



ZXHN F6600

GPON ONT

Bakım Yönetimi Kılavuzu

---

Sürüm: V9.0

ZTE KURUMSAL

ZTE Plaza, Keji Yolu Güney, Yüksek Teknoloji

Endüstriyel Park, Nanshan Bölgesi, Shenzhen, Çin

Halk Cumhuriyeti

Posta kodu: 518057

Telefon: +86-755-26771900

URL: <http://support.zte.com.cn>

E-posta: [support@zte.com.cn](mailto:support@zte.com.cn)

## **YASAL BİLGİ**

Copyright © 2021 ZTE CORPORATION.

Bu belgenin içeriği telif hakkı yasaları ve uluslararası anlaşmalarla korunmaktadır. Bu belgenin veya bu belgenin herhangi bir bölümünün ZTE CORPORATION'ın önceden yazılı izni olmaksızın herhangi bir şekilde çoğaltılması veya dağıtılması yasaktır. Ek olarak, bu belgenin içeriği sözleşmeye dayalı gizlilik yükümlülükleri ile korunmaktadır.

Tüm şirket, marka ve ürün adları, ZTE CORPORATION veya ilgili sahiplerinin ticari veya hizmet markaları veya tescilli ticari veya hizmet markalarıdır.

Bu belge "olduğu gibi" sağlanmıştır ve her türlü açık, zımnî veya yasal garantiler, beyanlar veya koşullar, herhangi bir zımnî satılabilirlik, belirli bir amaca uygunluk, ünvan veya ihlal etmeme garantisi dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere reddedilir. ZTE CORPORATION ve lisans verenleri, burada yer alan bilgilerin kullanımından veya bu bilgilere güvenilmesinden kaynaklanan zararlardan sorumlu olmayacaktır.

ZTE CORPORATION veya lisans verenleri, bu belgenin konusunu kapsayan mevcut veya bekleyen fikri mülkiyet haklarına veya uygulamalarına sahip olabilir. ZTE CORPORATION ile lisans sahibi arasındaki herhangi bir yazılı lisansla açıkça belirtilmediği sürece, bu belgenin kullanıcısı buradaki konuyla ilgili herhangi bir lisans alamaz. ZTE CORPORATION, herhangi bir bildirimde bulunmaksızın bu üründe yükseltme veya teknik değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Kullanıcılar, ilgili bilgileri almak için ZTE teknik destek web sitesini <http://support.zte.com.cn> ziyaret edebilir.

Bu ürünü yorumlamanın nihai hakkı ZTE CORPORATION'a aittir.

### **Üçüncü Taraf Gömülü Yazılımların Kullanımına İlişkin Açıklama:**

Oracle, Sybase/SAP, Veritas, Microsoft, Vmware ve Redhat gibi üçüncü taraf gömülü yazılımlar ZTE'nin bu ürünüyle birlikte teslim edilirse, gömülü yazılım bu ürünün yalnızca bir bileşeni olarak kullanılmalıdır. Bu ürün atılırsa, gömülü yazılımın lisansları da geçersiz olmalı ve devredilmemelidir. ZTE, bu ürünün yerleşik yazılımı için teknik destek sağlayacaktır.

## **Revizyon Tarih**

<b>Revizyon No.</b>	<b>Revizyon Tarih</b>	<b>Revizyon Sebebi</b>
R1.0	2021-03-17	Birinci Baskı

Seri numarası: SJ-20201118100946-005

Yayın Tarihi: 2021-03-17 (R1.0)

# İçindekiler

---

2.1 Paket İçeriği.....	8
2.2 Gösterge.....	8
2.3 Arayüz	12
2.4 Ürün Özellikleri .....	14
2.5 Ürün Özellikleri .....	14
2.6 Kablo Bağlantısı .....	15
4.1 Ağ Arayüzünü Kontrol Edin .....	21
4.1.1 PON Bilgisini Kontrol Edin.....	21
4.1.2 WAN Bağlantı Durumunu Kontrol Edin .....	21
4.2 WAN Yapılandırması.....	23
4.2.1 WAN Bağlantısını Yapılandırın .....	23
4.3 Güvenlik Yapılandırması .....	29
4.3.1 Güvenlik Duvarı Seviyesini Yapılandırın .....	29
4.3.2 Filtre Kriterleri Yapılandırması.....	31
4.3.3 Yerel Hizmeti Kontrolü Yapılandırın.....	34
4.3.4 DMZ yapılandırın.....	38
4.3.5 Port Yönlendirme Yapılandırması .....	39
4.3.6 Port Tetiklemeyi Yapılandırma .....	41
4.4 DDNS Yapılandırması.....	43
4.5 Port Bağlama (Binding) Yapılandırması.....	45
5.1 WLAN yapılandırın .....	46
5.1.1 WLAN Durumunu kontrol edin .....	46
5.1.2 WLAN Temel Ayarları Yapılandırın.....	47
5.1.3 WLAN Gelişmiş Parametrelerini Yapılandırma.....	52
5.1.4 WPS Yapılandırma.....	53
5.2 LAN Yapılandırma .....	54
5.2.1 LAN Durumunu Kontrol Edin.....	54
5.2.2 LAN'ı yapılandırın (IPv4) .....	55
5.2.3 LAN'ı yapılandırın (IPv6) .....	58
5.4 FTP Yapılandırma .....	63
5.5 UpnP Yapılandırın.....	63

5.6 DMS/DLNA Yapılandırması .....	65
5.7 Samba Hizmetini Yapılandırma.....	66
5.8 DNS Yapılandırma .....	67
5.9 USB Yazdırma Sunucusu Yapılandırma.....	69
6.1 VoIP Durumunu Kontrol Edin .....	69
7.1 Sistem Yönetimi .....	71
7.1.1 Cihazı Yönetimini Yapılandırma.....	71
7.2 Hesap Yapılandırma.....	72
7.3 Günlük Yönetimi Yapılandırması .....	74
7.4 Teşhis ve Bakım onarım.....	77
7.4.1 Ağ Teşhis.....	77
7.5.4 ARP Tablosunu Kontrol Edin .....	80
7.5.5 MAC Tablosunu kontrol edin.....	80

# Bölüm 1

# Güvenlik Önlemleri



Not

Cihazı kullanmadan önce aşağıdaki güvenlik önlemlerini okuyun. ZTE, güvenlik talimatlarının ihlalden kaynaklanan sonuçlardan sorumlu değildir.

## Kullanım Uyarıları

- Cihazı kullanmadan önce tüm güvenlik uyarılarını dikkatlice okuyun.
- Güç kaynağı adaptörü gibi yalnızca pakette bulunan aksesuarları kullanın.
- Güç kablosunu uzatmayın, aksi takdirde cihaz çalışmayacaktır.
- Güç kaynağı voltajı, cihaz giriş voltajının gereksinimlerini karşılamalıdır (Voltaj dalgalanma aralığı %10'dan azdır).
- Elektrik çarpması riskini veya diğer tehlikeleri önlemek için elektrik fişini temiz ve kuru tutun.
- Şimşekli havalarda cihazın hasar görmesini önlemek için tüm kabloları çıkarın.
- Cihaz uzun süre kullanılmadığında gücü kapatın ve elektrik fişini çekin.
- Cihazın kapaklarını açmaya çalışmayın. Cihaz açıkken bunu yapmak tehlikelidir.
- Herhangi bir göz yaralanmasını önlemek için doğrudan optik arayüze bakmayın.
- Anormal ses, duman ve garip koku gibi durumlarda cihazı kapatın ve cihazı kullanmayı bırakın. Cihaz arızalıysa bakım için servis sağlayıcı ile iletişime geçin.

## Çevre Gereksinimleri

- Cihazın uygun şekilde havalandırılmasını sağlayın. Cihazı doğrudan güneş ışığından uzak bir yere koyun ve cihazın üzerine asla sıvı dökmeyin.
- Cihazda herhangi bir deformasyon veya hasar oluşmasını önlemek için cihazın üzerine herhangi bir nesne koymayın.
- Cihazı herhangi bir ısı veya su kaynağının yanına koymayın.

- Cihazı, güçlü manyetik veya elektrikli mikrodalga fırın gibi trik alanlar ve buzdolabı.
- Cihazı mikrodalga fırın ve buzdolabı gibi güçlü manyetik veya elektrik alanlarına sahip ev aletlerinden uzak tutun.

### Temizlik Gereksinimleri

- Temizlemeden önce cihazı kapatın ve güç kablosu, optik fiber ve Ethernet kablosu gibi cihaza bağlı tüm kabloları çıkarın.
- Cihazı temizlemek için herhangi bir sıvı veya sprey kullanmayın. Yumuşak kuru bir bez kullanın.

### Çevre Koruma

- Cihazı veya güç adaptörünü uygun olmayan şekilde atmayın
- Ekipmanın atılması veya işlenmesiyle ilgili yerel yönetmeliklere uyun.

### RF Maruz Kalma Bilgileri

İzin Verilen Maksimum Maruz Kalma (MPE) seviyesi, cihaz ile insan vücudu arasındaki  $d=20$  cm mesafeye göre hesaplanır. RF'ye maruz kalma gereksinimine uyumu sürdürmek için, cihaz ile insan arasında 20 cm'lik bir ayırma mesafesi korunmalıdır.

### AB Uygunluk Beyanı

İşbu belge ile ZTE Corporation, ZXHN F6600 tipi radyo ekipmanının 2014/53/EU Yönergesi ile uyumlu olduğunu beyan eder, AB uygunluk beyanının tam metnine aşağıdaki İnternet adresinden ulaşılabilir:  
<http://support.zte.com.cn/support/cer/EU>

### Çevresel Bilgi

Satın aldığınız ekipman, üretimi için doğal kaynakların çıkarılmasını ve kullanılmasını gerektirmiştir. İnsan sağlığına ve çevreye zararlı maddeler içerebilir. Bu tür maddeleri çevremize sokmamak ve doğal kaynaklarımız üzerindeki baskıyı azaltmak için, akredite bir elektronik geri alma sistemi kullanarak ömrünü tamamlamış ekipmanınızı yeniden kullanmanızı veya geri dönüştürmenizi rica ediyoruz.

Aşağıdaki semboller, bu ürünün yeniden kullanılması veya geri dönüştürülmesi gerektiğini ve basitçe atılmaması gerektiğini gösterir. Lütfen uygun bir yeniden kullanım ve geri dönüşüm sitesi bulun ve kullanın.

Toplama, yeniden kullanım ve geri dönüşüm sistemleri hakkında daha fazla bilgiye ihtiyacınız varsa, yerel veya bölgesel atık idarenizle iletişime geçin. Bu ürünlerin çevresel performansları hakkında daha fazla bilgi için ekipman sağlayıcınızla da iletişime geçebilirsiniz



ZTE

1 Güvenlik Önlemler

## Bölüm 2

# Ürün Genel Bakış

### 2.1 Paket İçeriği

Lütfen ZXHN F6600 paketinin öğeleri içerdiğinden emin olun, bkz. Tablo 2-1.

**Tablo 2-1 Paket İçindekiler**

İsim	Adet
ZXHN F6600 Ünitesi	1
AC-DC güç kaynağı adaptör	1
RJ-45 Ethernet kablo	1
Kullanıcı Manuel	1



**Not**

Liste sadece referans içindir. Gerçek içerik listeden farklı olabilir.

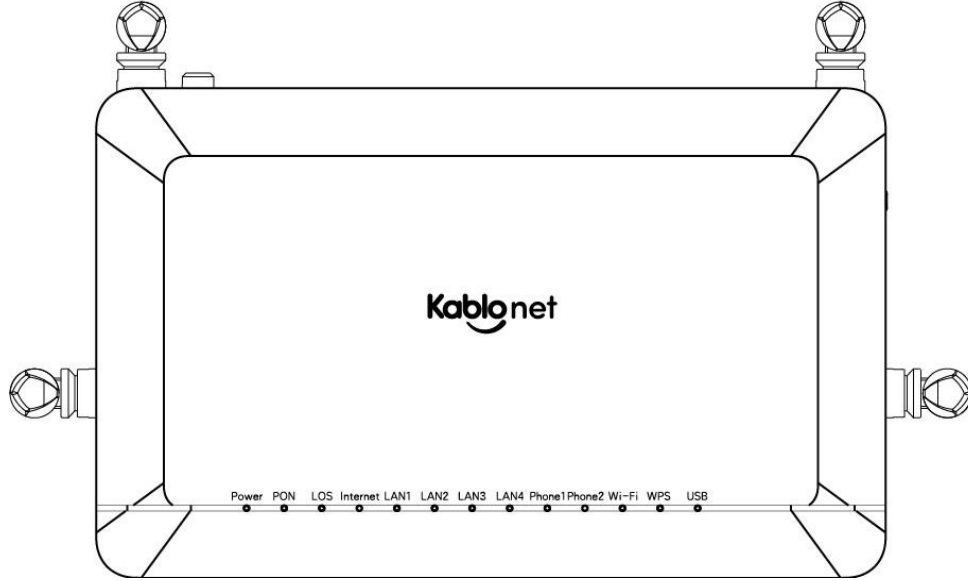
Pakette bulunan öğelerden herhangi biri yanlış, kayıp veya hasarlıysa lütfen servis sağlayıcınızla iletişime geçin. Ürünü değiştirmeniz gerekiyorsa, lütfen paketi ve tüm öğeleri iyi durumda tutun.

### 2.2 Gösterge

Şekil 2-1, ZXHN F6600 ünitesinin ön panelindeki göstergeleri gösterir.



Şekil 2-1 ZXHN F6600 Göstergeleri



Tablo 2-2, ZXHN F6600 ünitesinin ön panelindeki göstergeleri açıklar.

Tablo 2-2 Ön Paneldeki Göstergeler

Gösterge	Durumu	Tanım
Güç	Kapalı	Cihaz kapalı.
	Sabit yeşil	Cihaz açık.
PON	Kapalı	<ul style="list-style-type: none"><li>● Cihaz kapalı.</li><li>● Cihazın kayıt olma süreci henüz başlamadı.</li></ul>
	Sabit yeşil	Cihaz kaydı başarılı.
	Yanıp Sönen Yeşil (2 Hz)	Cihazın kayıt işlemi sürüyor.
	Yanıp Sönen Yeşil (1 Hz)	Cihazda sürüm yükseltme yapılıyor.
LOS	Kapalı	Cihazın aldığı optik güç normal veya cihaz kapalı.
	Sabit Kırmızı	PON arayüzünün optik vericisi kapalı.
	Yanıp Sönen Kırmızı	Alınan optik güç, optik alıcı hassasiyetinden daha azdır.

İnternet	Kapalı	<ul style="list-style-type: none"><li>● Cihaz çalışıyor kapalı.</li><li>● İnternet özellikleri yapılandırılmış WAN bağlantısı yok.</li><li>● Kullanıcı isteği veya uzak eş isteği üzerine oturumun bağlantısı kesilir (PPP bağlantısı kesildi, DHCP adresi serbest bırakıldı veya İnternet WAN</li></ul>
----------	--------	--

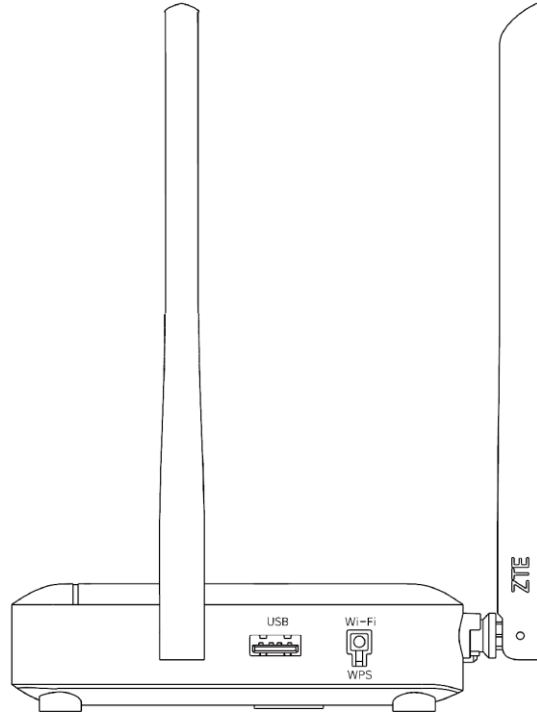
Gösterge	Durumu	Tanım
		adresi serbest bırakıldı veya statik IP adresi mevcut değil üzerinde İnternet WAN bağlantısı).
	Sabit Yeşil	IP bağlı (ONT'nin IPCP, DHCP veya statik olarak yapılandırılmış bir İnternet WAN IP adresi var).
	Yanıp Sönen Yeşil	IP trafiği, İnternet WAN bağlantısından (her iki yönde) geçiyor.
LAN1– LAN4	Kapalı	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cihaz kapalı.</li> <li>● Ağ bağlantısı kurulmuş değil.</li> </ul>
	Sabit Yeşil	Ağ bağlantısı kuruldu ancak hiçbir veri iletilmiyor veya alınmıyor.
	Yanıp Sönen Yeşil	Veriler, Ethernet Port aracılığıyla iletiliyor veya alınıyor.
Telefon1 Telefon2	Kapalı	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cihaz kapalı.</li> <li>● Cihaz, Soft Switch/IMS'ye kayıt olamıyor.</li> </ul>
	Sabit Yeşil	Cihaz yazılım anahtarına/IMS'ye kaydoldu ancak trafik aktarılmıyor.
	Yanıp Sönen Yeşil	Ses hizmeti trafiği iletiliyor veya alınıyor.
Kablosuz internet	Kapalı	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cihaz kapalı.</li> <li>● Kablosuz arayüz deaktif.</li> </ul>
	Sabit Yeşil	Kablosuz arabirim etkinleştirildi, ancak hiçbir veri iletilmiyor veya alınmıyor.
	Yanıp Sönen Yeşil	Veri iletiliyor veya alınıyor.
WPS	Kapalı	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cihaz kapalı.</li> <li>● WPS işlevi deaktif.</li> </ul>
	Sabit Yeşil	Bazı cihazlar Wi-Fi'ye WPS kullanarak bağlandı.
	Yanıp Sönen Yeşil	Bazı cihazlar, WPS kullanarak Wi-Fi'ye bağlanmaya çalışıyor.
USB	Kapalı	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cihaz kapalı.</li> <li>● USB arabirimi bağlı değil.</li> </ul>
	Sabit Yeşil	USB yüklemei bağlı ve ana bilgisayar modunda çalışıyor, ancak veri aktarılmıyor.
	Yanıp Sönen Yeşil	Veriler, USB arabirimi aracılığıyla iletiliyor veya alınıyor.

## 2.3 Arayüz

### Yan Panel

Şekil 2-2, ZXHN F6600 ünitesinin yan panelindeki ara yüzleri ve düğmeleri gösterir.

#### Şekil 2-2 Yan Paneldeki arayüzler ve düğmeler



Tablo 2-3, ZXHN F6600 ünitesinin yan panelindeki arayüzleri ve düğmeleri açıklar.

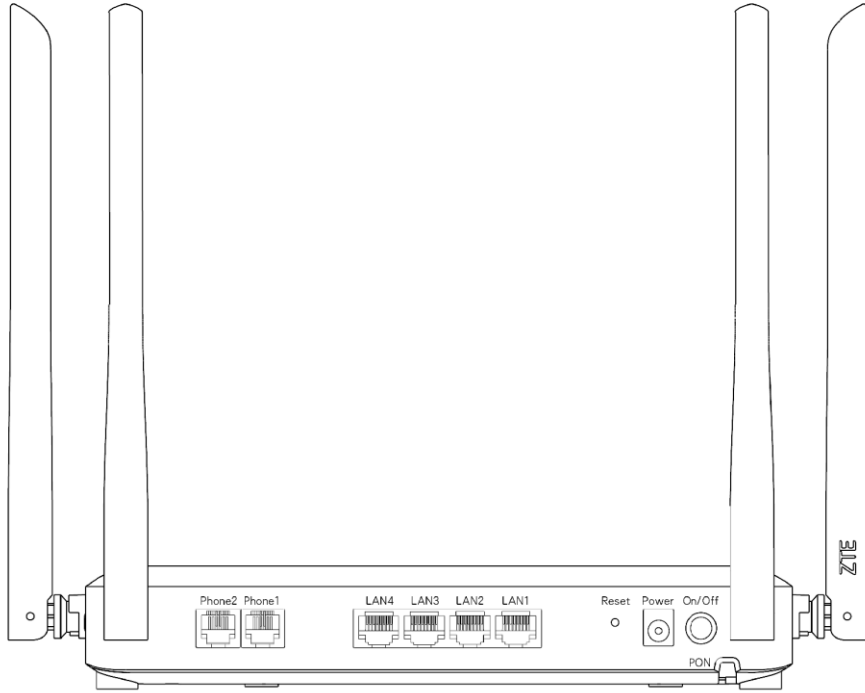
#### Tablo 2-3 Yan Paneldeki Düğmelerin Açıklamaları

Arayüz/ buton	Tanım
USB	Dosya paylaşımı, hızlı yedekleme ve veri geri yükleme için bir USB depolama aygıtına bağlı standart USB 2.0 arabirimi.
WPS/Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"><li>Düğmeye 0,4 saniyeden daha uzun süre basıldıktan sonra Wi-Fi işlevi etkinleştirilecektir.</li><li>Düğmeye 3 saniyeden uzun süre basıldıktan sonra WPS işlevi etkinleştirilecektir.</li></ul>

### Arka Panel

Şekil 2-3, ZXHN F6600 ünitesinin arka panelindeki arayüzleri ve düğmeleri göstermektedir.

## Şekil 2-3 Arka Paneldeki Arayüzler ve Düğmeler



Tablo 2-4, ZXHN F6600 ünitesinin arka panelindeki arayüzleri ve düğmeleri açıklar.

## Tablo 2-4 Arka Paneldeki Arayüzlerin ve Düğmelerin Açıklamaları

Arayüz/ Buton	Tanım
Tel1 Tel2	RJ-11 telefon kablosu ile telefona bağlanan RJ-11 telefon arayüzü.
LAN1 – LAN4	RJ-45 konektörlü 10/100/1000 Base-T Ethernet Port.
Sıfırla	Cihaz açıldığında ve etkinleştirildiğinde kullanılan sıfırlama tuşu. <ul style="list-style-type: none"> <li>● İnce bir iğne kullanarak cihazı yeniden başlatmak için Sıfırla düğmesine bir saniye basılı tutun. Kullanıcının ayar bilgileri kaybolmaz.</li> <li>● Fabrika ayarlarını geri yüklemek için ince bir iğne kullanarak Sıfırla düğmesini beş saniyeden fazla basılı tutun.</li> </ul>
Güç	12V DC güç konektörü.
Açık kapalı	Güç düğmesi.
PON	PON arayüzü.

## 2.4 Ürün Özellikleri

### Arayüzler

- GPON arayüzü: GPON standardı, SC/APC, ITU G.984.1–G.984.5 standartlarına uygundur.
- Ethernet arabirimi: IEEE 802.3 ve IEEE 802.3u ile uyumlu dört adet otomatik algılamalı 10/100/1000 Mbps RJ-45 arabirimi.
- Telefon arabirimi: RJ-11 konektörlü iki POTS Port.
- WLAN arayüzü: IEEE 802.11b/g/n/ax@2.4GHz ve IEEE 802.11a/n/ac/ax@5GHz ile uyumludur.
- USB arabirimi: Standart USB 2.0 arabirimi.

### Teknik özellikler

- Geniş bant hizmet erişimi: İnternete GPON erişim yöntemiyle bağlandı.
- Ethernet servis erişimi: Kullanıcı bilgisayarını gibi Ethernet cihazlarına bağlı Ethernet arayüzleri sağlar. İnternet erişimi ve IPTV hizmetleri sağlar.
- Telefon hizmeti erişimi: SIP protokolünü destekler.
- WLAN: Kullanıcılar WLAN aracılığıyla ZXHN F6600'e bağlanabilir.
- Veri paylaşımı, yedekleme ve geri yükleme: Dosya paylaşımı, hızlı yedekleme ve veri geri yükleme için bir USB depolama aygıtına bağlı USB 2.0 arabirimi sağlar.
- Güvenlik: Cihaza, kullanıcıya ve hizmete dayalı çok düzeyli kimlik doğrulama sağlar ve güvenlik için veri kanalı şifrelemesi sağlar.
- QoS: Yerel cihazlar ve ağ için çeşitli hizmetlerin gereksinimlerini karşılayan QoS hizmetleri sağlar.
- Ağ yönetimi: Çok modlu ağ yönetimi sağlar.

## 2.5 Ürün Özellikleri

ZXHN F6600'ün ürün özellikleri için [Tablo 2-5'e](#) bakın.

**Tablo 2-5 Ürün Özellikleri**

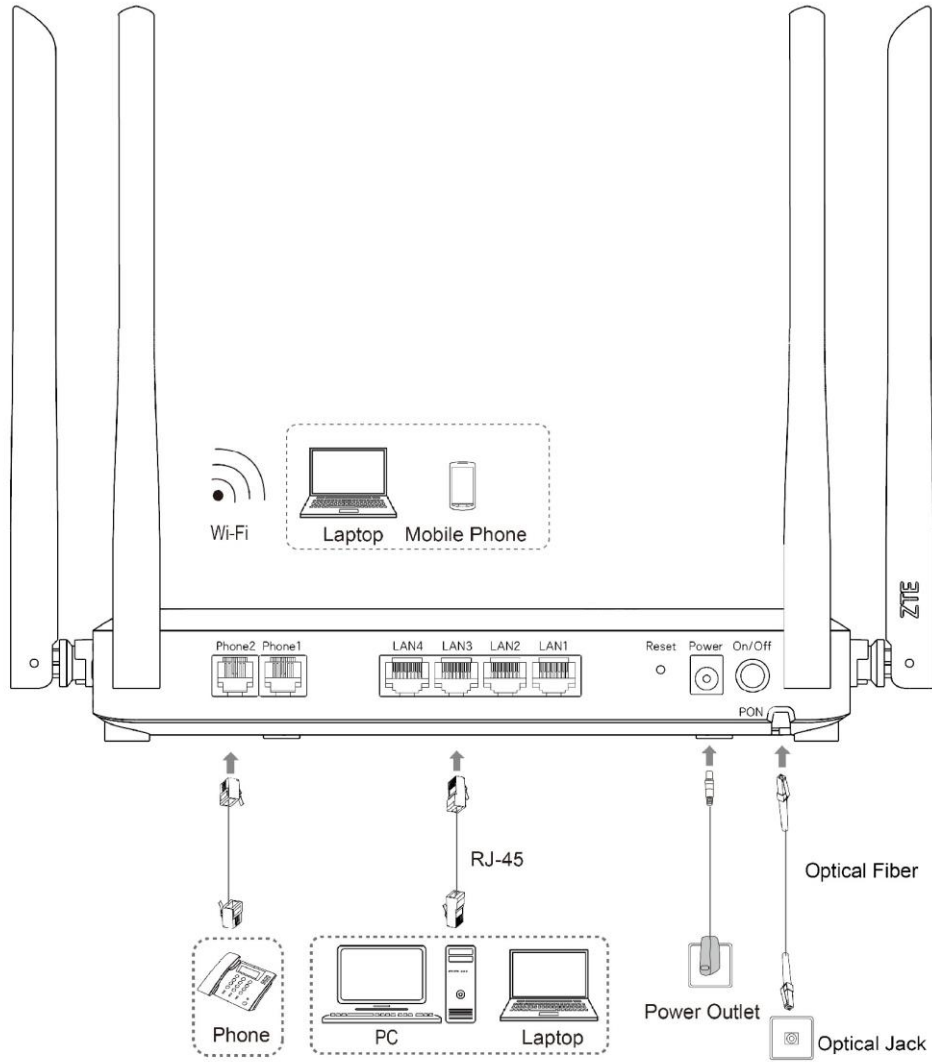
Teknik Özellikler	
Boyutlar	210 mm (G) × 130 mm (D) × 35 mm (H) (anten dahil değil)
Sertifika	CE Belgesi ve Wi-Fi sertifika
Güç adaptörü	Giriş: AC 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz.
	Çıkış: DC 12,0 V, 1,5 A

<b>Çevre Gereksinimler,</b>	
Operasyon sıcaklık	0 °C ila 40 °C (32 °F ila 104 °F)
Depolamak sıcaklık	-40 °C ila 70 °C (-40 °F ila 158 °F )
Operasyon nem/ Depolamak nem	%5 – %95 (yoğuşmasız)
<b>Kablosuz Radyo Özellikler</b>	
Radyo frekansları	Maksimum Çıkış Güç
Kablosuz 2,4 GHz bant: 2400 MHz – 2483,5 MHz	EIRP: (19 ± 1) dBm
Wi-Fi 5 GHz bant: 5150 MHz – 5350 MHz	EIRP: (22 ± 1) dBm
Wi-Fi 5 GHz bant: 5470 MHz – 5725 MHz	EIRP: (29 ± 1) dBm

## 2.6 Kablo Bağlantısı

Şekil 2-4, ZXHN F6600 cihazına bağlı cihazları gösterir.

Şekil 2-4 Tüm Bağlantılar



Cihazlar ZXHN F6600 cihazına bağlandıktan sonra güç düğmesine basın. Ön paneldeki ilgili göstergeler yandığında, servis sağlayıcı tarafından sağlanan çeşitli hizmetlerden yararlanabilirsiniz.

Kablosuz ağ kapsama aralığını etkileyen faktörler arasında ürünün konumu, ürün ile kablosuz terminal arasındaki mesafe, engellerin sayısı, engel malzemesi ve yoğunluğu ve parazit kaynağı yer alır. Kablosuz sinyallerin gücünü en üst düzeye çıkarmak için ürünü aşağıdaki ilkelere göre yerleştirmeniz önerilir.

- Ürün, örneğin metalik bir nesne veya ayna gibi yüksek yansıtıcılığa sahip bir nesne gibi kablosuz sinyal yayılımını etkileyen nesnelere uzakta olmalıdır..



- Ürün, mikrodalga fırın, buzdolabı, kablosuz yönlendirici, kablosuz telefon veya Bluetooth ürünü gibi güçlü manyetik veya elektrik alanına sahip elektrikli cihazlardan uzakta olmalıdır.
- Ürün, uygulanan alanla aynı zemine kurulmalıdır.
- Ürünün üzerine başka nesnelere koymayın. Ürün ile kablosuz terminal arasındaki engelleri azaltmaya çalışın.
- Ürünü uygulanan alanın ortasına yatay olarak yerleştirin ve köşeye koymayın.
- Ürünü yatay konumdayken yüksek bir konuma yerleştirmeyin. Tavsiye edilen yükseklik 1,2 ila 1,5 metredir.

# Bölüm 3

## Hazırlık Çalışması

Bu kılavuz, ZXHN F6600'ü açmak için nasıl oturum açılacağını açıklamak için örnek olarak Windows işletim sistemini kullanır.

### İçerik

ZXHN F6600'ü bir bilgisayarda açmak üzere oturum açmak için, bilgisayarın IP adresinin ve ZXHN F6600'ün bakım IP adresinin aynı ağ segmentinde olduğundan emin olmak için bilgisayarın IP adresini ayarlamanız gerekir.

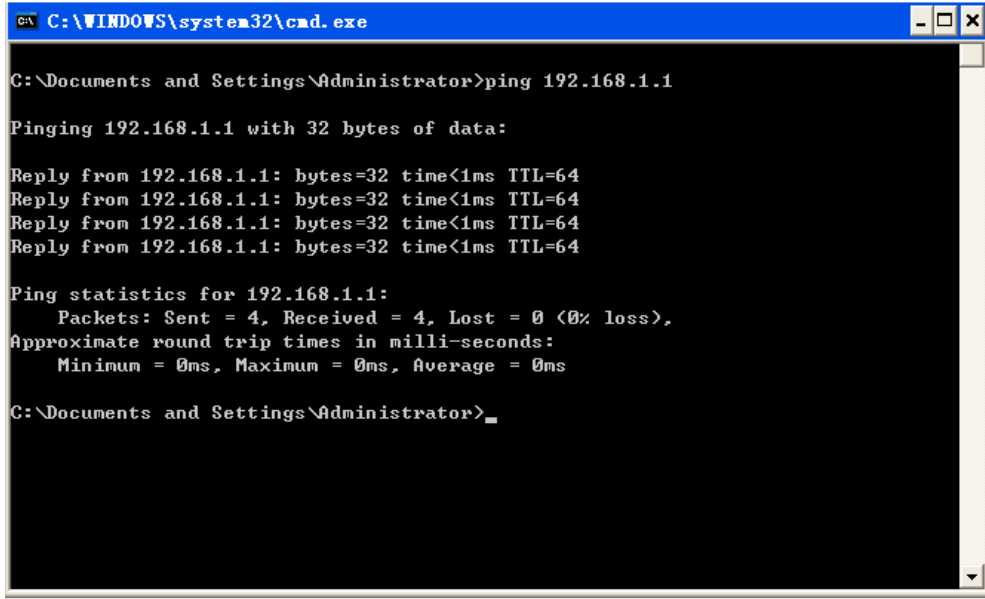
ZXHN F6600'ün varsayılan bakım bilgileri aşağıdaki gibidir:

- IP adresi: 192.168.1.1
- Alt ağ maskesi: 255.255.255.0
- Ağ Geçidi: 192.168.1.1

### Adımlar

1. ZXHN F6600'ün LAN arayüzünü açmak için yerel bir bilgisayarı bağlamak için bir Ethernet kablosu kullanın.
2. Yerel bilgisayarda Yerel Ağ Bağlantısı'na çift tıklayın ve Özellikler'e tıklayın. Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri iletişim kutusu görüntülenir.
3. İnternet Protokolü'ne (TCP/IP) çift tıklayın. İnternet Protokolü (TCP/IP) Özellikleri iletişim kutusu görüntülenir. IP adresini 192.168.1.200, alt ağ maskesini 255.255.255.0 ve varsayılan ağ geçidini 192.168.1.1 olarak ayarlayın.
4. **OK**'e tıklayın.
5. Bilgisayarın IP adresi ayarlandıktan sonra, 192.168.1.1 IP adresine ping atmak için Ping komutunu çalıştırabilirsiniz. Ping işlemi başarılı olursa, TCP/IP yapılandırmasının doğru olduğunu ve bilgisayarın ZXHN F6600'ü açmak için doğru şekilde bağlandığını gösterir, bkz. Şekil 3-1.

### Şekil 3-1 Ping Sayfası



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

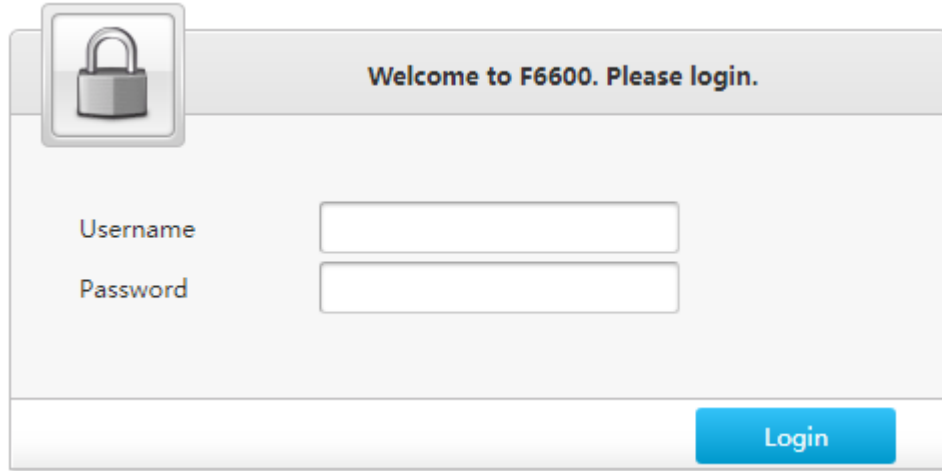
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

6. **Internet Explorer**'i açın ve adres alanına <http://192.168.1.1> girin. Giriş anahtarına tıklayın. Oturum açma sayfası görüntülenir, bkz. [Şekil 3-2](#).

### Şekil 3-2 Oturum Açma Sayfası



Welcome to F6600. Please login.

Username

Password

Login

7. **adınızı** ve **şifrenizi** girin ve **Giriş**'e tıklayın. Ana sayfa görüntülenir, bkz. [Şekil 3-3](#).

## Şekil 3-3 Ana Sayfa

©2008-2020 ZTE Corporation. All rights reserved | F6600 V9.0.10P1N2

8. Cihaz Bilgilerini kontrol edin. **Yönetim ve Tanı > Durum** ögesini seçin. Bu sayfa donanım sürümünün ve yazılım sürümünün doğru olup olmadığını gösterir, bkz. **Figür 3-4** . En son sürümü almak için **Yenile'yi** tıklayın.

## Şekil 3-4 Cihaz Bilgileri Sayfası

## ▼ Device Information

<b>Device Type</b>	F6600
<b>Device Serial No.</b>	0019C6-ZTEKQKTL900001
<b>Batch No.</b>	07e4P1N204c2
<b>Hardware Version</b>	V1.0
<b>Software Version</b>	V9.0.10P1N2
<b>Boot Version</b>	V9.0.10N2

Refresh

# Bölüm 4

## İnternet Yapılandırması

### 4.1 Ağ Arayüzünü Kontrol Edin

#### 4.1.1 PON Bilgisini Kontrol Edin

PON bağlantı durumu bilgisi, yalnızca bir PON bağlantısı kurulduğunda görüntülenir. yaratıldı. ZXHN F6600 cihazının optik modül bilgileri ONU durumunu içerir, içinde- güç, çıkış gücü, çalışma sıcaklığı, çalışma voltajı ve çalışma akım.

##### Adımlar

1. Sol gezinme ağacında, PON'u açmak için **İnternet > Durum > PON Bilgilendir'i** tıklayın . **İçinde- form** sayfası, bkz. [Şekil 4-1](#) .

ZTE  
internet

4 Yapılandırın

##### Şekil 4-1 PON Bilgileri Sayfası

▼ PON Inform

ONU state	Operation State(o5)
Optical Module Input Power(dBm)	-27.2124
Optical Module Output Power(dBm)	1.1955
Optical Module Supply Voltage(mV)	3229
Optical Transmitter Bias Current(mA)	11.4
Operating Temperature of the Optical Module(°C)	30.046

Refresh

2. En son bilgiyi kontrol etmek için **Yenile'yi** tıklayın.

#### 4.1.2 WAN Bağlantı Durumunu Kontrol Edin

**WAN Bağlantı Durumu** menü öğesi aracılığıyla, IP adresi, bağlantı adı vb. dahil olmak üzere WAN bağlantısının durumunu kontrol edebilirsiniz. WAN bağlantı durumu bilgisi, yalnızca bir WAN bağlantısı oluşturulduğunda görüntülenir.

##### Adımlar

1. Sol gezinme ağacında **İnternet > Durum > WAN Bağlantı Durumu'nu** tıklayın. ile **WAN Bağlantı Durumu sayfasını** açın, bkz. [Şekil 4-2](#)

## Şekil 4-2 WAN Bağlantı Durumu Sayfa

### ▼ WAN Connection Status

<b>Connection Name</b>	omci_ipv4_dhcp_1
<b>Type</b>	DHCP
<b>IP Version</b>	IPv4
<b>NAT</b>	On
<b>IP Address</b>	10.46.55.208/255.255.255.192
<b>DNS</b>	10.30.1.9/10.30.1.10/0.0.0.0
<b>IPv4 Gateway</b>	10.46.55.193
<b>Remaining Lease</b>	0 h 55 min 38 s
<b>IPv4 Connection Status</b>	Connected <a href="#">Renew</a>   <a href="#">Release</a>
<b>IPv4 Online Duration</b>	25 h 9 min 57 s
<b>Disconnect Reason</b>	None
<b>WAN MAC</b>	ec:f0:fe:8c:75:ba

Refresh

2. En son bilgiyi kontrol etmek için **Yenile'yi** tıklayın.


## 4.2 WAN Yapılandırması

### 4.2.1 WAN Bağlantısını Yapılandırın

#### Özet

Bu prosedür, kullanıcı hizmetlerini (veri, ses ve video hizmetleri dahil) yönlendirme yoluyla harici bir ağa bağlamak için cihazın ağ tarafında bir geniş bant bağlantısının (WAN bağlantısı) nasıl yapılandırılacağını açıklar.

#### Adımlar

1. WAN Bağlantısı sayfasına gitmek için ZXHN F6600'ün ana sayfasında **İnternet > WAN > WAN Bağlantısı**'ni seçin.
2. Yeni PON oluşturma sayfasına gitmek için  [Create New Item](#) bağlantısına tıklayın.

3. **Type** parametresini **Routing** olarak ayarlayın. **Yönlendirme tabanlı bağlantı** sayfası gösterilir, bkz. [Şekil 4-7](#) .

#### Şekil 4-7 Yönlendirme Sayfası

##### ▼ WAN Connection

▶ 1 🗑️

▼ New Item 🗑️

Simple

Connection Name

Type

Service List

MTU

Link Type

PPP Transfer Type

**PPP**

Username

Password

Authentication Type

Connection Mode

IP Version

NAT  On  Off

VLAN  On  Off

Tablo 4-1 yeni öge parametrelerini listeler.

#### Tablo 4-1 PON Bağlantısı için Parametre Açıklamaları

Parametre	Tanım
Bağlantı Adı	Bağlantının adı
Tip	Bağlantı tipi, Yönlendirme Bağlantısını içerir. Bu durumda Route seçilir.
Hizmet Liste	Seçenekler: INTERNET, TR069, INTERNET_TR069_, VoIP, INTER-NET_VoIP, VoIP_TR069, INTERNET_VoIP_TR069 ve OTH- ER. Bu parametre hizmet yapılandırmasıyla tutarlı olmalıdır. Örneğin İNTERNET seçilirse, WAN bağlantısının yalnızca İnternet erişim hizmetini desteklediğini gösterir. TR069 seçilirse, WAN bağlantısının



Parametre	Tanım
	Uzaktan yönetimi desteklediğini gösterir. VoIP seçilirse, WAN bağlantısının ses hizmetini desteklediğini gösterir.
MTU	Maksimum aktarım birimini tanımlayın. Bu durumda, varsayılan değer 1492'dir.
Bağlantı Türü	İki bağlantı türü vardır: PPP ve IP.
PPP Transferi Tipi	Bu durumda, varsayılan değer PPPoE'dir.
<b>PPP</b>	
Kullanıcı adı/Şifre	PPPoE kullanıcı adı ve şifre ISP tarafından sağlanmaktadır.
IP sürüm	IP sürümü şunları içerir: IPv4 ve IPv6 IPv4/v6 Bu durumda, IPv4 seçildi.
<b>IPv4</b>	
IP Türü	<b>Bağlantı Türü, IP</b> olduğunda IP türünü seçin. <ul style="list-style-type: none"> <li>● DHCP: DHCP sunucusu, cihaza otomatik olarak dinamik bir IP adresi tahsis eder.</li> <li>● Statik: Cihaz için statik bir IP adresi belirlemeniz gerekir. IP Tipi statik olacak şekilde yapılandırılırsa, parametrelerin (IP Adresi/Alt Ağ Maskesi/Ağ Geçidi/DNS1~DNS3) yapılandırılması gerekir.</li> </ul>
IP Adresi	ZXHN F6600'ün IP Adresi.
Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi)	ZXHN F6600'ün alt ağ maskesi.
Gateway (Ağ Geçidi)	Genellikle varsayılan olarak ZXHN F6600'ün IP adresidir.
DNS1-DNS3	Statik bağlantılar için DNS sunucusunun IP adresi. Sunucu için en fazla üç IP adresi ayarlayabilirsiniz. Bu IP adresleri ISP tarafından sağlanır.
<b>IPv6</b>	
IPv6 Bilgi Alma Modu	WAN bağlantısı için IPv6 bilgilerinin nasıl alınacağını belirtir. Yalnızca WAN bağlantısı IPv6'yı destekliyorsa geçerlidir. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kılavuz :Genel adresi, ağ geçidini ve DNS edinme modlarını ayarlamamız gerekir.</li> <li>● Otomatik : Genel adres, ağ geçidi ve DNS edinme modları otomatik olarak yapılandırılır.</li> </ul>
Yönlendirici Talebi	IP adresinin tek olduğundan emin olun.

Parametre	Tanım
SLAAC	Radyo kutusu Açık olarak ayarlanırsa, cihaz üst katman sunucusundan gelen RA paketlerine göre bir genel adres oluşturur.
DHCPv6	Radyo kutusu Açık olarak ayarlanırsa, cihaz DHCPv6 aracılığıyla bir DNS adresi alır.
GUA	Genel adres alma modu.
PD	Önek Temsilciliği.
DNS1/DNS2/DNS3	Statik bağlantılar için DNS sunucusunun IPv6 adresi. Sunucu için en fazla üç IPv6 adresi ayarlayabilirsiniz. Bu IPv6 adresleri ISP tarafından sağlanmaktadır.
NAT	Varsayılan olarak Açık düğmesi seçilidir. Seçilirse, ZXHN F6600, özel adresleri kullanan dahili ağların İnternet'e veya diğer IP ağlarına bağlanmasını sağlayan, dahili ağ paketlerini genel ağlara gönderen ve özel adresleri diğer IP ağlarına dönüştüren NAT işlevini destekler. IP paket başlıklarını yasadışı IP adreslerine
VLAN	WAN bağlantısı üzerinden gönderilen paketlerde bir VLAN etiketinin taşınıp taşınmayacağını belirtir. Varsayılan olarak Açık düğmesi seçili değildir. Seçilirse WAN bağlantısı üzerinden gönderilen paketlerde VLAN etiketi taşınır ve VLAN ID'sinin ayarlanması gerekir.
VLAN ID	Bir VLAN'ı tanımlar. Aralık: 0–4094. Normal hizmet çalışmasını sağlamak için VLAN Kimliği, üst katman MDU/DSLAM yapılandırmasında ayarlananla aynı olmalıdır.

4. Değişiklikleri uygulamak için **Uygula** düğmesine tıklayın.

### Örnek

Tablo 4-2, WAN bağlantısını yapılandırmanın PPPoE(IPv4) sürecini listeler

**Tablo 4-2 PPPoE(IPv4) Yapılandırması İşlemleri**

Adımlar	Operasyonlar	Talimatlar
1	Yeni bir bağlantı adı oluşturun.	Bağlantı Adı alanına WAN bağlantısının adını girin.
2	VLAN'ı etkinleştirin.	Taşıyıcılar tarafından sağlanan VLAN Kimliği ayarlanmalıdır.
3	Servis Listesi	Bu parametre hizmet konfigürasyonu ile uyumlu olmalıdır.
4	Bağlantı Türünü yapılandırın.	PPP'yi seçin.
5	Kullanıcı adını ve şifreyi yapılandırın	Kullanıcı adı ve şifre operatörler tarafından sağlanır.
6	IP Sürümünü yapılandırın.	IPv4'ü seçin.
7	Uygula'yı tıklayın.	Kalan parametrelerin varsayılan ayarları çoğu durumda iyi performans gösterse de, taşıyıcılara göre en iyi performansı elde etmek için bazı ayarlamalar gerekebilir.
8	Yapılandırmayı kontrol edin.	Taşıyıcılardan alınan IP adresi, IPv4 tabanlı WAN Bağlantısının başarıyla tamamlandığını doğrulayabilir.

**Tablo 4-3, WAN bağlantısını yapılandırmaya yönelik DHCP IPv4 sürecini listeler.****Tablo 4-3 DHCP IPv4 Yapılandırması İşlemleri**

Adımlar	Operasyonlar	Talimatlar
1	Yeni bir bağlantı adı oluşturun.	Bağlantı Adı alanına WAN bağlantısının adını girin.
2	VLAN'ı etkinleştirin.	Taşıyıcılar tarafından sağlanan VLAN Kimliği ayarlanmalıdır.
3	Servis Listesi	Bu parametre hizmet konfigürasyonu ile uyumlu olmalıdır.
4	Bağlantı Türünü yapılandırın.	IP'yi seçin.
5	IP Türünü yapılandırın.	DHCP'yi seçin.
6	IP Sürümünü yapılandırın.	IPv4'ü seçin.
7	Uygula'yı tıklayın.	Kalan parametrelerin varsayılan ayarları çoğu durumda iyi performans gösterse de, en iyi performansı elde etmek için bazı yeniden yapılandırmalar gerekebilir.
8	Yapılandırmayı kontrol edin.	Taşıyıcılardan alınan IP adresi, IPv4 tabanlı WAN Bağlantısının başarıyla tamamlandığını doğrulayabilir.

Tablo 4-4 WAN bağlantısını yapılandırmaya yönelik statik IPv4 sürecini listeler.

Tablo 4-4 Statik IPv4 Yapılandırması İşlemleri

Adımlar	Operasyonlar	Talimatlar
1	Yeni bir bağlantı adı oluşturun.	Bağlantı Adı alanına WAN bağlantısının adını girin.
2	VLAN'ı etkinleştirin.	Taşıyıcılar tarafından sağlanan VLAN Kimliği ayarlanmalıdır.
3	Servis Listesini Yapılandırın.	Bu parametre hizmet konfigürasyonu ile uyumlu olmalıdır.
4	Bağlantı Türünü	IP'yi seçin.
5	IP Sürümünü yapılandırın.	IPv4'ü seçin.
6	IP Türünü yapılandırın.	Statik'i seçin.
7	IPv4 ile ilgili parametreleri yapılandırın.	İhmal veya komisyon hataları servis arızasına neden olur. Konfigürasyonları taşıyıcılara göre dikkatli bir şekilde gerçekleştirin.
8	Uygula'yı tıklayın.	IP Adresi, Alt Ağ Maskesi, Ağ Geçidi ve DNS Sunucusu1 IP Adresi dahil olmak üzere parametrelerin yapılandırılması gerekir. DNS Sunucusu2 IP Adresi ve DNS Sunucusu3 IP Adresi isteğe bağlıdır.



Not

WAN(IPv6) yapılandırma süreci, WAN(IPv4) yapılandırma sürecini ifade eder.

## 4.3 Güvenlik Yapılandırması

### 4.3.1 Güvenlik Duvarı Seviyesini Yapılandırın

#### İçerik

Bir güvenlik duvarı yapılandırarak, cihazların güvenlik performansını iyileştirebilir ve kaçınmak dışarıdan kötü niyetli erişim ağlar.

#### Adımlar

##### Güvenlik Duvarını Yapılandırın

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, 1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, İnternet > Güvenlik > Güvenlik Duvarı'nı seçin. Güvenlik duvarı sayfası, bkz. [Şekil 4-14](#).

## Şekil 4-14 Güvenlik Duvarı Sayfası

▼ Firewall

[What should be noticed when configuring the firewall level?](#)

Enable

Firewall Level  High  
 Middle ( Recommended )  
 Low

2. Parametreleri ayarlayın. Parametrelerin açıklaması için, bkz. [Tablo 4-10](#)

**Tablo 4-10 Güvenlik Duvarı Parametreleri Açıklamaları**

Parametre	Tanım
Etkinleştirmek	Güvenlik duvarı düzeyinin yapılandırılmasını etkinleştirmek için bu onay kutusunu seçin.
Güvenlik Duvarı Seviyesi	<ul style="list-style-type: none"><li>● Yüksek: WAN'dan yasal erişime izin verir ancak İnternet cihazlarının ZXHN F6600'ün WAN arayüzüne ping paketleri göndermesini yasaklar.</li><li>● Orta (Önerilen): WAN'dan yasal erişime izin verir ve İnternet'ten gelen tehlikeli verileri engeller.</li><li>● Düşük: WAN'dan yasal erişime izin verir ve İnternet cihazlarının ZXHN F6600'ün WAN arayüzüne ping paketleri göndermesine izin verir.</li></ul>

3. Değişiklikleri uygulamak için **Uygula** düğmesine tıklayın.

## Anti-DoS Saldırısını Yapılandırın

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, 1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, İnternet > Güvenlik > Güvenlik Duvarı'nı seçin. Anti-DoS Saldırısı sayfası, bkz. [Şekil 4-15](#).

**Şekil 4-15 Anti-DoS Saldırısı Sayfası**

▼ Anti-DoS Attack

▼ Anti-hacking

**i** "Threshold" means the maximum number of TCP or UDP connections from one host in WAN side to CPE itself every 3 seconds.

Enable

Threshold

2. Parametreleri ayarlayın. Parametrelerin açıklaması için bkz. [Tablo 4-10](#) .

**Tablo 4-11 Anti-DoS Saldırı Parametreleri Açıklamaları**

Parametre	Tanım
Etkinleştirmek	Anti-PortScan'in yapılandırılmasını etkinleştirmek için bu onay kutusunu seçin .
Eşik	<b>Eşik</b> , WAN tarafındaki bir ana bilgisayardan her 3 saniyede bir CPE'ye maksimum TCP veya UDP bağlantısı sayısı anlamına gelir.

- Değişiklikleri uygulamak için **Uygula** düğmesine tıklayın.

### 4.3.2 Filtre Kriterleri Yapılandırması

Bölüm, filtre kriterlerinin nasıl yapılandırılacağını açıklar.

#### Adımlar

#### Filtre anahtarını ve mod yapılandırmasını yapılandırın

- ZXHN F6600'ün ana sayfasında, İnternet > Güvenlik > Filtre Ölçütlerini seçerek Filtre Ölçütleri sayfasına gidin.
- Yapılandırma sayfasına Filtre Anahtarı ve Mod Yapılandırması'na tıklayın, bkz. [Şekil 4-16](#).

#### Şekil 4-16 Filtre Anahtarı ve Mod Yapılandırması

##### ▼ Filter Switch And Mode Configuration

- Filtre anahtarı ve mod yapılandırma parametrelerini yapılandırın, bkz. [Tablo 4-12](#) .

**Tablo 4-12 Filtre Anahtarı ve Modu Yapılandırma için Parametre Açıklamaları**

Parametre	Tanım
MAC filtre	MAC filtresi işlevini etkinleştirmek için <b>Açık</b> 'ı seçin.
MAC filtre	İki mod vardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kara Liste: MAC filtre listesindeki kara liste adreslerine erişime izin verilmez.</li> <li>● Beyaz Liste : Beyaz liste yalnızca MAC filtre listesindeki adreslere erişilebilir.</li> </ul>
URL filtre	URL filtreleme işlevini etkinleştirmek için radyo kutusunu (radiobox) Açık olarak ayarlayın.

Parametre	Tanım
Modu	İki mod vardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kara Liste: URL filtre listesindeki kara liste adreslerine erişime izin verilmez.</li> <li>● Beyaz Liste: Beyaz liste yalnızca URL filtre listesindeki adreslere erişilebilir.</li> </ul>

4. Değişiklikleri uygulamak için **Uygula** düğmesine tıklayın.

### IP Filtresini yapılandırın

1. IP filtresi sayfasına gitmek için IP Filtresi'ne tıklayın, bkz. [Şekil 4-17](#)

#### Şekil 4-17 IP Filtresi Sayfası

▼ IP Filter

▼ New Item ○ On  Off 🗑️

Name

Target  Allow  Discard

Order  ▼

IP Version  ▼

Source IP  /

Destination IP  /

Protocol  ▼

Ingress  ▼

Egress  ▼

DSCP

[+ Create New Item](#)

2. IPv4 filtre yapılandırma parametrelerini yapılandırın, bkz. [Tablo 4-13](#) .

**Tablo 4-13 IPv4 Filtresi için Parametre Açıklamaları**

Parametre	Tanım
Açık kapalı	IP filtresi işlevini etkinleştirmek için radyo kutusunu Açık olarak ayarlayın.
İsim	IP filtre öğesinin adı. İsim belirtilmelidir.
Hedef	Veri paketlerini atmayı veya izin vermeyi belirtin.
Emir	Hizmet önceliğini değiştirmek için değeri belirtin.
IP Sürümü	IP sürümü şunları içerir: Herhangi Bir, IPv4, IPv6.



Parametre	Tanım
Kaynak IP/Hedef IP	Kaynak/Hedef hedef IP adresi.
Protokol	Paketleri filtrelemesi gereken protokolü seçin. Varsayılan olarak, Herhangi biri'dir.
Giriş	Veri trafiği yönünü belirtin. Giriş seçeneği ve çıkış seçeneği aynı olamaz. <ul style="list-style-type: none"><li>● Giriş LAN ise, çıkış WAN veya 3G bağlantısı olmalıdır. Veri trafiği yönü yukarı akıştır.</li><li>● Giriş bir WAN veya 3G bağlantısıysa, çıkış LAN olmalıdır. Veri trafiği yönü aşağı akıştır.</li></ul>
Çıkış	Veri trafiği yönünü belirtin. Giriş seçeneği ve çıkış seçeneği aynı olamaz. <ul style="list-style-type: none"><li>● Giriş LAN ise, çıkış WAN bağlantısı olmalıdır. Veri trafiği yönü yukarı akıştır.</li><li>● Giriş bir WAN bağlantısıysa, çıkış LAN olmalıdır. Veri trafiği yönü aşağı akıştır.</li></ul>
DSCP	Önceliği belirtmek için her paketin IP başlığındaki TOS baytı için bir DSCP belirtilir. Aralık: 0–63.


3. Değişiklikleri uygulamak için **Uygula** düğmesine tıklayın.

### MAC Filtresi yapılandırın

1. MAC filtre sayfasına gitmek için **MAC Filtresi**'ne tıklayın , bkz [Tablo 4-18](#) .

#### Şekil 4-18 MAC Filtresi Sayfası

##### ▼ MAC Filter

▼ New Item 

Name

Type

Protocol

Source MAC Address

[Select from the associated devices](#)

2. MAC filtre yapılandırma parametrelerini yapılandırın, bkz. [Tablo 4-14](#) .

**Tablo 4-14 MAC Filtresi için Parametre Açıklamaları**

Parametre	Tanım
İsim	MAC filtresi adı.
Tip	Varsayılan değer <b>yönlendirme</b> .
Protokol	Veri akışlarının protokolü. Seçenekler: IP, ARP, RARP, PPPoE ve Herhangi biri.
Kaynak MAC adresi / Hedef MAC Adres	Filtrelenmesi gereken MAC adresi (boş bırakılamaz).

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

### URL Filtresi yapılandırın

1. URL filtresi sayfasına gitmek için **URL Filtresi** 'ne tıklayın, bkz. [Şekil 4-19](#) .

**Şekil 4-19 URL Filtresi Sayfası**

▼ URL Filter

▼ New Item 🗑️

Name

URL

Apply Cancel

+ Create New Item

2. URL filtresi yapılandırma parametrelerini yapılandırın, bkz. [Tablo 4-15](#) .

**Tablo 4-15 URL Filtresi için Parametre Açıklamaları**

Parametre	Tanım
İsim	URL filtresinin adı.
URL	URL adres.

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

### 4.3.3 Yerel Hizmeti Kontrolü Yapılandırın

Prosedür, yerel hizmet kontrolünün nasıl yapılandırılacağını açıklar.

#### Adımlar

#### Hizmet kontrolü IPv4 yapılandır

1. 1. ZXHN F6600 cihazının ana sayfasında, Servis Kontrolü-IPv4 sayfasını açmak için İnternet > Güvenlik > Yerel Servis Kontrolü'nü seçin, bkz. [Şekil 4-20](#)

**Şekil 4-20 Yerel Servis Kontrol-IPv4**

▼ Service Control - IPv4

▼ New Item ○ On  Off 🗑️

Name

Target  Allow  Discard

Ingress

IP Range  ~

Service Type  HTTP  FTP  TELNET  HTTPS  PING

2. Yerel hizmet denetimi-IPv4 parametrelerini yapılandırın. [Tablo 4-16](#), yerel hizmet denetimi-IPv4 parametrelerini açıklar.

**Tablo 4-16 Yerel Hizmet Kontrolü-IPv4 Parametrelerinin Açıklaması**

Parametre	Tanım
Servis Kontrolü-IPv4 Değiştirmek	Hizmet kontrolü-IPv4 işlevini etkinleştirmek için Açık'a tıklayın. Hizmet denetimi-IPv4 işlevini devre dışı bırakmak için Kapalı'ya tıklayın.
İsim	Hizmet Denetimi öğesinin adı. İsim belirtilmelidir.
Hedef	Mod aşağıdakileri içerir: <ul style="list-style-type: none"> <li>● İzin ver</li> <li>● At</li> </ul>
Giriş	Veri akışı gelen yönünü belirtin ve bu parametre belirtilmelidir. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Giriş WAN_All ise, tüm WAN bağlantıları ZXHN F6600'e erişebilir.</li> <li>● Giriş LAN ise, LAN tarafı ZXHN F6600'e erişebilir.</li> <li>● Giriş bir WAN veya Route_3G bağlantısıysa, seçilen bağlantı ZXHN F6600'e erişebilir.</li> </ul>
IP Menzil	Filtrelenmesi gereken IP adresi segmenti. IP segmenti boş olduğunda, tüm IP adreslerini ifade eder.
Hizmet Türü	Erişimine izin verilen veya reddedilen hizmeti belirtin: HTTP, FTP, TELNET, HTTPS, PING.

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

**Hizmeti yapılandır kontrol-IPv6**

1. **Service Control-IPv6** sayfasını açmak için **Service Control-IPv6**'ya tıklayın, bkz. [Figür 4-21](#) .

#### Şekil 4-21 Servis Kontrol-IPv6

▼ Service Control - IPv6

▼ New Item ○ On  Off 🗑️

Name

Target  Allow  Discard

Ingress  ▼

Prefix  /

Service Type  HTTP  FTP  TELNET  HTTPS  PING

2. Hizmet kontrolü-IPv6 parametrelerini yapılandırın. [Tablo 4-17](#) hizmeti anlatır control-IPv6 parametreler.

**Tablo 4-17 Hizmet Kontrolü-IPv6 Açıklaması parametreler**

Parametre	Tanım
Servis Kontrolü Değiştirmek	Hizmet kontrolü-IPv6'yı etkinleştirmek için <b>Açık</b> 'ı seçin işlev. Hizmet denetimi-IPv6'yı devre dışı
İsim	Hizmet Denetiminin Adı öge. isim olmalı belirtildi.
Hedef	Mod şunları içerir: Takip etmek: <ul style="list-style-type: none"> <li>● İzin vermek</li> <li>● atmak</li> </ul>
giriş	Veri akışı gelen yönünü belirtin ve bu parametre olmalı belirtildi. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Giriş WAN_All ise, tüm WAN bağlantısı Yapabilmek ZXHN'ye erişim F6600.</li> <li>● Giriş LAN ise, LAN tarafı erişebilir ZXHN F6600.</li> <li>● Giriş bir WAN ise, seçilen bağlantı Yapabilmek ZXHN'ye erişim F6600.</li> </ul>
Önek	IPv6 adresi önek.
Hizmet Türü	Tür İzin verilen veya reddedilen hizmeti belirtin erişim.

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

## Uzak hizmet Portnı yapılandırın kontrol-IPv4

1. Noktasını açmak için **Uzak Hizmet Port Kontrolü-IPv4'e** tıklayın **bağla- trol-IPv4** sayfası, bkz. [Şekil 4-22](#) .

### Şekil 4-22 Uzak Hizmet Port Kontrol-IPv4

#### ▼ Remote Service Port Control - IPv4

HTTP	<input type="text" value="80"/>
FTP	<input type="text" value="21"/>
TELNET	<input type="text" value="23"/>
HTTPS	<input type="text" value="443"/>

[+ Create New Item](#)

2. Uzak hizmet Port denetimi-IPv4 parametrelerini yapılandırın. [Tablo 4-18](#) tarif eder en uzaktan servis Port kontrolü-IPv4 parametreler.

**Tablo 4-18 Uzak Hizmet Port Kontrolü-IPv4'ün Açıklaması parametreler**

Parametre	Tanım
HTTP	Uzaktan hizmet Port kontrolü <a href="#">HTTP</a> .
FTP	Uzaktan hizmet Port kontrolü <a href="#">FTP</a> .
TELNET	Uzaktan hizmet Port kontrolü <a href="#">TELNET</a> .
HTTPS	Uzaktan hizmet Port kontrolü <a href="#">HTTPS</a> .

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine** tıklayın.

## 4.3.4 DMZ yapılandırın

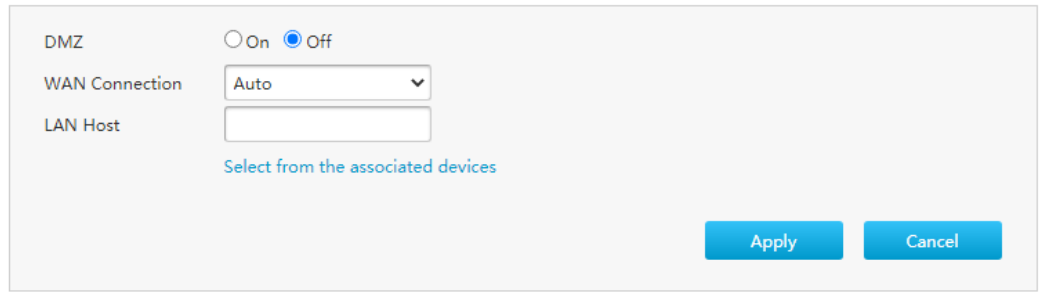
Bu bölüm, **DMZ**'nin nasıl yapılandırılacağını açıklar. ONU, hedef IP adresini ve Port numarasını bir ağ dışı adresinden (ağ tarafı) bir ağ içi adrese (kullanıcı tarafı) çevirir, böylece bir ağ içi sunucuya erişilebilir..

### Adımlar

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, İnternet > Güvenlik > DMZ'yi seçerek DMZ sayfası, bkz. [Şekil 4-24](#)

### Şekil 4-24 DMZ-IPv4

#### ▼ DMZ-IPv4



DMZ  On  Off

WAN Connection

LAN Host

[Select from the associated devices](#)

Tablo 4-19 DMZ parametrelerini listeler.

Tablo 4-19 DMZ parametreler

Parametre	Tanım
DMZ	DMZ ana bilgisayar işlevini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
WAN Bağlantısı	Port yönlendirme için IPv4 WAN bağlantısı.
LAN Ev sahibi	LAN tarafındaki bilgisayarın veya kablosuz cihazların MAC adresi veya IP adresi.

2. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

### 4.3.5 Port Yönlendirme Yapılandırması

Bu prosedür, [Port Yönlendirmenin](#) nasıl yapılandırılacağını açıklar, böylece bir bilgisayar harici ağ, WAN bağlantısı aracılığıyla LAN tarafındaki sunucuya erişebilir. Port Yönlendirme, Port Yönlendirme yapılandırma özelliklerinin parametrelerini sağlar. Farklı hizmetler için yerel sunucularınız varsa ve bunları herkese açık hale getirmek istiyorsanız, Port yönlendirme politikasını belirtmeniz gerekir. NAT uygulanarak, bu sunucuların dahili IP adreslerini İnternette benzersiz olan tek bir IP adresine çevirir. İnternet kullanıcıları için, LAN'ınızdaki tüm sanal sunucular aynı IP adresine sahiptir. Bu IP Adresi, ISP'niz tarafından tahsis edilmiştir. İnternet kullanıcılarının sunucularınıza bağlanmasını kolaylaştırmak için bu adres dinamik değil statik olmalıdır. Ancak, kullanıcıların sanal sunucularınıza IP adresi yerine URL kullanarak bağlanmasına izin vermek için dinamik DNS özelliğini kullanabilirsiniz.

#### Adımlar

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, Port Yönlendirme sayfasını açmak için İnternet > Güvenlik > Port Yönlendirme ögesini seçin, bkz. [Şekil 4-25](#)

## Şekil 4-25 Port Yönlendirme

### ▼ Port Forwarding

[What should be noticed when configuring port forwarding?](#)

2. Port yönlendirme parametrelerini yapılandırın.

**Tablo 4-20** Port yönlendirme parametre ayarlarını listeler.

**Tablo 4-20 Port Yönlendirme Parametreleri**

Parametre	Tanım
Port Yönlendirme Değiştirmek	Port Yönlendirme işlevini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
İsim	Boş olamaz sanal ana bilgisayar adı.
Protokol	TCP, UDP, TCP VE UDP dahil olmak üzere protokol adı. Varsayılan protokol TCP'dir.
WAN Bağlantısı	Port yönlendirme için IPv4 WAN bağlantısı.
WAN Ana Bilgisayar IP Adresi	WAN tarafı ana bilgisayarlarının IP adresi bölümü.
LAN Ev sahibi	LAN tarafı ana bilgisayarının IPv4 adresi veya MAC adresi.
WAN Port	WAN tarafı ana bilgisayarlarının Port segmenti. Aralık: 1 - 65535
LAN Ana Bilgisayarı Liman	LAN tarafı ana bilgisayarının Port numarası aralığı. Aralık: 1-65535.

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**



### Not

- WAN'dan LAN tarafındaki sanal ana bilgisayarlara erişmesine izin verir. yan.
- Port yönlendirmeyi kullanarak, atanmış IP ile ana bilgisayarlara erişim Liman WAN tarafından bir ana LAN'a iletilir yan.



### 4.3.6 Port Tetikleme Yapılandırma

Bölüm, port tetikleyicisinin nasıl yapılandırılacağını açıklar. Port Tetikleme, port tetikleyici yapılandırma özelliklerinin parametrelerini sağlar.

Bir port tetikleme portu olarak yapılandırıldığında, bir uygulama dışarıyı açmak için bir bağlantı kurmak için bu tetikleme portunu kullanırsa, ZXHN F6600 cihazı dahili yönlendirme portunu açmak için dış bağlantıyı iletir.

Port tetikleme, portları korumak için kullanılır. Bu portlar tetiklenmedikçe sistem bu portları açmayacaktır.

#### Adımlar

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, Port Tetikleyici sayfasını açmak için İnternet > Güvenlik > Port Tetikleyici'yi seçin, bkz. [Şekil 4-26](#)

#### Şekil 4-26 Port Tetikleme

##### ▼ Port Trigger

The screenshot shows the 'Port Trigger' configuration window. At the top, there are radio buttons for 'On' and 'Off', with 'Off' selected. Below this, there are several input fields: 'Name' (empty), 'Trigger IP Address' (0.0.0.0), 'Service Type' (TCP), 'Trigger Port' (empty), 'Connect Type' (TCP), 'WAN Port Range' (empty), and 'Timeout' (1200 s). At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons. At the bottom left, there is a '+ Create New Item' button.

2. Port Tetikleyici parametrelerini yapılandırın. Tablo 4-21, port tetikleme parametrelerini listeler.

**Tablo 4-21 Port Tetikleyicisi parametreleri**

Parametre	Tanım
Port tetikleyici Değiştirmek	Port tetikleme işlevini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
İsim	Port tetikleyicisinin adı.
Tetikleme IP Adresi	LAN tarafındaki bilgisayarın IP adresi.

Hizmet Türü	Uygulamanın TCP, UDP ve TCP VE UDP dahil hizmet türü. Varsayılan hizmet türü TCP'dir.
-------------	--

Parametre	Tanım
Tetikleme Portu	Uygulamanın kullandığı port.
Bağlantı Türü	TCP, UDP ve TCP ve UDP dâhil olmak üzere dışarıyı bağlamak için kullanılan bağlantı türü.
WAN Port Aralığı	<p>Tetikleyici Portnın eşlediği aygıt protokolünün Port aralığını, yani paketlerin katman-4 Port numarasını belirtin.</p> <p>Cihaz tetikleyici Portna eriştiğinde, başlangıç Port ile bitiş Port arasındaki hizmet etkinleştirilecektir.</p> <p>WAN başlangıç Port ve WAN bitiş Port belirtilmelidir ve aşağıdaki koşulları karşılamalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bitiş Port numarası, başlangıç Port numarasından daha büyük.</li> <li>Bitiş Port numarası ile başlangıç Port numarası arasındaki fark dokuzdan az.</li> </ul>
Zaman aşımı	Trafığın olmadığı zaman. Varsayılan: 1200. Aralık: 60 - 1800.

### 3. Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.

## 4.4 DDNS Yapılandırması

### İçerik

**DDNS**, statik alan adı ile alan adına karşılık gelen ana bilgisayarın dinamik IP adresi arasında bağlayıcı ilişki kurabilir ve kullanıcının dinamik IP adresini sabit bir alan adı çözümlene hizmetine eşleyebilir. Bir kullanıcı ağa her bağlandığında, istemci programı, ana bilgisayarın dinamik IP adresini bilgi aktarımı yoluyla belirtilen sunucuya aktarır. Sunucu, DNS hizmetini sağlar ve dinamik alan adı çözümlemesini uygular.

### Adımlar

- ZXHN F6600'ün ana sayfasında, DDNS'yi açmak için İnternet > DDNS'yi seçin. sayfa, bkz. [Şekil 4-27](#).

**Şekil 4-27 DDNS**

## ▼ DDNS

Provider	<input type="text" value="DynDNS"/>
DDNS	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Provider URL	<input type="text" value="http://www.dyndns.com"/>
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password" value="*****"/>
Host Name	<input type="text"/>

2. DDNS parametrelerini yapılandırın.

**Tablo 4-22** DDNS parametrelerini listeler.

**Tablo 4-22 DDNS Parametreleri**

Parametre	Tanım
Sağlayıcı	Desteklenen sağlayıcı. Seçenekler: DynDNS, DtDNS, IP Yok, easyDNS, freedns ve TZO. DtDNS seçilirse, WAN Bağlantısı yapılandırılmalıdır.
DDNS	DDNS işlevini etkinleştirmek için Açık'a tıklayın. DDNS işlevini devre dışı
Sağlayıcı URL	URL'si Sağlayıcı. DynDNS HTTP kullanılıyorsa, URL http://www.dyndns.com.tr DtDNS HTTP kullanılıyorsa, URL http://www.dtdns.org. IP Yok HTTP kullanılıyorsa, URL http://www.no-ip.com. easyDNS HTTP kullanılıyorsa, URL http://www.easydns.com. freedns HTTP kullanılıyorsa, URL http://freedns.afraid.org. TZO HTTP kullanılıyorsa, URL http://www.tzo.com.tr
Kullanıcı adı	DDNS sunucusu kullanıcı ismi.
Şifre	DDNS sunucusu şifre.
Ev sahibi İsim	Kullanıcıyı açmak için karşılık gelen ana bilgisayar adı.

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

## 4.5 Port Bağlama (Binding) Yapılandırması

### İçerik

Port bağlama, yalnızca kimliği doğrulanmış kullanıcıların ilgili ağa erişmesine izin vererek, yetkisiz kullanıcıların ilgili ağa erişmesini önler.

Port bağlama, bir LAN Portunun veya kablosuz bağlantının (SSID) bir WAN bağlantısına bağlı olduğu anlamına gelir. Bu LAN portlarından veya kablosuz bağlantı noktalarından gelen paketler yalnızca bağlı WAN bağlantısından geçer ve diğer WAN bağlantılarından geçmez. Örneğin, LAN2 Port TR069 WAN bağlantısına bağlıdır ve özel olarak TR069 hizmeti için kullanılır. Şu anda, İnternet erişim hizmeti LAN2 Port üzerinden uygulanamaz.

### Adımlar

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, İnternet > Port Bağlama'yı seçerek Port Bağlama sayfası, bkz. [Şekil 4-29](#).

#### Şekil 4-29 Port bağlama

##### ▼ Port Binding

▼ Route\_3G

<input type="checkbox"/> LAN1	<input type="checkbox"/> LAN2	<input type="checkbox"/> LAN3	<input type="checkbox"/> LAN4
<input type="checkbox"/> SSID1	<input type="checkbox"/> SSID2	<input type="checkbox"/> SSID3	<input type="checkbox"/> SSID4
<input type="checkbox"/> SSID5	<input type="checkbox"/> SSID6	<input type="checkbox"/> SSID7	<input type="checkbox"/> SSID8

All On | All Off

Apply Cancel

2. Bağlamak İsteddiğiniz LAN veya SSID Portunu seçin.



#### Not

- Tüm Port Bağlama türlerini seçmek için Tümü Açık'a tıklayın.
- Tüm Port Bağlama türlerini iptal etmek için Tümü Kapalı'ya tıklayın.

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıkla**

# Bölüm 5

# Yerel Ağ

# Yapılandırın

---

## 5.1 WLAN yapılandırın

### 5.1.1 WLAN Durumunu kontrol edin

Bu bölüm, WLAN durumunun nasıl kontrol edileceğini açıklar.

#### Adımlar

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında Yerel Ağ > Durum öğesini seçin. WLAN Durumu sayfasını açmak için WLAN Durumu'na tıklayın, bkz. [Şekil 5-1](#).

### Şekil 5-1 WLAN Durum

#### ▼ WLAN Status

WLAN Basic Status			
WLAN (2.4GHz)	On	Channel (2.4GHz)	2
SSID1 (2.4GHz)			
SSID Name	ZTE-ZCNz3s	MAC Address	9c:e9:1c:46:48:ce
SSID Switch	On	Packets Received/Packets Sent	0/0
Encryption Type	WPA/WPA2-PSK-TKIP/AES	Bytes Received/Bytes Sent	0/0
SSID2 (2.4GHz)			
SSID Name	SSID2	MAC Address	9e:e9:1c:56:48:ce
SSID Switch	Off	Packets Received/Packets Sent	0/0
Encryption Type	WPA/WPA2-PSK-TKIP/AES	Bytes Received/Bytes Sent	0/0

- WLAN Temel Durumu, SSID Adı, SSID Anahtarı, Şifreleme Türü, MAC Adresi, Alınan Paketler/Gönderilen Paketler ve Alınan Baytlar/Gönderilen Baytlar dahil olmak üzere WLAN (2.4GHz/5GHz) durumuna ilişkin en son bilgileri almak için Yenile'ye tıklayın.
- WLAN İstemci Durumu sayfasını** açmak ► **WLAN Client Status** 'a için tıklayın, bkz. [Şekil 5-2](#) .

### Şekil 5-2 WLAN İstemcisi Durumu

#### ▼ WLAN Client Status

Client 1			
SSID	SSID1	Name	android-5993ee0ff95f2b6f
IPv4 Address	192.168.1.3	MAC Address	a0:ec:80:b1:99:ba
IPv6 Address	fe80::a2ec:80ff:feb1:99ba		

Refresh

- WLAN istemcisinin durum en son bilgilerini almak için **Yenile'yi** tıklayın .

## 5.1.2 WLAN Temel Ayarları Yapılandırın

Bu bölüm, WLAN temel ayarlarının nasıl yapılandırılacağını açıklar. WLAN Temel Ayarları WLAN temel ayarları yapılandırma özelliklerinin parametrelerini sağlar.

### Adımlar

#### WLAN'ı yapılandırın Açık/kapalı

- ZXHN F6600'ün ana sayfasında, WLAN Açık/Kapalı Yapılandırma sayfasını açmak için Yerel Ağ > WLAN > WLAN Temel ögesini seçin, bkz. [Şekil 5-3](#)

### Şekil 5-3 WLAN Açık/Kapalı Yapılandırma

#### ▼ WLAN On/Off Configuration

[What should be noticed when configuring WLAN On/Off?](#)

Mode	<input checked="" type="radio"/> Manual	<input type="radio"/> Scheduled Power On
WLAN (2.4GHz)	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off
WLAN (5GHz)	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off

2. [Tablo 5-1](#) WLAN açık/kapalı parametreleri yapılandırmasını listeler.

**Tablo 5-1 WLAN Açık/Kapalı Yapılandırması parametreler**

Parametre	Tanım
mod	<p>Cihaz iki modu destekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manuel</li> <li>Programlı Güç Açık</li> </ul> <p>Programlı Güç Açma modunda, cihaz ağ senkronizasyonu başarısız olduğunda, kablosuz açılacaktır. Programlı Güç Açma modunda, cihaz ağ zamanını başarılı bir şekilde senkronize ettiğinde, kablosuz, Açık Zamandan Kapanma Zamanına açılır.</p>
WLAN (2.4GHz)	2,4 GHz kablosuzu devre dışı bırakmak için Kapalı'ya tıklayın. Varsayılan olarak, 2.4GHz kablosuz etkindir.
WLAN (5GHz)	5GHz kablosuzu devre dışı bırakmak için Kapalı'ya tıklayın. Varsayılan olarak, 5GHz kablosuz etkindir.
Kapalı Zaman	Bu özellik, bu andan itibaren kapatılacaktır.
Açık zaman	Bu özellik, bu andan itibaren etkinleştirilecektir.

### WLAN Global yapılandırma

3. **WLAN Global Configuration'**ı açmak için **WLAN Global Configuration'**ı tıklayın .  
sayfa, bkz. [Şekil 5-4](#) .



### Şekil 5-4 WLAN Global konfigürasyon

#### ▼ WLAN Global Configuration

▼ 2.4GHz

Channel	<input type="text" value="Auto"/>
Mode	<input type="text" value="Mixed (802.11b/g/n/ax)"/>
Country/Region	<input type="text" value="China"/>
Band Width	<input type="text" value="20MHz"/>
SGI	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Beacon Interval	<input type="text" value="100"/> ms
Transmitting Power	<input type="text" value="100%"/>

4. WLAN Global yapılandırmasını yapılandırılan parametreler. [Tablo 5-2](#) WLAN Global yapılandırması parametrelerini listeler.

**Tablo 5-2 WLAN Global Yapılandırması parametreler**

Parametre	Tanım
Kanal	Varsayılan <b>Otomatik</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4GHz: Otomatik, 1 - 13.</li> <li>• 5GHz: Otomatik,36,40,44,48,52,56,60,64,149,153,157.161.</li> </ul>
mod	Kablosuz RF iletim modunu seçin.
SSID İzolasyon	Bu onay kutusu seçilirse, farklı SSID'ler altındaki kullanıcıların birbirleriyle bağlantı kuramaması için SSID izolasyon özelliği etkinleştirilir.
Ülke/Bölge	Ülkeyi veya bölgeyi seçin.
Bant Genişlik	2.4GHz: Otomatik, 20 MHz, 40 MHz. Varsayılan 20 MHz'dir. 5GHz: 20 Mhz, 40 Mhz, 80 Mhz. Varsayılan 80 MHz'dir.
<b>SGI</b>	Trafik akışını artırmak için bu seçeneği etkinleştirin.
İşaret Aralık	Kablosuz cihazın SSID bilgilerini yayınlaması için zaman aralığı. Varsayılan değeri koruyun.
verici Güç	İletim gücünü gerektiği gibi seçin.
QoS Türü	Üç QoS türü vardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı Bırak</li> <li>• WMM</li> <li>• SSID</li> </ul>

Parametre	Tanım
RTS Eşik	Bir paket için eşik gönderme isteğini belirtin. Bir paket bu değeri aştığında, cihaz anlaşma için hedef noktayı açmak için RTS değerini gönderir. Varsayılan 2347'dir.
DTIM Aralık	Aralık: 1 - 5. Varsayılan: 1.

5. Değişiklikleri uygulamak için **Uygula** düğmesine tıklayın.

### WLAN SSID Yapılandırın

6. WLAN SSID Yapılandırması için **WLAN SSID Ayarları** sayfasına tıklayın, bkz. [Şekil 5-5](#)

### Şekil 5-5 WLAN SSID Ayarları

#### ▼ WLAN SSID Configuration

▼ SSID1 (2.4GHz)
 On  Off

SSID Name

SSID Hide  On  Off

Encryption Type

WPA Passphrase

SSID Isolation  On  Off

Maximum Clients

7. WLAN SSID ayarları parametrelerini yapılandırın.

[Tablo 5-3](#) WLAN SSID ayarları parametrelerini listeler.

### Tablo 5-3 WLAN SSID Ayarları parametreleri

Parametre	Tanım
SSID İsim	SSID Adı.
SSID Saklamak	Yasadışı kullanıcıları önlemek için SSID bilgilerini gizleyin.
Şifreleme Türü	Şifreleme Türünü Seçin
WPA parola	Şifreleme Türü WPA2PSK-AES, WPA/WPA2-PSK-TKIP/AES olarak ayarlanırsa, WPA Parolasının ayarlanması gerekir. Aralık: 8 - 63 karakter.
SSID İzolasyon	SSID izolasyon işlevi etkinleştirilirse, aynı SSID'ye sahip kablosuz istemciler birbirine erişemez.
Maksimum müşteri	Aralık: 1 - 32.

Öncelik	Öncelik sırası.
---------	-----------------

Parametre	Tanım
	Aralık: 0 - 7

- Değişiklikleri uygulamak için **Uygula** düğmesine tıklayın.

### 5.1.3 WLAN Gelişmiş Parametrelerini Yapılandırma

Bu bölüm, gelişmiş WLAN'ın nasıl yapılandırılacağını açıklar. WLAN Advanced, WLAN gelişmiş yapılandırma özelliklerinin parametrelerini sağlar.

#### Adımlar

#### Erişim Kontrol Modunu Yapılandıran ayarlar

- ZXHN F6600'ün ana sayfasında, Erişim Kontrolü-Modu Ayarları sayfasını açmak için Yerel Ağ > WLAN > Gelişmiş WLAN'ı seçin, bkz. [Şekil 5-6](#).

#### Şekil 5-6 WLAN Gelişmiş

##### ▼ Access Control-Mode Configuration

SSID1	<input checked="" type="radio"/> No Filter	<input type="radio"/> Black List	<input type="radio"/> White List
SSID2	<input checked="" type="radio"/> No Filter	<input type="radio"/> Black List	<input type="radio"/> White List
SSID3	<input checked="" type="radio"/> No Filter	<input type="radio"/> Black List	<input type="radio"/> White List
SSID4	<input checked="" type="radio"/> No Filter	<input type="radio"/> Black List	<input type="radio"/> White List
SSID5	<input checked="" type="radio"/> No Filter	<input type="radio"/> Black List	<input type="radio"/> White List
SSID6	<input checked="" type="radio"/> No Filter	<input type="radio"/> Black List	<input type="radio"/> White List
SSID7	<input checked="" type="radio"/> No Filter	<input type="radio"/> Black List	<input type="radio"/> White List
SSID8	<input checked="" type="radio"/> No Filter	<input type="radio"/> Black List	<input type="radio"/> White List

- Erişimi kontrol modu seçin.
- Değişiklikleri uygulamak için **Uygula** düğmesine tıklayın.

#### Erişim Denetimi Kuralını Yapılandırın

- Erişim denetimi kuralı ayarını yapılandıran parametreler.
- Erişim kontrol kuralı sayfasını açmak için ► [Access Control-Rule Settings](#) 'a tıklayın yapılandırma ayarları, bkz. [Şekil 5-7](#) .

### Şekil 5-7 Erişim Kontrolü-Kuralı Ayarları

▼ Access Control-Rule Configuration

▼ New Item 🗑️

Name

SSID  ▼

MAC Address  :  :  :  :  :

+ Create New Item

6. Erişim denetimi kuralı ayarlarını yapılandırılan parametreler. [Tablo 5-4](#) erişim kontrol kuralı ayarlarını parametrelerini listeler.

**Tablo 5-4 Erişim Kontrolü-Kuralı Ayarları parametreleri**

Parametre	Tanım
İsim	Erişim Kontrol Öğesinin adı.
SSID Seçmek	ACL'yi yapılandırmak için SSID'yi seçin.
MAC Adres	Kablosuz aygıtın MAC adresi.

7. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

## 5.1.4 WPS Yapılandırma

Prosedür, WPS yapılandırma özelliklerinin parametrelerini sağlar

### Adımlar

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, WPS sayfasını açmak için Yerel Ağ > WLAN > WPS öğesini seçin, bkz. [Şekil 5-8](#).

### Şekil 5-8 WPS Yapılandırma Sayfası

▼ WPS

[What should be noticed when configuring WPS?](#)

▼ 2.4GHz

WPS Mode  ▼

▶ 5GHz

**Tablo 5-5 WPS parametrelerini listeler.**

Tablo 5-5 için Parametre Açıklamaları WPS

Parametre	Tanım
WPS mod	Cihazın desteklediği WPS Modu. Normalde, olarak ayarlanır PBC. <ul style="list-style-type: none"> <li>● PBC: Basma Düğmesi Bağlanıyor</li> <li>● Engelli</li> </ul>

2. Değişiklikleri uygulamak için **Uygula** düğmesine tıklayın.

## 5.2 LAN Yapılandırma

### 5.2.1 LAN Durumunu Kontrol Edin

Bu bölüm, LAN durumunun nasıl kontrol edileceğini açıklar.

#### Adımlar

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, açmak için **Yerel Ağ > Durum** öğesini seçin. en **LAN Durumu** sayfası, bkz. [Şekil 5-9](#) .

#### Şekil 5-9 LAN Durum

##### ▼ LAN Information

Ethernet Port	LAN1
Status	Up/1000Mbps/Full Duplex
Bytes Received/Sent	1374513/5080451
Packets Received/Sent	15477/7815
Unicast Packets Received/Sent	14405/7798
Multicast Packets Received/Sent	200/14
Error Packets Received/Sent	0/0
Discard Packets Received/Sent	0/0

Ethernet Port	LAN2
Status	NoLink
Bytes Received/Sent	0/0
Packets Received/Sent	0/0
Unicast Packets Received/Sent	0/0
Multicast Packets Received/Sent	0/0
Error Packets Received/Sent	0/0
Discard Packets Received/Sent	0/0

2. En son LAN durum bilgilerini almak için **Yenile'ye** tıklayın.
3. LAN istemci durumu sayfasını açmak için LAN İstemci Durumu'na tıklayın, **bkz.** [Şekil 5-10](#) .

### Şekil 5-10 LAN İstemcisi Durum

LAN Client Status

Client 1			
Port	LAN4	Name	ZTE-201509080UB
IPv4 Address	192.168.1.2	MAC Address	001e903f5c39
IPv6 Address	:		

Refresh

4. **Port** dahil olmak üzere LAN istemci durumuyla ilgili en son bilgileri almak için **Yenile'**ye tıklayın . **IPv4 Adres** , **IPv6 Adresi** , **Ad** ve **MAC Adres** .

## 5.2.2 LAN'ı yapılandırın (IPv4)

Bu bölüm, LAN'ın nasıl yapılandırılacağını açıklar (IPv4).

İnternet durumuyla ilgili bilgiler, **Tahsis Edilen Adres (DHCP)** , **DHCP Sunucu** , **DHCP Bağlama** ve **Port Kontrol** .

### Adımlar

#### Tahsis Edilen Adresi Kontrol Edin (DHCP)

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında **Yerel Ağ > LAN > IPv4** öğesini seçin . en **IPv4** sayfa.
2. için **Tahsis Edilen Adres(DHCP)** öğesine tıklayın , bkz. [Şekil 5-11](#) .

### Şekil 5-11 Tahsis Edilen Adres(DHCP) Sayfa

#### Allocated Address (DHCP)

Host Name	MAC Address	IP Address	Port	Remaining Lease
A23329746	dc:4a:3e:40:dc:cf	192.168.1.2	LAN1	22h 55min 24s

Refresh

3. yenilemek için **Yenile'yi** tıklayın . bilgiler.

#### DHCP sunucusu yapılandırın

1. **DHCP Sunucusu'na** tıklayın , bkz. [Şekil 5-12](#) .

### Şekil 5-12 DHCP Sunucusu(IPv4) Sayfa

## ▼ DHCP Server

DHCP Server	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
LAN IP Address	192 . 168 . 1 . 1
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
DHCP Start IP Address	192 . 168 . 1 . 2
DHCP End IP Address	192 . 168 . 1 . 254
ISP DNS	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Primary DNS	192 . 168 . 1 . 1
Secondary DNS	0 . 0 . 0 . 0
Lease Time Mode	Custom
Custom Lease Time	86400 s

Apply Cancel

2. DHCP sunucusunu yapılandırın parametreler. [Tablo 5-6](#) DHCP sunucusunu listeler parametreler.

**Tablo 5-6 DHCP sunucu için Parametre Açıklamaları**

Parametre	Tanım
DHCP sunucu	Aygıtın bir DHCP sunucusu olarak çalışmasına izin vermek için <b>Açık</b> 'ı seçin ve olarak- istemci bilgisayarları veya kablosuz ağları açmak için IP adreslerini imzalayın
LAN IP'si Adres	IPv4 adresi LAN.
alt ağ maske	alt ağ maskesi cihaz.
DHCP Başlangıç IP'si Adres	DHCP adresinin başlangıç IP adresi havuz.
DHCP Bitiş IP'si Adres	DHCP adresinin bitiş IP adresi havuz.
ISS DNS	IspDNS Atamasına izin vermek için <b>Açık onay kutusunu</b> seçin. is
Öncelik DNS	ISS tarafından sağlanan DNS sunucusunun IP adresi .
İkincil DNS	tarafından sağlanan DNS sunucusunun2 IP adresi ISP.
Kira Süresi mod	Kiralama modu Zaman.
Özel Kiralama Zaman	İstemci bilgisayarların IP'yi kullandığı süre adres DHCP sunucusu tarafından atanır.Kira süresinden sonra süresi doluyor, özel IP adresi atanabilecek diğer ağ cihazlar.

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**


## DHCP Bağlayıcı Yapılandırın



1. **DHCP Bağlama'ya** tıklayın , bkz. [Şekil 5-13](#) .

### Şekil 5-13 DHCP Bağlaması Sayfası

▼ DHCP Binding

▼ New Item 

Name

MAC Address  :  :  :  :  :

IP Address  .  .  .

2. DHCP Bağlamasını Yapılandırın parametreler. [Tablo 5-7](#) DHCP bağlamasını listeler parametreler.

**Tablo 5-7 DHCP Bağlama için Parametre Açıklamaları**

Parametre	Tanım
İsim	DHCP'nin adı bağlayıcı.
MAC Adres	DHCP'nin MAC adresi bağlayıcı.
IP Adres	DHCP'nin IP adresi bağlayıcı.

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine** tıklayın.

### Port Kontrolünü Yapılandırın

1. **DHCP Bağlama'ya** tıklayın , bkz. [Şekil 5-14](#) .

### Şekil 5-14 Port Kontrol

#### ▼ Port Control

LAN1	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
LAN2	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
LAN3	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
LAN4	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
SSID1	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
SSID2	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
SSID3	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
SSID4	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
SSID5	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
SSID6	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
SSID7	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
SSID8	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off

All On | All Off

Apply Cancel

- Port kontrolünü yapılandırın parametreler.
  - seçmek için **Tümü Açık'a** tıklayın limanlar.
  - iptal etmek için **Tümü Kapalı'yı** tıklayın limanlar.
- Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine** tıklayın.

### 5.2.3 LAN'ı yapılandırın (IPv6)

Bu bölüm, LAN'ın nasıl yapılandırılacağını açıklar (IPv6).

İnternet durumuyla ilgili bilgiler, **Tahsis Edilen Adres (DHCPv6)** , **LAN Adres Yönetimi** , **Statik Önek** , **DHCPv6 Sunucusu** , **RA Hizmeti** , **Port Kontrolü** .

#### Prerequisite

Ön ek yetkilendirmesini yapılandırmadan önce ön ek yetkilendirmesinin yapıldığından emin olun. etkinleştirilmiş belirtilen IPv6 WAN için bağ.


#### Adımlar

##### Tahsis Edilen Adresi Kontrol Edin (DHCPv6)

- ZXHN F6600'ün ana sayfasında **Yerel Ağ > LAN > IPv6** öğesini seçin . en **IPv6** sayfa.
- Yapılandırma sayfasına **Ayrılan Adres (DHCPv6)** öğesine tıklayın , bkz. [Şekil 5-15](#) .

**Şekil 5-15 Ayrılan Adres(DHCPv6) Sayfa**

## ▼ Allocated Address (DHCPv6)

 There are no data now.

Refresh

3. yenilemek için **Yenile'yi** tıklayın . bilgi.

**LAN Adresini Yönet**

1. Yapılandırma sayfasına gitmek için **LAN Adresi Yönetimi'ne** tıklayın , bkz. [Şekil 5-16](#) .

**Şekil 5-16 LAN Adresi Yönetimi Sayfa**

## ▼ LAN Address Management

LAN IPv6 Address

2. LAN adresi parametrelerini yapılandırın. [Tablo 5-8](#) LAN adresini listeler parametreler.

**Tablo 5-8 LAN için Parametre Açıklamaları Adres**

Parametre	Tanım
LAN IPv6 Adres	IPv6 adresi LAN.


3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine** tıklayın.

**Statik Önek Yapılandırın**

1. Yapılandırma sayfasına **Statik Önek** tıklayın , bkz. [Şekil 5-17](#) .


**Şekil 5-17 Statik Önek Sayfa**

## ▼ Static Prefix

▼ New Item 

Name

Prefix  /

 Create New Item

2. Statik önek parametrelerini yapılandırın. [Tablo 5-9](#) statik öneki listeler parametreler.

**Tablo 5-9 Statik Önek için Parametre Açıklamaları**

Parametre	Tanım
İsim	adı önek.
Önek	IPv6 adresi ve önek uzunluğu. Yalnızca bir GUA öneki desteklenir. Ön ek uzunluğu: 64.

- Değişiklikleri uygulamak için **Uygula** düğmesine tıklayın.

### DHCPv6 Sunucusu Yapılandırma

- Yapılandırma sayfasına gitmek için **DHCPv6 Sunucusu**'na tıklayın , bkz. [Şekil 5-18](#) .

**Şekil 5-18 DHCPv6 Sunucusu Sayfa**

#### ▼ DHCPv6 Server

[What should be noticed when configuring DHCPv6 server?](#)

- DHCPv6 sunucusunu yapılandırın parametreler.

**Tablo 5-10** DHCPv6 sunucusunu listeler parametreler.

**Tablo 5-10 DHCPv6 sunucu için Parametre Açıklamaları**

Parametre	Tanım
DHCPv6 sunucu	Aygıtın bir DHCP sunucusu olarak çalışmasına izin vermek için <b>Açık</b> 'ı seçin ve atamak İstemci bilgisayarlara veya
DNS Temsilcisi Tip	DNS Temsilcisi Tip: <ul style="list-style-type: none"> <li>Otomatik: Tüm seçenekler arasında otomatik olarak bir DNS seçilir. mevcut DNS olacak delege edildi.</li> <li>Manuel: Tümünden manuel olarak seçilen bir veya daha fazla DNS en Daha önce yapılandırılan DNS'ler delege</li> </ul>
DNS Yenileme Zaman	İstemci bilgisayarların IP adreslerini kullandığı süre olarak-DHCP tarafından imzalanmış sunucu. Kiralama süresi sona erdikten sonra, özel IP adresi yaramak-diğer ağa atamak için mümkün cihazlar.
Önek Temsilcisi Tip	Seçenek: <ul style="list-style-type: none"> <li>Otomatik: Tüm seçeneklerden otomatik olarak bir önek seçilir. mevcut önekler olacak delege edildi.</li> </ul>

Parametre	Tanım
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuel: Tümünden manuel olarak seçilen bir veya daha fazla örnek en daha önce yapılandırılan statik örnekler delege edildi.</li> </ul>

### 3. Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.

#### RA Hizmetini Yapılandırın

1. Yapılandırma sayfasına gitmek için **RA Hizmeti'ne** tıklayın , [Şekil'e bakın 5-19](#) .

#### Şekil 5-19 RA Hizmeti Sayfa

▼ RA Service

[What should be noticed when configuring RA service?](#)

RA Service  On  Off

Specify MTU  On  Off

Preference  ▼

Minimum Retry Interval  s

Maximum Retry Interval  s

M  On  Off

O  On  Off

Prefix Delegate Type  ▼

2. **RA'yı** yapılandırın hizmet parametreleri. [Tablo 5-11](#) RA hizmetini listeler parametreler.

**Tablo 5-11 RA Hizmet için Parametre Açıklamaları**

Parametre	Tanım
RA Hizmet	İşlevi etkinleştirmek için <b>Açık'a</b> tıklayın . devre dışı bırakmak için <b>Kapalı'ya</b> tıklayın . işlev
belirtmek MTU	<b>Açık düğmesi</b> seçilirse , MTU'yu girin değer.
MTU	Maksimum aktarımı tanımlayın birim.
Tercih	Varsayılan olarak, tercih Orta.
Minimum Yeniden Deneme Aralık	İstenmeyen gönderimler arasında izin verilen minimum süre çok arayüzden Yönlendirici Reklamları yayınlayın. (Değer zorunlu 0,75'ten büyük olamaz * (Maksimum Yeniden Deneme
Maksimum Yeniden Deneme Aralık	istenmeyen gönderimler arasında izin verilen maksimum süre çok noktaya yayın Yönlendirici Reklamları arayüz.
M	Yönetilen bayrak. Bağlı cihazları etkinleştirmek için bu onay kutusunu seçin. elde etmek DHCP aracılığıyla IPv6 adresi IPv6.

Parametre	Tanım
Ö	Diğer yapılandırma bayrak. Bağlı cihazları etkinleştirmek için bu onay kutusunu seçin. elde etmek DHCP üzerinden DNS adresi IPv6.
Önek Temsilcisi Tip	Seçenek: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Otomatik: Mevcut tüm önekler delege edildi.</li> <li>● Manuel: Tümünden manuel olarak seçilen bir veya daha fazla önek en daha önce yapılandırılan statik önekler delege</li> </ul>

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

### Port Kontrol

1. Konfigürasyon sayfasına **Port Kontrolü'nü** tıklayın , [Şekil'e bakın 5-20](#) .

#### Şekil 5-20 Port Kontrolü Sayfa

##### ▼ Port Control

LAN1	<input checked="" type="checkbox"/> DHCPv6	<input checked="" type="checkbox"/> RA
LAN2	<input checked="" type="checkbox"/> DHCPv6	<input checked="" type="checkbox"/> RA
LAN3	<input checked="" type="checkbox"/> DHCPv6	<input checked="" type="checkbox"/> RA
LAN4	<input checked="" type="checkbox"/> DHCPv6	<input checked="" type="checkbox"/> RA
SSID1	<input checked="" type="checkbox"/> DHCPv6	<input checked="" type="checkbox"/> RA
SSID2	<input checked="" type="checkbox"/> DHCPv6	<input checked="" type="checkbox"/> RA
SSID3	<input checked="" type="checkbox"/> DHCPv6	<input checked="" type="checkbox"/> RA
SSID4	<input checked="" type="checkbox"/> DHCPv6	<input checked="" type="checkbox"/> RA
SSID5	<input checked="" type="checkbox"/> DHCPv6	<input checked="" type="checkbox"/> RA
SSID6	<input checked="" type="checkbox"/> DHCPv6	<input checked="" type="checkbox"/> RA
SSID7	<input checked="" type="checkbox"/> DHCPv6	<input checked="" type="checkbox"/> RA
SSID8	<input checked="" type="checkbox"/> DHCPv6	<input checked="" type="checkbox"/> RA

All On | All Off

Apply Cancel

2. Devre dışı bırakmak veya etkinleştirmek istediğiniz LAN arabirimini veya SSID'yi seçin en DHCPv6 ve RA işlev.

### Not

- Tüm IPv6 Hizmet Port denetimini seçmek için **Tümü Açık'a** tıklayın türleri.
- Tüm IPv6 Hizmet Port denetimini iptal etmek için **Tümü Kapalı'ya** tıklayın türleri.

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

## 5.4 FTP Yapılandırma

FTP'nin nasıl yapılandırılacağı anlatılmaktadır . FTP , FTP parametrelerini sağlar configuration özellikleri.

### Önkoşul

Bu bölümde FTP'nin nasıl yapılandırılacağı anlatılmaktadır. FTP, FTP yapılandırma özelliklerinin parametrelerini sağlar.

### Adımlar

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, **Yerel Ağ > FTP'yi** seçerek FTP sayfa, bkz. [Şekil 5-29](#) .

#### Şekil 5-29 FTP

▼ FTP

Server	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Security	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Username	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="password" value="*****"/>

2. [Tablo 5-16](#) FTP parametrelerini listeler.

**Tablo 5-16 FTP parametreleri**

Parametre	Tanım
Sunucu	FTP sunucusu işlevini etkinleştirmek için Açık'a tıklayın. FTP sunucusu işlevini devre
Güvenlik	FTP güvenlik işlevini etkinleştirmek için Açık'a tıklayın. FTP güvenlik işlevini devre
Kullanıcı adı Şifre	Yalnızca FTP güvenlik işlevi etkinleştirildiğinde geçerlidir.

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

## 5.5 UpnP Yapılandırın

Prosedür, [UPnP'nin parametrelerini](#) yapılandırma özelliklerini sağlar.

### Adımlar

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, açmak için **Yerel Ağ > UPnP ögesini seçin.** **UPnP** sayfası, bkz. [Şekil 5-30](#) .

**Şekil 5-30 UPnP**

## ▼ UPnP

UPnP  On  Off

**IPv4**

Advertisement Period  min

Advertisement Time To Live  hop

**Apply** **Cancel**

**Tablo 5-17** UPnP parametrelerini listeler.

**Tablo 5-17 UPnP parametreler**

Parametre	Tanım
UPnP	UPnP'yi etkinleştirmek için <b>Açık'a</b> tıklayın işlev. UPnP'yi devre dışı
Reklamcılık Dönem	UPnP cihazının bir mesaj gönderdiği süre duyuru paket. UPnP cihazı herhangi bir mesaj göndermezse duyuru Bu süre zarfında paketler, cihazın olduğunu gösterir. içinde-geçerli. Varsayılan olarak, dönem 30'dur dakika.
Reklam Zamanı Canlı	Reklam için TTL. reklam olacak olmak için devredildikten sonra terk belirtildi kez yönlendiriciler tarafından. Varsayılan değer 4.

- Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**



## 5.6 DMS/DLNA Yapılandırması

Bu bölüm, DMS'nin nasıl yapılandırılacağını açıklar. DMS, DMS yapılandırma özelliklerinin parametrelerini sağlar.

DMS, yerel medya dosyalarını veya fotoğrafları aramak ve kategorilere ayırmak için UPnP protokolünü kullanan ve DMP için VOD hizmetleri sağlayan, DLNA protokolünde tanımlanan bir multimedya sunucusudur.

ZXHN F6600 cihazında DMS işlevi etkinleştirilirse, UPnP işlevini destekleyen herhangi bir istemci, USB depolama cihazında depolanan medya dosyalarını veya fotoğrafları izlemek için belirtilen DMP'yi (örneğin, windows media player) kullanabilir.

DMS işlevi için kullanılan windows media player sürümü 11 veya üzeri olmalıdır veya işletim sistemi vista veya Win 7 olmalıdır. Önceki sürümdeki işletim sistemlerinde DMP işlevini etkinleştirmek için Intel(R) Tool for UPnP gibi özel araçlar (TM) Teknolojisi veya Twonky Media Manager kurulu olmalıdır.

### Önkoşul

USB cihazı, ZXHN F6600 cihazını açmak için bağlanır.

### Adımlar

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, **Yerel Ağ > DMS/DLNA öğesini seçin.**  
**DMS/DLNA** sayfası, bkz . [Şekil 5-32](#) .

**Şekil 5-32 DMS/DLNA**

## ▼ DMS/DLNA

DMS	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	
DMS Name	<input type="text" value="Media Server"/>	
Library Rescan Method	<input type="text" value="Auto"/>	
Media Source1	<input type="text" value="/mnt"/>	<input type="button" value="Browse"/>
Media Source2	<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse"/>
Media Source3	<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse"/>
Media Source4	<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse"/>
		<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>

2. DMS/DLNA işlevini etkinleştirin ve medya dosyalarının saklandığı yolu belirtin. İçin a parametrelerin açıklaması, bkz. [Tablo 5-18](#) .

**Tablo 5-18 DMS/DLNA Parametreleri için Açıklamalar**

Parametre	Tanım
DMS	DMS'yi etkinleştirmek için <b>Açık'a</b> tıklayın işlev. DMS'yi devre dışı
DMS İsim	Bir DMS oluşturmak için, DMS'nin adını girin. DMS.
Kütüphane yeniden tara	Aygıtın desteklediği kitaplık yeniden tarama yöntemi. Normalde, olarak ayarlanır Oto.
medya Kaynak1–medya Kaynak4	Varsayılan olarak, medya kaynağı <i>/mnt</i> , yani USB'nin kök dizini demengene. Kök dizini USB'nin diğer dizinine değiştirebilirsiniz . depolamak cihaz.

**Not**

Varsayılan olarak, ortam kaynağı */mnt* , yani USB aygıtının kök dizinidir. Sen kök dizini USB depolama biriminin diğer dizinine değiştirebilir cihaz.

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

**5.7 Samba Hizmetini Yapılandırma**

Prosedür, samba yapılandırmasının parametrelerini sağlar özellikleri.

**Adımlar**

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında **Yerel Ağ > Samba Hizmeti'ni seçin.** ile **Samba Hizmeti sayfasını** açın , bkz. [Şekil 5-33](#) .

**Şekil 5-33 Samba Hizmet**

## ▼ Samba Service

Samba Service  On  
 Off  
 Auto On After Detecting USB Storage Plugged

Host Name

Anonymous  On  Off

Samba Username

Samba Password

2. Samba hizmeti yapılandırma parametrelerini yapılandırın. [Tablo 5-19](#) listeler samba hizmet parametreler.

**Tablo 5-19 Samba Hizmeti parametreleri**

Parametre	Tanım
Samba Hizmet	Samba hizmeti işlevini etkinleştirmek için <b>Açık'a</b> tıklayın manuel olarak. Samba hizmetini devre dışı bırakmak için <b>Kapalı'yı</b> tıklayın . işlev. <b>USB Depolamanın Takılı Olduğunu Algıladıktan Sonra Otomatik Aç'ı</b> tıklayın : Eğer Takılı USB
Ev sahibi İsim	samba'nın adı ev sahibi.
Anonim	Anonimi etkinleştirmek için <b>Açık'a</b> tıklayın işlev. Anonimi devre dışı bırakmak için
Samba Kullanıcı Adı/Samba Geçmek- kelime	Yalnızca <b>Anonim</b> ise geçerlidir engelli.

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

## 5.8 DNS Yapılandırma

Bu bölümde, DNS'nin nasıl yapılandırılacağı açıklanmaktadır. DNS, DNS yapılandırma özelliklerinin parametrelerini sağlar.

İnternet durumuyla ilgili bilgiler, Etki Alanı adını ve Ana Bilgisayar Adını içerir.

### Adımlar

#### Alan adını yapılandırın

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, Alan adı sayfasını açmak için Yerel Ağ > DNS ögesini seçin, bkz. [Şekil 5-34](#).

**Şekil 5-34 Alan Adı isim**

## ▼ Domain Name

2. Metin kutusuna Alan adını yazın.
3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

**Ana bilgisayar adı yapılandırın**

1. Ana Bilgisayar Adı sayfasını açmak için Ana Bilgisayar Adı'na tıklayın, bkz. [Şekil 5-35](#).

**Şekil 5-35 Ana Bilgisayar Adı**

## ▼ Host Name

2. Ana Bilgisayar Adı metin kutusuna ana bilgisayar adını ve IP Adresi metin kutusuna IP adresini yazın.
3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

**DNS Yapılandırın**

1. **DNS sayfasını** açmak için **DNS'ye** tıklayın, bkz. [Şekil 5-36](#) .

**Şekil 5-36 DNS**

## ▼ DNS

2. ISP tarafından atanan DNS sunucusunun IP adresini yazın .
3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

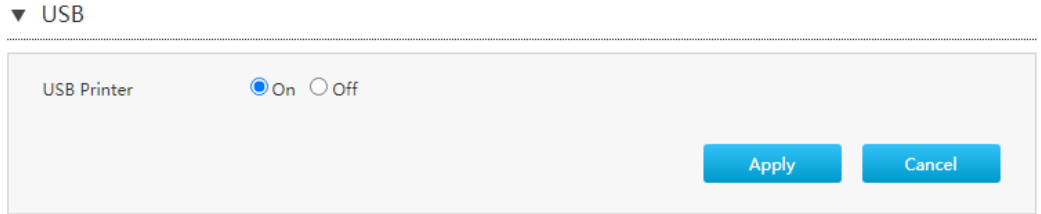
## 5.9 USB Yazdırma Sunucusu Yapılandırma

Bu prosedür, ZXHN F6600 için USB yazdırma sunucusu özelliğinin nasıl etkinleştirileceğini açıklar. Bu özellik etkinleştirilirse, ZXHN F6600'e bağlı kullanıcılar yazdırma hizmetini kullanabilir.

### Adımlar

1. Sol gezinme ağacında Yerel Ağ > USB'ye tıklayın. USB yazdırma sunucusu sayfası görüntülenir, bkz. [Şekil 5-37](#).

### Şekil 5-37 USB Yazdırma Sunucusu Sayfası



2. USB yazdırma sunucusu özelliğini etkinleştirmek için **Açık** onayını seçin.
3. **Uygula**'ya tıkla.

# Bölüm 6

# VoIP Yapılandırma

## 6.1 VoIP Durumunu Kontrol Edin

Bu prosedür, ilgili [VoIP durum bilgilerini gösterir](#).

### Adımlar


1. ZXHN F6600 cihazının ana sayfasında, Durum sayfasını açmak için VoIP > Durum ögesini seçin, bkz. [Şekil 6-1](#)

▼ VoIP Line Status

Line ID	Number	Status
Line1		Inactive

Refresh

▼ VoIP Phone Status

Phone ID	Status
 Phone1	Idle

Refresh

2. Bilgileri yenilemek için **Yenile**'ye tıklayın.

# Bölüm 7

# Yönetim ve Teşhis

## 7.1 Sistem Yönetimi

### 7.1.1 Cihazı Yönetimini Yapılandırma

Bu prosedür, aygıtın nasıl yeniden başlatılacağını veya fabrika varsayılan ayarlarının nasıl geri yükleneceğini açıklar.

#### Adımlar

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, Cihaz Yönetimi sayfasını açmak için Yönetim ve Tanı > Sistem Yönetimi > Cihaz Yönetimi'ni seçin, bkz. [Şekil 7-1](#).

ZXHN F6600 Bakım Yönetimi Kılavuzu

ZTE

#### Şekil 7-1 Cihaz Yönetimi

##### ▼ Reboot Management

Reboot: Please click the "Reboot" button to reboot the device. This process will take about 5 minutes.

Note: The reboot operation will interrupt all current business.

Reboot

##### ▼ Factory Reset Management

Factory Reset: All of the parameter settings will be restored to factory defaults. The device will reboot automatically after this operation finished.

Note: After this operation finished, all of your settings will be lost and restored to factory defaults.

Factory Reset

2. Prosedürde aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:
  - ZXHN F6600 cihazını yeniden başlatmak için Yeniden Başlat'a tıklayın.
  - Fabrika varsayılan ayarlarını geri yüklemek için Fabrika Ayarlarına Sıfırla'yı tıklayın.

--son--

## Şekil 7-3 Kullanıcı Yapılandırması Yönetmek

### ▼ Backup Configuration

### ▼ Restore Configuration

Please select a configuration file:

3. Prosedürde aşağıdakileri gerçekleştirebilirsiniz operasyonlar:

- Kullanıcı yapılandırmasını dışa aktarmak için **Yapılandırmayı Yedekle'ye** tıklayın dosya.
- Kullanıcı yapılandırma dosyasını seçmek için Gözet'a ve ardından Geri **Yükle'ye** tıklayın . **yapılandırma- kullanıcıyı açmak için cihazı** geri yükleme yapılandırma.



### Not

Kullanıcı yapılandırma dosyası içe aktarıldıktan sonra sistem tekrar başlat.

--son--

## 7.2 Hesap Yapılandırma

Bu prosedür, ZXHN F6600'ün günlük yönetimi işlevinin nasıl yapılandırılacağını açıklar.

### Adımlar

#### Yönetici hesabını yapılandırın

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, Yönetici Hesabı Yönetimi sayfasını açmak için Yönetim ve Tanı > Hesap Yönetimi'ni seçin, bkz. [Şekil 7-6](#).



### Şekil 7-6 Yönetici Hesabını Yönetmek

#### ▼ Admin Account Management

Username	<input type="text" value="admin"/>
Old Password	<input type="text"/>
New Password	<input type="text"/>
Confirmed Password	<input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

2. Yönetici hesabı yönetimini yapılandırılan parametreler. [Tablo 7-1](#) yönetici hesap yönetimi parametrelerini listeler.

**Tablo 7-1 Yönetici Hesap Yönetimi parametreleri**

Parametre	Tanım
Kullanıcı adı	Kullanıcı ayrıcalığı için kullanıcı adı.
Eskimiş Şifre	Mevcut Şifre.
Yeni Şifre	Yeni parolayı belirtin.
Onaylanmış Şifre	Yeni şifreyi onaylayın.

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

### Kullanıcı Hesabı Yapılandır

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, Kullanıcı Hesabı Yönetimi sayfasını açmak için Yönetim ve Tanı > Hesap Yönetimi'ni seçin, bkz. [Şekil 7-7](#).

### Şekil 7-7 Kullanıcı Hesabı Yönetimi

#### ▼ User Account Management

Username	<input type="text" value="username"/>
New Password	<input type="text"/>
Confirmed Password	<input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

2. Kullanıcı hesabı yönetimini yapılandırılan parametreler. [Tablo 7-2](#) yönetici hesap yönetimi parametrelerini listeler.

**Tablo 7-2 Kullanıcı Hesabı Yönetimi parametreleri**

Parametre	Tanım
Kullanıcı adı	Yönetici ayrıcalığı için kullanıcı adı.

Parametre	Tanım
	Yönetici ayrıcalığının varsayılan kullanıcı adı değiştirilebilen kullanıcı.
Yeni Şifre	Yeni parolayı belirtin.
Onaylanmış Şifre	Yeni şifreyi onaylayın.

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

### Boşta kalma zaman aşımını yapılandırın

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında, Boşta Kalma Zaman Aşımı sayfasını açmak için Yönetim ve Tanı > Hesap Yönetimi'ni seçin, bkz. [Şekil 7-8](#).

#### Şekil 7-8 Login Zaman aşımı

▼ Idle Timeout

Timeout  min

2. **Zaman Aşımı** kutusu metninde zamanı belirtin.
3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**



**Not**

Zaman aşımı yapılandırması, sistemi açmak için yeniden oturum açtıktan sonra yürürlüğe girer.

## 7.3 Günlük Yönetimi Yapılandırması

Bu prosedür, ZXHN F6600 günlük yönetimi işlevinin nasıl yapılandırılacağını açıklar.

### Adımlar

#### Sistem günlüğü yönetimini yapılandırın

1. Yönetim ve Tanı > Günlük Yönetimi > Sistem Günlüğü Yönetimi'ni seçin. Sistem Günlüğü Yönetimi sayfası görüntülenir, bkz. [Şekil 7-9](#).

**Şekil 7-9 Sistem Günlüğü Yönetimi Sayfası**

## ▼ System Log Management

Save Log  On  Off

Remote Log  On  Off

Apply Cancel

Log Output

Refresh Download Log

2. Sistem günlüğü yönetimini yapılandırın parametreler.

[Tablo 7-3](#) sistem günlüğü yönetimi parametrelerini açıklar.

**Tablo 7-3 Sistem Günlüğü Yönetiminin parametre Açıklaması**

Parametre	Tanım
Kaydetmek Kayıt	Sistem günlüğünü etkinleştirmek için <b>Açık'a</b> tıklayın işlem. Sistem günlüğünü devre dışı bırakmak için <b>Kapalı'ya</b> tıklayın
Uzak Kayıt	<b>Açık 'a</b> tıklayın ve cihaz, günlüğü düzenli olarak günlüğe gönderir. sunucu.

3. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

İçin	Bunu yapın
En son bilgileri alın	<b>Yenile'yi</b> tıklayın buton.
Günlük dosyasını günlük sunucusundan indirin	<b>Günlüğü İndir'e</b> tıklayın buton.

**Güvenlik günlüğü yönetimini yapılandırın**

4. Yönetim ve Tanı > Günlük Yönetimi > Güvenlik Günlük Yönetimi'ni seçin.  
Güvenlik Günlüğü Yönetimi sayfası görüntülenir, bkz. [Şekil 7-10](#).

**Şekil 7-10 Güvenlik Günlüğü Yönetimi Sayfası**

▼ Security Log Management

Save Log  On  Off

Apply Cancel

Log Output

Refresh

5. Sistem günlüğü yönetimini yapılandıran parametreler.

[Tablo 7-4](#) sistem günlüğü yönetimi parametrelerini açıklar.

**Tablo 7-4 Güvenlik Günlüğü Yönetiminin Açıklaması parametreler**

Parameter	Description
Save Log	Click <b>On</b> to enable the system log function. Click <b>Off</b> to disable the system log function.

6. **Değişiklikleri uygulamak için Uygula düğmesine tıklayın.**

## 7.4 Teşhis ve Bakım onarım

### 7.4.1 Ağ Teşhis

#### 7.4.1.1 Ping Teşhisi yapılandırın

Bu prosedür, bağlantı için ping teşhisinin nasıl yapılandırılacağını açıklar. tespit etme.

#### Adımlar

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında **Yönetim ve Tanı > teşhis- sis > Ağ Tanılama . Ping Teşhisi** sayfası varsayılan olarak görüntülenir , görmek [Figür 7-12](#) .

#### Şekil 7-12 Ping Teşhisi Sayfa

2. Parametreleri ayarlayın. Parametrelerin açıklaması için [Tabloya bakın 7-6](#) .

#### Tablo 7-6 Ping Tanı Parametresi Açıklamalar

Parametre	Tanım
IP Adresi veya Ev sahibi İsim	Hedef IP adresi veya ana bilgisayar adı ping.
Çıkış	Harici bir adresle bağlantıyı algılamak için bir WAN seçin con- bağlantı.

3. **Ağ Tanısı'na** tıklayın . Sistem belirtilen adrese ping atmaya başlar. bu sistem varsayılan olarak dört kez ping işlemi gerçekleştirir ve işlem sonuçları vardır alta görüntüleniyor kutu.

## 7.4.1.2 İzleme Rotası Teşhisi Yapılandırın

Trace Route, kaynaktan hedefe giden tam yolu algılayabilir, içermek paketlerin geçtiği tüm düğümler. Bir ping işlemi başarısız olursa, Rotayı İzleme tespit etmek başarısız düğüm.

### Adımlar

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında **Yönetim ve Tanı > teşhis- sis > Ağ Tanılama** . İz **Rota Teşhisi sayfası** görüntülenir, bkz. [Şekil 7-13](#) .

### Şekil 7-13 İz Rota Teşhisi Sayfa

2. Parametreleri ayarlayın. Parametrelerin açıklaması için [Tabloya bakın 7-7](#) .

### Tablo 7-7 Trace Route için Parametre Açıklamaları Teşhis

Parametre	Tanım
IP adresi veya Ev	İzleme Yolu için hedef IP adresi veya ana bilgisayar adı operasyon.
WAN Bağlantısı	Harici bir adresle bağlantıyı algılamak için bir WAN bağlantısı seçin.
Maksimum şerbetçiotu	İzleme Yolu paketlerinin ulaşmak için ihtiyaç duyduğu maksimum atlama sayısı de hedef, varsayılan: 30.

Parametre	Tanım
Beklemek Zaman	Ms cinsinden yanıt almak için izin verilen süre. yanıt alınmazsa sırasında bu dönemde bir yıldız işareti görüntülenir. Birden fazla yıldız işareti görüntüleniyorsa, Hindistan karşılık gelen düğümün başarısız olur.
Protokol	Seçenekler: <a href="#">UDP</a> ve <a href="#">ICMP</a> .

3. **Ağ Tanısı'na** tıklayın . Sonuç altta görüntülenir kutu.

## Adımlar

1. ZXHN F6600'ün ana sayfasında **Yönetim ve Tanı > teşhis- sis > Geri Döngü Algılama** . Temel **Yapılandırma** sayfası şu şekilde görüntülenir: varsayılan, bkz. [Şekil 7-16](#) .

### Şekil 7-16 Temel Yapılandırma Sayfa

#### ▼ Basic Configuration

Destination MAC	<input checked="" type="radio"/> Broadcast Address <input type="radio"/> BPDU Address
Ethernet Type	<input type="text" value="880a"/>
Send Interval	<input type="text" value="250"/> ms
Port Closing Time	<input type="text" value="60"/> s
Loopback Recovery Time	<input type="text" value="15"/> s
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

2. Parametreleri ayarlayın. Parametrelerin açıklaması için [Tabloya bakın 7-10](#) .

**Tablo 7-10 Geri Döngü için Temel Parametre Açıklamaları Tespit etme**

Parametre	Tanım
Hedef MAC	Seçenekler: Yayın Adresi ve <a href="#">BPDU</a> Adres.
Ethernet Türü	Port geridönüşü için Ethernet paketlerinin türü tespit etme.
Göndermek Aralık	Geri döngü algılama gönderme aralığı paketler.
Liman Kapanışı Zaman	Geri döngü algılandıktan sonra bir Portnın kapatılması için izin verilen süre.
geri döngü Kurtarma Zaman	Geri döngü algılamanın tamamlanıp tamamlanmadığını belirlemek için kullanılan süre. Eğer bu süre içinde hiçbir algılama paketi alınmaz, geri döngü algılaması dır-dir sahip olduğu düşünülen Tamamlandı.

3. Tıklamak **Uygula**.

## 7.5.4 ARP Tablosunu Kontrol Edin

Bu prosedür, eş IP adresleri ve MAC adresleri arasındaki karşılık gelen ilişkilerin görüntülediği ARP tablosunun nasıl kontrol edileceğini açıklar.

### Adımlar

1. Sol gezinme ağacında Yönetim > Tanı > ARP Tablosu'na tıklayın. ARP Tablosu sayfası görüntülenir, bkz. [Şekil 7-19](#).

### Şekil 7-19 ARP Tablosu Sayfası

▼ ARP Table

IP Address	MAC Address	Status	Interface
192.168.1.2	00:1e:90:3f:5c:39	Available	LAN

Refresh

2. ARP Tablosunu yenilemek için **Yenile'ye** tıklayın.

## 7.5.5 MAC Tablosunu kontrol edin

MAC tablosu, bağlantı noktalarının ve MAC'in etkin süresini gösterir adresler.

### Adımlar

1. Sol gezinme ağacında Yönetim > Tanı > **MAC Tablosu** öğesine tıklayın . bu **MAC Tablosu** sayfası görüntülenir, bkz. [Şekil 7-20](#) .



▼ MAC Table

Interface	MAC Address	Active Time(s)
Bridge_Default	00:00:10:23:06:84	266.27
Bridge_Default	00:22:33:44:55:46	258.03
Bridge_Default	00:22:93:66:9a:1f	299.92
Bridge_Default	00:d0:d0:44:37:12	280.42
Bridge_Default	00:d0:d0:44:37:13	280.43
Bridge_Default	00:d0:d0:44:37:14	280.42
Bridge_Default	00:e0:4c:35:0f:6e	286.62
Bridge_Default	08:18:1a:10:72:a4	231.80
Bridge_Default	22:56:32:45:56:79	260.38
Bridge_Default	34:5d:09:05:20:01	279.24
Bridge_Default	48:a7:4e:66:86:20	165.85
Bridge_Default	ec:f0:fe:8c:76:ba	265.46
Bridge_Default	f8:af:db:8a:1a:32	75.59

Refresh

2. MAC'i yenilemek için **Yenile'ye** tıklayın

# Bölüm 8

## Sorun Giderme

---

### **Güç düğmesine basıldıktan sonra ön paneldeki Güç göstergesi kapalı.**

Güç adaptörü cihaza doğru şekilde bağlanmamış. Cihazla birlikte verilen güç adaptörünü kullandığınızdan emin olun.

### **Cihaz açıldıktan sonra LOS göstergesi kırmızı veya sürekli kırmızı yanıp sönüyor.**

- Fiber optik, ONT PON arayüzüne doğru şekilde bağlanmamıştır.
- Optik fiber kırılmış veya hasar görmüş.
- Gösterge sürekli kırmızıysa veya yanıp sönmeye devam ederse, lütfen bakım için servis sağlayıcı ile iletişime geçin.

### **Cihaz açıldıktan sonra ön paneldeki PON göstergesi kapalı veya yeşil renkte yanıp sönüyor.**

- GPON bağlantısı kurulmadı.
- ONT kayıtlı değil.
- Lütfen yardım için servis sağlayıcınıza başvurun.

### **Cihaz açıldıktan sonra ön paneldeki yeşil LAN göstergesi söner.**

- İlgili LAN bağlantısı kurulmamış.
- Ethernet kablosu LAN arayüzüne doğru şekilde bağlanmamıştır.
- LAN arabirimine bağlı ağ aygıtı açık değil.

### **Cihaz açıldıktan sonra ön paneldeki Telefon göstergesi kapalı.**

Telefon işlevi anormal. Lütfen yardım için servis sağlayıcıyla iletişime geçin.

-