırmak için dört yöntem sunulacaktır. Çevreniz için tercih ettiğiniz yöntemi seçin.

- Geçici olarak bir USB kablosu kullanan kablosuz yapılandırma (Önerilir)
Geçici olarak bir USB kablosu kullanan kablosuz yapılandırma (Önerilir) >> sayfa 12.
- Kontrol panelinden Kurulum Sihirbazı'nı kullanan kablosuz yapılandırma
Makinenin kumanda paneli Kurulum Sihirbazı'nı kullanarak yapılandırma >> sayfa 17.
- WPS (Wi-Fi Protected Setup) veya AOSS™ kullanan tek dokunuşlu kablosuz yapılandırma
WPS (Wi-Fi Protected Setup) veya AOSS™ kullanan tek dokunuşlu yapılandırma >> sayfa 27.
- WPS kullanan PIN Yöntemi kablosuz yapılandırma
WPS'nin PIN Yöntemi'ni kullanarak yapılandırma (Wi-Fi Protected Setup) >> sayfa 29.

Ağda WLAN erişim noktası/yönlendiricisi olmayan kablosuz özelliği olan bir bilgisayara bağlı (Geçici modu)

Bu ağ türünde merkezi bir WLAN erişim noktası/yönlendirici yoktur. Her kablosuz istemci doğrudan birbiriyle iletişim kurar. Brother kablosuz makinesi (makineniz) bu açın parçasıysa, tüm yazdırma işlerini doğrudan yazdırma verilerini gönderen bilgisayardan alır.



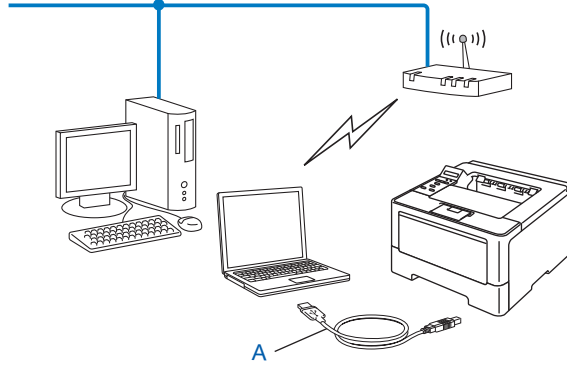
- 1 Kablosuz ağ makinesi (makineniz)**
- 2 Kablosuz özelliğine sahip bilgisayar**

Geçici modunda Windows Server® ürünleriyle kablosuz ağ bağlantısını garanti etmiyoruz. Makinenizi Geçici modunda ayarlamak için, bkz. *Geçici modunda yapılandırma (IEEE 802.11b için)* ►► sayfa 32.

Geçici olarak bir USB kablosu kullanan kablosuz yapılandırma (Önerilir)

Bu yöntem için ağınıza kablosuz olarak bağlı bir bilgisayar kullanmanız önerilir.

Makineyi bir USB kablosu (A) kullanarak uzaktan ağdaki bir bilgisayardan yapılandırabilirsiniz ¹.



¹ Makinenin kablosuz ayarlarını geçici olarak bir kablolu veya kablosuz bilgisayara bağlı bir USB kablosu kullanarak yapılandırabilirsiniz.

! Önemli

- Aşağıdaki yönergeler makineyle birlikte verilen CD-ROM'da bulunan Brother yükleyicisi uygulamasını kullanarak Brother makinenizi ağ ortamına yükler.
- Önceden makinenin kablosuz ayarlarını yapılandırdıysanız, kablosuz ayarlarını yeniden yapılandırmadan önce LAN ayarlarını sıfırlamalısınız.

LAN ayarlarını sıfırlamak için, bkz. *Ağ ayarlarını fabrika varsayılanına sıfırlama* ►► sayfa 40.

- Windows® güvenlik Duvarı veya casus yazılım önleme veya virüs koruma uygulamalarının güvenlik duvarını kullanıyorsanız geçici olarak devre dışı bırakın. Yazdırabileceğinizden emin olduğunuzda, lütfen güvenlik duvarınızı yeniden etkinleştirin.
- Yapılandırma sırasında geçici olarak USB kablosunu kullanmanız gerekir.
- Bu yüklemeye devam etmeden önce kablosuz ağ ayarlarınızı bilmelisiniz.**
Brother makinenizi ağınıza bağlayacaksınız, kurulum öncesinde sistem yöneticinize başvurmanızı öneririz.
- Yönlendiriciniz WEP şifrelemesi kullanıyorsa, ilk WEP anahtarı olarak kullanılan anahtarı girin. Brother makineniz yalnızca ilk WEP anahtarının kullanımını destekler.

- 1 Makinenizi yapılandırmadan önce kablosuz ağ ayarlarınızı yazmanızı öneririz. Bu bilgiye yapılandırmaya devam etmeden önce ihtiyacınız olacaktır.

Kişisel bir kablosuz ağ yapılandırması için

Makinenizi ev ortamınız gibi küçük bir kablosuz ağ için yapılandırıyorsanız, SSID'nizi ve Ağ anahtarınızı kaydedin.

Windows® XP, Macintosh veya bilgisayarınızı kablosuz erişim noktasına/yönelticiye bağlamak için bir ağ kablosu kullanıyorsanız, ilerlemeden önce WLAN erişim noktanızın/yönelticinizin SSID'sini ve Ağ Anahtarını bilmeniz gerekir.

Ağ adı: (SSID)	Ağ Anahtarı

Örneğin:

Ağ adı: (SSID)	Ağ Anahtarı
HELLO	12345678

Kuruluşun kablosuz ağ yapılandırması için

Makinenizi IEEE 802.1x destekli kablosuz bir ağ için yapılandırıyorsanız, Kimlik Doğrulama yönteminizi, Şifreleme yönteminizi, Kullanıcı Kimliğinizi ve Şifrenizi seçin.

Ağ adı: (SSID)

3

İletişim Modu	Kimlik doğrulama yöntemi	Şifreleme modu	Kullanıcı Kimliği	Şifre
Altyapı	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

Örneğin:

Ağ adı: (SSID)
HELLO

İletişim Modu	Kimlik doğrulama yöntemi	Şifreleme modu	Kullanıcı Kimliği	Şifre
Altyapı	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



Not

- EAP-TLS Kimlik Doğrulamasını kullanarak makinenizi yapılandırdıysanız, yapılandırmaya başlamadan önce CA'nın (Sertifika Yetkilisi) verdiği İstemci Sertifikası'nı yüklemeniz gerekir. İstemci Sertifikasıyla ilgili ağ yöneticinize başvurun. Birden fazla sertifika yüklediyseniz, kullanmak istediğiniz sertifika adını not etmenizi öneririz. Sertifikayı yükleme hakkında ayrıntılar için, bkz. *Aygıt güvenliği için Sertifikalar kullanma* >> sayfa 67.
- Sunucu Sertifikasının Ortak Adını doğrularsanız, yapılandırmaya başlamadan önce Ortak Adı not almanızı öneririz. Sunucu Sertifikasının Ortak Adı hakkında ağ yöneticinize başvurun.

2

Bilgisayarınızı açın ve yükleyici CD-ROM'unu CD-ROM sürücünüze yerleştirin.

(Windows®)

- 1 Otomatik olarak açma ekranı görünür.
Makinenizi ve dilinizi seçin.
- 2 CD-ROM ana menüsü görünür. Lisans sözleşmesini kabul etmek için **Yazıcı Sürücüsünü Kur** veya **Evet** öğesini tıklayın. Ekran yönergelerini uygulayın.



Not

- Brother ekranı otomatik olarak görünmezse, **Bilgisayarım (Bilgisayar)** öğesine gidin, CD-ROM simgesini çift tıklayın ve sonra **start.exe** öğesini çift tıklayın.
- **Kullanıcı Hesabı Denetimi** ekranı görüldüğünde,
(Windows Vista®) **İzin Ver** öğesini tıklayın.
(Windows® 7) **Evet** öğesini tıklayın.

- 3 **Kablosuz Ağ Bağlantısı**'u seçin ve ardından **İleri**'yi tıklayın.
- 4 **Brother Eşler Arası Ağ Yazıcısı** veya **Ağ Paylaşımlı Yazıcı** öğesini seçin ve ardından **İleri** öğesini tıklayın.
- 5 **Ağ Paylaşımlı Yazıcı** öğesini seçtiğinizde, **Yazıcılara Gözet** ekranında makinenizin kuyruğunu seçin ve sonra **Tamam** öğesini tıklayın.
- 6 **Güvenlik Duvarı/AntiVirüs algılandı** ekranında Güvenlik Duvarı ayarının seçeneğini seçin ve sonra **İleri** öğesini tıklayın.

(Macintosh)

- 1 Otomatik olarak açma ekranı görünür. **Start Here OSX** (Buradan Başlayın OSX)'yi tıklatın. Makinenizi seçin ve **Next** (Sonraki)'yi tıklatın.
- 2 **Wireless Network Connection** (Kablosuz Ağ Bağlantısı)'u seçin ve ardından **Next** (Sonraki)'yi tıklatın.

3 **Evet, kurulum için kullanabileceğim bir USB kablom var.**'u seçin ve ardından **İleri**'yi tıklatın.

4 Kablosuz ayarları yapılandırmak için ekran yönergelerini uygulayın.



Not

- **Mevcut Kablosuz Ağlar** ekranı görüldüğünde, erişim noktanız SSID yayınlamayacak biçimde ayarlandıysa, **Gelişmiş** düğmesini tıklatarak el ile ekleyebilirsiniz. **Ad (SSID)** ögesine girmek için ekran yönergelerini uygulayın.
- Kablosuz kurulum hatası ekranı görünürse, **Tekrar dene** ögesini tıklatın ve tekrar deneyin.



Kablosuz ayarı tamamladıktan sonra, yazıcı sürücüsü yüklemesiyle devam edebilirsiniz. Yükleme iletişim kutusunda Sonraki ögesini tıklatın ve ekran yönergelerini uygulayın.

Makinenin kumanda paneli Kurulum Sihirbazı'nı kullanarak yapılandırma

Kablosuz ağ ayarlarınızı yapılandırmak için makinenin kontrol panelini kullanabilirsiniz. Kumanda panelinin Kur. Sihirbazı işlevini kullanarak, kolaylıkla Brother makinenizi kablosuz ağınıza bağlayabilirsiniz. **Bu yüklemeye devam etmeden önce kablosuz ağ ayarlarınızı bilmelisiniz.**

❗ Önemli

- Önceden makinenin kablosuz ayarlarını yapılandırdıysanız, kablosuz ayarlarını yeniden yapılandırmadan önce LAN ayarlarını sıfırlamalısınız.

LAN ayarlarını sıfırlamak için, bkz. *Ağ ayarlarını fabrika varsayılanına sıfırlama* >> sayfa 40.

- Yönlendiriciniz WEP şifrelemesi kullanıyorsa, ilk WEP anahtarı olarak kullanılan anahtarı girin. Brother makineniz yalnızca ilk WEP anahtarının kullanımını destekler.

■ Makinenizi ev ortamınız gibi küçük bir kablosuz ağ için yapılandırıyorsanız:

- Varolan bir kablosuz ağ için SSID ve Ağ Anahtarı (gerekirse) kullanarak makinenizi yapılandırmak için, bkz. *Kontrol panelinden manüel yapılandırma* >> sayfa 18.
- WLAN erişim noktanız/yönlendiriciniz SSID adını yayınlamamaya ayarlandıysa, bkz. *Makinenizi SSID yayınlanmadığında yapılandırma* >> sayfa 20.
- Geçici mod için makinenizi yapılandırıyorsanız, bkz. *Geçici modunda yapılandırma (IEEE 802.11b için)* >> sayfa 32.

■ Makinenizi bir IEEE 802.1x destekli kablosuz ağ için yapılandırıyorsanız, bkz. *Makinenizi bir kuruluşun kablosuz ağı için yapılandırma* >> sayfa 23.

■ WLAN erişim noktanız/yönlendiriciniz WPS veya AOSS™'yi destekliyorsa, bkz. *WPS (Wi-Fi Protected Setup) veya AOSS™ kullanan tek dokunuşlu yapılandırma* >> sayfa 27.

■ Makinenizi WPS (PIN Yöntemi) kullanarak yapılandırıyorsanız, bkz. *WPS'nin PIN Yöntemi'ni kullanarak yapılandırma (Wi-Fi Protected Setup)* >> sayfa 29.

Kontrol panelinden manüel yapılandırma

- 1 Makinenizi yapılandırmadan önce kablosuz ağ ayarlarınızı yazmanızı öneririz. Bu bilgiye yapılandırmaya devam etmeden önce ihtiyacınız olacaktır.

O anki kablosuz ağ ayarlarını kontrol edin ve kaydedin.

Ağ adı: (SSID)	Ağ Anahtarı

Örneğin:

Ağ adı: (SSID)	Ağ Anahtarı
HELLO	12345678



Not

Yönlendiriciniz WEP şifrelemesi kullanıyorsa, ilk WEP anahtarı olarak kullanılan anahtarı girin. Brother makineniz yalnızca ilk WEP anahtarının kullanımını destekler.

- 2 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Ağ ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 3 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Kablosuz Ağ ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 4 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Kur. Sihirbazı ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 5 Kblsz Ağ Etkin? görüntülediğinde, kabul etmek için ▲ ögesine basın.
Bu, kablosuz kurulum sihirbazını başlatacaktır.
İptal etmek için, **Cancel** ögesine basın.
- 6 Makine kullanılabilir SSID'leri arar. SSID listesi görüntüleniyorsa, ▲ veya ▼ tuşunu kullanarak 1. adımda not ettiğiniz SSID'yi seçin ve sonra **OK** tuşuna basın.
Aşağıdakilerden birini yapın:
- Ağ Anahtarı gerektiren bir kimlik doğrulama ve şifreleme yöntemi kullanıyorsanız, 7. adıma geçin.
 - Kimlik doğrulama yönteminiz Açık Sistem'se ve şifreleme modunuz Hiçbiri'ye, 9. adıma gidin.
 - WLAN erişim noktanız/yönelticiniz WPS'yi destekliyse, WPS mevcut görünür. ▲ tuşuna basın. Makinenizi otomatik kablosuz modu kullanarak bağlamak için, ▲ tuşuna basarak 1. Evet için Evet. (▼ tuşuna Hayır ögesini için 2 ögesini seçmek için basarsanız, Ağ Anahtarına girmek için 7 düğmesine basın.) Yön. 'deWPS'e bas görüldüğünde, WLAN erişim noktanızda/yönelticinizde WPS düğmesine basın ve sonra ▲ düğmesine iki kez basın. Adım 8'e gidin.



Not

SSID yayın yapmadığında, bkz. *Makinenizi SSID yayınlanmadığında yapılandırma* ➤ sayfa 20.

- 7 ①. adımda not ettiğiniz Ağ Anahtarını girin. (Nasıl metin girileceği hakkında bilgi için: bkz. ►► Hızlı Kurulum Kılavuzu.)
Tüm karakterleri girdiğinizde **OK** tuşuna basın ve sonra ayarlarınızı uygulamak için **Evet** için **▲** tuşuna basın. Adım ⑧'e gidin.
- 8 Makineniz şimdi girdiğiniz bilgilerle kablosuz ağınıza bağlanmaya çalışacak.
- 9 Kablosuz aygıtınız başarılı bir şekilde bağlandıysa, ekranda **Bağlandı** görüntülenir. Makine, makinenizin kablosuz durum raporunu yazdıracaktır. Bağlantı başarısız olursa, yazdırılan rapordaki hata kodunu kontrol edin ve bkz. ►► Hızlı Kurulum Kılavuzu: *Sorun Giderme*.



(Windows®)

Kablosuz ağ kurulumunu tamamladınız. yazıcı sürücüsünü yüklemeye devam etmek istiyorsanız, lütfen CD-ROM menüsünden Yazıcı Sürücüsünü Kur ögesini seçin.

(Macintosh)

Kablosuz ağ kurulumunu tamamladınız. yazıcı sürücüsünü yüklemeye devam etmek istiyorsanız, lütfen CD-ROM menüsünden Start Here OSX (Buradan Başlayın OSX) ögesini seçin.

Makinenizi SSID yayınlanmadığında yapılandırma

- 1 Makinenizi yapılandırmadan önce kablosuz ağ ayarlarınızı yazmanızı öneririz. Bu bilgiye yapılandırmaya devam etmeden önce ihtiyacınız olacaktır.
O anki kablosuz ağ ayarlarını kontrol edin ve kaydedin.

Ağ adı: (SSID)

İletişim Modu	Kimlik doğrulama yöntemi	Şifreleme modu	Ağ anahtarı
Altyapı	Açık sistem	YOK	—
		WEP	
	Paylaşılan anahtar	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP ¹	

¹ TKIP, yalnızca WPA-PSK için desteklenir.

Örneğin:

Ağ adı: (SSID)
HELLO

İletişim Modu	Kimlik doğrulama yöntemi	Şifreleme modu	Ağ anahtarı
Altyapı	WPA2-PSK	AES	12345678



Not

Yönlendiriciniz WEP şifrelemesi kullanıyorsa, ilk WEP anahtarı olarak kullanılan anahtarı girin. Brother makineniz yalnızca ilk WEP anahtarının kullanımını destekler.

- 2 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Ağ ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 3 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Kablosuz Ağ ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 4 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Kur. Sihirbazı ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 5 Kblsz Ağ Etkin? görüntülendiğinde, kabul etmek için ▲ ögesine basın.
Bu, kablosuz kurulum sihirbazını başlatacaktır.
İptal etmek için, **Cancel** ögesine basın.

- 6 Makine ağınızı arar ve kullanılabilir SSID listesini gösterir.
▲ veya ▼ <Yeni SSID> öğesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 7 SSID adını girin. (Nasıl metin girileceği hakkında bilgi için: bkz. >> Hızlı Kurulum Kılavuzu.)
OK tuşuna basın.
- 8 İstendiğinde ▲ veya ▼ tuşunu kullanarak, Altyapı öğesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 9 ▲ veya ▼ ile Kimlik Doğrulama yöntemini seçin ve **OK** tuşuna basın.
Aşağıdakilerden birini yapın:
Sistemi açın'ı seçerseniz, adım 10'e gidin.
Paylaş. Anahtar'ı seçerseniz, adım 11'ye gidin.
WPA/WPA2-PSK'i seçerseniz, adım 12'e gidin.
- 10 ▲ veya ▼ tuşunu kullanarak şifreleme türünü YOK veya WEP öğesini seçin ve **OK** öğesine basın.
Aşağıdakilerden birini yapın:
YOK'i seçerseniz, adım 14'e gidin.
WEP'i seçerseniz, adım 11'ye gidin.
- 11 1. adımda not ettiğiniz WEP anahtarını girin. **OK** tuşuna basın. Adım 14'e gidin. (Nasıl metin girileceği hakkında bilgi için: bkz. >> Hızlı Kurulum Kılavuzu.)
- 12 ▲ veya ▼ ile Şifreleme türünü, TKIP veya AES seçin. **OK** tuşuna basın. Adım 13'e gidin.

- 13 1. adımda not ettiğiniz WPA anahtarını girin ve **OK** ögesine basın. Adım 14'e gidin. (Nasıl metin girileceği hakkında bilgi için: bkz. >> Hızlı Kurulum Kılavuzu.)
- 14 Ayarları uygulamak için, **Evet** ögesini seçin. İptal etmek için, **Hayır** ögesini seçin.
Aşağıdakilerden birini yapın:
Evet'i seçerseniz, adım 15'ye gidin.
Hayır'ı seçerseniz, adım 6'ye gidin.
- 15 Makine seçtiğiniz kablosuz aygıta bağlanmaya çalışır.
- 16 Kablosuz aygıtınız başarılı bir şekilde bağlandıysa, ekranda **Bağlandı** görüntülenir. Makine, makinenizin kablosuz durum raporunu yazdıracaktır. Bağlantı başarısız olursa, yazdırılan rapordaki hata kodunu kontrol edin ve bkz. >> Hızlı Kurulum Kılavuzu: *Sorun Giderme*.



(Windows®)

Kablosuz ağ kurulumunu tamamladınız. yazıcı sürücüsünü yüklemeye devam etmek istiyorsanız, lütfen CD-ROM menüsünden Yazıcı Sürücüsünü Kur ögesini seçin.

(Macintosh)

Kablosuz ağ kurulumunu tamamladınız. yazıcı sürücüsünü yüklemeye devam etmek istiyorsanız, lütfen CD-ROM menüsünden Start Here OSX (Buradan Başlayın OSX) ögesini seçin.

Makinenizi bir kuruluşun kablosuz ağı için yapılandırma

- 1 Makinenizi yapılandırmadan önce kablosuz ağ ayarlarınızı yazmanızı öneririz. Bu bilgiye yapılandırmaya devam etmeden önce ihtiyacınız olacaktır.

O anki kablosuz ağ ayarlarını kontrol edin ve kaydedin.

Ağ adı: (SSID)

3

İletişim Modu	Kimlik doğrulama yöntemi	Şifreleme modu	Kullanıcı Kimliği	Şifre
Altyapı	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

Örneğin:

Ağ adı: (SSID)
HELLO

İletişim Modu	Kimlik doğrulama yöntemi	Şifreleme modu	Kullanıcı Kimliği	Şifre
Altyapı	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



Not

- EAP-TLS Kimlik Doğrulamasını kullanarak makinenizi yapılandırdıysanız, yapılandırmaya başlamadan önce CA'nın verdiği İstemci Sertifikası'nı yüklemeniz gerekir. İstemci Sertifikasıyla ilgili ağ yöneticinize başvurun. Birden fazla sertifika yüklediyseniz, kullanmak istediğiniz sertifika adını not etmenizi öneririz. Sertifikayı yükleme hakkında ayrıntılar için, bkz. *Aygıt güvenliği için Sertifikalar kullanma* >> sayfa 67.
- Sunucu Sertifikasının Ortak Adını doğrularsanız, yapılandırmaya başlamadan önce Ortak Adı not almanızı öneririz. Sunucu Sertifikasının Ortak Adı hakkında ağ yöneticinize başvurun.

3

- 2 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Ağ ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 3 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Kablosuz Ağ ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 4 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Kur. Sihirbazı ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 5 Kblsz Ağ Etkin? görüntülediğinde, kabul etmek için ▲ ögesine basın.
Bu, kablosuz kurulum sihirbazını başlatacaktır.
İptal etmek için, **Cancel** ögesine basın.
- 6 Makine ağınızı arar ve kullanılabilir SSID listesini gösterir.
Önceden not aldığınız SSID'yi görmelisiniz. Makine birden çok ağ bulursa, ağı seçmek için ▲ veya ▼ tuşunu kullanın ve ardından **OK** tuşuna basın. Adım 10'e gidin.
Erişim noktanız SSID yayınlamamak üzere ayarlandıysa, SSID adını el ile eklemelisiniz. Adım 7'e gidin.
- 7 ▲ veya ▼ <Yeni SSID> ögesini seçin.
OK tuşuna basın. Adım 8'a gidin.
- 8 SSID adını girin. (Nasıl metin girileceği hakkında bilgi için: bkz. >> Hızlı Kurulum Kılavuzu.)
OK tuşuna basın. Adım 9'a gidin.
- 9 İstendiğinde ▲ veya ▼ tuşunu kullanarak, Altyapı ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 10 ▲ veya ▼ ile Kimlik Doğrulama yöntemini seçin ve **OK** tuşuna basın.
Aşağıdakilerden birini yapın:
LEAP'i seçerseniz, adım 16'ye gidin.
EAP-FAST'i seçerseniz, adım 11'ye gidin.
PEAP'i seçerseniz, adım 11'ye gidin.
EAP-TTLS'i seçerseniz, adım 11'ye gidin.
EAP-TLS'i seçerseniz, adım 12'e gidin.

- 11 ▲ veya ▼ tuşunu kullanarak İç Kimlik Doğrulama yöntemini seçin (Hiçbiri, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, GTC veya PAP) ve **OK** ögesine basın.
Adım 12'e gidin.



Not

Kimlik Doğrulama yönteminize bağlı olarak İç Kimlik Doğrulama yöntemi seçimleri değişebilir.

- 12 ▲ veya ▼ tuşunu kullanarak şifreleme türünü (TKIP veya AES) seçin ve **OK** ögesine basın.
Aşağıdakilerden birini yapın:
Kimlik doğrulama yönteminiz EAP-TLS ise, 13. adıma gidin.
Diğer Kimlik doğrulama yöntemleri için, 14. adıma gidin.
- 13 Makine kullanılabilir İstemci Sertifikaları listesi görüntüler. Sertifikayı seçin ve 14. adıma geçin.
- 14 ▲ veya ▼ tuşlarını kullanarak doğrulama yöntemini (Doğrulama Yok, CA veya CA + Sunucu ID) seçin ve **OK** ögesine basın.
Aşağıdakilerden birini yapın:
CA + Sunucu ID'i seçerseniz, adım 15'ya gidin.
Diğer seçimler için, 16. adıma gidin.



Not

Makinenizde bir CA sertifikası aldıysanız, makine Doğrulama Yok mesajını görüntüleyecektir. Bir CA sertifikası almak için, bkz. *Aygıt güvenliği için Sertifikalar kullanma* >> sayfa 67.

- 15 Sunucu kimliğini girin. (Nasıl metin girileceği hakkında bilgi için: >> Hızlı Kurulum Kılavuzu.) Adım 16'e gidin.

- 16 1. adımda not ettiğiniz kullanıcı kimliğini girin. **OK** tuşuna basın. (Nasıl metin girileceği hakkında bilgi için: bkz. >> Hızlı Kurulum Kılavuzu.)
Aşağıdakilerden birini yapın:
Kimlik doğrulama yönteminiz EAP-TLS ise, 18. adıma gidin.
Diğer Kimlik doğrulama yöntemleri için, 17. adıma gidin.
- 17 1. adımda not ettiğiniz Şifreyi girin. **OK** tuşuna basın. Adım 18'a gidin.
- 18 Ayarları uygulamak için, **Evet** ögesini seçin. İptal etmek için, **Hayır** ögesini seçin.
Aşağıdakilerden birini yapın:
Evet'i seçerseniz, adım 19'ye gidin.
Hayır'ı seçerseniz, adım 6'ye gidin.
- 19 Makine seçtiğiniz kablosuz ağa bağlanmaya çalışır.
- 20 Kablosuz aygıtınız başarılı bir şekilde bağlandıysa, ekranda **Bağlandı** görüntülenir.
Makine, makinenizin kablosuz durum raporunu yazdıracaktır. Bağlantı başarısız olursa, yazdırılan rapordaki hata kodunu kontrol edin ve bkz. >> Hızlı Kurulum Kılavuzu: *Sorun Giderme*.



(Windows®)

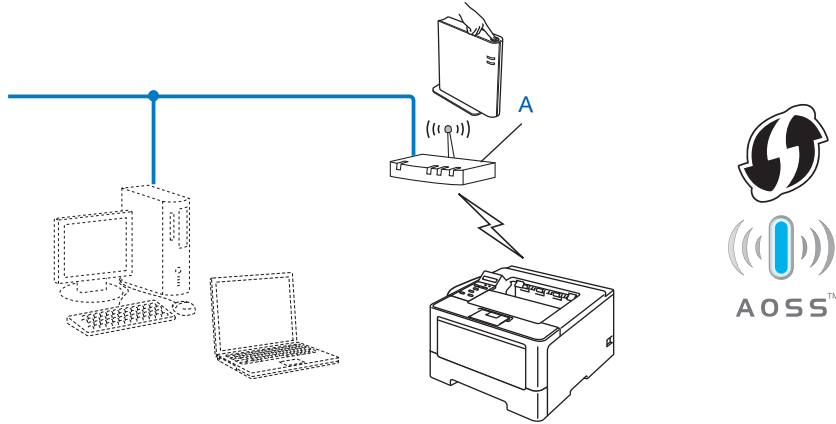
Kablosuz ağ kurulumunu tamamladınız. yazıcı sürücüsünü yüklemeye devam etmek istiyorsanız, lütfen CD-ROM menüsünden Yazıcı Sürücüsünü Kur ögesini seçin.

(Macintosh)

Kablosuz ağ kurulumunu tamamladınız. yazıcı sürücüsünü yüklemeye devam etmek istiyorsanız, lütfen CD-ROM menüsünden Start Here OSX (Buradan Başlayın OSX) ögesini seçin.

WPS (Wi-Fi Protected Setup) veya AOSS™ kullanan tek dokunuşlu yapılandırma

WLAN erişim noktanız/yönelticiniz (A) WPS (PBC ¹) veya AOSS™'yi destekliyorsa kablosuz ağ ayarlarınızı yapılandırmak için WPS veya AOSS™'yi kumanda paneli menüsünden kullanabilirsiniz.



¹ Basma Düğmesi Yapılandırması

! Önemli

- Brother makinenizi ağınıza bağlayacaksanız, kurulum öncesinde sistem yöneticinize başvurmanızı öneririz. **Bu yüklemeye devam etmeden önce kablosuz ağ ayarlarınızı bilmelisiniz.**
- Önceden makinenin kablosuz ayarlarını yapılandırdıysanız, kablosuz ayarlarını yeniden yapılandırmadan önce LAN ayarlarını sıfırlamalısınız.

LAN ayarlarını sıfırlamak için, bkz. *Ağ ayarlarını fabrika varsayılanına sıfırlama* ►► sayfa 40.

- 1 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Ağ öğesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 2 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Kablosuz Ağ öğesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 3 ▲ veya ▼ tuşuna basarak WPS/AOSS öğesini seçin.
OK tuşuna basın.

- 4 Kblsz Ağ Etkin? görüntülendiğinde, kabul etmek için ▲ öğesine basın.
Bu, kablosuz kurulum sihirbazını başlatacaktır.
İptal etmek için, **Cancel** öğesine basın.
- 5 LCD'de Yön. 'de Tuşa bas gösterildiğinde, kablosuz ağ erişim noktanızda/yönelticinizde WPS veya AOSS™ düğmesine basın. Kablosuz erişim noktanız/yönelticiniz ile ilgili talimatlar içi kullanıcı kılavuzunuza bakın.
Sonra **OK** düğmesine basın, makineniz şimdi otomatik olarak kablosuz erişim noktanızın/yönelticinizin hangi modu (WPS veya AOSS™) kullandığını otomatik olarak algılar ve kablosuz ağınıza bağlanmaya çalışır.
- 6 Kablosuz aygıtınız başarılı bir şekilde bağlandıysa, ekranda **Bağlandı** görüntülenir.
Makine, makinenizin kablosuz durum raporunu yazdıracaktır. Bağlantı başarısız olursa, yazdırılan rapordaki hata kodunu kontrol edin ve bkz. >> Hızlı Kurulum Kılavuzu: *Sorun Giderme*.



(Windows®)

Kablosuz ağ kurulumunu tamamladınız. yazıcı sürücüsünü yüklemeye devam etmek istiyorsanız, lütfen CD-ROM menüsünden Yazıcı Sürücüsünü Kur öğesini seçin.

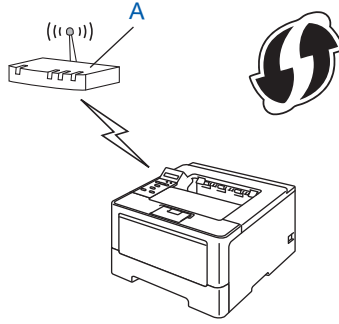
(Macintosh)

Kablosuz ağ kurulumunu tamamladınız. yazıcı sürücüsünü yüklemeye devam etmek istiyorsanız, lütfen CD-ROM menüsünden Start Here OSX (Buradan Başlayın OSX) öğesini seçin.

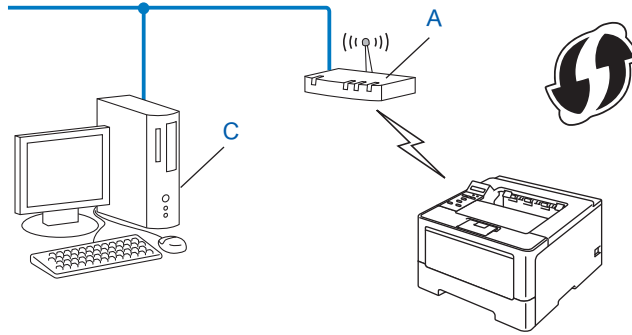
WPS'nin PIN Yöntemi'ni kullanarak yapılandırma (Wi-Fi Protected Setup)

WLAN erişim noktanız/yönelteciniz WPS'yi (PIN Yöntemi) destekliorsa, makineyi kolaylıkla yapılandırabilirsiniz. PIN (Kişisel Kimlik Numarası) Yöntemi, Wi-Fi Alliance® tarafından geliştirilen bağlantı yöntemlerinden biridir. Kaydedilen (Makineniz) tarafından oluşturulan PIN'i Kaydediciye (Kablosuz ağı yöneten aygıt) girerek, WLAN ağı ve güvenlik ayarlarını yapılandırabilirsiniz. WPS moduna erişmeyle ilgili yönergeler için WLAN erişim noktanızın/yöneltecinizle birlikte verilen kullanıcı kılavuzuna bakın.

- WLAN erişim noktası/yönlendirici (A) Kaydedici olarak da kullanıldığında bağlantı ¹.



- Kaydedici olarak bilgisayar gibi başka bir aygıt (C) kullanıldığında bağlantı ¹.



¹ Kaydedici, kablosuz LAN'ı yöneten bir aygıttır.



Not

WPS desteğine sahip yönleticiler veya erişim noktalarında aşağıdaki gibi bir sembol bulunur.



- 1 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Ağ ögesini seçin. **OK** tuşuna basın.
- 2 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Kablosuz Ağ ögesini seçin. **OK** tuşuna basın.
- 3 ▲ veya ▼ tuşuna basarak WPS, PIN ile ögesini seçin. **OK** tuşuna basın.
- 4 Kblsz Ağ Etkin? görüntülediğinde, kabul etmek için ▲ ögesine basın. Bu, kablosuz kurulum sihirbazını başlatacaktır. İptal etmek için, **Cancel** ögesine basın.
- 5 LCD'de 8 haneli PIN gösterilir ve makine bir WLAN erişim noktası/yönlendirici aramaya başlar.
- 6 Ağıdaki bir bilgisayarı kullanarak tarayıcınıza "http://erişim noktasının IP adresi/" yazın. (Burada "erişim noktasının IP adresi", Kaydedici olarak kullanılan aygıtın IP adresidir ¹) WPS ayarları sayfasına gidin ve LCD'de 5. adımda gösterilen PIN'i Kaydedici'ye girin ve ekran yönergelerini uygulayın.

¹ Kaydedici normalde WLAN erişim noktası/yönlendiricidir.



Not

WLAN erişim noktası/yönlendirici markasına bağlı olarak ayar sayfası farklıdır. WLAN erişim noktanız/yönlendiricinizle birlikte verilen yönergelere bakın.

Windows Vista®/Windows® 7

Kaydedici olarak bilgisayarınızı kullanıyorsanız, şu adımları uygulayın:



Not

- Windows Vista® veya Windows® 7 bilgisayarı Kaydedici olarak kullanmak için ağınıza önceden kaydetmelisiniz. WLAN erişim noktanız/yönlendiricinizle birlikte verilen yönergelere bakın.
- Kaydedici olarak Windows® 7 kullanıyorsanız, yazıcı sürücüsünü ekran yönergelerini uygulayarak kablosuz yapılandırmadan sonra yükleyebilirsiniz. Tam sürücü ve yazılım paketini yüklemek istiyorsanız, yükleme için ►► Hızlı Kurulum Kılavuzu içindeki adımları uygulayın.

- 1 (Windows Vista®)
 düğmesini ve sonra **Ağ** öğesini tıklatın.
(Windows® 7)
 düğmesini ve sonra **Aygıtlar ve Yazıcılar** öğesini tıklatın.
- 2 (Windows Vista®)
Kablosuz aygıt ekle öğesini tıklatın.
(Windows® 7)
Aygıt ekle öğesini tıklatın.
- 3 Makinenizi seçin ve **İleri**'yi tıklatın.
- 4 LCD'nin adım 5'te gösterdiği PIN'i girin ve ardından **İleri**'yi tıklatın.
- 5 Bağlanmak istediğiniz ağını seçin ve ardından **İleri**'yi tıklatın.
- 6 **Kapat**'ı tıklatın.

- 7 Kablosuz aygıtınız başarılı bir şekilde bağlandıysa, ekranda **Bağlandı** görüntülenir. Makine, makinenizin kablosuz durum raporunu yazdıracaktır. Bağlantı başarısız olursa, yazdırılan rapordaki hata kodunu kontrol edin ve bkz. ➤➤ Hızlı Kurulum Kılavuzu: *Sorun Giderme*.



(Windows®)

Kablosuz ağ kurulumunu tamamladınız. yazıcı sürücüsünü yüklemeye devam etmek istiyorsanız, lütfen CD-ROM menüsünden Yazıcı Sürücüsünü Kur öğesini seçin.

(Macintosh)

Kablosuz ağ kurulumunu tamamladınız. yazıcı sürücüsünü yüklemeye devam etmek istiyorsanız, lütfen CD-ROM menüsünden Start Here OSX (Buradan Başlayın OSX) öğesini seçin.

Geçici modunda yapılandırma (IEEE 802.11b için)

Yapılandırılan SSID'yi kullanma

Makineyi yapılandırılmış bir SSID ile zaten Geçici modunda bulunan bir bilgisayarla eşleştirmeye çalışıyorsanız, aşağıdaki adımları tamamlamanız gerekir:

- 1 Makinenizi yapılandırmadan önce kablosuz ağ ayarlarınızı yazmanızı öneririz. Bu bilgiye yapılandırmaya devam etmeden önce ihtiyacınız olacaktır.

Bağlanmakta olduğunuz bilgisayarınızın geçerli kablosuz ağ ayarlarını kontrol edin ve kaydedin.



Not

Bağlanmakta olduğunuz bilgisayarın kablosuz ağ ayarlarının önceden yapılandırılmış bir SSID ile Geçici moduna ayarlanması gerekir. Bilgisayarınızı Geçici moduna yapılandırma hakkında yönergeler için lütfen bilgisayarınızda bulunan bilgilere bakın veya ağ yöneticinize başvurun.

Ağ adı: (SSID)

İletişim Modu	Şifreleme modu	Ağ anahtarı
Geçici	YOK	—
	WEP	

Örneğin:

Ağ adı: (SSID)
HELLO

İletişim Modu	Şifreleme modu	Ağ anahtarı
Geçici	WEP	12345



Not

Brother makineniz yalnızca ilk WEP anahtarının kullanımını destekler.

- 2 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Ağ ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 3 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Kablosuz Ağ ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 4 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Kur. Sihirbazı ögesini seçin.
OK tuşuna basın.

- 5 Kblsz Ağ Etkin? görüntülendiğinde, kabul etmek için ▲ ögesine basın.
Bu, kablosuz kurulum sihirbazını başlatacaktır.
İptal etmek için, **Cancel** ögesine basın.
- 6 Makine ağınıza arar ve kullanılabilir SSID listesini gösterir.
SSID listesi görüntüleniyorsa, 1. adımda not ettiğiniz SSID'yi seçmek için ▲ veya ▼ tuşuna basın.
Bağlanmak istediğiniz SSID'yi seçin.
OK tuşuna basın.
Aşağıdakilerden birini yapın:
YOK'ı seçerseniz, adım 9'e gidin.
WEP'i seçerseniz, adım 7'e gidin.
- 7 1. adımda not ettiğiniz WEP anahtarını girin. **OK** tuşuna basın. Adım 8'e gidin. (Nasıl metin girileceği hakkında bilgi için: bkz. >> Hızlı Kurulum Kılavuzu.)
- 8 Ayarları uygulamak için, Evet ögesini seçin. İptal etmek için, Hayır ögesini seçin.
Aşağıdakilerden birini yapın:
Evet'i seçerseniz, adım 9'e gidin.
Hayır'ı seçerseniz, adım 6'e gidin.
- 9 Makine seçtiğiniz kablosuz ağına bağlanmaya çalışır.
- 10 Kablosuz aygıtınız başarılı bir şekilde bağlandıysa, ekranda Bağlandı görüntülenir.
Makine, makinenizin kablosuz durum raporunu yazdıracaktır. Bağlantı başarısız olursa, yazdırılan rapordaki hata kodunu kontrol edin ve bkz. >> Hızlı Kurulum Kılavuzu: Sorun Giderme.

- OK! (Windows®)**
Kablosuz ağ kurulumunu tamamladınız. yazıcı sürücüsünü yüklemeye devam etmek istiyorsanız, lütfen CD-ROM menüsünden Yazıcı Sürücüsünü Kur ögesini seçin.
- (Macintosh)**
Kablosuz ağ kurulumunu tamamladınız. yazıcı sürücüsünü yüklemeye devam etmek istiyorsanız, lütfen CD-ROM menüsünden Start Here OSX (Buradan Başlayın OSX) ögesini seçin.

Yeni SSID'yi kullanma

Yeni bir SSID kullanıyorsanız diğer tüm aygıtlar aşağıdaki adımlarda makineye atadığınız SSID'yi kullanarak bağlanır. Geçici moduna yerleştirildiğinde bu SSID'yi bilgisayarınızdan bağlamanız gerekir.

- 1 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Ağ ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 2 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Kablosuz Ağ ögesini seçin.
OK tuşuna basın.

- 3 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Kur. Sihirbazı ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 4 Kblsz Ağ Etkin? görüntülendiğinde, kabul etmek için ▲ ögesine basın.
Bu, kablosuz kurulum sihirbazını başlatacaktır.
İptal etmek için, **Cancel** ögesine basın.
- 5 Makine ağınızı arar ve kullanılabilir SSID listesini gösterir.
▲ veya ▼ <Yeni SSID> ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 6 SSID adını girin. (Nasıl metin girileceği hakkında bilgi için: bkz. ►► Hızlı Kurulum Kılavuzu.)
OK tuşuna basın.
- 7 İstendiğinde ▲ veya ▼ tuşunu kullanarak, Ad-hoc ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 8 ▲ veya ▼ tuşunu kullanarak şifreleme türünü YOK veya WEP ögesini seçin ve OK ögesine basın.
Aşağıdakilerden birini yapın:
YOK'i seçerseniz, adım 10'e gidin.
WEP'i seçerseniz, adım 9'e gidin.
- 9 WEP anahtarını girin. OK tuşuna basın. Adım 10'e gidin. (Nasıl metin girileceği hakkında bilgi için: bkz. ►► Hızlı Kurulum Kılavuzu.)



Not

Brother makineniz yalnızca ilk WEP anahtarının kullanımını destekler.

- 10 Ayarları uygulamak için, Evet ögesini seçin. İptal etmek için, Hayır ögesini seçin.
Aşağıdakilerden birini yapın:
Evet'i seçerseniz, adım 11'e gidin.
Hayır'ı seçerseniz, adım 5'e gidin.
- 11 Makine seçtiğiniz kablosuz ağına bağlanmaya çalışır.
- 12 Kablosuz aygıtınız başarılı bir şekilde bağlandıysa, ekranda Bağlandı görüntülenir.
Makine, makinenizin kablosuz durum raporunu yazdıracaktır. Bağlantı başarısız olursa, yazdırılan rapordaki hata kodunu kontrol edin ve bkz. ►► Hızlı Kurulum Kılavuzu: Sorun Giderme.



(Windows®)

Kablosuz ağ kurulumunu tamamladınız. yazıcı sürücüsünü yüklemeye devam etmek istiyorsanız, lütfen CD-ROM menüsünden Yazıcı Sürücüsünü Kur ögesini seçin.

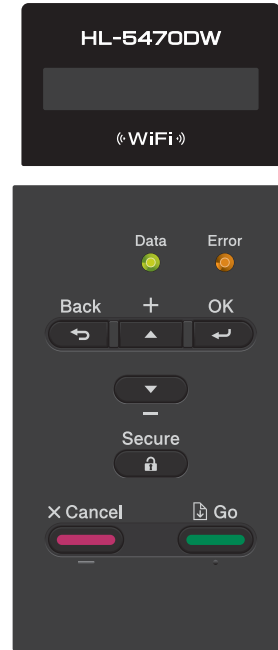
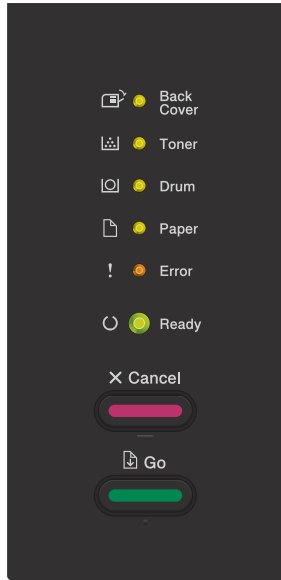
(Macintosh)

Kablosuz ağ kurulumunu tamamladınız. yazıcı sürücüsünü yüklemeye devam etmek istiyorsanız, lütfen CD-ROM menüsünden Start Here OSX (Buradan Başlayın OSX) ögesini seçin.

Genel Bakış

HL-5450DN(T), kumanda panelinde altı LED'e (**Back Cover**, **Toner**, **Drum**, **Paper**, **Error** ve **Ready**) ve iki tuşa (**Cancel** ve **Go**) sahiptir.

Kumanda panelinde HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) bir arkadan aydınlatmalı Likit Kristal Ekran (LCD), yedi tuş ve iki Işık Yayan Diyot (LED) bulunur. LCD, 16 karakterli tel satırlı bir ekrandır.



Kumanda paneli ile şunları yapabilirsiniz:

Kumanda panelini kullanarak baskı sunucusu ayarlarını değiştirme (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)

Ağ menüsü (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için) ➤➤ sayfa 36.

Ağ ayarlarını fabrika varsayılanlarına sıfırlama

Ağ ayarlarını fabrika varsayılanına sıfırlama ➤➤ sayfa 40.

Yazıcı Ayarları Sayfasını (HL-5450DN(T) için) veya Ağ Yapılandırması Raporunu (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için) yazdırma

Yazıcı Ayarları Sayfasını Yazdırma (HL-5450DN(T) için) ➤➤ sayfa 41.

Ağ Yapılandırması Raporunu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için) ➤➤ sayfa 41.

WLAN raporunu yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)

Kablosuz raporu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için) ➤➤ sayfa 42.

Ağ menüsü (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)

Kumanda panelinin Ağ menüsü seçimleri ağ yapılandırmanız için Brother makinesini ayarlamanızı sağlar. (Kumanda panelini kullanma hakkında daha fazla bilgi için: >> Kullanım Kılavuzu.) Ana menüyü görüntülemek için Menü tuşlarından herhangi birine basın (▲, ▼, OK veya Back). , ▲ veya ▼ tuşuna basarak Ağ öğesini seçin. Yapılandırmak istediğiniz menü seçimine ilerleyin. (Menü hakkında ek bilgi için, bkz. İşlev tablosu ve varsayılan fabrika ayarları >> sayfa 43.)

Lütfen makinenin birçok ağ ayarlarını yapılandırmak için de kullanabileceğiniz BRAdmin Light yardımcı programı veya Web Tabanlı Yönetim ¹ uygulamalarıyla birlikte verildiğini unutmayın. (Bkz. Diğer Yönetim Yardımcı Programları >> sayfa 7.)

¹ Macintosh kullanıcıları için <http://solutions.brother.com/> adresinden Brother'ın en son BRAdmin Light yardımcı programını indirebilirsiniz.

TCP/IP

Makineyi ağınıza bir ağ kablosuyla bağlarsanız, Kablolulu Ağ menü seçimlerini kullanın. Makineyi kablosuz Ethernet ağına bağlarsanız, Kablosuz Ağ menü seçimlerini kullanın.

Önyükleme Yöntemi

Bu seçim makinenin IP adresi alma biçimini denetler.

Otomatik modu

Bu modda, makine ağı DHCP sunucusu için tarayacaktır. Bulursa ve DHCP sunucusu makineye bir IP adresi ayıracak biçimde yapılandırıldıysa, DHCP sunucusu tarafından sağlanan IP adresi kullanılacaktır. DHCP sunucusu kullanılamıyorsa, IP Adresi APIPA protokolü kullanılarak ayarlanır. Makine ilk defa açıldığında, makinenin sunucu için ağı taraması birkaç dakika sürebilir.

Sabit modu

Bu modda, makinenin IP adresi el ile atanmalıdır. Girildiğinde, IP adresi atanan adrese kilitlenir.



Not

Yazdırma sunucunuzu DHCP, BOOTP veya RARP ile yapılandırılmasını istemiyorsanız, yazdırma sunucusunun sabit IP adresi alması için Önyüklm Metodu'nu Statik olarak belirlemelisiniz. Bu, yazdırma sunucusunun bu sistemlerin herhangi birinden IP adresi almaya çalışmasını önler. Önyükleme Yöntemi'ni değiştirmek için makinenin kontrol paneli, BRAdmin Light yardımcı programı, veya Web Tabanlı Yönetim kullanın.

IP Adresi

Bu alanda makinenin IP adresi gösterilir. Önyüklm Metodu olarak Statik seçtiyseniz, makineye atamak istediğiniz IP adresini girin (kullanılacak IP adresini ağ yöneticinizle kontrol edin). Statik dışında bir yöntem seçtiyseniz, makine DHCP veya BOOTP protokolleriyle IP adresini belirlemeye çalışır. Makinenizin varsayılan IP adresi muhtemelen ağına IP adresi numaralandırmasıyla uyumlu olmayacaktır. Birimin bağlanacağı ağ için IP adresi almak üzere ağ yöneticinize başvurmanızı öneririz.

Alt Ağ Maskesi

Bu alanda makinenin o anda kullandığı alt ağ maskesi gösterilir. Alt ağ maskesini almak için DHCP veya BOOTP kullanmıyorsanız, istenen alt ağ maskesini girin. Kullanılacak alt ağ maskesini ağ yöneticinizle kontrol edin.

Ağ Geçidi

Bu alanda makinenin o anda kullandığı ağ geçidi veya yönlendirici adresi gösterilir. Ağ geçidi veya yönlendirici adresini almak için DHCP ya da BOOTP kullanmıyorsanız, atamak istediğiniz adresi girin. Ağ geçidi veya yönlendiriciniz yoksa, bu alanı boş bırakın. Emin değilseniz ağ yöneticinizle kontrol edin.

IP Önyükleme Denemeleri

Bu alanda, Önyükleme Yöntemi Statik haricinde bir ayara getirildiğinde makinenin bir IP adresi almak için denediği girişimlerin sayısı görüntülenir.

APIPA

Açık ayarı, yazdırma sunucusu belirlediğiniz Önyükleme Yöntemi ile IP adresini alamadığında yazdırma sunucusunun (169.254.1.0 - 169.254.254.255) aralığında otomatik olarak Bağlantı Yerel IP adresi almasına neden olur. (Bkz. *Önyükleme Yöntemi* ►► sayfa 36.) Kapalı seçildiğinde, yazdırma sunucusu belirlediğiniz Önyükleme Yöntemi ile IP adresini alamadığında IP adresinin değişmeyecek demektir.

IPv6

Bu makine IPv6 (gelecek nesil Internet protokolü) ile uyumludur. IPv6 protokolünü kullanmak isterseniz, Açık'ı seçin. Varsayılan IPv6 ayarı Kapalı'dır. IPv6 protokolü ile ilgili daha fazla bilgi için, <http://solutions.brother.com/> adresini ziyaret edin.



Not

- IPv6'yı Açık'a ayarlarsanız, bu protokolü etkinleştirmek için güç anahtarını kapatıp tekrar açın.
- IPv6'yı Açık seçtikten sonra, bu ayar hem kablolu hem de kablosuz LAN arabirimine uygulanır.

Ethernet (yalnızca kablosuz ağ)

Ethernet bağlantısı modu. Otomatik, baskı sunucusunun 1000BASE-T tam çift taraflı (HL-6180DW(T) için), 100BASE-TX tam veya yarım çift taraflı veya otomatik anlaşmayla 10BASE-T tam veya yarım çift taraflı modunda çalışmasını sağlar.



Not

- Bu değeri yanlış belirlerseniz, yazdırma sunucunuzla iletişim sağlayamazsınız.
- 1000BASE-T tam çift taraflı çalışması hakkında ayrıntılar için, bkz. *Gigabit Ethernet (yalnızca kablosuz ağ) (HL-6180DW(T) için)* >> sayfa 48.

Kablolu Durumu

Bu alanda o anki kablolu ağ durumu gösterilir.

Kurulum Sihirbazı (yalnızca kablosuz ağ)

Kur. Sihirbazı, kablosuz ağ yapılandırmasında size yol gösterir. (Daha fazla bilgi için: >> Hızlı Kurulum Kılavuzu veya *Kontrol panelinden manüel yapılandırma* >> sayfa 18.)

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (yalnızca kablosuz ağ)

WLAN erişim noktanız/yönelticiniz WPS'yi (PBC ¹) veya AOSS™ (Otomatik Kablosuz modu) destekliyorsa, makineyi kolaylıkla yapılandırabilirsiniz. (Daha fazla bilgi için: >> Hızlı Kurulum Kılavuzu veya *WPS (Wi-Fi Protected Setup) veya AOSS™ kullanan tek dokunuşlu yapılandırma* >> sayfa 27.)

¹ Basma Düğmesi Yapılandırması

WPS (Wi-Fi Protected Setup) /PIN Kodu (yalnızca kablosuz ağ)

WLAN erişim noktanız/yönelticiniz WPS'yi (PIN Yöntemi) destekliyorsa, makineyi kolaylıkla yapılandırabilirsiniz. (Daha fazla bilgi için, bkz. *WPS'nin PIN Yöntemi'ni kullanarak yapılandırma (Wi-Fi Protected Setup)* >> sayfa 29.)

WLAN Durumu (yalnızca kablosuz ağ)

Durum

Bu alanda o anki kablosuz ağ durumu gösterilir.

Sinyal

Bu alanda o anki kablosuz ağ sinyal gücü gösterilir.

Kanal

Bu alanda o anki kablosuz ağ kanalı gösterilir.

Hız

Bu alanda o anki kablosuz ağ hızı gösterilir.

SSID

Bu alanda o anki kablosuz ağ SSID'si gösterilir. Gösterge SSID adının 32 karakterine kadar gösterir.

İletişim Modu

Bu alanda o anki kablosuz ağ iletişim modu gösterilir.

MAC Adresi

MAC adresi, makinenin ağ arabirimine atanan benzersiz bir numaradır. Makinenizin MAC adresini kontrol panelinden kontrol edebilirsiniz.

Varsayılan Ayarla

Vars. Ayar, her kablolu veya kablosuz ayarı fabrika varsayılanına sıfırlar. Hem kablolu hem de kablosuz ayarları sıfırlamak istiyorsanız, bkz. *Ağ ayarlarını fabrika varsayılanına sıfırlama* ►► sayfa 40.

Kablolu Etkin

Kablolu ağ bağlantısı kullanmak isterseniz, **Kablolu Etkin**'i Açık olarak belirleyin.

WLAN Etkin

Kablosuz ağ bağlantısı kullanmak isterseniz, **Kablsz Ağ Etkin**'i Açık olarak belirleyin.



Not

Bir ağ kablosu makinenize bağlıysa, **Kablolu Etkin** öğesini **Kapalı** olarak ayarlayın.

Ağ ayarlarını fabrika varsayılanına sıfırlama

Yazdırma sunucusunu varsayılan fabrika ayarlarına geri sıfırlayabilirsiniz (şifre ve IP adresi bilgileri gibi tüm bilgileri sıfırlama).



Not

- Bu işlev tüm kablolu ve kablosuz ağ ayarlarını fabrika varsayılanına sıfırlar.
- Ayrıca, yazıcı sunucusunu BRAdmin uygulamalarını veya Web Tabanlı Yönetim'i kullanarak fabrika varsayılan ayarlarına geri sıfırlayabilirsiniz. (Daha fazla bilgi için, bkz. *Diğer Yönetim Yardımcı Programları* >> sayfa 7.)

4

HL-5450DN(T) için

- 1 Makineyi kapatın.
- 2 Ön kapağın kapalı olduğundan ve güç kablosunun takılı olduğundan emin olun.
- 3 Açma/kapama düğmesini açarken **Go** düğmesini basılı tutun. Tüm LED'ler yanana kadar **Go** düğmesini basılı tutun, **Ready** LED'i kapanır.
- 4 **Go** düğmesini bırakın. Tüm LED'lerin kapalı olduğundan emin olun.
- 5 **Go** düğmesine altı kez basın. Baskı sunucusunun fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlandığını göstermek için tüm LED'lerin yandığından emin olun. Makine yeniden başlatılır.

HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için

- 1 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Ağ öğesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 2 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Ağ Sıfırla öğesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 3 ▲'e basarak yeniden başlatmak için Evet'i seçin.
- 4 Makine yeniden başlatılır.

Yazıcı Ayarları Sayfasını Yazdırma (HL-5450DN(T) için)



Not

Düğüm adı: Düğüm adı Ağ Yapılandırması Raporunda görünür. Varsayılan düğüm adı: "BRNxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" makinenizin MAC Adresi / Ethernet Adresidir.)

Yazıcı Ayarları Sayfası, ağ baskı sunucusu ayarları da dahil geçerli tüm yazıcı ayarlarını listeleyen bir rapor yazdırır.

Yazıcı Ayarları Sayfasını makinenin **Go** tuşunu kullanarak yazdırabilirsiniz.

- 1 Ön kapağın kapalı olduğundan ve güç kablosunun takılı olduğundan emin olun.
- 2 Makineyi açın ve makine Hazır durumuna geçinceye kadar bekleyin.
- 3 2 saniye içinde **Go** tuşuna üç kez basın. Makine geçerli Yazıcı Ayarları Sayfasını yazdırır.

Ağ Yapılandırması Raporunu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)



Not

Düğüm adı: Düğüm adı Ağ Yapılandırması Raporunda görünür. Varsayılan düğüm adı, kablolu ağ için "BRNxxxxxxxxxxxx" veya kablolu ağ için "BRWxxxxxxxxxxxx"dir. ("xxxxxxxxxxxx" makinenizin MAC Adresi / Ethernet Adresidir.)

Ağ Yapılandırması Raporu, ağ baskı sunucusu ayarları dahil olmak üzere tüm geçerli ağ yapılandırmasını listeleyen bir rapor yazdırır.

- 1 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Makine Bilgisi ögesini seçin. **OK** tuşuna basın.
- 2 ▲ veya ▼ tuşuna basarak AĞ AY. YAZDIR ögesini seçin. **OK** tuşuna basın.



Not

Ağ Yapılandırması Raporundaki **IP Address** içinde **0.0.0.0** gösterilirse, bir dakika bekleyip yeniden deneyin.

Kablosuz raporu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)

Kblsz Raporu Yaz, makinenizin kablosuz durum raporunu yazdıracaktır. Kablosuz bağlantı başarısız olursa, yazdırılan rapordaki hata kodunu kontrol edin ve bkz. ►► Hızlı Kurulum Kılavuzu: *Sorun Giderme*.

- 1 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Makine Bilgisi ögesini seçin.
OK tuşuna basın.
- 2 ▲ veya ▼ tuşuna basarak Kblsz Raporu Yaz ögesini seçin.
OK tuşuna basın.

İşlev tablosu ve varsayılan fabrika ayarları

HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T)

Fabrika ayarları yıldız işaretiyle Kalın olarak gösterilir.

Ana menü	Alt menü	Menü Seçimleri		Seçenekler
Ağ	Kablolu Ağ	TCP/IP	Önyüklm Metodu	Otomatik* Statik RARP BOOTP DHCP
			IP Adresi	(000.000.000.000)* ¹
			Alt Ağ Maskesi	(000.000.000.000)* ¹
			Ağ Geçidi	(000.000.000.000)* ¹
			IP Boot Deneme	0/1/2/3*.../32767
			APIPA	Açık* Kapalı
			IPv6	Açık Kapalı*
		Ethernet	—	Otomatik* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
		Kablolu Durum	—	Etkin 1000B-FD (HL-6180DW(T) için) Etkin 100B-FD Etkin 100B-HD Etkin 10B-FD Etkin 10B-HD Etkin değil Kablolu KAPALI
		MAC Adresi	—	—
		Vars. Ayar	Dahili yazdırma sunucusunun kablolu ağ ayarına fabrika varsayılanlarını geri yükler.	
		Kablolu Etkin	—	Açık* Kapalı

Ana menü	Alt menü	Menü Seçimleri		Seçenekler
Ağ (devamı var)	Kablosuz Ağ	TCP/IP	Önyüklm Metodu	Otomatik* Statik RARP BOOTP DHCP
			IP Adresi	(000.000.000.000)* ¹
			Alt Ağ Maskesi	(000.000.000.000)* ¹
			Ağ Geçidi	(000.000.000.000)* ¹
			IP Boot Deneme	0/1/2/3*.../32767
			APIPA	Açık* Kapalı
			IPv6	Açık Kapalı*
		Kur. Sihirbazı	—	—
		WPS/AOSS	—	—
		WPS, PIN ile	—	—
		Kablosz Durumu	Durum	Aktif (11N) Etkin(11b) Etkin(11g) Kablolü Ağ Etk. Kblsz Ağ Kapalı AOSS Aktif Bağlantı Hatası
			Sinyal	(Yalnızca Kblsz Ağ Etkin, Açık olduğunda görünür.)
			Kanal	
			HIZ	
			SSID	
			İlet. Modu	Ad-hoc Altyapı
		MAC Adresi	—	—
		Vars. Ayar	Dahili yazdırma sunucusunun kablosuz ağ ayarına fabrika varsayılanlarını geri yükler.	
		Kblsz Ağ Etkin	—	Açık Kapalı*

Ana menü	Alt menü	Menü Seçimleri		Seçenekler
Ağ (devamı var)	Wi-Fi Direct ²	İtme Düğmesi	—	—
		PIN Kodu	—	—
		Manuel	—	—
		Grup Sahibi	—	Açık Kapalı*
		Aygıt Bilgisi	Aygıt Adı	—
			SSID	—
			IP Adresi	—
		Durum Bilgisi	Durum	G/O Etkin(**) ** = aygıt sayısı İstemci Etkin Bağlı Değil Kapalı Kablolulu Ağ Etk.
			Sinyal	GÜÇLÜ ORTA ZAYIF YOK (Grup Sahibi, Açık iken sinyal GÜÇLÜ olarak ayarlanır.)
			Kanal	—
			HIZ	—
		I/F Etkinleştir	—	Açık Kapalı*
	Ağ Sıfırla	Dahili yazdırma sunucusunun tüm ağ ayarına fabrika varsayılanlarını geri yükler.		

¹ Ağa bağlantıda, makine IP adresi ve Altağ Maskesini otomatik olarak ağınız için uygun değerlere ayarlar.

² Ayrıntılar için, lütfen Brother Solutions Center'da (<http://solutions.brother.com/>) Kullanma Kılavuzları indirme sayfasında bulunan Wi-Fi Direct™ Kılavuzu ögesine bakın.

Genel Bakış

HTTP (Köprü Metni Aktarım Protokolü) veya HTTPS (Güvenli Yuva Katmanı Üzerinden Köprü Metni Aktarım Protokolü) kullanılarak makinenizi yönetmek için standart bir Web Tarayıcısı kullanılabilir. Listelenen işlevi gerçekleştirebilir veya web tarayıcısını kullanarak ağınızdaki makineden aşağıdaki bilgileri alabilirsiniz.

- Makine durumu bilgileri
- TCP/IP bilgileri gibi ağ ayarlarını değiştirme
- Gigabit Ethernet ve Jumbo Çerçeve'yi (HL-6180DW(T) için) yapılandırın (Bkz. *Gigabit Ethernet (yalnızca kablolu ağ) (HL-6180DW(T) için)* >> sayfa 48.)
- Güvenli Fonksiyon Kilidi 2.0'ı yapılandırma (Bkz. *Güvenli Fonksiyon Kilidi 2.0* >> sayfa 49.)
- Yazdırma Günlüğünü Ağda Depolamayı Yapılandırma (Bkz. *Yazdırma Günlüğünü Ağda Depolama* >> sayfa 52.)
- Makine ve yazdırma sunucusunun yazılım sürümü bilgileri
- Ağ ve makine yapılandırma ayrıntılarını değiştirme



Not

Windows® Internet Explorer® 7.0/8.0 veya Windows® için Firefox® 3.6 ve Macintosh için Safari 4.0/5.0'ı öneririz. Ayrıca, kullandığınız tarayıcıda JavaScript ve Tanımlama Bilgileri'nin daima etkin olduğundan emin olun. Farklı bir web tarayıcısı kullanılırsa, HTTP 1.0 ve HTTP 1.1 ile uyumlu olduğundan emin olun.

Ağınızda TCP/IP protokolünü kullanmalısınız ve yazdırma sunucusu ve bilgisayarınıza geçerli bir IP adresi programlamalısınız.

Makine ayarlarını Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile yapılandırma

HTTP (Köprü Metni Aktarım Protokolü) veya HTTPS (Güvenli Yuva Katmanı Üzerinden Köprü Metni Aktarım Protokolü) ile baskı sunucusu ayarlarınızı değiştirmek için standart bir web tarayıcısı kullanılabilir.



Not

- Web Tabanlı Yönetim'i kullanarak ayarları yapılandırırken güvenliğinizi için HTTPS protokolünü kullanmanızı öneririz.
- Web Tabanlı Yönetim yapılandırması için HTTPS protokolünü kullanırken, tarayıcınız bir uyarı iletişim kutusu görüntüler.

- 1 Web tarayıcınızı başlatın.
- 2 Tarayıcınıza "http://makinenin IP adresi/"ni girin (burada "makinenin IP adresi" makinenin IP adresidir).
 - Örneğin:
http://192.168.1.2/

**Not**

- Bir Alan Adı Sistemi kullanıyorsanız veya bir NetBIOS adını etkinleştirdiyseniz, IP adresi yerine “PaylaşılanYazıcı” gibi başka bir ad da girebilirsiniz.

- Örneğin:

http://PaylaşılanYazıcı/

Bir NetBIOS adını etkinleştirirseniz, düğüm adını da kullanabilirsiniz.

- Örneğin:

http://brnxxxxxxxxxxxxx/

NetBIOS adı Yazıcı Ayarları Sayfası (Bkz. *Yazıcı Ayarları Sayfasını Yazdırma (HL-5450DN(T) için)* >> sayfa 41) veya Ağ Yapılandırması Raporu (Bkz. *Ağ Yapılandırması Raporunu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)* >> sayfa 41) içinde görülebilir.

- Macintosh kullanıcıları için, **Status Monitor** ekranında makine simgesini tıklatarak Web Tabanlı Yönetim Sistemine kolaylıkla erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için: >> Kullanım Kılavuzu.



Varsayılan olarak şifre gerekmez. Belirlediyseniz şifreyi girin ve ➡ düğmesine basın.



Artık yazdırma sunucusu ayarlarını değiştirebilirsiniz.

**Not**

Protokol ayarlarını değiştirdiyseniz, yapılandırmayı etkinleştirmek için **Submit** (Gönder)'i tıklattıktan sonra makineyi yeniden başlatın.

Şifre ayarlama

Yetkisiz Web Tabanlı Yönetim'e erişimlerini önlemek için bir oturum açma şifresi ayarlamanızı öneririz.



1 Administrator (Yönetici)'yi tıklatın.



2 Kullanmak istediğiniz şifreyi girin (en fazla 32 karakter).



3 Confirm New Password (Yeni Parolayı Onayla) kutusuna şifreyi yeniden girin.



4 Submit (Gönder)'yi tıklatın.

Web Tabanlı Yönetim'e bir sonraki girişinizde, şifreyi **Login** (Oturum Aç) kutusuna girin ve sonra ➡ ögesini tıklatın.

Ayarları yapılandırdıktan sonra, ➡ ögesini tıklatarak oturumu kapatın.

**Not**

Bir oturum açma şifresi belirlemediyseniz şifreyi makinenin web sayfasında **Please configure the password** (Lütfen parolayı yapılandırın) ögesini tıklatarak da ayarlayabilirsiniz.

Gigabit Ethernet (yalnızca kablosuz ağ) (HL-6180DW(T) için)

Makineniz 1000BASE-T Gigabit Ethernet'i destekler. 1000BASE-T Gigabit Ethernet Ağına bağlanmak için, makinenin kontrol panelinden veya **Auto** (Otomatik) Web Tabanlı Yönetim'den (web tarayıcısı) makinenizin Ethernet bağlantısı modunu **Otomatik** olarak ayarlamalısınız. 1000BASE-T Gigabit Ethernet Ağı Jumbo Çerçeve özelliğini kullanmanızı da sağlar.

Jumbo çerçeveler, standart Ethernet çerçeve boyutundan (maksimum 1.518 bayt) daha büyük veri çerçeveleridir. Jumbo Çerçeve özelliği, standart Ethernet çerçevesine göre daha hızlı veri aktarımı sunar. Makinenin çerçeve boyutunu Web Tabanlı Yönetim'i (web tarayıcısı) veya BRAdmin Professional 3'ü kullanarak yapılandırabilirsiniz.



Not

- 10BASE-T, 100BASE-TX Hızlı Ethernet Ağı veya 1000BASE-T Gigabit Ethernet Ağı için Düz Kategori 5e (veya üstü) Korumalı Kıvrık Çift (STP) kablo. Makineyi Gigabit Ethernet Ağına bağladığınızda, 1000BASE-T ile uyumlu ağ aygıtlarını kullanın.
- Jumbo Çerçeve özelliğini kullanmak için, ağınızdaki Jumbo Çerçeve'yi kullanmak için yapılandırılan bilgisayar dahil tüm aygıtlarınızı onaylamanız gerekir.

Gigabit Ethernet ve Jumbo Çerçeve ayarlarını Web Tabanlı Yönetim'i (web tarayıcısı) kullanarak yapılandırma

- 1 Makinenin web sayfasında **Network** (Ağ) ögesini tıklayın ve **Wired** (Kablolu) ögesini seçin.
- 2 **Ethernet**'yi tıklayın.
- 3 **Auto** (Otomatik)'nden **Ethernet Mode** (Ethernet Modu) ögesini seçin.
- 4 **Jumbo Frame** (Jumbo Çerçeve) için **Enabled** (Etkinleştir) ögesini seçin. (Varsayılan ayar **Disabled** (Devredışı).)
- 5 Çerçeve boyutunuzu **Frame Size** (Çerçeve Boyutu) alanına yazın. (Varsayılan ayar **1,518 byte** (1.518 bayt).)



Not

- Çerçeve boyutunu doğru ayarlamanız gerekir.
- Ağınızdaki tüm aygıtların uygun çerçeve boyutuna yapılandırıldığından emin olun. Çerçeve boyutundan emin değilseniz, ağ yöneticinize başvurun.

- 6 **Submit** (Gönder)'yi tıklayın.
Ayarları etkinleştirmek için, makinenizi yeniden başlatmanız gerekir.



Not

Ayarlarınızı Ağ Yapılandırması Raporunu yazdırarak onaylayabilirsiniz. *Ağ Yapılandırması Raporunu Yazdırma* (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için) >> sayfa 41.

Güvenli Fonksiyon Kilidi 2.0

Brother Güvenli Fonksiyon Kilidi 2.0, Brother makinenizde kullanılabilir işlevleri kısıtlayarak para tasarrufu yapmanıza ve güvenliği artırmanıza yardımcı olur.

Güvenli Fonksiyon Kilidi, bu işlevlere bazı kullanıcılara veya tümüne erişim vermek ya da sayfa sınırıyla sınırlamak üzere belirli kullanıcılar için şifre yapılandırmanızı sağlar. Bu, yalnızca yetkili kişilerin bunları kullanabileceği anlamına gelir.

Aşağıdaki Güvenli Fonksiyon Kilidi 2.0 ayarlarını Web Tabanlı Yönetim veya BRAdmin Professional 3'ü (yalnızca Windows®) kullanarak yapılandırabilir ve değiştirebilirsiniz.

- **Print** (Yazdır) ^{1 2}
- **Page Limit** (Sayfa Sınırı)
- **Page Counter** (Sayfa Sayacı)

¹ **Print** (Yazdır), Google Cloud Print ve Brother iPrint&Scan yoluyla gönderilen yazdırma işlerini içerir.

² Bilgisayar kullanıcı oturum açma adlarını kaydederseniz, kullanıcı şifre girmeden bilgisayarda yazdırmayı kısıtlayabilirsiniz. Daha fazla ayrıntı için, bkz. *Bilgisayar kullanıcı oturum açma adıyla bilgisayarda yazdırmayı kısıtlama* >> sayfa 50.

Güvenli Fonksiyon Kilidi 2.0 ayarlarını Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile yapılandırma

Temel yapılandırma

- 1 Makinenin web sayfasında **Administrator** (Yönetici)'ni ve ardından **Secure Function Lock** (Güvenli İşlev Kilidi)'i tıklatın.
- 2 **On** (Açık)'nden **Function Lock** (İşlev Kilidi) ögesini seçin.
- 3 **ID Number/Name** (Kimlik Numarası/Adı) kutusuna 15 haneye kadar alfasayısal grup adı veya kullanıcı adı girin ve ardından **PIN** kutusuna dört haneli şifreyi girin.
- 4 **Print** (Yazdır) kutusunda kısıtlamak istediğiniz işlevlerin işaretini kaldırın. En fazla sayfa sayısını yapılandırmak istiyorsanız, **On** (Açık)'nda **Page Limit** (Sayfa Sınırı) kutusunu işaretleyin ve ardından **Max.** (Maks.) kutusuna sayıyı girin. Daha sonra **Submit** (Gönder)'i tıklatın.



Not

Bilgisayar oturum açma kullanıcı adıyla bilgisayarda yazdırmayı kısıtlamak istiyorsanız, **PC Print Restriction by Login Name** (Bilgisayar Oturum Açma Adıyla Yazdırma Kısıtlaması)'na tıklatın ve ayarları yapılandırın. (Bkz. *Bilgisayar kullanıcı oturum açma adıyla bilgisayarda yazdırmayı kısıtlama* >> sayfa 50.)

Ortak modu ayarlama

Ortak kullanıcılar için kullanılabilen işlevleri sınırlamak için ortak modunu ayarlayabilirsiniz. Ortak kullanıcıların bu ayarla kullanılması sağlanan özelliklere erişmek için şifre girmesine gerek yoktur.



Not

Ortak modu, Google Cloud Print ve Brother iPrint&Scan yoluyla gönderilen yazdırma işlerini içerir.

- 1 **Public Mode** (Ortak Mod) kutusunda kısıtlamak istediğiniz işlevin onay kutusu işaretini kaldırın.
- 2 **Submit** (Gönder)'yi tıklayın.

Bilgisayar kullanıcı oturum açma adıyla bilgisayarda yazdırmayı kısıtlama

Bu ayarı yapılandırarak, kayıtlı bir bilgisayardan yazdırma işine izin vermek için makine bilgisayar kullanıcı oturum açma adıyla kimlik doğrulaması yapılabilir.

- 1 **PC Print Restriction by Login Name** (Bilgisayar Oturum Açma Adıyla Yazdırma Kısıtlaması)'yi tıklayın.
- 2 **On** (Açık)'nden **PC Print Restriction** (Bilgisayar Yazdırma Kısıtlaması) ögesini seçin.
- 3 **ID Number/Name** (Kimlik Numarası/Adı) ögesinde 3. adımda ayarladığınız Kimlik Numarasını seçin. Oturum Açma Adı için **ID Number** (Kimlik Numarası) açılır listesinden *Temel yapılandırma* >> sayfa 49 ögesine bakın ve sonra PC kullanıcı oturum açma adını **Login Name** (Oturum Açma Adı) kutusuna girin.
- 4 **Submit** (Gönder)'i tıklayın.



Not

- Bilgisayarda yazdırmayı grup başına kısıtlamak isterseniz, grupta olmasını istediğiniz her bilgisayar oturum açma adının aynı Kimlik Numarasını seçin.
- Bilgisayar oturum açma adı özelliğini kullanıyorsanız, yazıcı sürücüsünde **PC Giriş Adını Kullanınız** kutusunun işaretli olduğundan emin olmalısınız. Yazıcı sürücüsü hakkında daha fazla bilgi için: >> Kullanım Kılavuzu.
- Güvenli Fonksiyon Kilidi özelliği yazdırma için BR-Script3 sürücüsünü desteklemez.

Diğer özellikler

Güvenli Fonksiyon Kilidi 2.0'da aşağıdaki özellikleri ayarlayabilirsiniz:

■ All Counter Reset (Tüm Sayaçları Sıfırla)

All Counter Reset (Tüm Sayaçları Sıfırla)'yı tıklayarak sayfa sayacını sıfırlayabilirsiniz.

■ Export to CSV file (CSV dosyasına aktar)

ID Number/Name (Kimlik Numarası/Adı) bilgisi dahil olmak üzere o anki sayfa sayacını CSV dosyası olarak verebilirsiniz.

■ Last Counter Record (Son Sayaç Kaydı)

Sayaç sıfırlandıktan sonra makine sayfa sayısını tutar.

SNTP protokolünü Web Tabanlı Yönetim'i kullanarak yapılandırma

SNTP, SNTP zaman sunucusuyla kimlik doğrulama için makinenin kullandığı zamanı eşitlemek için kullanılan protokoldür.

1 **Network** (Ağ)'ı tıklayın ve ardından **Protocol** (Protokol)'ı tıklayın.

2 Ayarı etkinleştirmek için **SNTP** onay kutusunu seçin.

3 **Advanced Setting** (Gelişmiş Ayar)'a tıklayın.

■ **Status** (Durum)

SNTP sunucusu ayarlarının etkin veya devre dışı olduğunu görüntüler.

■ **SNTP Server Method** (SNTP Sunucusu Yöntemi)

AUTO (OTOMATİK) veya **STATIC** (SABİT) ögesini seçin.

• **AUTO** (OTOMATİK)

Aığınızda bir DHCP sunucunuz varsa, SNTP sunucusu otomatik olarak adresi o sunucudan alır.

• **STATIC** (SABİT)

Kullanmak istediğiniz adresi girin.

■ **Primary SNTP Server Address** (Birincil SNTP Sunucusu Adresi), **Secondary SNTP Server Address** (İkincil SNTP Sunucusu Adresi)

Sunucu adresini girin (64 karaktere kadar).

İkincil SNTP sunucusu adresi Birincil SNTP sunucusu adresine yedek olarak kullanılır. Birincil sunucu kullanılamazsa, makine İkincil SNTP sunucusuyla irtibata geçer. Birincil SNTP sunucunuz var, ancak ikincil SNTP sunucunuz yoksa, bu alanı boş bırakın.

■ **Primary SNTP Server Port** (Birincil SNTP Sunucusu Bağlantı Noktası), **Secondary SNTP Server Port** (İkincil SNTP Sunucusu Bağlantı Noktası)

Bağlantı noktası numarasını girin (1 - 65535).

İkincil SNTP sunucusu bağlantı noktası Birincil SNTP sunucusu bağlantı noktasına yedek olarak kullanılır. Birincil bağlantı noktası kullanılamazsa, makine İkincil SNTP bağlantı noktasıyla irtibata geçer. Birincil SNTP bağlantı noktanız var, ancak ikincil SNTP bağlantı noktanız yoksa, bu alanı boş bırakın.

■ **Synchronization Interval** (Eşitleme Aralığı)

Sunucu eşitleme girişimleri arasındaki saat sayısını girin (1 - 168 saat).

■ **Synchronization Status** (Eşitleme Durumu)

En son eşitleme durumunu da onaylayabilirsiniz.

4 Ayarları uygulamak için **Submit** (Gönder) ögesini tıklayın.

Yazdırma Günlüğünü Ağda Depolama

Yazdırma Günlüğünü Ağda Depolama özelliği yazdırma günlüğü dosyasını Brother makinenizden CIFS ¹ kullanarak bir ağ sunucusuna depolar. Kimlik, baskı işinin türü, iş adı, kullanıcı adı, tarih, saat ve yazdırılan sayfa sayısını her baskı işi için kaydedebilirsiniz.

¹ CIFS, TCP/IP üzerinden çalışan Ortak İnternet Dosya Sistemi protokolüdür, bir ağdaki bilgisayarların bir intranet veya İnternet üzerinden dosya paylaşımlarını sağlar.

Aşağıdaki yazdırma işlevleri yazdırma günlüğünde kaydedilir:

- Bilgisayarınızdan yazdırma işleri



Not

- Yazdırma Günlüğünü Ağda Depolama özelliği, **Kerberos** Kimlik Doğrulamasını ve **NTLMv2** Kimlik Doğrulamasını destekler.

Kimlik Doğrulama için SNTP protokolünü yapılandırmanız (ağ saat sunucusu). (SNTP'i ayarlama ile ilgili bilgi için, bkz. *SNTP protokolünü Web Tabanlı Yönetim'i kullanarak yapılandırma* >> sayfa 51.)

- Bir dosyayı sunucuda depolarken Dosya türünü **TXT** veya **CSV** olarak ayarlayabilirsiniz.

Yazdırma Günlüğünü Ağda Depolama ayarlarını Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile yapılandırma

- 1 Makinenin web sayfasında **Administrator** (Yönetici)'ni ve ardından **Store Print Log to Network** (Yazdırma Günlüğünü Ağa Kaydet)'i tıklatın.

- 2 **On** (Açık)'dan **Print Log** (Günlük Yazdır) öğesini seçin.

- 3 Web tarayıcısıyla aşağıdaki ayarları yapılandırabilirsiniz.

- **Host Address** (Ana Bilgisayar Adresi)

Ana Makine Adresi CIFS sunucusunun Ana makine adıdır. Ana Makine Adresi'ni (örneğin: mypc.example.com) (64 karaktere kadar) veya IP adresini (örneğin: 192.168.56.189) girin.

- **Store Directory** (Dizini Kaydet)

CIFS sunucunda günlüğünüzün depolanacağı hedef klasörü girin (örneğin: brother\abc) (60 karaktere kadar).

- **File Name** (Dosya Adı)

Yazdırma günlüğü için kullanmak istediğiniz adı 15 karaktere kadar girin.

- **File Type** (Dosya Türü)

Yazdırma günlüğü için **TXT** veya **CSV** dosya türünü seçin.

■ Auth. Method (Kimlik Doğrulama Yöntemi)

CIFS sunucusuna erişmek için gereken **Auto** (Otomatik), **Kerberos**¹ veya **NTLMv2**² kimlik doğrulama yöntemini seçin.

¹ Kerberos, aygıtların veya kişilerin kimliklerini ağ sunucularına tek bir oturum açma ile güvenli bir şekilde kanıtlamalarını sağlayan bir kimlik doğrulama protokolüdür.

² NTLMv2, Windows tarafından sunuculara oturum açmak için kullanılan kimlik doğrulama yöntemidir.

- **Auto** (Otomatik): Otomatik ögesini seçerseniz, makine başlangıçta bir Kerberos sunucusu arayacaktır. Kerberos sunucusu algılanamazsa, kimlik doğrulama yöntemi olarak NTLMv2 kullanılacaktır.
- **Kerberos**: Yalnızca Kerberos Kimlik Doğrulamasını kullanmak için Kerberos'u seçin.
- **NTLMv2**: Yalnızca NTLMv2 Kimlik Doğrulamasını kullanmak için NTLMv2'yi seçin.

Kerberos ve NTLMv2 Kimlik Doğrulaması için SNTP protokolünü (ağ saat sunucusu) de ayarlamanız gerekir.

SNTP ayarlarını yapılandırmak için, bkz. SNTP protokolünü Web Tabanlı Yönetim'i kullanarak yapılandırma >> sayfa 51.

■ Username (Kullanıcı adı)

Kimlik doğrulama için 96 karaktere kadar kullanıcı adını girin.



Not

Kullanıcı adı etki alanının parçasıysa, lütfen kullanıcı adını şu stillerde girin: kullanıcı@etkialanı veya etkialanı\kullanıcı.

■ Password (Şifre)

Kimlik doğrulama için 32 karaktere kadar şifreyi girin.

■ Kerberos Server Address (Kerberos Sunucusu Adresi) (gerekirse)

KDC Ana Makine Adresi'ni (örneğin: mypc.example.com) (64 karaktere kadar) veya IP adresini (örneğin: 192.168.56.189) girin.

4 **Connection Status** (Bağlantı Durumu) içinde, son oturum durumunu onaylayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. *Hata Mesajlarını Anlama >> sayfa 55.*

5 Ayarlarınızı uygulamak için **Submit** (Gönder) ögesini tıklatın.

Hata Algılama Ayarı

Yazdırma günlüğü ağ hatası nedeniyle sunucuda depolanamadığında hangi eylemin alınacağını seçebilirsiniz.

- 1 **Cancel Print** (Yazdırmayı İptal Et) öğesinin **Ignore Log & Print** (Günlüğe Almayı Yoksay ve Yazdır) bölümünde **Error Detection Setting** (Hata Algılama Ayarı) veya **Store Print Log to Network** (Yazdırma Günlüğünü Ağa Kaydet) seçimini yapın.

■ **Cancel Print** (Yazdırmayı İptal Et)

Cancel Print (Yazdırmayı İptal Et) öğesini seçerseniz, yazdırma günlüğü sunucuda depolanamadığında yazdırma işleri iptal edilir.

■ **Ignore Log & Print** (Günlüğe Almayı Yoksay ve Yazdır)

Ignore Log & Print (Günlüğe Almayı Yoksay ve Yazdır) öğesini seçerseniz, yazdırma günlüğü sunucuda depolanamayabilse bile makine dökümanı yazdırır.

Yazdırma günlüğünü depola işlevi kurtarıldığında, yazdırma günlüğü şu şekilde kaydedilir:

- Günlük yazdırmanın sonucunda depolanamazsa, yazdırılan sayfa sayısı hariç yazdırma günlüğü kaydedilecektir. (1)
- Yazdırma Günlüğü yazdırmanın başlangıcında ve sonunda depolanamıyorsa, işin yazdırma günlüğü kaydedilmeyecektir. İşlev kurtarıldığında, bir hatanın oluşumu günlükte gösterilir. (2)

Yazdırma günlüğü örneği:

Id	Type	Job Name	User Name	Date	Time	Print Pages
1	Print	(xxxxxxx)	"Document01.doc"	"user01"	03/03/20xx	14:01:32, 52
2	Print	(xxxxxxx)	"Document02.doc"	"user01"	03/03/20xx	14:45:30, ?
3	<Error>	?, ?	?, ?	?, ?	?, ?	
4	Print	(xxxxxxx)	"Report01.xls"	"user02"	03/03/20xx	19:30:40, 4

- 2 Ayarlarınızı uygulamak için **Submit** (Gönder) öğesini tıklatın.

Hata Mesajlarını Anlama

Web Tabanlı Yönetim'de makinenizin LCD'sindeki veya **Connection Status** (Bağlantı Durumu) ögesindeki hata durumunu onaylayabilirsiniz.

■ Sunucu Zamanaşımı (, yöneticinizle görüşün.)

Bu mesaj sunucuya bağlanamadığınızda görünecektir.

Şunlardan emin olun:

- Sunucu adresiniz doğru.
- Sunucunuz ağa bağlı.
- Makine ağa bağlı.

■ Kimlik Doğrulama Hatası, yöneticinizle görüşün.

Authentication Setting (Kimlik Doğrulama Ayarı) doğru olmadığında mesaj görünür.

Şunlardan emin olun:

- Kimlik Doğrulama Ayarları'nda Kullanıcı adı ¹ ve Şifre doğru.

¹ Kullanıcı adı etki alanının parçasıysa, lütfen kullanıcı adını şu stillerde girin: kullanıcı@etkialanı veya etkialanı/kullanıcı.

- Günlük dosyası sunucusunun saati SNTP sunucusu ayarlarının saatiyle eşleşiyor.
- SNTP zaman sunucusu ayarlarının doğru olarak yapılandırıldı, saat Kerberos veya NTLMv2 tarafından kimlik doğrulama için kullanılan saatle eşleşiyor.

■ Dosya Erişim Hatası, yöneticinizle görüşün.

Bu mesaj hedef klasöre erişemediğinizde görünecektir.

Şunlardan emin olun:

- Depolama dizini adı yanlış.
- Depolama dizinine yazılabilir.
- Dosya kilitli değil.

■ Yanlış Tarih ve Saat, yöneticiniz ile görüşün.

Bu mesaj, makineniz SNTP zaman sunucusundan zamanı alamadığında görünecektir. Web Tabanlı Yönetim'i kullanarak SNTP saat sunucusuna erişmek için ayarların düzgün yapılandırıldığını onaylayın.



Not

Web Tabanlı Yönetim'de **Cancel Print** (Yazdırmayı İptal Et) seçeneğini seçerseniz GÜN. ERİŞ HATASI mesajı LCD'de yaklaşık 30 saniye kalacaktır.

Genel Bakış

Günümüz dünyasında ağınız ve üzerinde dolaşan verileriniz için bir çok güvenlik tehdidi vardır. Brother makinemiz günümüzde kullanılan bazı en son ağ güvenliği ve şifreleme protokollerini kullanmaktadır. Bu ağ özellikleri, verilerinizi korumaya ve makinenize yetkisiz erişimleri önlemeye yardımcı olmak için genel ağ güvenlik planınızla birlikte kullanılabilir. Bu bölümde bunların nasıl yapılandırıldığı açıklanmaktadır.

Aşağıdaki güvenlik özelliklerini yapılandırabilirsiniz:

- SSL/TLS kullanarak ağ makinizi güvenli bir şekilde yönetme (Bkz. *SSL/TLS kullanarak ağ makinizi güvenli bir şekilde yönetme* >> sayfa 57.)
- SNMPv3 protokolünü kullanarak ağ makinizi güvenli bir şekilde yönetme (Bkz. *Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile Güvenli Yönetim* >> sayfa 57 veya *BRAdmin Professional 3 (Windows®) kullanılarak Güvenli Yönetim* >> sayfa 59.)
- BRAdmin Professional 3 (Windows®) ile Güvenli Yönetim (Bkz. *BRAdmin Professional 3 (Windows®) kullanılarak Güvenli Yönetim* >> sayfa 59.)
- SSL/TLS kullanarak dökümanları güvenli bir şekilde yazdırma (Bkz. *SSL/TLS kullanarak dökümanları güvenli bir şekilde yazdırma* >> sayfa 60.)
- E-postayı güvenli bir şekilde Gönderme (Bkz. *E-postayı güvenli bir şekilde Gönderme* >> sayfa 61.)
- IEEE 802.1x kimlik doğrulamasını kullanma (Bkz. *IEEE 802.1x kimlik doğrulamasını kullanma* >> sayfa 64.)
- Güvenli yönetim için sertifika (Bkz. *Aygıt güvenliği için Sertifikalar kullanma* >> sayfa 67.)
- Birden fazla sertifikayı yönetme (Bkz. *Birden fazla sertifikayı yönetme* >> sayfa 76.)



Not

Telnet, FTP ve TFTP protokollerini devre dışı bırakmanızı öneririz. Bu protokolleri kullanan makineye erişmek güvenli değildir. Bkz. (Protokol ayarlarını yapılandırma hakkında bilgi için, bkz. *Makine ayarlarını Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile yapılandırma* >> sayfa 46.)

SSL/TLS kullanarak ağ makinenizi güvenli bir şekilde yönetme

Ağ makinenizi güvenli biçimde yönetmek için güvenlik protokollerine sahip yönetim yardımcı programları kullanmanız gerekir.

Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile Güvenli Yönetim

Güvenli yönetim için HTTPS ve SNMPv3 protokolünü kullanmanızı önermekteyiz. Bu protokolleri kullanmak için aşağıdaki makine ayarları gereklidir.



Not

HTTPS protokolü varsayılan olarak etkindir.

Network (Ağ), **Protocol** (Protokol) öğesini ve sonra **HTTP Server Settings** (HTTP Sunucusu Ayarları) öğesini tıklayarak Web Tabanlı Yönetim ekranında HTTPS protokolü ayarlarını değiştirebilirsiniz.

- 1 Web tarayıcınızı başlatın.
- 2 Tarayıcınıza "https://Ortak Ad/" yazın. (Burada "Ortak Ad", bir IP adresi, düğüm adı veya etki alanı adı gibi sertifika için atadığınız Ortak Ad'dır. Sertifika için bir Ortak Ad atama hakkında bilgi için, bkz. *Aygıt güvenliği için Sertifikalar kullanma* >> sayfa 67.)
 - Örneğin:
https://192.168.1.2/ (Ortak Ad makinenin IP adresi ise.)
- 3 Varsayılan olarak şifre gerekmez. Belirlediyseniz şifreyi girin ve ➡ düğmesine basın.
- 4 Artık makineye HTTPS ile ulaşabilirsiniz.
SNMPv3 protokolünü kullanıyorsanız, aşağıdaki adımları uygulayın.



Not

Ayrıca, BRAdmin Professional 3 kullanarak da SNMP ayarlarını değiştirebilirsiniz.

- 5 **Network** (Ağ) öğesine tıklayın.
- 6 **Protocol** (Protokol) öğesine tıklayın.

- 7 **SNMP** ayarının etkinleştirildiğinden emin olun ve ardından **Advanced Setting** (Gelişmiş Ayar)'nin **SNMP** ögesini tıklayın.
- 8 SNMP ayarlarını aşağıdaki ekrandan yapılandırabilirsiniz.

Üç adet SNMP bağlantısı kullanma modumuz var.

■ **SNMP v1/v2c read-write access** (SNMP v1/v2c okuma yazma erişimi)

Bu modda, yazdırma sunucusu SNMP protokolü sürüm 1 ve sürüm 2c kullanır. Bu modda tüm Brother uygulamalarını kullanabilirsiniz. Ancak, kullanıcı kimliğini doğrulamadığından ve veriler şifrelenmediğinden güvenli değildir.

■ **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3 okuma yazma erişimi ve v1/v2c salt okunur erişimi)

Bu modda, yazdırma sunucusu SNMP protokolünün sürüm 3 okuma yazma erişimini ve sürüm 1 ve sürüm 2c salt okunur erişimini kullanır.



Not

SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (SNMPv3 okuma yazma erişimi ve v1/v2c salt okunur erişimi) modunu kullandığınızda, yazdırma sunucusuna erişen bazı Brother uygulamaları (örneğin, BRAdmin Light) sürüm 1 ve sürüm 2c salt okunur erişimine yetki verdiklerinden düzgün çalışmaz. Tüm uygulamaları kullanmak istiyorsanız, **SNMP v1/v2c read-write access** (SNMP v1/v2c okuma yazma erişimi) modunu kullanın.

■ **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3 okuma yazma erişimi)

Bu modla yazdırma sunucusu SNMP protokolü sürüm 3'ü kullanır. Yazdırma sunucusunu güvenli olarak yönetmek isterseniz, bu modu kullanın.



Not

- **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3 okuma yazma erişimi) modunu kullandığınızda lütfen aşağıdakileri unutmayın.
 - Baskı sunucusunu yalnızca BRAdmin Professional 3 veya Web Tabanlı Yönetim ile yönetebilirsiniz.
 - BRAdmin Professional 3 dışında, SNMPv1/v2c kullanan tüm uygulamalar kısıtlanır. SNMPv1/v2c uygulamalarının kullanılmasına izin vermek için **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3 okuma yazma erişimi ve v1/v2c salt okunur erişimi) veya **SNMP v1/v2c read-write access** (SNMP v1/v2c okuma yazma erişimi) modunu kullanın.
- Daha fazla bilgi için, Web Tabanlı Yönetim'deki Yardım metnine bakın.

BRAdmin Professional 3 (Windows®) kullanılarak Güvenli Yönetim

BRAdmin Professional 3 yardımcı programını güvenli olarak kullanmak için aşağıdaki hususları uygulamalısınız

- <http://solutions.brother.com/> adresinden indirilebilen en son BRAdmin Professional 3 yardımcı programını kullanmanızı önemle öneririz. Brother makinelerinizi yönetmek için BRAdmin'in ¹ daha eski bir sürümünü kullanıyorsanız, kullanıcı kimliği doğrulaması güvenli olmaz.
- BRAdmin'in ¹ eski sürümlerinin makinenize erişmesini önlemek istiyorsanız, Web Tabanlı Yönetim ile **Protocol** (Protokol) sayfasında **SNMP** öğesinin **Advanced Setting** (Gelişmiş Ayar) öğesinden BRAdmin ¹ eski sürümlerine erişimi devre dışı bırakabilirsiniz. (Bkz. *Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile Güvenli Yönetim* ►► sayfa 57.)
- BRAdmin Professional 3'ü Web Tabanlı Yönetim ile birlikte kullanıyorsanız, Web Tabanlı Yönetimi HTTPS protokolüyle kullanın. (Bkz. *Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile Güvenli Yönetim* ►► sayfa 57.)
- Eski yazdırma sunucuları ² ve BRAdmin Professional 3 yüklü yazdırma sunucuları karışımı bir gruba yönetiyorsanız, her grupta farklı şifre kullanılmasını öneririz. Bu, yeni yazdırma sunucularında güvenliği sağlar.

¹ BRAdmin Professional Sürüm 2.80 öncesi, Macintosh için BRAdmin Light Sürüm 1.10 öncesi

² NC-2000 serisi, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

SSL/TLS kullanarak dökümanları güvenli bir şekilde yazdırma

IPP protokolü ile dökümanları güvenli yazdırmak için, IPPS protokolünü kullanabilirsiniz.



Not

- IPPS protokolü varsayılan olarak etkindir.
Network (Ağ), **Protocol** (Protokol) ögesini ve sonra **HTTP Server Settings** (HTTP Sunucusu Ayarları) ögesini tıklayarak Web Tabanlı Yönetim ekranında IPPS protokolü ayarlarını değiştirebilirsiniz.
- IPPS ile iletişim yazdırma sunucusuna yetkisiz erişimi önleyemez.
- Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 ve Windows Server® 2003/2008 için IPPS kullanılabilir.

E-postayı güvenli bir şekilde Gönderme

Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile Yapılandırma

Web Tabanlı Yönetim ekranında SSL/TLS kullanarak kullanıcı kimliği doğrulama veya E-posta gönderme ile Güvenli E-posta göndermeyi yapılandırabilirsiniz.

- 1 Web tarayıcınızı başlatın.
- 2 Tarayıcınıza “http://makinenin IP adresi/”ni girin (burada “makinenin IP adresi” makinenin IP adresidir).
■ Örneğin:
http://192.168.1.2/
- 3 Varsayılan olarak şifre gerekmez. Belirlediyseniz şifreyi girin ve ➡ düğmesine basın.
- 4 **Network** (Ağ) ögesine tıklayın.
- 5 **Protocol** (Protokol)’yi tıklayın.
- 6 **Advanced Setting** (Gelişmiş Ayar) **POP3/SMTP** ögesini tıklayın ve sonra **POP3/SMTP** durumunun **Enabled** (Etkinleştir) olduğundan emin olun.
- 7 Bu sayfada **POP3/SMTP** ayarlarını yapılandırabilirsiniz.



Not

- Daha fazla bilgi için, Web Tabanlı Yönetim’deki Yardım metnine bakın.
 - Ayrıca, sinama E-postası göndererek E-posta ayarlarının yapılandırma sonrası doğru olup olmadığını da doğrulayabilirsiniz.
 - POP3/SMTP sunucusu ayarlarını bilmiyorsanız, ayrıntılar için lütfen sistem yöneticinize veya ISS’nize (İnternet Servis Sağlayıcısı) başvurun.
- 8 Yapılandırmadan sonra, **Submit** (Gönder)’i tıklayın. Test E-postası Gönderme Yapılandırması iletişim kutusu görünür.
 - 9 O anki ayarlarla sinamak istiyorsanız ekrandaki yönergeleri uygulayın.

Kullanıcı kimlik doğrulaması ile E-posta gönderme

Bu makine, kullanıcı kimlik doğrulaması gerektiren E-posta sunucusu yoluyla E-posta göndermek için SMTP'den önce POP ve SMTP-AUTH yöntemlerini destekler. Bu yöntemler yetkisiz kullanıcının E-posta sunucusuna erişmesini önler. Bu ayarları yapılandırmak için Web Tabanlı Yönetim veya BRAdmin Professional 3'ü kullanabilirsiniz. SMTP'den önce POP ve SMTP-AUTH yöntemlerini E-posta Bildirimi için kullanabilirsiniz.

E-posta sunucusu ayarları

SMTP kimlik doğrulama yöntemi ayarlarını E-posta sunucunuzun kullandığı ayarlarla eşleştirmeniz gerekebilir. E-posta sunucusu yapılandırması hakkında ağ yöneticinize veya ISS'nize (İnternet Servis Sağlayıcısı) başvurun.

SMTP sunucusu kimlik doğrulamasını etkinleştirmek için **SMTP-AUTH** (SMTP-Yetkilendirme)'nin **SMTP Server Authentication Method** (SMTP Sunucusu Kimlik Doğrulama Yöntemi) ögesini işaretlemeniz gerekir.

SMTP ayarları

- Web Tabanlı Yönetim ile SMTP bağlantı noktası numarasını değiştirebilirsiniz. ISP'niz (İnternet Servis Sağlayıcısı) "Dışarı Giden Bağlantı Noktası 25 Engelleme (OP25B)" hizmetini kullanıyorsa, bu faydalı olur.
- SMTP bağlantı noktası numarasını ISS'nizin SMTP sunucusu için kullandığı özel numarayla değiştirerek (örneğin, bağlantı noktası 587) E-postayı SMTP sunucusuyla gönderebilirsiniz.
- SMTP öncesi POP ve SMTP-AUTH kullanabiliyorsanız, SMTP-AUTH'ı seçmenizi öneririz.
- SMTP Sunucusu Kimlik Doğrulama Yöntemi için SMTP öncesi POP seçerseniz, POP3 ayarlarını yapılandırmanız gerekir. Gerekirse APOP yöntemini de kullanabilirsiniz.

SSL/TLS kullanarak bir E-postayı güvenli bir şekilde Gönderme

Bu makine güvenli SSL/TLS iletişimi gerektiren bir E-posta sunucusu yoluyla bir E-posta göndermek için SSL/TLS yöntemlerini destekler. SSL/TLS iletişimini kullanan bir E-posta sunucusu yoluyla E-posta göndermek için, SSL/TLS üzerinden SMTP veya SSL/TLS üzerinden POP3'ü doğru olarak yapılandırmanız gerekir.

Sunucu Sertifikasını Doğrulama

- **SMTP over SSL/TLS** (SSL/TSL üzerinde SMTP) veya **POP3 over SSL/TLS** (SSL/TSL üzerinde POP3) için SSL veya TLS'yi seçerseniz, **Verify Server Certificate** (Sunucu Sertifikasını Doğrula) onay kutusu Sunucu Sertifikasını doğrulamak için otomatik olarak işaretlenir.
 - Sunucu Sertifikasını doğrulamadan önce, Sunucu Sertifikasını imzalayan CA tarafından verilen CA sertifikasını almış olmanız gerekir. Bir CA sertifikası almanın gerekli olup olmadığını onaylamak için konusunda ağ yöneticinize veya ISS'nize (İnternet Servis Sağlayıcısı) başvurun. Sertifikayı almak için, bkz. *Bir CA sertifikası alın ve verin* ►► sayfa 77.
 - Sunucu Sertifikasını doğrulamanız gerekmiyorsa, **Verify Server Certificate** (Sunucu Sertifikasını Doğrula) öğesinin işaretini kaldırın.

Bağlantı Noktası Numarası

- SSL veya TLS'yi seçerseniz, **SMTP Port** (SMTP Bağlantı Noktası) veya **POP3 Port** (POP3 Bağlantı Noktası) değeri protokolle eşleşmek için değişecektir. Bağlantı noktası numarasını el ile değiştirmek istiyorsanız, **SMTP over SSL/TLS** (SSL/TSL üzerinde SMTP) veya **POP3 over SSL/TLS** (SSL/TSL üzerinde POP3) öğesini seçtikten sonra bağlantı noktası numarasını girin.
- E-posta sunucusuyla eşleştirmek için POP3/SMTP iletişimi yöntemini yapılandırmış olmanız gerekir. E-posta sunucusu ayarları ayrıntıları için, ağ yöneticinize veya ISS'ye (İnternet Servis Sağlayıcısı) başvurun.

Çoğu durumda, güvenli web posta hizmetleri aşağıdaki ayarları gerektirir:

(SMTP)

SMTP Port (SMTP Bağlantı Noktası): 587

SMTP Server Authentication Method (SMTP Sunucusu Kimlik Doğrulama Yöntemi): SMTP-AUTH

SMTP over SSL/TLS (SSL/TSL üzerinde SMTP): TLS

(POP3)

POP3 Port (POP3 Bağlantı Noktası): 995

POP3 over SSL/TLS (SSL/TSL üzerinde POP3): SSL

IEEE 802.1x kimlik doğrulamasını kullanma

Kablolu veya kablosuz ağ için IEEE 802.1x kimlik doğrulamasını yapılandırabilirsiniz.

Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile IEEE 802.1x kimlik doğrulama yapılandırması

Web Tabanlı Yönetim'i kullanarak Kablolu veya kablosuz ağ için IEEE 802.1x kimlik doğrulamasını yapılandırıyorsanız yönergeleri uygulayın.

IEEE 802.1x kimlik doğrulamasını şunu kullanarak da yapılandırabilirsiniz:

(Kablolu ağ)

- BRAdmin Professional 3

(Kablosuz ağ)

- Kontrol panelinden kablosuz kurulum sihirbazı (Ayrıntılar için, bkz. *Makinenizi bir kuruluşun kablosuz ağı için yapılandırma* >> sayfa 23.)
- CD-ROM'daki kablosuz kurulum sihirbazı (Ayrıntılar için, bkz. *Geçici olarak bir USB kablosu kullanan kablosuz yapılandırma (Önerilir)* >> sayfa 12.)
- BRAdmin Professional 3



Not

- EAP-TLS Kimlik Doğrulamasını kullanarak makinenizi yapılandırdıysanız, yapılandırmaya başlamadan önce CA'nın verdiği İstemci Sertifikası'nı yüklemeniz gerekir. İstemci Sertifikasıyla ilgili ağ yöneticinize başvurun. Birden fazla sertifika yüklediyseniz, kullanmak istediğiniz sertifikayı not etmenizi öneririz. Sertifikayı yükleme hakkında ayrıntılar için, bkz. *Aygıt güvenliği için Sertifikalar kullanma* >> sayfa 67.
- Sunucu Sertifikasını doğrulamadan önce, Sunucu Sertifikasını imzalayan CA tarafından verilen CA sertifikasını almış olmanız gerekir. Bir CA sertifikası almanın gerekli olup olmadığını onaylamak için konusunda ağ yöneticinize veya ISS'nize (İnternet Servis Sağlayıcısı) başvurun. Sertifikayı alma hakkında ayrıntılar için, bkz. *Bir CA sertifikası alın ve verin* >> sayfa 77.
- Her sertifika hakkında ayrıntılar için, bkz. *Aygıt güvenliği için Sertifikalar kullanma* >> sayfa 67.

- 1 Web tarayıcınızı başlatın.
- 2 Tarayıcınıza "http://makinenin IP adresi/"ni girin (burada "makinenin IP adresi" makinenin IP adresidir).
 - Örneğin:
http://192.168.1.2/

**Not**

- Bir Alan Adı Sistemi kullanıyorsanız veya bir NetBIOS adını etkinleştirdiyse, IP adresi yerine “PaylaşılanYazıcı” gibi başka bir ad da girebilirsiniz.

- Örneğin:

http://PaylaşılanYazıcı/

Bir NetBIOS adını etkinleştirirseniz, düğüm adını da kullanabilirsiniz.

- Örneğin:

http://brnxxxxxxxxxxxxx/

NetBIOS adı Yazıcı Ayarları Sayfası (Bkz. *Yazıcı Ayarları Sayfasını Yazdırma (HL-5450DN(T) için*) >> sayfa 41) veya Ağ Yapılandırması Raporu (Bkz. *Ağ Yapılandırması Raporunu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için*) >> sayfa 41) içinde görülebilir.

- Macintosh kullanıcıları için, **Status Monitor** ekranında makine simgesini tıklatarak Web Tabanlı Yönetim Sistemine kolaylıkla erişebilirsiniz. Daha fazla bilgi için: >> Kullanım Kılavuzu.

3 Varsayılan olarak şifre gerekmez. Belirlediyseniz şifreyi girin ve ➡ düğmesine basın.

4 **Network** (Ağ) ögesine tıklatın.

5 (Kablolu) **Wired** (Kablolu) ögesini tıklatın ve ardından **Wired 802.1x Authentication** (Kablolu 802.1x Kimlik Doğrulama) ögesini seçin.
(Kablosuz) **Wireless** (Kablosuz) ögesini tıklatın ve ardından **Wireless (Enterprise)** (Kablosuz (Kuruluş)) ögesini seçin.

6 Artık IEEE 802.1x kimlik doğrulama ayarlarını yapılandırabilirsiniz.

- Kablolu ağ için IEEE 802.1x kimlik doğrulamasını etkinleştirmek istiyorsanız, **Enabled** (Etkinleştir) sayfasındaki **Wired 802.1x status** (Kablolu 802.1x durumu) için **Wired 802.1x Authentication** (Kablolu 802.1x Kimlik Doğrulama) ögesini işaretleyin.
- IEEE 802.1x kimlik doğrulaması ve dahili kimlik doğrulama yöntemleri ayrıntıları için, bkz. *IEEE 802.1x Kimlik Doğrulaması* >> sayfa 93.
- EAP-TLS kimlik doğrulamasını kullanıyorsanız, **Client certificate** (İstemci sertifikası) açılır listesinden doğrulama için yüklenen İstemci Sertifikası'nı seçmeniz gerekir (Sertifika Adı ile gösterilir).
- EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS veya EAP-TLS kimlik doğrulamasını seçerseniz, **Server Certificate Verification** (Sunucu Sertifikası Doğrulaması) açılır listesinden doğrulama yöntemini seçebilirsiniz. Sunucu Sertifikasını imzalayan CA tarafından verilen makineye önceden alınan CA sertifikasını kullanarak Sunucu Sertifikasını doğrulayabilirsiniz.

Server Certificate Verification (Sunucu Sertifikası Doğrulaması) açılır listesinden aşağıdaki doğrulama yöntemlerinden birini seçebilirsiniz.

- **No Verification** (Doğrulama Yok)

Sunucu Sertifikasına her zaman güvenilebilir. Doğrulama gerçekleştirilmez.

- **CA Cert.** (SY Sertifika)

Sunucu Sertifikasını imzalayan CA tarafından verilen CA sertifikası kullanılarak Sunucu Sertifikasının CA güvenilirliğini kontrol etmek için doğrulama yöntemidir.

■ CA Cert. + ServerID (SY Sert. + Sunucu Kimliği)

Sunucu Sertifikasının CA güvenilirliğine ek olarak Sunucu Sertifikasının Ortak Ad ¹ değerini kontrol etmek için doğrulama yöntemidir.

¹ Ortak Ad doğrulaması Sunucu Sertifikasının Ortak Adını **Server ID** (Sunucu Kimliği) için yapılandırılan karakter dizesiyle karşılaştırır. Bu yöntemi kullanmadan önce, Sunucu Sertifikalarının Ortak Adı hakkında sistem yöneticinize başvurun ve sonra **Server ID** (Sunucu Kimliği) ögesini yapılandırın.

7 Yapılandırmadan sonra, **Submit** (Gönder) ögesine tıklatın. (Kablolu)

Yapılandırdıktan sonra, makinenizi IEEE 802.1x destekli ağa bağlayın. Birkaç dakika sonra, **<Wired IEEE 802.1x> Status**. kontrolü için Yazıcı Ayarları Sayfası veya Ağ Yapılandırması Raporu ögesini yazdırın (Bkz. *Yazıcı Ayarları Sayfasını Yazdırma (HL-5450DN(T) için)* >> sayfa 41 veya *Ağ Yapılandırması Raporunu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)* >> sayfa 41.)

■ Success

Kablolu IEEE 802.1x işlevi etkindir ve kimlik doğrulama başarılı olmuştur.

■ Failed

Kablolu IEEE 802.1x işlevi etkindir, ancak kimlik doğrulama başarısız olmuştur.

■ Off

Kablolu IEEE 802.1x işlevi kullanılamaz.

(Kablosuz)

Yapılandırdıktan hemen sonra, Kablosuz raporu otomatik olarak yazdırılır. Rapordaki kablosuz yapılandırmanızı kontrol edin. *Kablosuz raporu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)* >> sayfa 42.

Aygıt güvenliği için Sertifikalar kullanma

Brother makineniz güvenli yönetime izin veren birden fazla güvenlik sertifikasının kullanımını, kimlik doğrulamayı ve makineyle iletişim kurmayı destekler. Aşağıdaki güvenlik sertifikası özellikleri makineyle kullanılabilir.

- SSL/TLS iletişimi
- IEEE 802.1x kimlik doğrulaması
- SMTP/POP3 için SSL iletişimi

Brother makinesi aşağıdaki sertifikaları destekler.

- Önceden yüklenmiş sertifika

Makinenizde önceden yüklenmiş sertifika var.

Bu sertifikayı kullanarak, sertifika oluşturmadan veya yüklemekten SSL/TLS iletişimini kolaylıkla kullanabilirsiniz.

- Kendi kendine imzalanan sertifika

Bu yazdırma sunucusu kendi sertifikasını yayınlar. Bu sertifikayı kullanarak, CA'dan sertifika sahibi olmadan SSL/TLS iletişimini kolaylıkla kullanabilirsiniz. (Bkz. *Sertifika oluşturma ve yükleme* >> sayfa 69.)

- Bir CA'dan sertifika

CA'dan gelen bir sertifikayı yüklemek için iki yöntem vardır. Zaten bir CA'nız var veya harici güvenilir CA'dan gelen sertifikayı kullanmak isterseniz:

- Bu yazdırma sunucusundan CSR (Sertifika İmza İsteği) kullanıldığında: (Bkz. *Bir CSR oluşturma* >> sayfa 74.)
- Sertifika ve özel anahtar alındığında. (Bkz. *Sertifika ve özel anahtar alma ve verme* >> sayfa 75.)

- CA sertifikası

CA'nın (Sertifika Yetkilisi) kendisini tanımlayan ve kendi özel anahtarı olan bir CA sertifikası kullanıyorsanız, yapılandırmadan önce CA'dan bir CA sertifikası almanız gerekir. (Bkz. *Bir CA sertifikası alın ve verin* >> sayfa 77.)



Not

- SSL/TLS iletişimini kullanacaksanız, önce sistem yöneticinize başvurun.
- Yazdırma sunucusunu varsayılan fabrika ayarlarına geri sıfırladığınızda, yüklediğiniz sertifika ve özel anahtar silinir. Yazdırma sunucunuzu sıfırladıktan sonra aynı sertifika ve özel anahtar tutmak isterseniz, sıfırlamadan önce dışa verin ve yeniden yükleyin. (Bkz. *Kendi kendine imzalanan sertifika, CA tarafından verilen sertifika ve özel anahtar nasıl verilir* >> sayfa 76.)

Web Yabancı Yönetim ile sertifika yapılandırma

Bu özellik yalnızca Web Tabanlı Yönetim ile yapılandırılabilir. Web Tabanlı Yönetim ile sertifika yapılandırma sayfasına erişmek için şu adımları uygulayın.

- 1 Web tarayıcınızı başlatın.
- 2 Tarayıcınıza “http://makinenin IP adresi/”ni girin (burada “makinenin IP adresi” makinenin IP adresidir).
■ Örneğin:
http://192.168.1.2/
- 3 **Network** (Ağ)’yi tıklayın.
- 4 Varsayılan olarak şifre gerekmez. Belirlediyseniz şifreyi girin ve ➡ düğmesine basın.
- 5 **Security** (Güvenlik) ögesine tıklayın.
- 6 **Certificate** (Sertifika)’yi tıklayın.
- 7 Sertifika ayarlarını aşağıdaki ekrandan yapılandırabilirsiniz.

Certificate



Certificate List

Certificate Name	Issuer	Validity Period
Create Self-Signed Certificate>>		
Create CSR>>		
Install Certificate		
Import Certificate and Private Key>>		

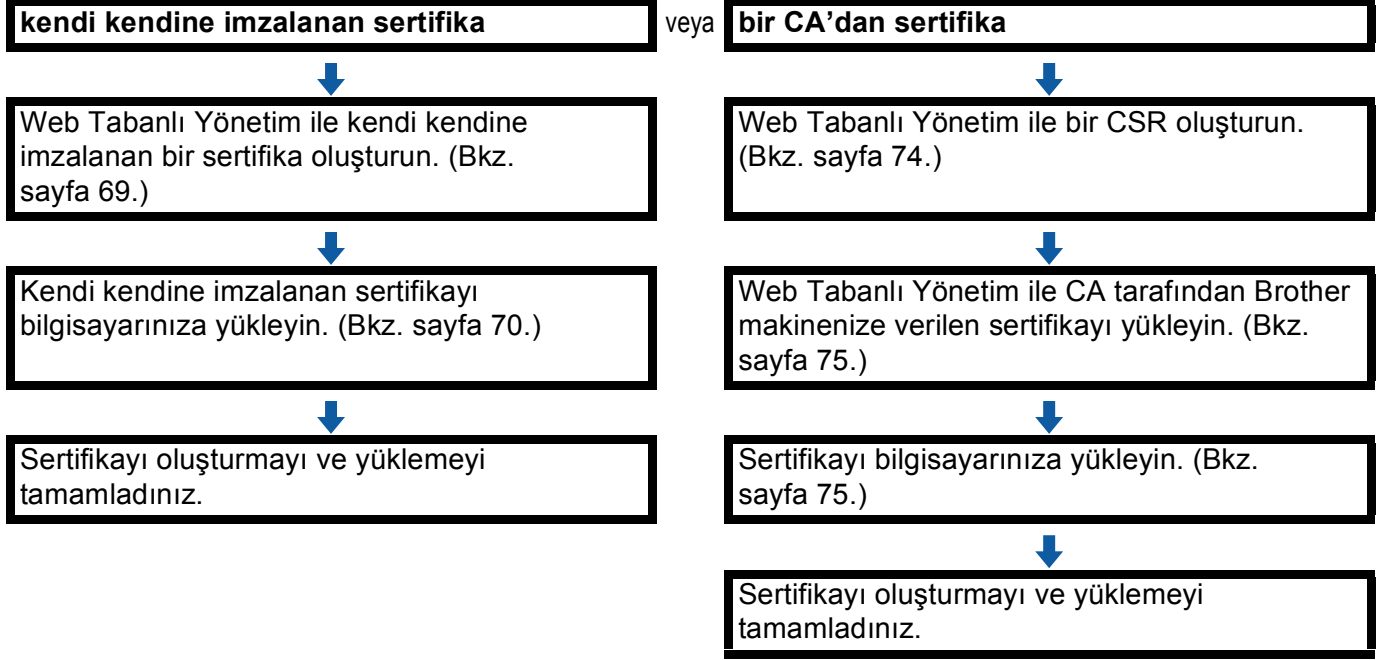


Not

- Gri veya bağlantısız işlevler kullanılamaz.
- Yapılandırmayla ilgili daha fazla bilgi için, Web Tabanlı Yönetim’deki Yardım metnine bakın.

Sertifika oluşturma ve yükleme

Bir sertifika oluşturmak ve yüklemek için adım adım grafik



6

Kendi kendine imzalanan sertifika oluşturma ve yükleme

- 1 **Create Self-Signed Certificate** (Kendi Kendine İmzalanan Sertifika Oluştur) sayfasındaki **Certificate** (Sertifika)'a tıklayın.
- 2 Bir **Common Name** (Ortak Ad) ve bir **Valid Date** (Geçerli Tarih) girin.



Not

- **Common Name** (Ortak Ad) uzunluğu 64 bayttan azdır. Bu makine SSL/TLS iletişimiyle erişim sağladığında kullanmak için IP adresi, düğüm adı veya etki alanı gibi bir tanımlayıcı girin. Varsayılan olarak düğüm adı gösterilir.
- IPPS veya HTTPS protokolü kullanıyorsanız bir uyarı görünür ve URL'ye farklı bir ad ve kendi kendine imzalanan sertifika için kullanılmış olan **Common Name** (Ortak Ad) girin.

- 3 Açılır listeden **Public Key Algorithm** (Ortak Anahtar Algoritması) ve **Digest Algorithm** (Özet Algoritma) ayarlarını seçebilirsiniz. Varsayılan ayarlar **Public Key Algorithm** (Ortak Anahtar Algoritması) için **RSA(2048bit)** ve **Digest Algorithm** (Özet Algoritma) için **SHA256**.
- 4 **Submit** (Gönder)'yi tıklayın.
- 5 Kendi kendine imzalanan sertifika oluşturuldu ve makinenizin belleğine başarılı bir şekilde kaydedildi. SSL/TLS iletişimini kullanmak için bilgisayarınıza kendi kendine imzalanan sertifikanın da yüklenmesi gerekir. Sonraki bölümden devam edin.

Kendi kendine imzalanan sertifikayı bilgisayarınıza yükleme

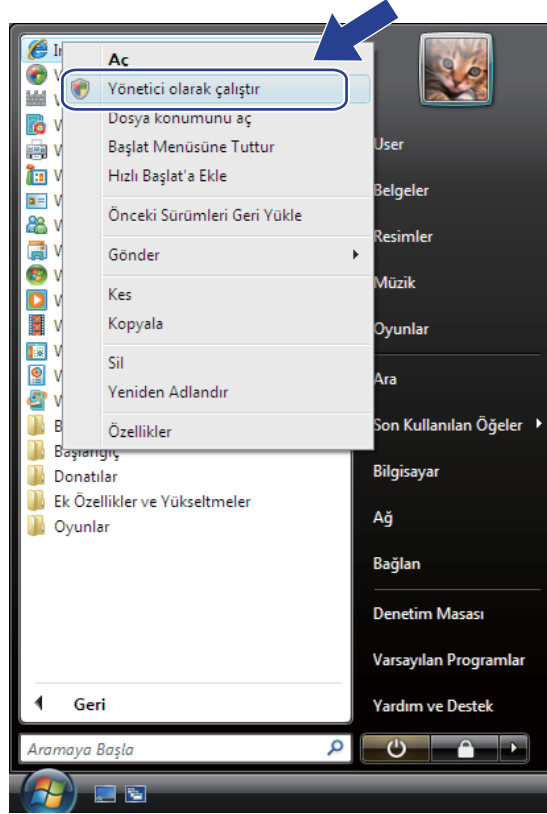


Not

Aşağıdaki adımlar Windows® Internet Explorer® içindir. Başka bir web tarayıcısı kullanıyorsanız, web tarayıcısının kendi yardım metnini kullanın.

Yönetici haklarına sahip Windows Vista®, Windows® 7 ve Windows Server® 2008 kullanıcıları için

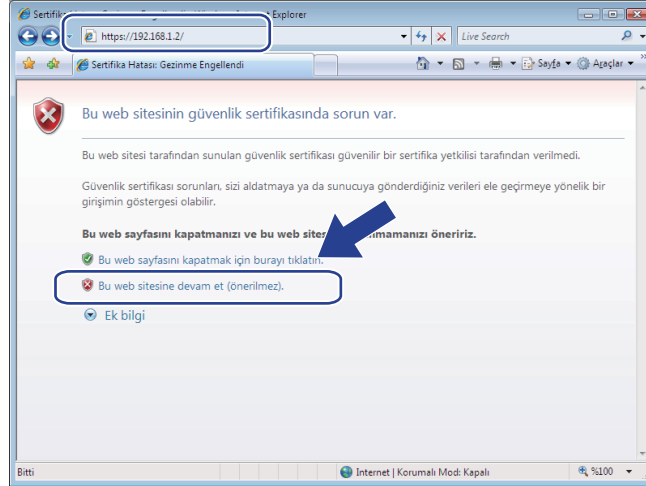
- 1  düğmesini ve **Tüm Programlar** ögesini tıklatın.
- 2 **Internet Explorer**'ı sağ tıklatın ve ardından **Yönetici olarak çalıştır**'ı tıklatın.



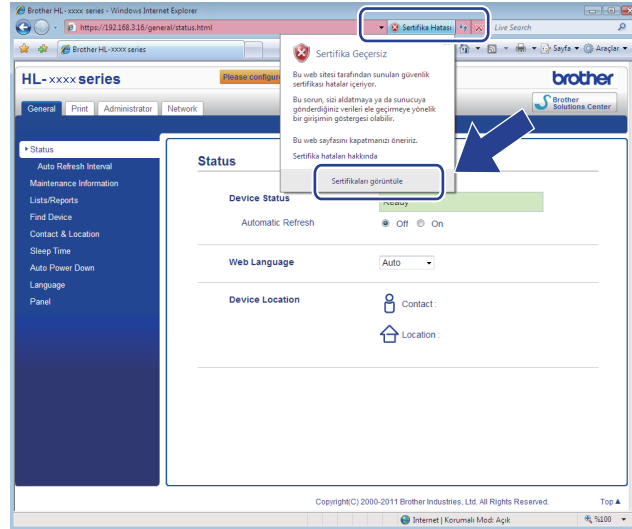
Not

Kullanıcı Hesabı Denetimi ekranı görülürse,
(Windows Vista®) **Devam Et (İzin Ver)** ögesini tıklatın.
(Windows® 7) **Evet** ögesini tıklatın.

- 3 Makinenize erişmek için tarayıcınıza “https://makinenin IP adresi/” yazın (burada “makinenin IP adresi”, makinenin IP adresi veya sertifika için atanan düğüm adıdır). Ardından **Bu web sitesine devam et (önerilmez).**’i tıklatın.

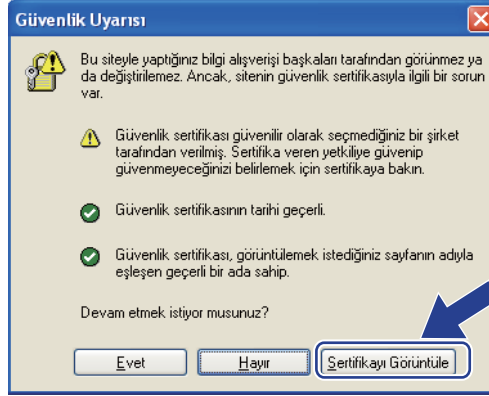


- 4 **Sertifika Hatası**’nı tıklatın ve ardından **Sertifikaları görüntüle**’yi tıklatın. Yönergeler devamı için, *Windows® XP ve Windows Server® 2003 kullanıcıları için* >> sayfa 72’deki adım 4’ten adımları takip edin.

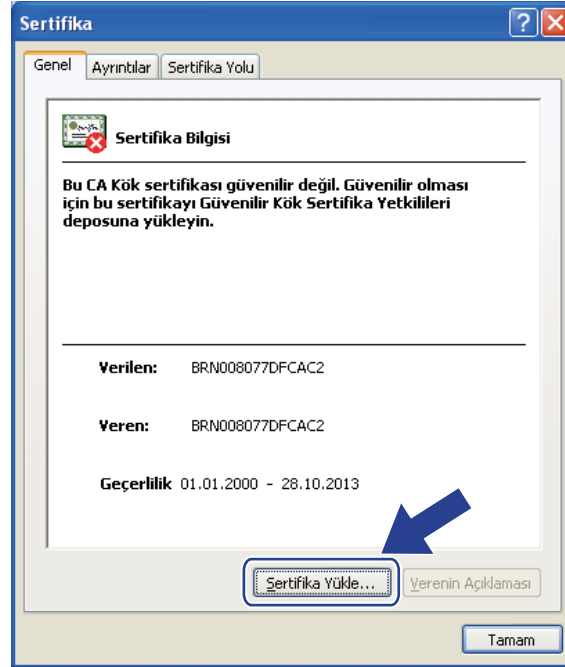


Windows® XP ve Windows Server® 2003 kullanıcıları için

- 1 Web tarayıcınızı başlatın.
- 2 Makinenize erişmek için tarayıcınıza “https://makinenin IP adresi/” yazın (burada “makinenin IP adresi”, IP adresi veya sertifika için atanan düğüm adıdır).
- 3 Aşağıdaki iletişim penceresi görüldüğünde, **Sertifikayı Görüntüle**’yi tıklatın.

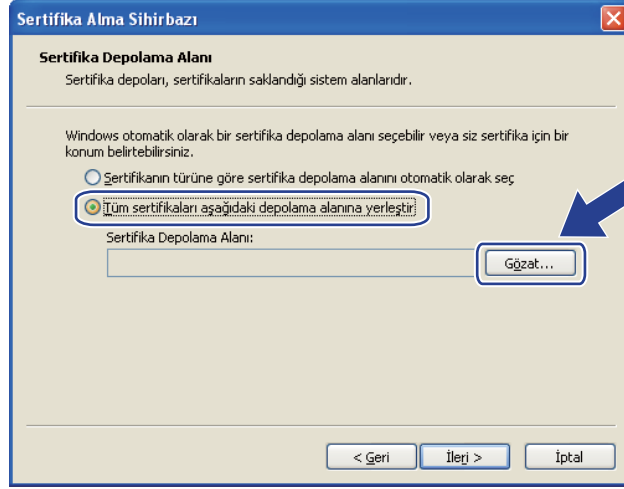


- 4 **Sertifika Yükle...** sekmesinden **Genel** ögesine tıklatın.



- 5 **Sertifika Alma Sihirbazı** görüldüğünde, **İleri**’yi tıklatın.

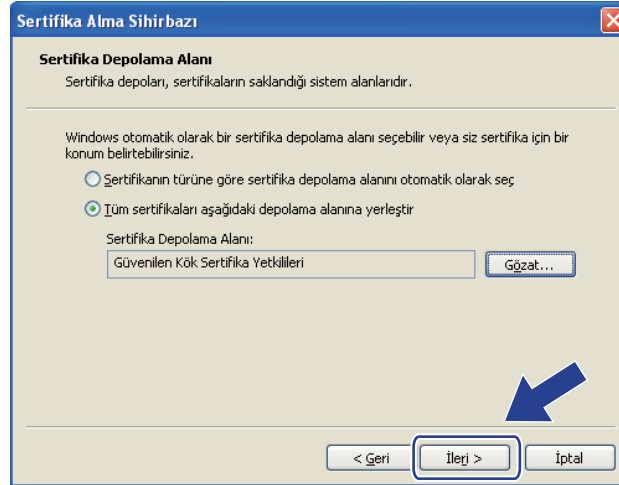
- 6 Tüm sertifikaları aşağıdaki depolama alanına yerleştir'u seçin ve ardından Gözet...'yi tıklayın.



- 7 Güvenilen Kök Sertifika Yetkilileri'ni seçin ve ardından Tamam'a tıklayın.

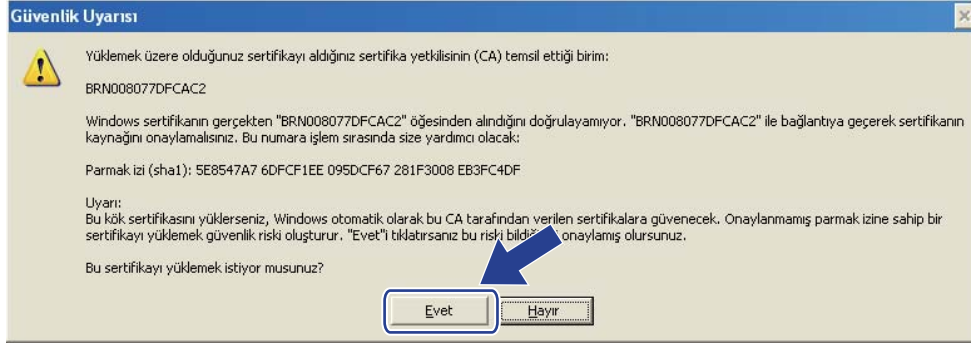


- 8 İleri'yi tıklayın.



- 9 Son'a tıklayın.

10 Parmak izi doğruysa **Evet** ögesine tıklatın.



Not

Parmak izi Yazıcı Ayarları Sayfasına (Bkz. *Yazıcı Ayarları Sayfasını Yazdırma (HL-5450DN(T) için* >> sayfa 41) veya Ağ Yapılandırması Raporuna (Bkz. *Ağ Yapılandırması Raporunu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için* >> sayfa 41) yazdırılır.

11 **Tamam** ögesine tıklatın.

12 Kendi kendine imzalanan sertifika artık bilgisayarınıza yüklenir ve SSL/TLS iletişimi kullanılabilir.

Bir CSR oluşturma

1 **Create CSR** (CSR Oluştur) sayfasındaki **Certificate** (Sertifika)'a tıklatın.

2 **Common Name** (Ortak Ad) ve **Organization** (Kuruluş) gibi bilgilerinizi girin.



Not

- CSR'ı oluşturmadan önce CA'dan gelen Kök Sertifikası'nı bilgisayarınıza yüklemenizi öneririz.
- **Common Name** (Ortak Ad) uzunluğu 64 bayttan azdır. Bu yazıcı SSL/TLS iletişimiyle erişim sağladığında kullanmak için IP adresi, düğüm adı veya etki alanı gibi bir tanımlayıcı girin. Varsayılan olarak düğüm adı gösterilir. **Common Name** (Ortak Ad) gereklidir.
- URL'ye sertifika için kullanılan Ortak Ad'dan farklı bir ad girerseniz bir uyarı görünür.
- **Organization** (Kuruluş), **Organization Unit** (Kuruluş Birimi), **City/Locality** (Şehir/Yerleşim Yeri) ve **State/Province** (İl) uzunluğu 64 bayttan azdır.
- **Country/Region** (Ülke/Bölge) iki karakterde oluşan ISO 3166 ülke kodu olmalıdır.
- X.509v3 sertifikası uzantısını yapılandırıyorsanız, **Configure extended partition** (Genişletilmiş bölümü yapılandır) onay kutusunu seçin ve sonra **Auto (Register IPv4)** (Otomatik (IPv4 Kaydı)) veya **Manual** (Manüel) ögesini seçin.

3 Açılır listeden **Public Key Algorithm** (Ortak Anahtar Algoritması) ve **Digest Algorithm** (Özet Algoritma) ayarlarını seçebilirsiniz. Varsayılan ayarlar **Public Key Algorithm** (Ortak Anahtar Algoritması) için **RSA(2048bit)** ve **Digest Algorithm** (Özet Algoritma) için **SHA256**.

4 **Submit** (Gönder)'yi tıklatın.

5 CSR içeriği görüldüğünde, CSR dosyasını bilgisayarınıza kaydetmek için **Save** (Kaydet)'i tıklatın.

6 CSR oluşturulmuştur.



Not

- CSR'ı CA'ya gönderme yöntemiyle ilgili CA ilkenizi uygulayın.
- Windows Server® 2003/2008'in Kuruluş kök sertifika yetkilisini kullanıyorsanız, güvenli yönetim için İstemci Sertifikası oluştururken sertifika şablonu için **Web Sunucusu** ögesini kullanmanızı öneririz. EAP-TLS kimlik doğrulamasıyla bir IEEE 802.1x ortamı için bir İstemci Sertifikası oluşturuyorsanız sertifika şablonu için **User** ögesini kullanmanızı öneririz. Daha fazla bilgi için, modelinizin üst sayfasından <http://solutions.brother.com/> adresindeki SSL iletişimi sayfasına bakın.

Sertifikayı makinenize yükleme

CA'dan sertifikayı aldığınızda, yazdırma sunucusuna yüklemek için aşağıdaki adımları uygulayın.



Not

Yalnızca makinenin CSR'ı ile yayınlanan sertifika yüklenebilir. Başka bir CSR oluşturmak istediğinizde, sertifikanın başka bir CSR oluşturmadan önce yüklendiğinden emin olun. Sertifikayı makineye yükledikten sonra başka bir CSR oluşturun. Aksi takdirde, yüklemeyi önce yaptığınız CSR geçersiz olacaktır.

- 1 **Install Certificate** (Sertifika Yükle) sayfasındaki **Certificate** (Sertifika)'ye tıklatın.
- 2 CA tarafından yayınlanan sertifika dosyasını belirtin ve ardından **Submit** (Gönder)'i tıklatın.
- 3 Artık sertifika oluşturuldu ve makinenizin belleğine başarılı bir şekilde kaydedildi. SSL/TLS iletişimini kullanmak için bilgisayarınıza CA'dan gelen Kök Sertifikasının yüklenmesi gerekir. Yüklemeyle ilgili ağ yöneticinize başvurun.

Sertifika ve özel anahtarı alma ve verme

Sertifikayı ve özel anahtarı makinede depolayabilirsiniz ve alarak veya vererek yönetebilirsiniz.

Kendi kendine imzalanan sertifika, CA tarafından verilen sertifika ve özel anahtar nasıl alınır

- 1 **Import Certificate and Private Key** (Sertifikayı ve Özel Anahtarı İçer Aktar) sayfasındaki **Certificate** (Sertifika)'a tıklatın.
- 2 Almak istediğiniz dosyayı belirtin.
- 3 Dosya şifreliyse şifreyi girin ve ardından **Submit** (Gönder)'i tıklatın.
- 4 Sertifika ve özel anahtar makinenize başarılı bir şekilde kaydedilir. SSL/TLS iletişimini kullanmak için bilgisayarınıza CA'dan gelen Kök Sertifikasının da yüklenmesi gerekir. Yüklemeyle ilgili ağ yöneticinize başvurun.

Kendi kendine imzalanan sertifika, CA tarafından verilen sertifika ve özel anahtar nasıl verilir

1 **Export** (Dışa Aktar) sayfasındaki **Certificate List** (Sertifika Listesi) içinde gösterilen **Certificate** (Sertifika) ögesini tıklatın.

2 Dosyayı şifrelemek isterseniz şifreyi girin.



Not

Boş şifre kullanılırsa, çıktı şifrelenmez.

3 Doğrulama için şifreyi yeniden girin ve ardından **Submit** (Gönder)'i tıklatın.

4 Dosyayı kaydetmek istediğiniz konumu belirtin.

5 Sertifika ve özel anahtar bilgisayarınıza verilir.



Not

Verdiğiniz dosyayı alabilirsiniz.

6

Birden fazla sertifikayı yönetme

Bu birden fazla sertifika özelliği Web Tabanlı Yönetim ile yüklediğiniz her sertifikayı yönetmenizi sağlar. Sertifikaları yükledikten sonra, **Certificate** (Sertifika) sayfasından yüklenen sertifikaları görüntüleyebilirsiniz ve sonra her sertifikanın içeriğini görüntüleyebilir, silebilir veya sertifikayı verebilirsiniz. **Certificate** (Sertifika) sayfasına erişme hakkında bilgi için, bkz. *Web Yabanlı Yönetim ile sertifika yapılandırma* >> sayfa 68. Brother makinesi üç kadar kendi kendine imzalanan sertifika veya CA tarafından verilen üç kadar sertifika depolamanızı sağlar. Depolanan sertifikaları HTTPS/IPPS protokolü veya IEEE 802.1x kimlik doğrulaması.

IEEE 802.1x kimlik doğrulaması ve SMTP/POP3 için SSL kullanarak dört kadar CA sertifikası depolayabilirsiniz.

Bir sertifika eksik depolamanızı ve son boş kalanı sertifika zaman aşımında kullanmanızı öneririz. Örneğin, bir CA sertifikası depolamak istiyorsanız, üç sertifikayı depolayın ve bir tanesini yedekleme için ayırın. Sertifikayı yeniden verme durumunda, örneğin sertifika zaman aşımına uğradığında, yeni bir sertifikayı yedeğe alabilirsiniz ve sonra yapılandırma arızasından kaçınmak için süresi dolan sertifikayı silebilirsiniz.



Not

HTTPS/IPPS protokolünü veya IEEE 802.1x'yi kullanırken, hangi sertifikayı kullandığınızı seçmeniz gerekir.

Bir CA sertifikası alın ve verin

CA sertifikasını alarak veya göndererek makinede depolayabilirsiniz.

CA sertifikasını alma

- 1 **CA Certificate** (CA Sertifikası) sayfasındaki **Security** (Güvenlik)'i tıklatın.
- 2 **Import CA Certificate** (SY Sertifikasını İçer Aktar) öğesini tıklatın ve sertifikayı seçin. **Submit** (Gönder)'yi tıklatın.

CA sertifikasını gönderme

- 1 **CA Certificate** (CA Sertifikası) sayfasındaki **Security** (Güvenlik)'i tıklatın.
- 2 Vermek istediğiniz sertifikayı seçin ve **Export** (Dışa Aktar) öğesini tıklatın. **Submit** (Gönder)'yi tıklatın.

Genel Bakış

Bu bölümde, Brother makinesini kullanırken karşılaşılabileceğiniz normal ağ sorunlarını nasıl çözeceğiniz anlatılmaktadır. Bu bölümü okuduktan sonra, sorunu çözebilerseniz, lütfen Brother Solutions Center'ı ziyaret edin: <http://solutions.brother.com/>.

Lütfen <http://solutions.brother.com/> adresindeki Brother Çözüm Merkezi'ne gidin ve diğer kılavuzları karşıdan yüklemek için model sayfanızdaki Kullanma Kılavuzları ögesini tıklatın.

Sorununuzu belirleme

Bu bölümü okumadan önce aşağıdaki öğelerin yapılandırıldığından emin olun.

Önce aşağıdakileri kontrol edin:
Güç kablosunun düzgün şekilde bağlı ve Brother makinesi açık.
Erişim noktası (kablolu için), yönlendirici veya hub açık ve bağlantı düğmesi yanıp sönüyor.
Tüm koruyucu paketleme makineden çıkarılmış.
Toner kartuşları ve drum ünitesi düzgün şekilde yüklü.
Ön ve arka kapaklar tam olarak kapalı.
Kağıt, kağıt tepsisine düzgün şekilde yerleştirilmiş.
(Kablolu ağlar için) Bir ağ kablosu sıkıca Brother makinesine ve yönlendirici veya hub'a bağlı.

Çözümünüz için aşağıdaki listelerden ilgili sayfaya gidin

- Kablolu ağ yapılandırmasını tamamlayamıyorum. (Bkz. sayfa 79.)
- Brother makinesi yazıcı sürücüsü yüklemesi sırasında ağda bulunamadı. (Bkz. sayfa 79.)
- Brother makinesi ağ üzerinden yazdıramıyor. (Bkz. sayfa 80.)
- Brother makinesi başarılı bir yüklemeden sonra bile ağda bulunamadı. (Bkz. sayfa 80.)
- Güvenlik yazılımı kullanıyorum. (Bkz. sayfa 82.)
- Ağ aygıtlarımın düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol etmek istiyorum. (Bkz. sayfa 83.)

Kablosuz ağ yapılandırmasını tamamlayamıyorum.

Soru	Arayüz	Çözüm
Makinem kablosuz kurulum sırasında bağlanmıyor?	kablosuz	Kablosuz yönelticinizi Kapatın ve yeniden Açın. Sonra kablosuz ayarları yeniden deneyin ve yapılandırın.
Güvenlik ayarlarınız (SSID/Ağ Anahtarı) doğru mu?	kablosuz	■ Yeniden onaylayın ve doğru güvenlik ayarlarını seçin. • Üreticinin adı veya WLAN erişim noktasının/yönlendiricinin model numarası varsayılan güvenlik ayarları olarak kullanılabilir. • Güvenlik ayarlarını bulma hakkında bilgi için WLAN erişim noktanız/yönlendiriciniz ile birlikte verilen yönergelere bakın. • WLAN erişim noktasının/yönlendiricinizin üreticisine sorun veya İnternet sağlayıcınıza veya ağ yöneticisine sorun. ■ SSID ve Ağ Anahtarının ne olduğu hakkında bilgi için, bkz. <i>Kablosuz ağ terimleri ve kavramları (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)</i> >> sayfa 94.
MAC adresi filtrelemeyi kullanıyor musunuz?	kablosuz	Brother makinesinin MAC adresine filtre için izin verildiğini onaylayın. MAC adresini Brother makinesinin kontrol panelinden bulabilirsiniz. (Bkz. <i>İşlev tablosu ve varsayılan fabrika ayarları</i> >> sayfa 43.)
WLAN erişim noktanız/yönlendiriciniz gizlilik modunda mı? (SSID'yi yayınlamıyor)	kablosuz	■ Doğru SSID adını veya Ağ Anahtarını el ile girmelisiniz. ■ WLAN erişim noktanız/yönlendiriciniz ile sağlanan SSID adını veya Ağ Anahtarını kontrol edin ve kablosuz ağ kurulumunu yeniden yapılandırın. (Daha fazla bilgi için, bkz. <i>Makinenizi SSID yayınlanmadığında yapılandırma</i> >> sayfa 20.)
Yukarıdakilerin tümünü kontrol ettim ve denedim, ancak hala kablosuz yapılandırmayı tamamlayamıyorum. Yapabileceğim başka bir şey var mı?	kablosuz	Ağ Bağlantısı Onarma Aracını kullanın. <i>Brother makinesi ağ üzerinden yazdırıyor. Brother makinesi başarılı bir yüklemeden sonra bile ağda bulunamadı.</i> >> sayfa 80.

Brother makinesi yazıcı sürücüsü yüklemesi sırasında ağda bulunamadı.

Soru	Arayüz	Çözüm
Makineniz ağa bağlı mı ve geçerli bir IP adresi var mı?	kablolu/ kablosuz	Yazıcı Ayarları Sayfası veya Ağ Yapılandırması Raporunu yazdırın ve Ethernet Link Status veya Wireless Link Status ögesinin Link OK olduğunu kontrol edin. Bkz. <i>Yazıcı Ayarları Sayfasını Yazdırma (HL-5450DN(T) için)</i> >> sayfa 41 veya <i>Ağ Yapılandırması Raporunu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)</i> >> sayfa 41. Raporda Failed To Associate veya Link DOWN gösterilirse, ağ yöneticinize IP adresinizin geçerli olup olmadığını sorun.
Güvenlik yazılımı kullanıyor musunuz?	kablolu/ kablosuz	■ Yükleme iletişim kutusunda yeniden Brother makinesi aramayı seçin. ■ yazıcı sürücüsü yüklemesi sırasında güvenlik yazılımı uyarı mesajı görüldüğünde erişime izin verin. ■ Güvenlik yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, bkz. <i>Güvenlik yazılımı kullanıyorum.</i> >> sayfa 82.

Brother makinesi yazıcı sürücüsü yüklemesi sırasında ağda bulunamadı. (devam)

Soru	Arayüz	Çözüm
Brother makineniz WLAN erişim noktasından/yönlendiriciden çok uzağa mı yerleştirildi?	kablosuz	Kablosuz ağ ayarlarını yapılandırırken Brother makinenizi WLAN erişim noktasından/yönlendiriciden en fazla 3,3 fit (1 metre) uzağa koyun.
Makineniz ve WLAN erişim noktasınız/yönlendiriciniz arasında herhangi bir engel (örneğin duvarlar veya eşya) var mı?	kablosuz	Brother makinenizi engel olmayan bir alana veya WLAN erişim noktasının/yönlendiricinin yakınına taşıyın.
Brother makinenizin veya WLAN erişim noktasının/yönlendiricinizin yakınında kablosuz bilgisayar, Bluetooth destekli aygıt, mikrodalga fırın veya dijital kablosuz telefon var mı?	kablosuz	Tüm aygıtları Brother makinesinden veya WLAN erişim noktasından/yönlendiriciden uzağa taşıyın.

Brother makinesi ağ üzerinden yazdıramıyor.**Brother makinesi başarılı bir yüklemeden sonra bile ağda bulunamadı.**

Soru	Arayüz	Çözüm
Güvenlik yazılımı kullanıyor musunuz?	kablolu/ kablosuz	<i>Güvenlik yazılımı kullanıyorum.</i> ►► sayfa 82.
Brother makinenize kullanılabilir bir IP adresi atanmış mı?	kablolu/ kablosuz	■ IP adresini ve Alt Ağ Maskesini onaylayın Bilgisayarın ve Brother makinesinin hem IP adresinin hem de Alt Ağ Maskesinin doğru olduğunu ve aynı ağda bulunduğunu doğrulayın. IP adresi ve Alt Ağ Maskesini doğrulama hakkında daha fazla bilgiyi ağ yöneticinize sorun veya http://solutions.brother.com/ adresindeki Brother Solutions Center'ı ziyaret edin. ■ (Windows®) Ağ Bağlantısı Onarım Aracını kullanarak IP adresini ve Alt Ağ Maskesini onaylayın. Ağ Bağlantısı Onarım Aracını Brother makinesinin ağ ayarlarını onarmak için kullanın. Doğru IP adresini ve Alt Ağ Maskesini atayacaktır. Ağ Bağlantısı Onarım Aracını kullanmak için, ağ yöneticisine ayrıntıları sorun ve sonra aşağıdaki adımları uygulayın:  Not • (Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) Yönetici haklarıyla oturum açmanız gerekir. • Brother makinesinin açık ve bilgisayarınızla aynı ağa bağlı olduğundan emin olun.

Brother makinesi ağ üzerinden yazdıramıyor.**Brother makinesi başarılı bir yüklemeden sonra bile ağda bulunamadı. (devam)**

Soru	Arayüz	Çözüm
Brother makinenize kullanılabilir bir IP adresi atanmış mı? (devamı var)	kablolu/ kablosuz	1 (Windows® XP, Windows Server® 2003/2008) Başlat düğmesini, Tüm Programlar, Donatılar ve Windows Gezgini ve sonra Bilgisayarım (Bilgisayar) öğesini tıklatın. (Windows Vista®/Windows® 7)  düğmesini ve Bilgisayar öğesini tıklatın. 2 Programı çalıştırmak için 64-bit işletim sistemi kullanıcıları için Yerel Disk (C:), Program Files veya Program Dosyaları (x86) öğesini, Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe çift tıklatın.  Not Kullanıcı Hesabı Denetimi ekranı görülürse, (Windows Vista®) Devam Et öğesini tıklatın. (Windows® 7) Evet öğesini tıklatın. (Windows Server® 2008) Şifreyi yazın ve sonra Tamam öğesini tıklatın. 3 Ekran yönergelerini uygulayın. 4 Yazıcı Ayarları Sayfası veya Ağ Yapılandırması Raporunu yazdırarak tanıyı kontrol edin. Bkz. <i>Yazıcı Ayarları Sayfasını Yazdırma (HL-5450DN(T) için)</i> >> sayfa 41 veya <i>Ağ Yapılandırması Raporunu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)</i> >> sayfa 41.  Not Durum Monitörü'nde Ağ Bağlantısı Onarım Aracını Etkinleştir kutusunu işaretlerseniz Ağ Bağlantısı Onarım Aracı otomatik olarak başlayacaktır. Durum Monitörü ekranını sağ tıklatın, Seçenekler, Ayrıntılar öğesini tıklatın ve sonra Tanılama sekmesini tıklatın. Ağ yöneticiniz IP adresini sabit olarak ayarladığında IP adresini otomatik olarak değiştireceğinden bu önerilmez. Doğru IP adresi ve Alt Ağ maskesi Ağ Bağlantısı Onarım Aracı kullanıldıktan sonra bile hala atanmamışsa, bu bilgiyi ağ yöneticisine sorun veya http://solutions.brother.com/ adresindeki Brother Solutions Center'ı ziyaret edin.

Brother makinesi ağ üzerinden yazdırıyor.**Brother makinesi başarılı bir yüklemeden sonra bile ağda bulunamadı. (devam)**

Soru	Arayüz	Çözüm
Önceki yazdırma işiniz başarısız oldu mu?	kablolu/ kablosuz	■ Başarısız olan yazdırma işi hala bilgisayarın yazdırma kuyruğundaysa silin. ■ Aşağıdaki klasörde yazıcı simgesini çift tıklatın ve sonra Tüm Belgeleri İptal Et menüsünde Yazıcı öğesini seçin: (Windows® XP/Windows Server® 2003) Başlat ve Yazıcı ve Fakslar. (Windows Vista®)  Denetim Masası, Donanım ve Ses ve sonra Yazıcılar. (Windows® 7)  Aygıtlar ve Yazıcılar ve sonra Yazıcı ve Fakslar. (Windows Server® 2008) Başlat, Denetim Masası ve Yazıcılar.
Brother makinesini ağa kablosuz özellikleri kullanarak mı bağlıyorsunuz?	kablosuz	■ Kablosuz bağlantının durumunu onaylamak için Kablosuz raporu öğesini yazdırın. (Nasıl yazdırılacağı hakkında bilgi için, bkz. <i>Kablosuz raporu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için</i>) >> sayfa 42.) Yazılı Kablosuz raporu üzerinde bir hata kodu varsa: >> Hızlı Kurulum Kılavuzu: <i>Sorun Giderme.</i> ■ <i>Brother makinesi yazıcı sürücüsü yüklemesi sırasında ağda bulunamadı.</i> >> sayfa 79.
Yukarıdakilerin tümünü kontrol ettim ve denedim, ancak Brother makinesi yazdırıyor. Yapabileceğim başka bir şey var mı?	kablolu/ kablosuz	yazıcı sürücüsünün yüklemesini kaldırın ve yeniden yükleyin.

Güvenlik yazılımı kullanıyorum.

Soru	Arayüz	Çözüm
Yazıcı sürücüsü yüklemesi, uygulamanın başlatma süreci sırasında veya yazdırma özelliklerini kullanırken güvenlik uyarısı iletişim kutusunu kabul etmeyi seçtiniz mi?	kablolu/ kablosuz	Güvenlik uyarısı iletişim kutusunu kabul etmeyi seçmediyseniz, güvenlik yazılımının güvenlik duvarı işlevi erişimi reddediyor olabilir. Bazı güvenlik yazılımları bir güvenlik uyarısı iletişim kutusu göstermeden erişimi engelleyebilir. Erişime izin vermek için, güvenlik yazılımınızın yönergelerine bakın veya üreticiye sorun.

Güvenlik yazılımı kullanıyorum. (devam)

Soru	Arayüz	Çözüm
Güvenlik yazılımı ayarları için gerekli bağlantı noktası numarasını bilmek istiyorum.	kablolu/ kablosuz	Aşağıdaki bağlantı noktası numaraları Brother ağ özellikleri için kullanılır: ■ Ağdan yazdırma ¹ → Bağlantı noktası numarası 161 ve 137/ Protokol UDP ■ BRAdmin Light ¹ → Bağlantı noktası numarası 161 / Protokol UDP ¹ Yalnızca Windows®. Bağlantı noktasını açma hakkında bilgi için, güvenlik yazılımı yönergelerine bakın veya üreticinize sorun.

Ağ aygıtlarımın düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol etmek istiyorum.

Soru	Arayüz	Çözüm
Brother makineniz, erişim noktası/yönlendirici veya ağ hub'ı açık mı?	kablolu/ kablosuz	Önce aşağıdakileri kontrol edin: >> sayfa 78 içindeki tüm yönergeleri onayladığınızdan emin olun.
Brother makinenin IP adresi gibi ağ ayarlarını nerede bulabilirim?	kablolu/ kablosuz	Yazıcı Ayarları Sayfasını veya Ağ Yapılandırması Raporunu yazdırın. Bkz. <i>Yazıcı Ayarları Sayfasını Yazdırma (HL-5450DN(T) için)</i> >> sayfa 41 veya <i>Ağ Yapılandırması Raporunu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)</i> >> sayfa 41.
Brother makinenin bağlantı durumunu nasıl kontrol ederim?	kablolu/ kablosuz	Yazıcı Ayarları Sayfası veya Ağ Yapılandırması Raporunu yazdırın ve Ethernet Link Status veya Wireless Link Status ögesinin Link OK olduğunu kontrol edin. Bkz. <i>Yazıcı Ayarları Sayfasını Yazdırma (HL-5450DN(T) için)</i> >> sayfa 41 veya <i>Ağ Yapılandırması Raporunu Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)</i> >> sayfa 41. Link Status, Link DOWN veya Failed To Associate ögesini gösteriyorsa, Önce aşağıdakileri kontrol edin: >> sayfa 78 konusundan itibaren yeniden başlayın.
Brother makinesine bilgisayarınızdan "ping" yapabiliyor musunuz?	kablolu/ kablosuz	Brother makinesine IP adresi veya düğüm adını kullanarak bilgisayarınızdan ping yapın. ■ Başarılı → Brother makineniz düzgün çalışıyor ve bilgisayarınızla aynı ağa bağlı. ■ Başarısız → Brother makineniz bilgisayarınızla aynı ağa bağlı değil. (Windows®) Ağ yöneticinize sorun ve IP adresini ve alt ağ maskesini otomatik olarak onarmak için Ağ Bağlantısı Onarım Aracını kullanın. Ağ Bağlantısı Onarım Aracı hakkında ayrıntı için, bkz. (Windows®) <i>Ağ Bağlantısı Onarım Aracını kullanarak IP adresini ve Alt Ağ Maskesini onaylayın.</i> , <i>Brother makinenize kullanılabilir bir IP adresi atanmış mı?</i> >> sayfa 80. (Macintosh) IP adresinin ve Alt Ağ Maskesinin doğru ayarlandığını onaylayın. Bkz. <i>IP adresini ve Alt Ağ Maskesini onaylayın, Brother makinenize kullanılabilir bir IP adresi atanmış mı?</i> >> sayfa 80.

Ağ aygıtlarımın düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol etmek istiyorum. (devam)

Soru	Arayüz	Çözüm
Brother makinesi kablosuz ağa bağlanıyor mu?	kablosuz	Kablosuz bağlantının durumunu onaylamak için Kablosuz raporu ögesini yazdırın. Nasıl yazdırılacağı hakkında bilgi için, bkz. <i>Kablosuz rapor Yazdırma (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)</i> >> sayfa 42. Yazılı Kablosuz raporu üzerinde bir hata kodu varsa: >> Hızlı Kurulum Kılavuzu: <i>Sorun Giderme</i> .
Yukarıdakilerin tümünü kontrol ettim ve denedim, ancak hala sorunlarım var. Yapabileceğim başka bir şey var mı?	kablolu/ kablosuz	SSID'yi ve Ağ Anahtarı bilgilerini bulmak için ve doğru olarak ayarlamak için WLAN erişim noktanızla/yönlendiricinizle birlikte verilen yönergelerle bakın. SSID ve Ağ Anahtarı hakkında bilgi için, bkz. <i>Güvenlik ayarlarınız (SSID/Ağ Anahtarı) doğru mu?</i> , <i>Kablosuz ağ yapılandırmasını tamamlayamıyorum</i> . >> sayfa 79.



Ağ Terimler Sözlüğü

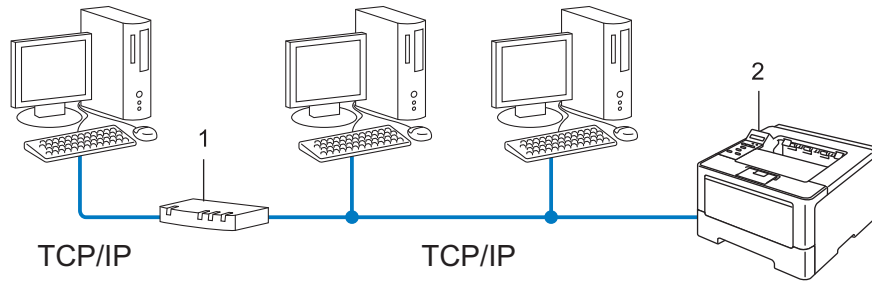
Ağ bağlantıları ve protokolleri türleri	86
Makinenizi ağ için yapılandırma	91
Kablosuz ağ terimleri ve kavramları (HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için)	94
Windows® ek ağ ayarları	98
Güvenlik terimleri ve kavramları	101

Ağ bağlantısı türleri

Kablolu ağ bağlantısı örneği

TCP/IP kullanarak Eşler Arası yazdırma

Eşler Arası Ağ ortamında, her bilgisayar verileri her bir ağıta gönderebilir ve alabilir. Dosya erişimi veya makine paylaşımını denetleyen merkezi bir sunucu yoktur.



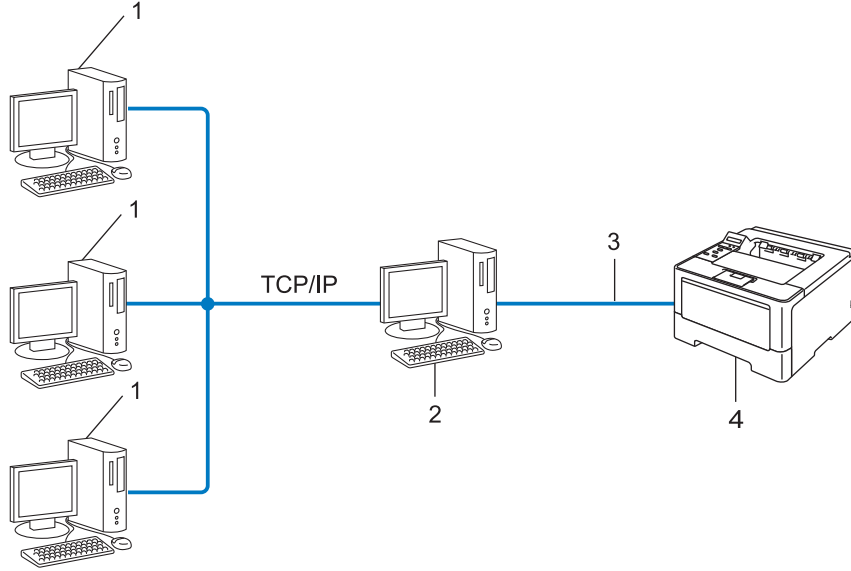
1 Yönlendirici

2 Ağ makinesi (makineniz)

- 2 veya 3 bilgisayardan oluşan küçük bir ağda, Ağ Paylaşımlı yazdırma yönteminden daha kolay yapılandırılabilirdiğinden Eşler Arası yazdırma yöntemini öneririz. *Ağ Paylaşımlı yazdırma* ►► sayfa 87.
- Her bir bilgisayar TCP/IP Protokolü kullanmalıdır.
- Brother makinesi uygun bir IP adresi yapılandırması gerektirir.
- Yönlendirici kullanıyorsanız, bilgisayarlarda ve Brother makinesinde Ağ Geçidi adresi yapılandırılmalıdır.

Ağ Paylaşımlı yazdırma

Ağ Paylaşımlı ortamda, her bilgisayar verileri merkezi olarak denetlenen bir bilgisayara gönderir. Bu bilgisayar türüne genellikle “Sunucu” ya da “Yazdırma Sunucusu” denir. Görevi tüm yazdırma işlerinin yazdırılmasını denetlemektir.



- 1 İstemci bilgisayar
- 2 Bilgisayar “Sunucu” ya da “Baskı sunucusu” olarak bilinir
- 3 TCP/IP, USB veya paralel (varsa)
- 4 Ağ makinesi (makineniz)

- Büyük bir ağda, Ağ Paylaşımlı yazdırma ortamını öneririz.
- “Sunucu” veya “yazdırma sunucusu” TCP/IP yazdırma protokolünü kullanmalıdır.
- Makine USB veya paralel arayüz ile bağlanmadıkça Brother makinesinin uygun bir IP adresi yapılandırmasına sahip olması gerekir.

Protokoller

TCP/IP protokolleri ve işlevleri

Protokoller, verileri ağda iletmek için standartlaştırılmış kurallar kümesidir. Protokoller kullanıcıların ağa bağlı kaynaklara erişmesini sağlar.

Brother makinesinde kullanılan baskı sunucusu TCP/IP (İletim Denetimi Protokolü/İnternet Protokolü) protokolünü destekler.

TCP/IP, İnternet ve E-posta gibi iletişimler için kullanılan en popüler protokol kümesidir. Bu protokol, Windows®, Windows Server®, Mac OS X ve Linux® gibi neredeyse tüm işletim sistemlerinde kullanılabilir. Bu Brother makinesinde aşağıdaki TCP/IP protokolleri kullanılabilir.



Not

- Protokol ayarlarını HTTP arayüzüyle yapılandırabilirsiniz (web tarayıcısı). (Bkz. *Makine ayarlarını Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile yapılandırma* >> sayfa 46.)
- Brother makinenizin desteklediği protokolleri bulmak için, bkz. *Desteklenen protokoller ve güvenlik özellikleri* >> sayfa 105.
- Desteklenen güvenlik protokolleriyle ilgili bilgiler için, bkz. *Güvenlik protokolleri* >> sayfa 102.

DHCP/BOOTP/RARP

DHCP/BOOTP/RARP protokollerini kullanarak IP adresi otomatik olarak yapılandırılabilir.



Not

DHCP/BOOTP/RARP protokollerini kullanmak için lütfen ağ yöneticinize başvurun.

APIPA

IP adresini el ile (makinenin kumanda paneli (LCD modeller için) veya BRAdmin yazılımı ile) veya otomatik olarak (DHCP/BOOTP/RARP sunucusu ile) atamazsanız, Otomatik Özel IP Adresleme (APIPA) protokolü otomatik olarak 169.254.1.0 - 169.254.254.255 aralığında bir IP adresi atar.

ARP

Adres Çözümleme Protokolü TCP/IP ağında MAC adresine IP adresi eşlemesini gerçekleştirir.

DNS istemcisi

Brother yazdırma sunucusu Etki Alanı Adı Sistemi (DNS) istemcisi işlevini desteklemektedir. Bu işlev, yazdırma sunucusunun DNS adıyla diğer aygıtlarla iletişimi kurmasını sağlar.

NetBIOS adı çözümlemesi

Ağ Temel Giriş/Çıkış Sistemi ad çözümlemesi, ağ bağlantısı sırasında NetBIOS adıyla diğer aygıtın IP adresini elde etmenizi sağlar.

WINS

Windows® İnternet Ad Hizmeti, yerel ağdaki IP adresi ve NetBIOS adını birleştirerek NetBIOS adı çözümlemesi için bilgi sağlama hizmetidir.

LPR/LPD

TCP/IP ağında yaygın kullanılan yazdırma protokolleri.

SMTP istemcisi

Basit Posta Aktarım Protokolü (SMTP) istemcisi E-postaları İnternet veya İnternet üzerinden göndermek için kullanılır.

Özel Raw Bağlantı Noktası (Varsayılan Bağlantı Noktası 9100)

TCP/IP ağında yaygın kullanılan başka bir yazdırma protokolü. Etkileşimli veri aktarımı sağlar.

IPP

İnternet Yazdırma Protokolü (IPP Sürümü 1.0) belgeleri İnternet üzerinden herhangi bir erişilebilir makineye doğrudan yazdırmanızı sağlar.



Not

IPPS protokolü hakkında ayrıntılar için, bkz. *Güvenlik protokolleri* >> sayfa 102.

mDNS

mDNS, Brother yazdırma sunucusunun Mac OS X Basit Ağ Yapılandırma sisteminde kendisini otomatik olarak yapılandırmasını sağlar.

TELNET

TELNET protokolü, TCP/IP ağında bilgisayarınızdan uzak ağ aygıtlarını kontrol etmenize izin verir.

SNMP

Basit Ağ Yönetim Protokolü (SNMP), bilgisayarlar, yönlendiriciler ve Brother ağa hazır makineleri dahil ağ aygıtlarını yönetmek için kullanılır. Brother yazdırma sunucusu SNMPv1, SNMPv2c ve SNMPv3'ü desteklemektedir.



Not

SNMPv3 protokolü hakkında ayrıntılar için, bkz. *Güvenlik protokolleri* ►► sayfa 102.

LLMNR

Bağlantı Yerel Çok Noktaya Yayın Adı Çözümleme yöntemi (LLMNR), ağ Etki Alanı Sistemi (DNS) sunucusuna sahip değilse, komşu bilgisayarların adlarını çözer. LLMNR Yanıtlayıcı işlevi, Windows Vista® ve Windows® 7 gibi LLMNR Gönderici işlevine sahip bir bilgisayar kullanırken hem IPv4 hem de IPv6 ortamında çalışır.

Web Services

Web Services protokolü, **Ağ** klasöründen makine simgesini sağ tıklayarak Windows Vista® veya Windows® 7 kullanıcılarının yazdırmak için kullanılacak sürücülerini yüklemesini etkinleştirir. (Bkz. *Web Services yoluyla yazdırmak için sürücülerini yükleme (Windows Vista® ve Windows® 7)* ►► sayfa 98.) Ayrıca, Web Services bilgisayarınızda makinenin o anki durumunu kontrol etmenizi de sağlar.

HTTP

HTTP protokolü bir web sunucusu ve bir web tarayıcısı arasında veri iletmek için kullanılır.



Not

HTTPS protokolü hakkında ayrıntılar için, bkz. *Güvenlik protokolleri* ►► sayfa 102.

SNTP

Basit Ağ Zamanlama Protokolü TCP/IP ağındaki bilgisayar saatlerini eşitlemek için kullanılır. SNTP ayarlarını Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile yapılandırabilirsiniz. (Ayrıntılar için, bkz. *SNTP protokolünü Web Tabanlı Yönetim'i kullanarak yapılandırma* ►► sayfa 51.)

CIFS

Ortak İnternet Dosya Sistemi, bilgisayar kullanıcılarının dosya ve yazıcıları Windows®'da paylaştığı standart yöntemdir.

IPv6

IPv6 gelecek nesil İnternet protokolüdür. IPv6 protokolü hakkında daha fazla bilgi için, <http://solutions.brother.com/> adresinde kullandığınız makinenin model sayfasını ziyaret edin.

IP adresleri, alt ağ maskeleri ve ağ geçitleri

Makineyi TCP/IP ağ ortamında kullanmak için IP adresini ve alt ağ maskesini yapılandırmanız gerekir. Yazıcı sunucusuna atadığınız IP adresi ana bilgisayarınızla aynı mantıksal ağda olmalıdır. Değilse, alt ağ maskesi ve ağ geçidi adresini doğru yapılandırmalısınız.

IP adresi

IP adresi, ağa bağlı her aygıtı tanıtan sayı dizisidir. IP adresi noktalarla ayrılmış dört sayıdan oluşur. Her sayı 0 ve 255 arasındadır.

■ Örnek: Küçük ağda, normalde son numarayı değiştirirsiniz.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Yazıcı sunucunuza IP adresi atama:

Ağınızda bir DHCP/BOOTP/RARP sunucunuz varsa, baskı sunucusu otomatik olarak IP adresini o sunucudan alır.



Not

Daha küçük ağlarda, DHCP sunucusu aynı zamanda yönlendirici olabilir.

DHCP, BOOTP ve RARP ile ilgili daha fazla bilgi için, bkz.:

IP adresini yapılandırmak için DHCP kullanma >> sayfa 106.

IP adresini yapılandırmak için BOOTP kullanma >> sayfa 108.

IP adresini yapılandırmak için RARP kullanma >> sayfa 107.

DHCP/BOOTP/RARP sunucusuna sahip değilseniz, Otomatik Özel IP Adresleme (APIPA) protokolü otomatik olarak 169.254.1.0 - 169.254.254.255 aralığında bir IP adresi atar. APIPA hakkında daha fazla bilgi için, bkz. *IP adresini yapılandırmak için APIPA kullanma* >> sayfa 108.

Alt ağ maskesi

Alt ağ maskeleri ağ iletişimini kısıtlar.

■ Örnek: Bilgisayar 1 Bilgisayar 2 ile konuşabilir

- Bilgisayar 1

IP Adresi: 192.168. 1. 2

Alt Ağ Maskesi 255.255.255.000

- Bilgisayar 2

IP Adresi: 192.168. 1. 3

Alt Ağ Maskesi 255.255.255.000

Alt ağ maskesinde bulunan 0 adresin bu bölümünde iletişimde sınır olmadığını gösterir. Yukarıdaki örnekte, 192.168.1.x ile başlayan IP adresine sahip her aygıtla iletişim kurabileceğiniz anlamına gelir. (burada x. 0 - 255 arasında sayılardır).

Ağ Geçidi (yönlendirici)

Ağ geçidi, başka bir ağa giriş olarak görev yapan bir ağ noktasıdır ve ağ üzerinden iletilen verileri tam hedefe gönderir. Yönlendirici ağ geçidine gelen verileri nereye yönlendireceğini bilir. Hedef dış ağda bulunuyorsa, yönlendirici verileri dış ağa gönderir. Ağınız başka ağlarla iletişim kuruyorsa, Ağ Geçidi IP adresini yapılandırmanız gerekebilir. Ağ Geçidi IP adresini bilmiyorsanız, Ağ Yöneticinize başvurun.

IEEE 802.1x Kimlik Doğrulaması

IEEE 802.1x, yetkisiz ağ aygıtlarından erişimi sınırlayan kablolu ve kablosuz ağlar için bir IEEE standardıdır. Brother makineniz (istemci) RADIUS sunucusuna (Kimlik Doğrulama sunucusu) erişim noktanız yoluyla (kimlik doğrulayıcı) bir kimlik doğrulama isteği gönderir. İsteğiniz RADIUS sunucusu tarafından doğrulandıktan sonra, makineniz ağa erişebilir.

Kimlik doğrulama yöntemleri

■ LEAP (Kablosuz ağ için)

Kimlik doğrulama için kullanıcı kimliği ve şifre kullanan Cisco LEAP (Basit Genişletilmiş Kimlik Doğrulama Protokolü), Cisco Systems, Inc. tarafından geliştirilmiştir.

■ EAP-FAST

Kimlik doğrulama için kullanıcı kimliği ve şifre ve tünellenen kimlik doğrulama işlemini elde etmek için simetrik anahtar kullanan EAP-FAST (Genişletilmiş Kimlik Doğrulama Protokolü-Güvenli Tünel ile Esnek Kimlik Doğrulama), Cisco Systems, Inc. tarafından geliştirilmiştir.

Brother makinesi aşağıdaki iç kimlik doğrulama yöntemlerini destekler:

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

■ EAP-MD5 (Kablolu ağ için)

EAP-MD5 (Genişletilmiş Kimlik Doğrulama Protokolü-Mesaj Özeti Algoritması 5), kimlik sorma-yanıtlama kimlik doğrulaması için bir kullanıcı kimliği ve şifresi kullanır.

■ PEAP

PEAP (Korumalı Genişletilmiş Kimlik Doğrulama Protokolü) Microsoft Corporation, Cisco Systems ve RSA Security tarafından geliştirilmiştir. PEAP, bir kullanıcı kimliği ve şifresi göndermek için istemci ve kimlik doğrulama sunucusu arasında şifrelenmiş bir SSL (Güvenli Yuva Katmanı)/TLS (Aktarım Katmanı Güvenliği) tüneli oluşturur. PEAP, sunucu ve istemci arasında karşılıklı kimlik doğrulama sağlar.

Brother makinesi aşağıdaki iç kimlik doğrulama işlemlerini destekler:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

EAP-TTLS (Genişletilmiş Kimlik Doğrulama Protokolü-Tünellenmiş Aktarım Katmanı Güvenliği) Funk Software ve Certicom tarafından geliştirilmiştir. EAP-TTLS, istemci ve kimlik doğrulama sunucusu arasında bir kullanıcı kimliği ve şifresi göndermek için PEAP'ye benzer bir şifreli SSL tüneli oluşturur. EAP-TTLS, sunucu ve istemci arasında karşılıklı kimlik doğrulama sağlar.

Brother makinesi aşağıdaki iç kimlik doğrulama işlemlerini destekler:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

■ EAP-TLS

EAP-TLS (Genişletilmiş Kimlik Doğrulama Protokolü-Aktarım Katmanı Güvenliği), hem istemci hem de kimlik doğrulama sunucusunda dijital sertifika kimlik doğrulaması gerektirir.

Ağınızı belirtme

SSID (Hizmet Kümesi Tanımlayıcısı) ve kanallar

Bağlanmak istediğiniz kablosuz ağı belirlemek için SSID ve kanalı yapılandırmanız gerekir.

■ SSID

Her kablosuz ağı kendi benzersiz ağı adı bulunur ve teknik olarak SSID olarak adlandırılır. SSID 32-bayt veya daha az bir değerdir ve erişim noktasına atanır. Kablosuz ağla ilişkilendirmek istediğiniz kablosuz ağı aygıtları erişim noktasıyla eşleşmelidir. Erişim noktası ve kablosuz ağı aygıtları düzenli olarak SSID bilgilerinin bulunduğu paketler (işaret olarak belirtilir) gönderir. Kablosuz ağı aygıtınız işareti aldığında, radyo dalgaları aygıtınıza ulaşabilecek kadar yakın kablosuz ağı tanımlayabilirsiniz.

■ Kanallar

Kablosuz ağlar kanallar kullanır. Her kablosuz kanal farklı bir frekanstadır. Kablosuz ağı kullanılarak kullanılabilen en fazla 14 farklı kanal bulunur. Ancak, çoğu ülkede kullanılabilir kanal numarası sınırlanmıştır.

Güvenlik terimleri

Kimlik doğrulama ve şifreleme

Kablosuz ağların çoğu bazı bazı güvenlik ayarları kullanır. Bu güvenlik ayarları kimlik doğrulama (aygıtın kendisini ağa tanıtırma biçimi) ve şifrelemeyi (verilerin ağa gönderilirken şifrelenme biçimi) tanımlar. **Brother kablosuz makinesini yapılandırırken bu seçenekleri doğru olarak belirtmezseniz, kablosuz ağa bağlanamaz.** Bu yüzden bu seçenekler yapılandırılırken dikkatli olmak gerekir. Brother kablosuz makinenizin desteklediği kimlik doğrulama ve şifreleme yöntemleri için lütfen bkz. *Desteklenen protokoller ve güvenlik özellikleri* >> sayfa 105.

Kişisel kablosuz ağ için Kimlik Doğrulama ve Şifreleme yöntemleri

Kişisel kablosuz ağ, ev kablosuz ağı için IEEE 802.1x'i desteklemeyen küçük bir ağıdır.

Makinenizi IEEE 802.1x'i destekleyen kablosuz bir ağda kullanmak istiyorsanız, bkz. *Kuruluş kablosuz ağ için Kimlik Doğrulama ve Şifreleme yöntemleri* ►► sayfa 96.

Kimlik doğrulama yöntemleri

■ Açık sistem

Kablosuz aygıtlar herhangi bir kimlik doğrulaması olmadan ağa erişebilir.

■ Paylaşılan anahtar

Önceden belirlenen gizli bir anahtar kablosuz ağa erişecek tüm aygıtlarla paylaşılır.

Brother kablosuz makinesi önceden tanımlanan anahtar olarak WEP anahtarını kullanır.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

WPA-PSK için TKIP veya WPA-PSK ve WPA2-PSK (WPA-Kişisel) için AES kullanarak Brother kablosuz makinesinin erişim noktalarıyla ilişkilendirilmesini sağlayan bir Wi-Fi Korumalı Erişim Önceden Paylaşılan anahtarı (WPA-PSK/WPA2-PSK) etkinleştirir.

Şifreleme yöntemleri

■ Yok

Şifreleme yöntemi kullanılmaz.

■ WEP

WEP (Kabloya Eşdeğer Gizlilik) kullanırken, veriler güvenli bir anahtarla gönderilip alınır.

■ TKIP

TKIP (Geçici Anahtar Doğruluğu Protokolü) mesaj doğruluk kontrolünü karıştırarak ve mekanizmayı yeniden anahtarlayarak paket başına anahtar sağlar.

■ AES

AES (Gelişmiş Şifreleme Standardı), simetrik bir anahtar şifrelemesi kullanarak güçlü veri koruması sağlar.



Not

- IEEE 802.11n, şifreleme yöntemi için WEP veya TKIP'yi desteklemez.
- Kablosuz ağını IEEE 802.11n'yi kullanarak bağlamak istiyorsanız, AES'yi seçmeyi öneririz.

Ağ anahtarı

■ WEP ile Açık sistem/Paylaşılan anahtar

Bu anahtar ASCII veya onaltılık biçiminde girilmesi gereken 64 ya da 128 bitlik bir değerdir.

- 64 (40) bit ASCII:
5 metin karakteri kullanır. örn. "WSLAN" (büyük/küçük harf uyumludur)
- 64 (40) bit onaltılık:
10 haneli onaltılık veri kullanır. örn. "71f2234aba"
- 128 (104) bit ASCII:
13 metin karakteri kullanır. örn. "Wirelesscomms" (büyük/küçük harf uyumludur)
- 128 (104) bit onaltılık:
26 haneli onaltılık veri kullanır. örn. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

■ WPA-PSK/WPA2-PSK ve TKIP veya AES

8 veya daha fazla karakter uzunluğunda, en fazla 63 karaktere kadar bir Önceden Paylaşılan Anahtar (PSK) kullanır.

Kuruluş kablosuz ağ için Kimlik Doğrulama ve Şifreleme yöntemleri

Kuruluş kablosuz ağı büyük bir ağıdır, örneğin makinenizi bir kuruluş kablosuz ağında, IEEE 802.1x desteğiyle kullanma. Makinenizi bir IEEE 802.1x destekli kablosuz ağda yapılandırıyorsanız, aşağıdaki kimlik doğrulama ve şifreleme yöntemlerini kullanabilirsiniz.

Kimlik doğrulama yöntemleri

■ LEAP

LEAP için, bkz. *LEAP (Kablosuz ağ için)* >> sayfa 93.

■ EAP-FAST

EAP-FAST için, bkz. *EAP-FAST* >> sayfa 93.

■ PEAP

PEAP için, bkz. *PEAP* >> sayfa 93.

■ EAP-TTLS

EAP-TTLS için, bkz. *EAP-TTLS* >> sayfa 93.

■ EAP-TLS

EAP-TLS için, bkz. *EAP-TLS* >> sayfa 93.

Şifreleme yöntemleri

- TKIP

TKIP için, bkz. *TKIP* >> sayfa 95.

- AES

AES için, bkz. *AES* >> sayfa 95.

- CKIP

Cisco Systems, Inc.'in LEAP için orijinal Anahtar Doğruluğu Protokolü.

Kullanıcı kimliği ve şifresi

Aşağıdaki güvenlik yöntemleri, uzunluk olarak 64 karakterden az bir kullanıcı kimliği ve 32 karakterden az bir şifre kullanır.

- LEAP

- EAP-FAST

- PEAP

- EAP-TTLS

- EAP-TLS (Kullanıcı kimliği için)

Ek ağ ayarları türleri

Ek ağ ayarlarını yapılandırmak istiyorsanız aşağıdaki özellikler kullanılabilir.

- Yazdırmak için Web Services (Windows Vista® ve Windows® 7)
- Dikey Eşleştirme (Windows® 7)



Not

Ana bilgisayar ve makinenin aynı alt ağda olduğunu veya yönlendiricinin verileri iki aygıt arasında geçirecek biçimde doğru yapılandırıldığını doğrulayın.

Web Services yoluyla yazdırmak için sürücülerini yükleme (Windows Vista® ve Windows® 7)

Web Services özelliği ağdaki makineleri izlemenizi sağlar. Bu, ayrıca sürücü yükleme sürecini de basitleştirir. Web Services yoluyla yazdırma için kullanılan sürücüler bilgisayarda yazıcı simgesi sağ tıklatılarak yüklenebilir ve bilgisayarın Web Services bağlantı noktası (WSD bağlantı noktası) otomatik olarak oluşturulur.



Not

- Ayarları yapılandırmadan önce makinenizdeki IP adresini yapılandırmalısınız.
- Windows Server® 2008 için, Print Services ögesini yüklemeniz gerekir.

1

Yükleyici CD-ROM'unu yakın.

2

CD-ROM sürücünüzü/**install/driver/gdi/32** veya **64** seçin.

3

DPIInst.exe ögesini çift tıklatın.



Not

Kullanıcı Hesabı Denetimi ekranı görünürse,

(Windows Vista®) **İzin Ver** ögesini tıklatın.

(Windows® 7) **Evet** ögesini tıklatın.

- 4 (Windows Vista®)
 ögesini tıklatın, sonra **Ağ** ögesini seçin.
(Windows® 7)
, **Denetim Masası, Ağ ve Internet** ve sonra **Ağ bilgisayarlarını ve aygıtları görüntüle** ögesini tıklatın.
- 5 Yazıcı simgesiyle birlikte makinenin Web Services Adı gösterilir. Yükleme istediğiniz makineyi sağ tıklatın.



Not

Brother makinesi için Web Services Adı model adınızdır ve makinenizin MAC Adresi'dir (Ethernet Adresi) (örn. Brother HL-XXXX (model adı) [XXXXXXXXXXXX] (MAC Adresi / Ethernet Adresi)).

- 6 Açılır menüden, **Yükle** ögesini tıklatın.

Web Services yoluyla yazdırmak için sürücülerin yüklemesini kaldırma (Windows Vista® ve Windows® 7)

Bilgisayardan Web Hizmetlerinin yüklemesini kaldırmak için, aşağıdaki yönergeleri uygulayın.

- 1 (Windows Vista®)
 ögesini tıklatın, sonra **Ağ** ögesini seçin.
(Windows® 7)
, **Denetim Masası, Ağ ve Internet** ve sonra **Ağ bilgisayarlarını ve aygıtları görüntüle** ögesini tıklatın.
- 2 Yazıcı simgesiyle birlikte makinenin Web Hizmetleri Adı gösterilir. Yüklemesini kaldırmak istediğiniz makineyi sağ tıklatın.
- 3 Açılır menüden, **Uninstall** (Yüklemeyi kaldır) ögesini tıklatın.

Dikey Eşleştirme kullanılırken Altyapı modu için ağ yazdırma yüklemesi (Windows® 7)

Windows® Dikey Eşleştirme, Dikey Eşleştirme destekli kablosuz makinenizin WPS ve Web Services özelliğinin PIN Yöntemini kullanarak Altyapı ağınıza bağlanmasına izin veren bir teknolojidir. Bu, ayrıca **Aygıt ekle** ekranındaki yazıcı simgesinden yazıcı sürücüsü yüklemesini de etkinleştirir.

Altyapı modundaysanız, makinenizi kablosuz ağa bağlayabilirsiniz ve sonra bu özelliği kullanarak yazıcı sürücüsünü yükleyebilirsiniz. Aşağıdaki adımları uygulayın:



Not

- Makinenizin Web Services özelliğini Kapalı olarak ayarlarsanız, yeniden Açık olarak ayarlamanız gerekir. Brother makinesinin Web Services varsayılan ayarı Açık'tır. Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) veya BRAdmin Professional 3'ü kullanarak Web Services ayarını değiştirebilirsiniz.
- WLAN erişim noktanızın/yöneticinizin Windows® 7 uyumluluk logosunu içerdiğinden emin olun. Uyumluluk logosundan emin değilseniz, erişim noktanızın/yöneticinizin üreticisine başvurun.
- Bilgisayarınızın Windows® 7 uyumluluk logosu içerdiğinden emin olun. Uyumluluk logosundan emin değilseniz, bilgisayarınızın üreticisine başvurun.
- Kablosuz ağınıza harici bir kablosuz NIC (Ağ Arabirimi Kartı) kullanarak yapılandırıyorsanız, kablosuz NIC'nin Windows® 7 uyumluluk logosunu içerdiğinden emin olun. Daha fazla bilgi için, kablosuz NIC üreticinize başvurun.
- Windows® 7 bilgisayarı Kaydedici olarak kullanmak için ağınıza önceden kaydetmelisiniz. WLAN erişim noktanız/yönlendiricinizle birlikte verilen yönergelere bakın.

- 1 Makinenizi açın.
- 2 WPS modunda makinenizi ayarlayın (PIN Yöntemi).
PIN Yöntemini kullanmak için makinenizi yapılandırma hakkında bilgi için *WPS'nin PIN Yöntemi'ni kullanarak yapılandırma (Wi-Fi Protected Setup)* ►► sayfa 29.
- 3  düğmesini ve sonra **Aygıtlar ve Yazıcılar** ögesini tıklayın.
- 4 **Aygıtlar ve Yazıcılar** iletişim kutusundaki **Aygıt ekle** ögesini seçin.
- 5 Makinenizi seçin ve makinenizin gösterdiği PIN'i girin.
- 6 Bağlanmak istediğiniz Altyapı ağınıza seçin ve ardından **İleri** ögesini tıklayın.
- 7 Makineniz **Aygıtlar ve Yazıcılar** iletişim kutusunda görüldüğünde, kablosuz yapılandırma ve yazıcı sürücüsü yüklemesi başarıyla tamamlanır.

Güvenlik özellikleri

Güvenlik terimleri

■ CA (Sertifika Yetkilisi)

CA, dijital sertifikalar yayınlayan (özellikle X.509 sertifikaları) ve veri ögeleri arasındaki bağlama için sertifikada garanti veren bir tüzel kişidir.

■ CSR (Sertifika İmza İsteği)

CSR, sertifika yayınlama başvurusu için başvuran tarafından CA'ya gönderilen iletidir. CSR, başvurayı tanımlayan bilgiler, başvuran tarafından oluşturulan ortak anahtar ve başvuranın dijital imzasını içerir.

■ Sertifika

Sertifika, ortak anahtarla kimliği birleştiren bilgilerdir. Sertifika, bir kişiye ait ortak anahtarı doğrulamak için kullanılabilir. Biçim x.509 standardıyla tanımlanır.

■ CA Sertifikası

CA Sertifikası CA'nın (Certificate Authority) kendisini tanımlayan ve özel tuşuna sahip sertifikadır. CA'nın kullandığı sertifikayı doğrular.

■ Dijital imza

Dijital imza, şifreleme algoritmasıyla hesaplanan ve veriyi alan herhangi birinin verinin kaynağını ve bütünlüğünü doğrulamak için imzayı kullanabilmesi için veri nesnesine eklenen bir değerdir.

■ Ortak anahtar şifreleme sistemi

Ortak anahtarlı şifreleme sistemi, algoritmaların bir çift anahtar (ortak anahtar ve özel anahtar) kullandığı ve algoritmanın farklı adımları için farklı çift bileşeni kullandığı modern bir şifreleme dalıdır.

■ Paylaşılan anahtar şifreleme sistemi

Paylaşılan anahtarlı şifreleme sistemi, algoritmanın iki farklı adımı için aynı anahtarı kullanan (şifreleme ve şifre çözme gibi) algoritmalar içeren bir şifreleme dalıdır.

Güvenlik protokolleri

SSL (Güvenli Yuva Katmanı) / TLS (Aktarım Katmanı Güvenliği)

Bu güvenli iletişim protokolleri güvenlik tehditlerini önlemek için verileri şifreler.

HTTPS

SSL kullanan Köprü Metni Aktarım Protokolü'nün (HTTP) İnternet protokolünün sürümü.

IPPS

SSL kullanan yazdırma protokolü İnternet Yazdırma Protokolü sürümü (IPP Sürüm 1.0).

SNMPv3

Basit Ağ Yönetim Protokolü sürüm 3 (SNMPv3) ağ aygıtlarını güvenli biçimde yönetmek için kullanıcı kimliği doğrulama ve şifreleme sağlar.

E-posta Gönderme güvenlik yöntemleri



Not

Güvenlik yöntemleri ayarlarını Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile yapılandırabilirsiniz. Ayrıntılar için, bkz. *Makine ayarlarını Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı) ile yapılandırma* >> sayfa 46.

SMTP'den önce POP (PbS)

İstemciden E-posta göndermek için kullanıcı kimliği doğrulama yöntemi. E-postayı göndermeden önce POP3 sunucusuna erişerek istemciye SMTP'yi kullanma izni verilir.

SMTP-AUTH (SMTP Kimlik Doğrulaması)

SMTP-AUTH, gönderenin kimliğinin bilinmesini sağlayan kimlik doğrulama yöntemini içermek üzere SMTP'yi (İnternet E-posta gönderme protokolü) genişletir.

APOP (Kimlik Doğrulamalı Posta Ofisi Protokolü)

APOP, istemci E-postayı aldığı anda şifre şifresini çözen kimlik doğrulama yöntemini içermek üzere POP3'ü (İnternet alma protokolü) genişletir.

SSL üzerinden SMTP

SSL üzerinden SMTP özelliği, SSL kullanan şifreli E-posta göndermeyi etkinleştirir.

SSL üzerinden POP

SSL üzerinden POP özelliği, SSL kullanan şifreli E-posta almayı etkinleştirir.



Ekler

Ek A	105
Ek B	106

Desteklenen protokoller ve güvenlik özellikleri

Arayüz	Ethernet	10/100BASE-TX, 1000BASE-T ¹
	Kablosuz ²	IEEE 802.11b/g/n (Altyapı modu) IEEE 802.11b (Geçici modu)
Ağ (ortak)	Protokol (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Otomatik IP), WINS/NetBIOS adı çözümü, DNS Çözümleyici, mDNS, LLMNR yanıtlayıcısı, LPR/LPD, Özel Raw Bağlantı Noktası/Bağlantı Noktası 9100, IPP/IPPS, FTP Sunucusu, TELNET Sunucusu, HTTP/HTTPS sunucusu, TFTP istemcisi ve sunucusu, SMTP İstemcisi, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Hizmetleri (Yazdırma), CIFS istemcisi, SNTTP istemcisi
	Protokol (IPv6)	NDP, RA, DNS çözümleyici, mDNS, LLMNR yanıtlayıcısı, LPR/LPD, Özel Raw Bağlantı Noktası/Bağlantı Noktası 9100, IPP/IPPS, FTPSunucusu, TELNET Sunucusu, HTTP/HTTPS sunucusu, TFTP istemcisi ve sunucusu, SMTP İstemcisi, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Hizmetleri (Yazdırma), CIFS İstemcisi, SNTTP İstemcisi
Ağ (Güvenlik)	Kablolu	SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
	Kablosuz ²	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
E-posta (Güvenlik)	Kablolu ve Kablosuz ²	APOP, SMTP'den önce POP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP/POP)
Ağ (Kablosuz) ²	Kablosuz Sertifikası	Wi-Fi Sertifika İşareti Lisansı (WPA™/WPA2™ - Kuruluş, Kişisel), Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) Tanımlayıcı İşareti Lisansı, AOSS Logosu, Wi-Fi SERTİFİKALI Wi-Fi Direct™

¹ HL-6180DW(T) için

² HL-5470DW(T) ve HL-6180DW(T) için

Hizmetleri kullanma

Hizmet, Brother yazdırma sunucusuna yazdırmak isteyen bilgisayarların erişebildiği bir kaynaktır. Brother yazdırma sunucusu aşağıdaki önceden tanımlı hizmetleri sağlar (kullanılabilen hizmetlerin listesini görmek için Brother yazdırma sunucusu uzak konsolunda SHOW SERVICE komutunu verin): Desteklenen komutlar listesi için komut istemcisine `HELP` girin.

Hizmet (Örnek)	Tanımlama
BINARY_P1	TCP/IP ikili
TEXT_P1	TCP/IP metin hizmeti (her satır beslemesinden sonra satır başı ekler)
PCL_P1	PCL hizmeti (PCL uyumlu makineyi PCL moduna geçirir)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP ikili
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	Macintosh için PostScript® hizmeti
POSTSCRIPT_P1	PostScript® hizmeti (PCL uyumlu makineyi PostScript® moduna geçirir)

Burada "xxxxxxxxxxxx" makinenizin MAC Adresidir (Ethernet Adresi).

Diğer IP adresi belirleme yöntemleri (ileri düzey kullanıcılar ve yöneticiler için)

IP adresini yapılandırmak için DHCP kullanma

Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü (DHCP), IP adresi ayırma için otomatikleştirilmiş bir kaç mekanizmadan biridir. Ağınızda DHCP sunucunuz varsa, baskı sunucusu IP adresini otomatik olarak DHCP sunucusundan alır ve adını herhangi bir RFC 1001 ve 1002 uyumlu dinamik adres hizmetine kaydeder.



Not

Baskı sunucunuzu DHCP ile yapılandırılmasını istemiyorsanız, baskı sunucusunun statik IP adresi alması için Önyükleme Yöntemini statik olarak belirlemelisiniz. Bu, yazdırma sunucusunun bu sistemlerin herhangi birinden IP adresi almaya çalışmasını önler. Önyükleme Yöntemi'ni değiştirmek için makinenin kumanda paneli ağ menüsü (LCD modeller için), BRAdmin uygulamaları veya Web Tabanlı Yönetim'i (web tarayıcısı) kullanın.

IP adresini yapılandırmak için RARP kullanma

RARP'yi kullanarak IP adresini yapılandırmadan önce, makinenin Önyükleme Yöntemini RARP olarak ayarlamanız gerekir. Önyükleme Yöntemi'ni değiştirmek için makinenin kumanda paneli ağ menüsü (LCD modeller için), BRAdmin uygulamaları veya Web Tabanlı Yönetim'i (web tarayıcısı) kullanın.

Brother yazdırma sunucusunun IP adresi ana bilgisayarınızdaki Ters ARP (RARP) özelliğiyle yapılandırılabilir. Bu, `/etc/ethers` dosyası (bu dosya mevcut değilse, kendiniz oluşturabilirsiniz) aşağıdakine benzer bir girdiyle düzenlenerek yapılır:

```
00:80:77:31:01:07    BRN008077310107 (veya kablosuz ağ için BRW008077310107)
```

İlk giriş Baskı sunucusunun MAC Adresi (Ethernet Adresi) ve ikinci giriş baskı sunucusunun adıdır (ad `/etc/hosts` dosyasına koyduğunuzla aynı olmalıdır).

RARP cini zaten çalışmıyorsa, çalıştırın (sisteme bağlı olarak, komut `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` veya başka bir komut olabilir; ek bilgi için `man rarpd` yazın veya sistem belgelerine bakın). Berkeley UNIX tabanlı sistemde RARP cininin çalıştığını doğrulamak için aşağıdaki komutu yazın:

```
ps -ax &#x2502; grep -v grep &#x2502; grep rarpd
```

AT&T UNIX tabanlı sistemler için şunu yazın:

```
ps -ef &#x2502; grep -v grep &#x2502; grep rarpd
```

Brother baskı sunucusu makine açıldığında IP adresini RARP cininden alır.

IP adresini yapılandırmak için BOOTP kullanma

BOOTP'yi kullanarak IP adresini yapılandırmadan önce, makinenin Önyükleme Yöntemini BOOTP olarak ayarlamanız gerekir. Önyükleme Yöntemi'ni değiştirmek için makinenin kumanda paneli ağ menüsü (LCD modeller için), BRAdmin uygulamaları veya Web Tabanlı Yönetim'i (web tarayıcısı) kullanın.

BOOTP, alt ağ maskesi ve ağ geçidi yapılandırmasına izin verme avantajına sahip RARP'a alternatiftir. IP adresini yapılandırmak üzere BOOTP kullanmak için ana bilgisayarınıza BOOTP yüklü olduğundan ve çalıştığından emin olun (ana bilgisayarınızda `/etc/services` dosyası gerçek hizmet olarak görünmelidir, bilgi için `man bootpd` yazın veya sistem belgelerinize bakın). BOOTP normal olarak `/etc/inetd.conf` dosyasıyla başlatılır, bu nedenle bu dosyada `bootp` girdisinin önündeki `#` karakterini kaldırarak etkinleştirmeniz gerekir. Örneğin, `/etc/inetd.conf` dosyasında tipik bir `bootp` girdisi şöyledir:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

Sisteme bağlı olarak, bu girdiye "bootp" yerine "bootps" denebilir.



Not

BOOTP'yi etkinleştirmek için, `#` karakterini silmek üzere bir düzenleyici kullanın (`#` yoksa BOOTP zaten etkindir). Sonra, BOOTP yapılandırma dosyasını düzenleyin (genellikle `/etc/bootptab`) ve adı, ağ türünü (Ethernet için 1) girin, MAC Adresi (Ethernet Adresi) ve IP adresi, alt ağ maskesi ve baskı sunucusunun ağ geçidi. Maalesef, bunu yapmak tam biçim standart hale getirilmemiştir, bu nedenle bu bilgilerin nasıl girileceğini belirlemek için sistem belgelerinize bakmanız gerekir (çoğu UNIX sisteminde başvuru için kullanabileceğiniz `bootp` dosyasında şablon örnekler vardır). Tipik `/etc/bootptab` bazı örnekler şöyledir: (Aşağıda "BRN", kablolu bir ağ için "BRW"dir.)

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

ve:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

Belirli BOOTP ana bilgisayar yazılımı uygulamaları, yapılandırma dosyasına karşıdan yükleme dosya adı eklemesiz BOOTP isteklerine yanıt vermez. Bu durumda, ana bilgisayarda bir boş dosya oluşturun ve yapılandırma dosyasında bu dosyanın adını ve yolunu belirtin.

RARP'da olduğu gibi, makine açıldığında baskı sunucusu BOOTP sunucusundan IP adresini yükler.

IP adresini yapılandırmak için APIPA kullanma

Brother yazdırma sunucusu Otomatik Özel IP Adresi (APIPA) protokolünü desteklemektedir. APIPA ile, DHCP sunucusu kullanılmadığında, DHCP istemcileri IP adresi ve alt ağ maskesini otomatik olarak yapılandırır. Ağıt 169.254.1.0 - 169.254.254.255 aralığında kendi IP adresini seçer. Alt ağ maskesi otomatik 255.255.0.0 ve ağ geçidi adresi 0.0.0.0 olarak belirlenir.

Varsayılan olarak, APIPA protokolü etkindir. APIPA protokolünü devre dışı bırakmak istiyorsanız, makinenizin kumanda panelini kullanarak devre dışı bırakabilirsiniz (LCD modelleri için), BRAdmin Light veya Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı).

IP adresini yapılandırmak için ARP kullanma

BRAdmin uygulamasını kullanamıyorsanız ve ağınız DHCP sunucusu kullanmıyorsa, ARP komutunu kullanabilirsiniz. ARP komutu UNIX sistemlerinin yanı sıra TCP/IP yüklü Windows® sistemlerinde de kullanılabilir. ARP'yi kullanmak için komut istemcisinde aşağıdaki komutu girin:

```
arp -s ipadresesi ethernetadresesi
```

```
ping ipadresesi
```

Burada `ethernetadresesi` Baskı sunucusunun MAC Adresidir (Ethernet Adresi) ve `ipadresesi` baskı sunucusunun IP adresidir. Örneğin:

■ Windows® sistemleri

Windows® sistemleri şunun her basamağı arasında “-” karakteri gerektirir MAC Adresi (Ethernet Adresi).

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

```
ping 192.168.1.2
```

■ UNIX/Linux sistemleri

Normalde, şunun her hanesi arasında UNIX ve Linux sistemleri iki nokta üst üste “:” karakterini gerektirir MAC Adresi (Ethernet Adresi).

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
```

```
ping 192.168.1.2
```



Not

arp -s komutunu kullanmak için aynı Ethernet kesiminde olmalısınız (baskı sunucusu ve işletim sistemi arasında yöneltici olamaz).

Yönlendirici varsa, IP adresini girmek için bu bölümde açıklanan BOOTP veya diğer yöntemleri kullanabilirsiniz. Yöneticiniz sistemi BOOTP, DHCP veya RARP ile IP adresini alacak biçimde yapılandırmışsa, Brother yazdırma sunucunuz IP adresini bu IP adresi ayırma sistemlerinin birinden alabilir. Bu durumda ARP komutunu kullanmanız gerekmez. ARP komutu bir defa çalışır. Güvenlik nedeniyle, ARP komutuyla Brother yazdırma sunucusunun IP adresini başarıyla yapılandırdığınızda, adresi değiştirmek için ARP komutunu yeniden kullanamazsınız. Yazdırma sunucusu bu yöndeki tüm denemeleri yok sayar. IP adresini yeniden değiştirmek isterseniz, Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı), TELNET (SET IP ADRESS komutuyla) veya yazdırma sunucusunu fabrika ayarına sıfırlamayı (ARP komutunu yeniden kullanmanızı sağlar) kullanın.

IP adresini yapılandırmak için TELNET konsolunu kullanma

IP adresini değiştirmek için TELNET komutunu da kullanabilirsiniz.

TELNET makinenin IP adresini değiştirmek için etkin bir yöntemdir. Ancak, yazdırma sunucusuna geçerli bir IP adresi programlanmış olmalıdır.

Sistem isteminin komut isteminde TELNET <komut satırı> yazın, burada <komut satırı> baskı sunucusunun IP adresidir. Bağlandığınızda, “#” istemini almak için Return veya Enter tuşuna basın. “**access**” şifresini yazın (şifre ekranda görünmez).

Kullanıcı adını girmeniz istenir. Bu isteme yanıt vermek için herhangi bir şey girin.

Local> istemini alırsınız. SET IP ADDRESS ipadresini yazın (ipadresini yazdırma sunucusuna atamak istediğiniz IP adresidir) (IP adresinin kullanımını ağ yöneticinizle kontrol edin). Örneğin:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

SET IP SUBNET altağ maskesi yazarak altağ maskesini belirlemeniz gerekir (altağ maskesi yazdırma sunucusuna atamak istediğiniz altağ maskesidir) (alt ağ maskesinin kullanımını ağ yöneticinizle kontrol edin). Örneğin:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Altağınız yoksa, aşağıdaki varsayılan altağ maskelerinden birini kullanın:

A sınıfı ağlar için 255.0.0.0

B sınıfı ağlar için 255.255.0.0

C sınıfı ağlar için 255.255.255.0

IP adresinizde sola en yakın rakam grubu sahip olduğunuz ağ türünü tanımlayabilir. Bu grup değeri A Sınıfı ağlar için 1-127 (örneğin, 13.27.7.1), B Sınıfı ağlar için 128-191 (örneğin, 128.10.1.30) ve C Sınıfı ağlar için 192-255 (örneğin, 192.168.1.4) aralığındadır.

Ağ geçidiniz (yönlendirici) varsa, adresini SET IP ROUTER yönlendiriciadresini komutuyla girin (yönlendiriciadresini yazdırma sunucusuna atamak istediğiniz ağ geçidinin IP adresidir). Örneğin:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

IP erişimi yapılandırma yöntemini sabit olarak belirlemek için SET IP METHOD STATIC yazın.

Girdiğiniz IP bilgilerinin doğru olduğunu doğrulamak için SHOW IP yazın.

Uzaktan konsol oturumunu sonlandırmak için EXIT yazın ve Ctrl-D tuşuna basın (örneğin, kontrol tuşuna basılı tutun ve “D” yazın).

A

Açık sistem	95
AES	95
Ağ Anahtarı	96
Ağ ayarlarını sıfırlama	40
Ağ Bağlantısı Onarım Aracı	80
Ağ geçidi	37
Ağ paylaşımı yazdırma	87
Ağ Yapılandırması Raporu	41
Alt ağ maskesi	37, 92
Altyapı modu	10
AOSS™	27, 38
APIPA	37, 88, 108
APOP	103
ARP	88, 109

B

Bağlantı Noktası 9100	89
BINARY_P1	106
BOOTP	88, 108
BRAdmin Light	2, 4
BRAdmin Professional 3	2, 7, 59
BRNxxxxxxxxxxxx	106
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	106
BRPrint Auditor	8

C

CA	101
CA Sertifikası	101
CIFS	90
CKIP	97
CSR	101

D

Desteklenen protokoller ve güvenlik özellikleri	105
DHCP	88, 106
Dijital imza	101
Dikey Eşleştirme	2, 98
DNS istemcisi	89

E

EAP-FAST	93
EAP-MD5	93
EAP-TLS	93
EAP-TTLS	93
Eşler Arası	86
Ethernet	38

F

Fabrika varsayılanı	40
---------------------------	----

G

Geçici modu	11, 32
Güvenlik terimleri	101

H

Hizmet	106
HTTP	46, 90
HTTPS	57, 102

I

IEEE 802.1x	14, 17, 93
IP adresi	36, 91
IP Önyükleme Denemeleri	37
IPP	89
IPPS	60, 102
IPv6	37, 90

K

Kablosuz ağ	9, 94
Kablosuz raporu	42, 82, 84
Kanallar	94
Kimlik Doğrulama	95
Kumanda Paneli	35

L

LEAP	93
LLMNR	90
LPR/LPD	89

M

MAC Adresi	5, 6, 7, 39, 41, 99, 106,
.....	107, 108, 109
mDNS	89

N

NetBIOS adı çözümlemesi	89
-------------------------------	----

O

Ortak anahtar şifreleme sistemi	101
---------------------------------------	-----

Ö

Özel Raw Bağlantı Noktası	89
---------------------------------	----

P

Paylaşılan anahtar	95
Paylaşılan anahtar şifreleme sistemi	101
PBC	27, 38
PCL_P1	106
PEAP	93
PIN Yöntemi	29, 38
POSTSCRIPT_P1	106
Protokol	88

R

RARP	88, 107
RFC 1001	106

S

Sertifika	67, 101
SMTP istemcisi	89
SMTP'den önce POP	62, 103
SMTP-AUTH	62, 103
SNMP	90
SNMPv3	57, 102
SNTP	90
SSID	94
SSL üzerinden POP	103
SSL üzerinden SMTP	103
SSL/TLS	67, 102
Status Monitor	2
Sürücü Dağıtım Sihirbazı	2

Ş

Şifreleme	95
-----------------	----

T

TCP/IP	36, 43, 44, 88
TELNET	90, 110
TEXT_P1	106
TKIP	95

W

Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı)	7, 57
Web Services	90, 98, 99
Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcısı)	2
WEP	95
WINS	89
WPA-PSK/WPA2-PSK	95
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	27, 29, 38

Y

Yazıcı Ayarları Sayfası	41
-------------------------------	----