

ZYXEL

Your Networking Ally

Kullanıcı Kılavuzu

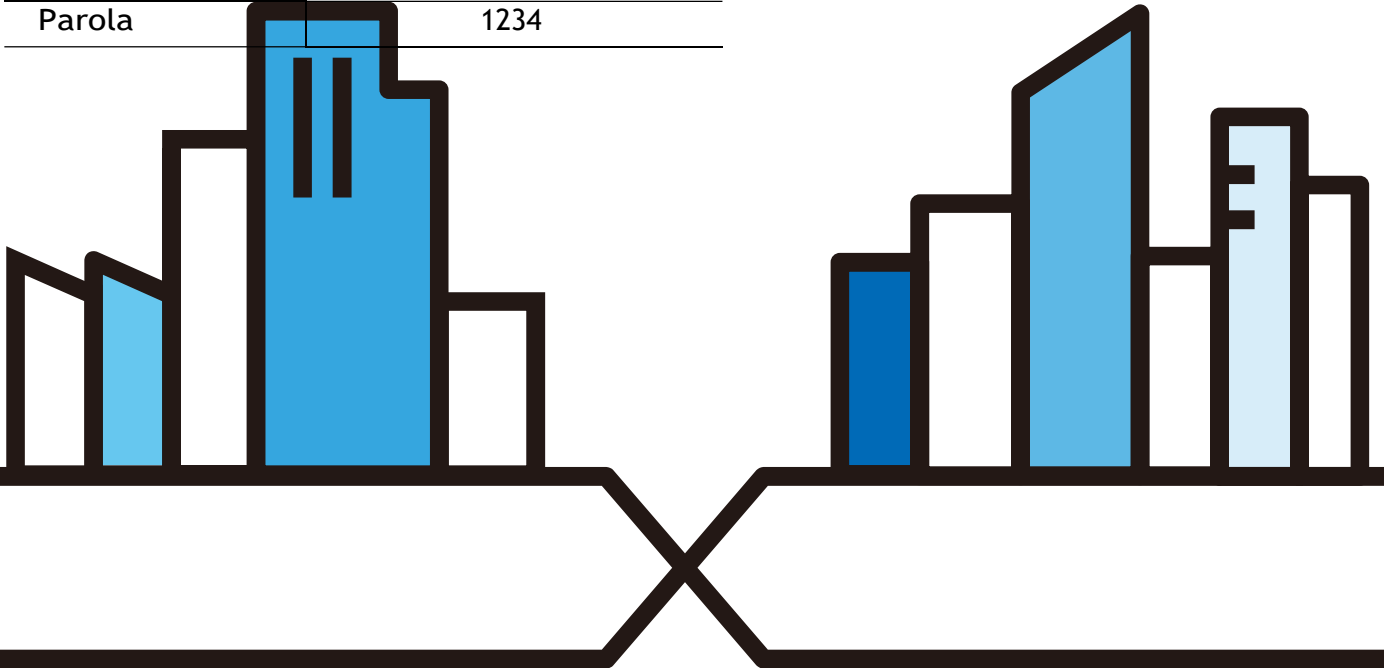
WAH7608

4G LTE Taşınabilir Yönlendirici

Standart Giriş Ayrıntıları

Zyxel App	LTE Ally
LAN IP Adresi	http: //192.168.1.1
Kullanıcı adı	admin
Parola	1234

Sürüm 1.0 1. Baskı, 12/2017



ÖNEMLİ!

KULLANIMDAN ÖNCE DİKKATLE OKUYUN.

İLERİDE BU KILAVUZU SAKLAYIN.

Bu kitapçıkta ekran ve grafikler nedeniyle ürün firma yazılımını veya uygulama sürümüne göre farklılık gösterebilir. Bu kitaptaki bilgilerin doğru olduğundan emin olmak için yapılmıştır.







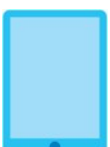




İlgili Belgeler

- Hızlı başlangıç Kılavuzu
Hızlı Başlangıç Kılavuzu bağlanmak ve WAH7608 yüklemek gösterir.
- Daha fazla bilgi
WAH7608 diğer bilgilere ulaşmak için support.zyxel.com gidin.



Şekil Kullanılan Simgeler

Bu kullanıcı kılavuzunda şekiller aşağıdaki genel simgeleri kullanabilir. WAH7608 simgesi cihazınızı tam yansıtmaz.

WAH7608 	jenerik Yönlendirici 	switch 
Sunucu 	Firewall 	Akıllı Telefon 
Tablet 	Anten Kulesi 	Ev 
açık havada 	Yazıcı 	

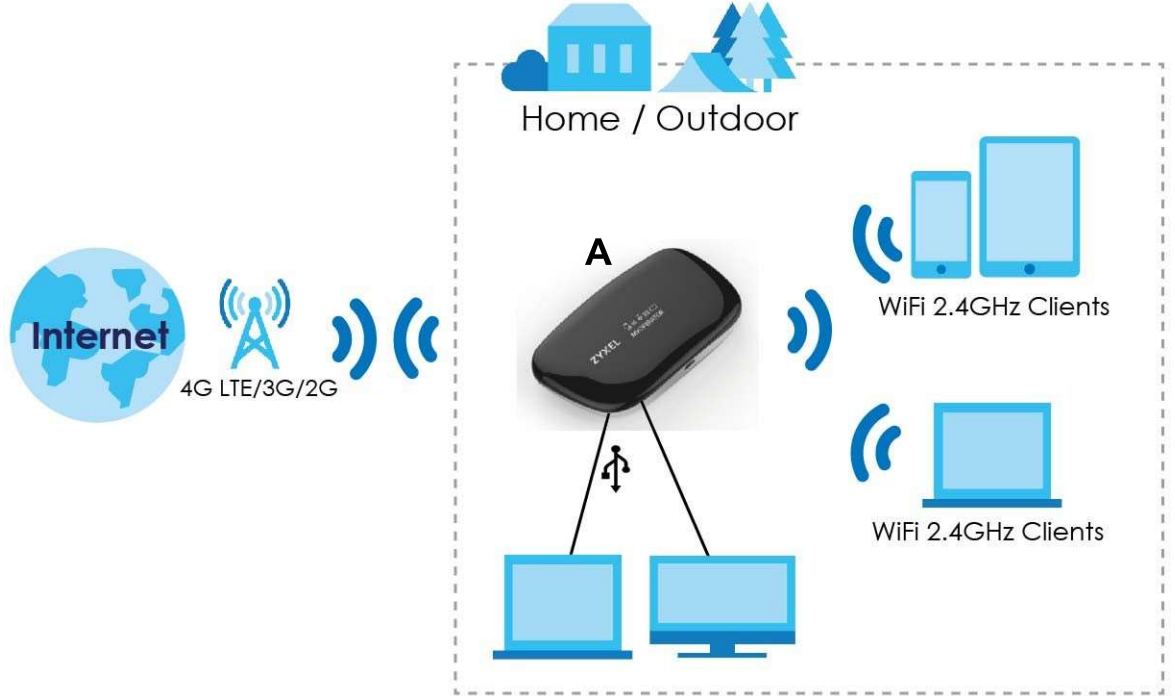
BÖLÜM 1

WAH7608'i Tanıyın

1.1 genel bakış

Kişisel WAH7608 (A) WiFi her zaman üzerinden internet erişimi paylaşmasına olanak tanıyan bir hotspot çözümdür. Bu sadece bir SIM kart kullanarak süper hızlı bir WiFi paylaşım kaynağıdır. WAH7608 4G / 3G / 2G çoklu modu ve 802.11 / g / n Kablosuz teknolojisini destekler. Bu 150Mbps kadar kadar 10 eşzamanlı WiFi müşteri veri hızlarını sağlayabilir. WAH7608 en ince tasarımı her yerde her zaman kullanımı kolaydır

Ayrıca, arkadaşlarınız ve aileniz ile internet paylaşımını yapılandırmak LTE Ally uygulamasını kullanarak bağlı cihazları ve veri kullanımını kontrol edebilirsiniz.



1.2 Uygulamalar

WAH7608 ile aşağıdaki ağları sahip olabilirsiniz:

- **WiFi (Kablosuz internet):** Kablosuz istemciler ağ kaynaklarına erişmek için WAH7608 bağlanabilir. Kablosuz istemciler için WiFi Adı ve Şifre kullanarak WAH7608 bağlanabilir. İlgili WPS uyumlu cihazlar için WPS kullanarak bir anlık ağ bağlantısı (WiFi Güvenlik Korumalı) oluşturabilir.
- **WAN:** İnternet erişimi için bir mobil ağa bağlayın.

1.3 Yönetme Yolu WAH7608

Sen WAH7608 yönetmek için aşağıdaki yollardan herhangi birini kullanabilirsiniz.

LTE Ally App

LTE Ally uygulama, mobil cihazdan WAH7608 kurulumunu ve yönetimini sağlar. Bu Kullanım Kılavuzu LTE Ally uygulamasının temel kullanımları hakkında bilgi sağlar.

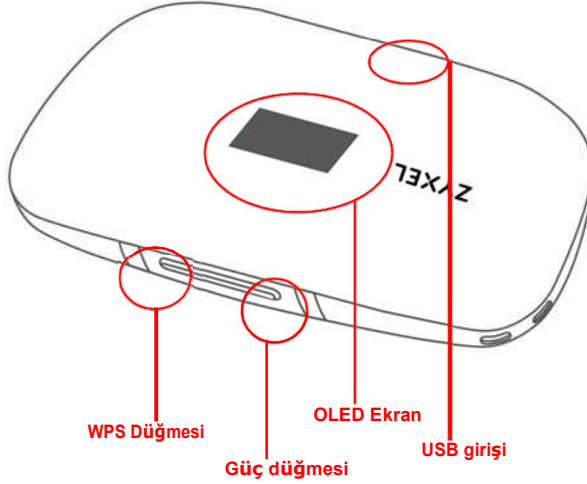
Web Yapılandırıcı

Desteklenen bir web tarayıcısını kullanırken Web Yapılandırıcı günlük yönetimi için tavsiye edilir.

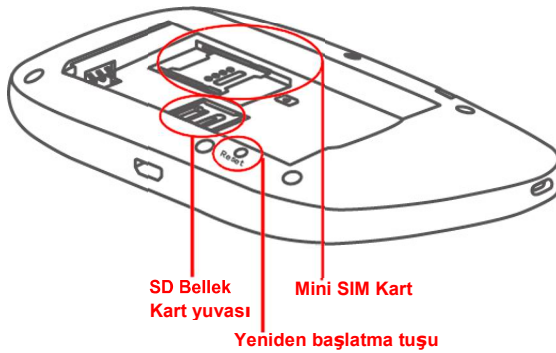
1.4 Donanım Açıklaması

Aşağıdaki resimler WAH7608 donanım göstermektedir.

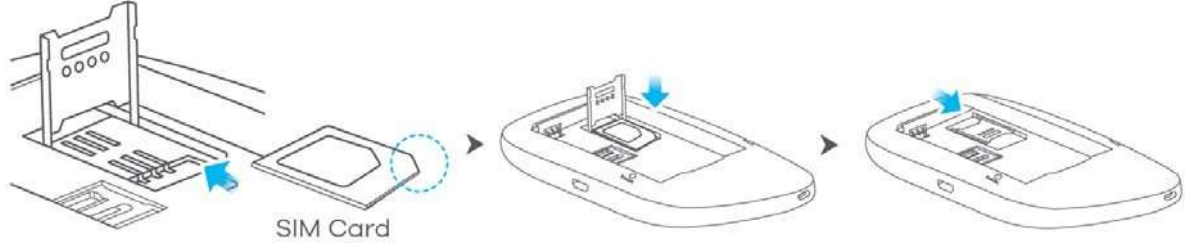
Şekil 1 WAH7608 Dış Donanım



Şekil 2 WAH7608 İç Donanım

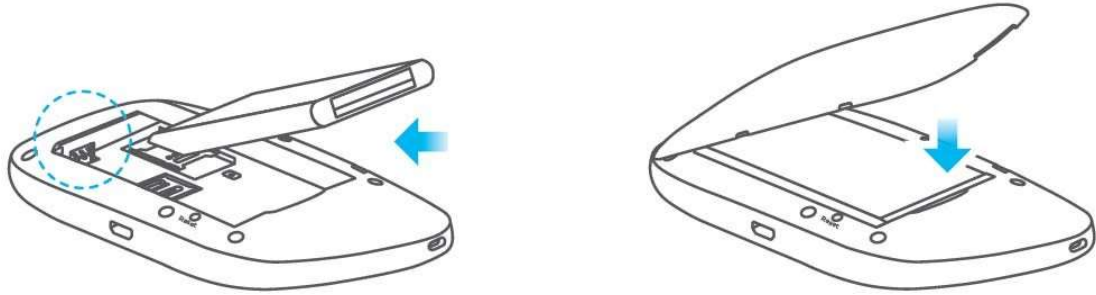


1.5 Donanım Bağlantıları



SIM kart pimleri zarar görmemesi için doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun.

Sonra pili takın ve kapağı kapatın.



1.6 Güç Tuşu

WAH7608 açmak için yan panelde bulunan güç düğmesini kullanın. OLED ekran ZYXEL gösterene kadar güç düğmesine basın.



Not: WAH7608 OLED ekranı uygun bir güç kaynağına bağlandığında otomatik olarak açılır.

Kapatmak

- WAH7608 kapatmak için OLED ekran kapanana kadar güç düğmesine basın

1.6.1 Resetlemek WAH7608

- Kapağı çıkarın, küçük reset düğmesine bir iğne yardımıyla , ekranda RESET yazana kadar basılı tutun. Böylece cihazı fabrika ayarlarına alabilirsiniz.

1.7 WPS Düğmesi

WAH7608 cihazınızla daha hızlı güvenli ve kolay yolla Wifi ağına bağlanmak için WPS özelliğini kullanabilirsiniz.

WPS hızlı manuel güvenlik ayarlarını yapılandırmak zorunda kalmadan, güçlü güvenlik ile bir WiFi ağı kurmak için izin verir. Her WPS bağlantısı iki cihaz arasında çalışır. Her iki cihaz WPS desteklemelidir. WPS bir cihazda etkinleştirildiğinde, aynı zamanda WPS aktive olan başka bir cihaz bulmak için iki dakika bekler.

Kişisel WAH7608 WPS düğmesi iki işlevi vardır:

- **WPS düğmesine 1 sn den fazla basınca:** Hızlı bir şekilde güçlü güvenlik ile bir WiFi ağı kurmak amacıyla WPS aktive etmek için WAH7608 yan panelinde WPS düğmesini kullanabilirsiniz. 1 saniyeden fazla WPS düğmesine basın ve bırakın. WAH7608 yakınlarında başka WPS özellikli bir cihazla WPS düğmesine basın.

Not: WAH7608 ve diğer cihazı 2 dakika içinde etkinleştirmeniz gerekir.

- **5 saniyeden fazla WPS düğmesine basarsanız:** Sen WAH7608 Kablosuz ağ devre dışı bırakabilir. Hiçbir cihaz WAH7608 kablosuz olarak bağlanamaz. Tekrar kablosuz ağı etkinleştirmek için 5 sn den fazla anahtar simgeli tuşa basın.

1.8 OLED ekranlar

Bu bölüm WAH7608 OLED ekranında görüntülenen etiketleri veya simgeleri tanımlar.

Figür 3 WAH7608 OLED Ana ekran



Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 1

WAH7608 OLED Ana ekran

ETİKET	AÇIKLAMA
	Bu WAH7608 bağlı olduğu ağa ve sinyal gücü türünü gösterir. Ağınız 2G, 3G veya 4G slir. SIM card takılı olmazsa SIM kart algılanamadı uyarısı alırsınız. SIM kilitli olduğundan WAH7608 SIM kartı erişemediğinizde SIM Kilitli görüntüler.
	verilerin aktarıldığını Bu görüntüler.
	Kablosuz durumu ve kaç client bağlı bilgisini gösterir.
	WAH7608 SMS (Kısa Mesaj Servisi) mesajı aldığı anda görüntülenir.
	Bu simge WAH7608 pil ömrünü gösterir.
	Bu WAH7608 İnternet Servis Sağlayıcısı gösterir.

İkinci ekrana geçmek için iki kez Güç düğmesine basın. Aşağıdaki ekran görüntülenir.

Şekil 4 Veri Kullanımı Ekran



Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 2

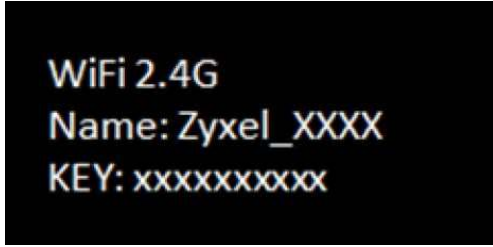
Veriler Kullanımı Ekran

ETİKET	AÇIKLAMA
AĞ	WAH7608 yönetim IP adresini görüntüler.
kullanım	MB daki WAH7608 toplam kullanılan mobil verileri görüntüler.
UL	şu anda WAH7608 tarafından yüklenen MB veri miktarını gösterir.
DL	şu anda WAH7608 tarafından indirilen MB veri miktarını gösterir.

görmek için aşağıdaki ekran için Güç düğmesine üç kez basın.

Not: WAH7608 fabrika varsayılan WiFi ayarları WAH7608 iç etiketinde de bulunmaktadır.

Şekil 5, WiFi Ağ Bilgi Ekranı



Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 3

WiFi Ağ Bilgi Ekranı

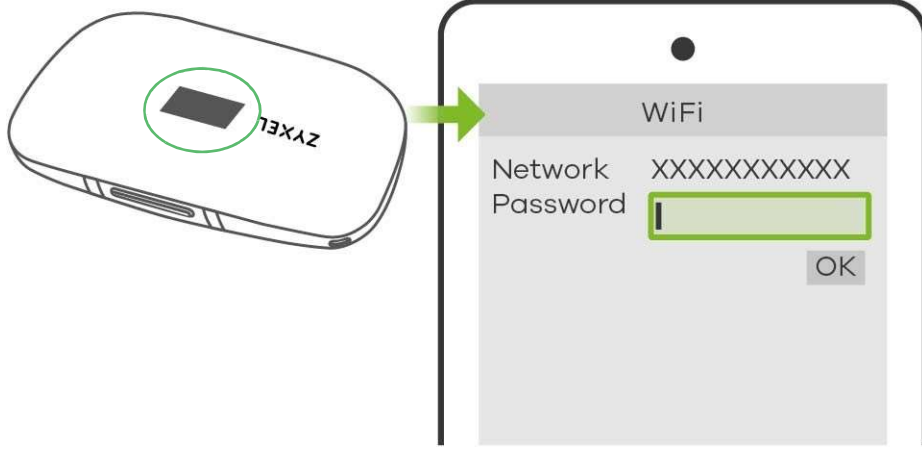
ETİKET	AÇIKLAMA
Kablosuz internet	WAH7608 sağlayan WiFi ağına tür görüntüler.
isim	WiFi ağı tanımlamak için kullanılan adı görüntüler.
ANAHTAR	WiFi ağına giriş yapmak için kullanılan parolayı görüntüler.

Not: OLED ekran 45 saniye sonra kapanır. tekrar OLED ekranını açmak için bir kez Güç düğmesine basın

Web Yapılandırıcı

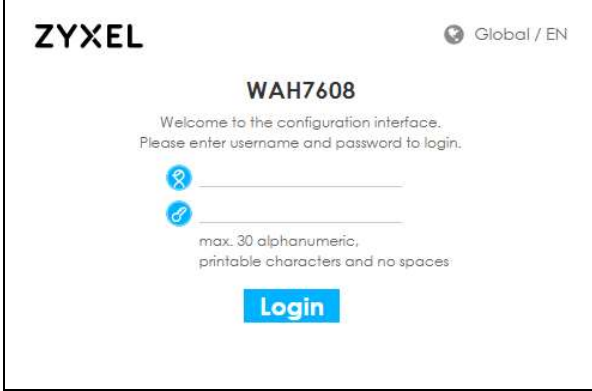
3.1 Ağ Yapılandırıcısı'nı Erişme

- 1 WiFi ayarlarını görüntülemek için WAH7608 üçüncü OLED ekrana bakın. ağ WiFi adını aramak için bilgisayarınızı, tabletinizi veya akıllı telefonunuzu kullanın. bağlamak için (anahtar) şifreyi girin.



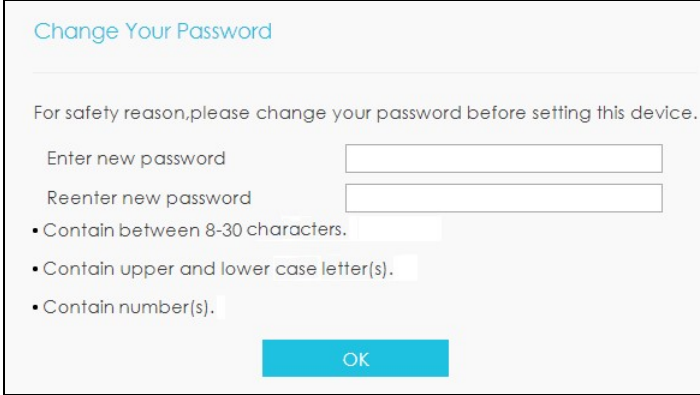
- 2 Web tarayıcınızı başlatın. [githttp://192.168.1.1](http://192.168.1.1).

- 3 Bir şifre ekranı görüntülenir. Admin olarak web yapılandırıcımızı erişebilir ve WAH7608 yönetmek için giriş ekranında varsayılan kullanıcı adı yönetici ve parola 1234 yazıp girişe basın. Eğer parolası varsa, şifrenizi girin ve giriş seçeneğini tıklayın.



The image shows the login screen for the ZYXEL WAH7608 configuration interface. The screen features the ZYXEL logo in the top left corner and 'Global / EN' in the top right. The main heading is 'WAH7608'. Below the heading, it says 'Welcome to the configuration interface. Please enter username and password to login.' There are two input fields: one for the username (with a blue 'X' icon) and one for the password (with a blue key icon). Below the password field, it specifies 'max. 30 alphanumeric, printable characters and no spaces'. A blue 'Login' button is positioned at the bottom center.

- 4 Henüz şifrenizi değiştirmediyse aşağıdaki ekran görüntülenir. Yeni bir parola girin onaylamak için yeniden yazın ve Tamam'a tıklayın.



The image shows the 'Change Your Password' screen. The title is 'Change Your Password'. Below the title, it says 'For safety reason, please change your password before setting this device.' There are two input fields: 'Enter new password' and 'Reenter new password'. Below the input fields, there are three bullet points: '• Contain between 8-30 characters.', '• Contain upper and lower case letter(s).', and '• Contain number(s)'. A blue 'OK' button is located at the bottom center.

- 5 Parolanızı değiştirdikten sonra otomatik olarak çıkılır. Yeni şifre ile tekrar giriş yapın. Durum ekranı görüntülenir. Cihazınızın bilgilerini ve durumunu, mobil bağlantı durumunu ve Internet trafiği ayrıntıları görüntülemek için bu ekranı kullanın.

The screenshot displays the ZyXEL WAH7608 web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Monitor', 'Configuration', and 'System'. The main content area is divided into four sections: Device Information, Signal Status, System Status, and Internet Status. A Summary section is also present at the bottom.

Device Information

Item	Data
Host Name:	WAH7608
Model Number:	WAH7608
Firmware Version:	V1.00(ABKW.0)B7
WAN Information:	
-IP Address:	
-IP Subnet Mask:	
-IPv6 Address:	
-Operation Band:	

Signal Status

Item	Data
SIM Status:	SIM Detached
Signal Strength:	
Signal Type:	
New Message:	0
Roaming Status:	
WiFi Name:	ZyxeL_8357
Encryption:	WPA Personal
Clients:	1

System Status

Item	Data
System Up Time:	0 day 02 hr 36 min 10 sec
Current Date/Time:	2017/10/13 14:00:16
System Resource:	
-CPU Usage:	17%
-Memory Usage:	73%

Internet Status

Item	Data
Total Allowance:	Unlimited
Total Traffic:	0B
-Upload:	0B
-Download:	0B

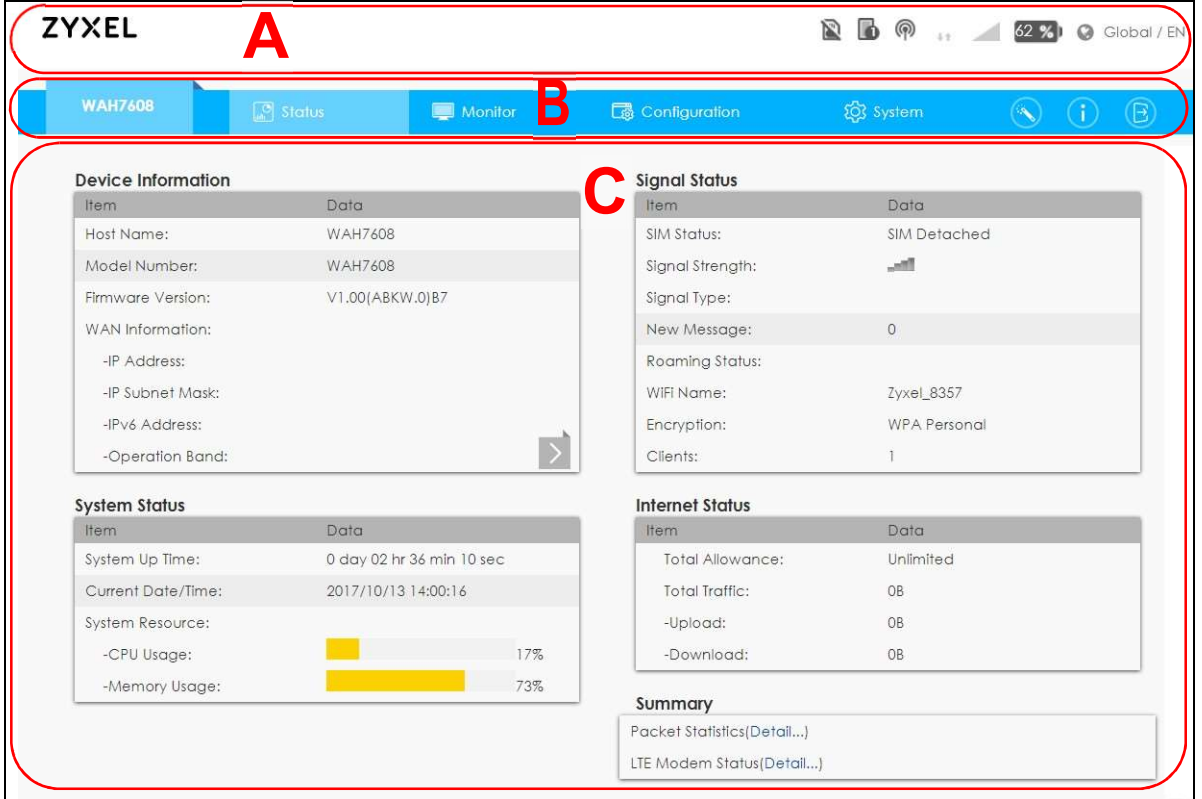
Summary

- Packet Statistics(Detail...)
- LTE Modem Status(Detail...)

3.2 Ağ Yapılandırıcısı'nı gezinme

Aşağıdaki bölümde Durum ekranından web yapılandırıcıda gezinmek özetlemektedir.

Şekil 7, Web Yapılandırıcı Ana Ekran

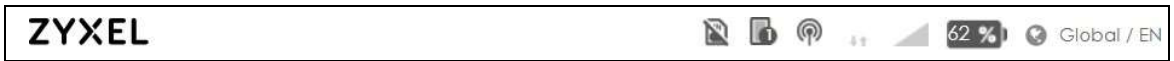


Web Yapılandırıcı ana ekran 3 bölüme ayrılmıştır:

- A - Başlık çubuğu
- B - Navigasyon Paneli
- C - Ana pencere

3.3.1 Başlık çubuğu

Şekil 8, Başlık çubuğu








simgeler aşağıdaki işlevleri sağlar.

Tablo 4 Başlık Çubuğu: Web

ETİKET	AÇIKLAMA
Servis sağlayıcı No Service	Bu WAH7608 bağlı olduğu mobil şebeke için servis sağlayıcının adını gösterir. Bu WAH7608 bağlanmak için bir mobil ağ arıyorsa ... arıyorsa gösterir. WAH7608 onun ISS bağlanamadı, bu yok Servisi gösterir.
SIM	SİM kart WAH7608 takılı olup olmadığını gösterir. SIM takılı değilse no SIM card inserted.

Tablo 4 Başlık Çubuğu: Web Yapılandırıcı Simgeler (devam)

ETİKET	AÇIKLAMA
Bağlı cihazlar 	şu anda WAH7608 bağlı cihazların sayısını gösterir.
Kablosuz internet 	WAH7608 Kablosuz ağı aktif ve bağlı kablosuz müşteri sayısı olup olmadığını gösterir.
	verilerin aktarıldığını Bu görüntüler.
Sinyal gücü 	mobil ağa geçerli sinyal gücünü gösterir. Mobil veri bağlantısı güçlü değilse simgesi gri olur.
Dolaşım	Bu WAH7608 dolaşım kullanarak başka servis sağlayıcının mobil ağa bağlı bir R gösterir.
pil  57 %	simgesi pil durumunu gösterir.
Dil	Başlık çubuğunun sağ üst köşesindeki açılır listeden dilinizi seçin.
Çıkış Yap	Web Ayarlarını kapatmak için buraya tıklayın.

3.3.2 Ana Pencere

ana pencere bilgisi ve yapılandırma alanlar gösterilir.
Durum ekranında giriş yaptıktan sonra görüntülenir

3.3.3 Navigasyon Paneli

WAH7608 özelliklerini yapılandırmak için ekranları açmak için navigasyon panelindeki menü öğelerini kullanın. Aşağıdaki bölümlerde WAH7608 navigasyon paneli menülerini ve ekranlarını tanıtmak.

Şekil 9, Navigasyon Paneli



Aşağıdaki tabloda her menü öğesi tanımlamak ..

Tablo 5 Navigasyon Paneli Özet

LİNK	TAB	AÇIKLAMA
durum		WAH7608 ve ona bağlı cihazların ağ durumunu görüntülemek için bu ekranı kullanın.
monitor		
Log/ Günlük	Log/ Günlük	WAH7608 sistem günlüklerini görüntülemek için bu ekranı kullanın.
DHCP Tablosu	DHCP Tablosu	WAH7608 en LAN bir aygıtta bir IP adresi atamak için bu ekranı kullanın.
ARP Tablo	ARP Tablo	ARP tablosunu görüntülemek için bu ekranı kullanın. Her DHCP bağlantısının IP ve MAC adresini görüntüler.
Paket İstatistik	Paket İstatistik	liman durumu ve paket belirli istatistikleri görüntülemek için bu ekranı kullanın.


Tablo 5 Navigasyon Paneli Özet

LİNK	TAB	AÇIKLAMA
LTE modem Durumu	LTE modem Durumu	ISS ve SIM durumu hakkında bilgi görüntülemek için bu ekranı kullanın.
Yapılandırma		
Ağ	Bağ	Bağlantı modunu seçmek ve dolaşım etkinleştirmek için bu ekranı kullanın.
	APN Ayarı	Kullanıcı tanımlı bağlantı profillerini yapılandırmak için bu ekranı kullanın.
	4G / 3G / 2G modem	Eğer WAH7608 bağlamak istediğiniz şebeke türünü seçmek için bu ekranı kullanın.
	PIN	PIN kodu doğrulama açmak kapatmak için bu ekranı kullanın.
	PLMN	Mevcut Kamu Kara Mobil Ağlar (PLMN) görüntüleyebilir ve tercih edilen bir şebekeyi seçmek için bu ekranı kullanın.
	WiFi Client	İstemci modunu değiştirmek için bu ekranı kullanın.
	Veri kullanımı	paket veri sınırlama miktarını belirtmek için bu ekranı kullanın.
LAN	LAN	görüntülemek veya yönetim IP adresini yapılandırmak için bu ekranı kullanın.
	DHCP	DHCP sunucusunu etkinleştirmek için bu ekranı kullanın.
	Dosya paylaşımı	WAH7608 yoluyla dosya paylaşımını etkinleştirmek için bu ekranı kullanın.
Güvenlik	Firewall	Güvenlik duvarını etkinleştirmek için bu ekranı kullanın.
	NAT	NAT türünü yapılandırmak ve bağlantı noktası yönlendirme kurallarını yapılandırmak için bu ekranı kullanın.
	DMZ	varsayılan bir sunucu yapılandırmak için bu ekranı kullanın.
Kablosuz internet	Temel	, Kablosuz LAN etkinleştirmek SSID girin veya kablosuz güvenlik modunu seçmek için bu ekranı kullanın.
	WPS	WPS etkinleştirmek için bu ekranı kullanın.
	MAC Filtre	engellemek veya Cihaza belli MAC adreslerinin cihazlardan trafik sağlamak için bu ekranı kullanın.
SMS	Yeni Mesaj	WAH7608 kullanarak mesaj göndermek için bu ekranı kullanın.
	USSD	USSD göndermek için bu ekranı kullanın (Yapılandırılmamış Ek Servis Verileri) WAH7608 mesajlar.
	Gelen kutusu	WAH7608 alınan mesajları görüntülemek için bu ekranı kullanın.
	Giden kutusu	WAH7608 gönderilen mesajları görüntülemek için bu ekranı kullanın.
	Taslak	Henüz WAH7608 gönderilmeyen mesajları görüntülemek için bu ekranı kullanın.
	Ayarlar SMS	SMSC (Kısa Mesaj Servis Merkezi) Adres ve depolama yeri ayarlamak için bu ekranı kullanın.
sistem		
hakkında	hakkında	Cihaz bilgilerini görüntülemek için bu ekranı kullanın.
Ayar	Firmware Yükseltme	yeni firmware yüklemek için bu ekranı kullanın.
	Parola	Web yapılandırmayı gerçekleştirilen giriş şifresini değiştirebilir ve WAH7608 web yapılandırıcısı dışarı oturum önce inaktif zaman yapılandırmak için bu ekranları kullanın.
	Dil	Web yapılandırmayı gerçekleştirilen kişinin dilini değiştirmek için bu ekranı kullanın.
	Tarih ve saat	WAH7608 saatini ve tarihini değiştirmek için bu ekranı kullanın.
	Güç tasarrufu	WAH7608 uyku moduna ve OLED ekran zaman aşımını yapılandırmak için bu ekranı kullanın.
	Reset	WAH7608 sıfırlamak ve fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürmek için bu ekranı kullanın.

Bölüm 3 Web Yapılandırıcı

	Yeniden Başlatma	gücü kapatmadan WAH7608'I yeniden başlatmak için bu ekranı kullanın.
--	------------------	--

Tablo 5 Navigasyon Paneli Özet

LİNK	TAB	AÇIKLAMA
sihirbaz		Sihirbazı erişebilir ve WAH7608 en temel ayarlarını yapılandırmak için bu tıklayın.
Bilgi 		ZyXEL'in ürün web sitesine erişmek için bunu tıklayın.
Çıkış Yap		WAH7608 web yapılandırıcısındaki gelen oturumu için bunu tıklayın.

BÖLÜM 4

Kurulum sihirbazı

4.1 genel bakış

Bu bölüm web Configurator'da sihirbaz kurulum ekranlarında bilgiler verilmektedir.

Web Yapılandırıcı en sihirbazı kablosuz LAN ayarlarını İnternet'e erişmek ve değiştirmek için cihazınızı yapılandırmak yardımcı olur. İnternet hesap bilgilerinizi İSS bakın. Bu bilgiyi yoksa bir alanı boş bırakın.

4.2 Sihirbazı erişme

- 1 Web tarayıcınızı ve türünü başlatın "Http://192.168.1.1" Web sitesi adresi olarak. Tür "admin" (varsayılan)ve kullanıcı adı, şifre olarak "1234" (varsayılan) olarak Girişi tıklayın.
- 2 Sihirbazı ekranını açmak için web konfigüratörüne gezinme panelinde Sihirbazı simgesini tıklayın.

Şekil 10, Başlık Çubuğu: Sihirbazı simgesi



4.3 Sihirbazı Kur

- 1 İlk ekranda İSS (İnternet Servis Sağlayıcısı) tarafından sağlanan APN'nizi (Erişim Noktası Adı) yapılandırmak için bu ekranı kullanın. WAH7608 otomatik bağlantı parametrelerini alabilmek için Auto seçin. İSS tarafından sağlanan bir bağlantı profili girmek için Manuel seçin. Kurulum İnternet ekranına ilerlemek için İleri'yi tıklayın.

Şekil 11, Sihirbazı: APN Yapılandırma

Step 1 Step 2 Step 3

Please Set Your APN.

Select APN Profile:

APN

Username

Password

[Next](#)

Şekil 12, Sihirbazı: İnterneti Kurma

Step 1 Step 2 Step 3

Set Up Internet

Please select a suitable mode for your internet connection. Set this up according to your data plan.

Always:Always n ▾
Always:Always maintain the internet connection
Manual:Connect & Disconnect manually

Back Next

Şekil 13, Sihirbazı: Veri Kullanımı / İstatistikler

Step 1 Step 2 Step 3

Data Usage/Statistics

Enable Data Limit

Total Allowance 10.00 GB

Notify me when data usage reaches 80 %

Back Next

Şekil 14, Sihirbazı: WiFi Kurma

Step 1 Step 2 Step 3

Set Up WiFi

WiFi Name(SSID) ZyxeL_8357

Encryption Mode WPA Personal ▾

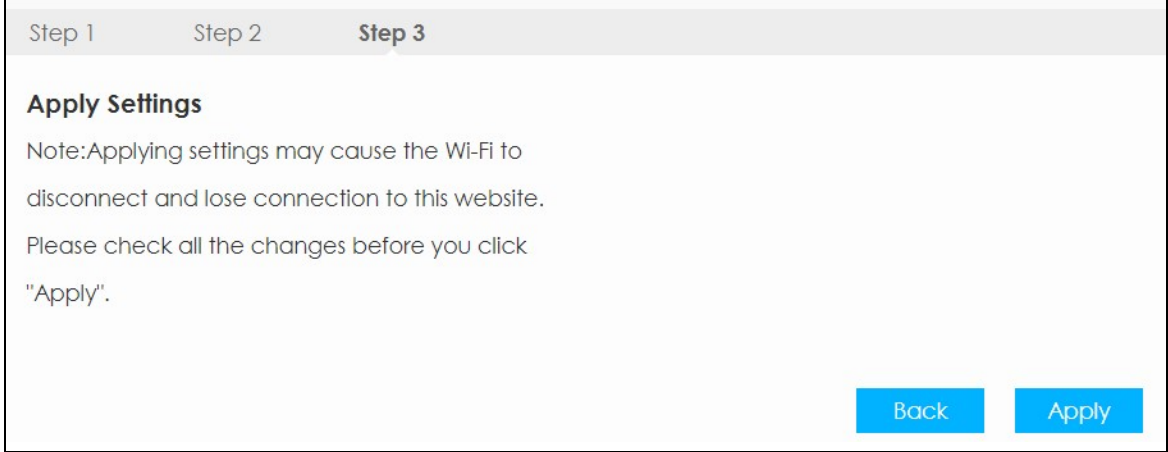
WPA Mode Auto(WPA or WP ▾

Cipher Type AES ▾

Key 2NKV963AQR

Back Next

Şekil 15, Sihirbazı: Ayarları Uygula



- 2 Artık WAH7608 kablosuz bağlanmak için hazır ve İnternet'e erişim.

BÖLÜM 5

Öğreticiler

5.1 genel bakış

- [WiFi Ağ Kurma](#)
- [WAH7608 WiFi Ağa Bağlan](#)
- [WPS kullanarak Kablosuz Ağ Kurma](#)
- [Veri Kullanımını ve İstatistikler yapılandırma](#)

5.2 WiFi Ağ Kurma

WAH7608 Kablosuz ağı adı ve şifresini değiştirebilir. Bunu kendi güvenliği için düzenli olarak şifrenizi değiştirin önerilir. tahmin etmek kolay değildir ve bu tür rakam ve harflerden olarak karakterlerin farklı türde oluşan bir şifre kullanın.

- 1 WAH7608 WiFi ağ ayarlarını yapılandırmak için Yapılandırma> WiFi ekranına gidin. WiFi ayarlarını değiştirdikten sonra değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın.

Basic	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Mode	802.11 B/G/N mixed
Channel	Auto
WiFi Name (SSID)	ZyxeI_8357
Hide SSID	<input type="checkbox"/>
MAX Clients	10
Encryption Type	WPA Personal
WPA Mode	WPA2
Cipher Type	AES
Key	2NKV963AQR

[Apply](#)

- 2 Yaptığınız değişiklikler uygulanır zaman WAH7608 bağlantısı kesilecek. Yeni WiFi ayarlarıyla kez daha WAH7608 WiFi ağına bağlanın.

5.3 WAH7608 WiFi Ağına bağlanma

Bu örnekte, aşağıdaki ayarlara sihirbazın WAH7608 kablosuz ayarlarını değiştirdik.

SSID	SSID_Example3
Kanal	6
Güvenlik	WPA2-PSK (Ön Paylaşımlı Anahtar: ThisismyWPA-PSKpre-sharedkey)

Not: Bu örnekte, Windows 7 dizüstü bilgisayar kullanan kablosuz istemci olarak yerleşik bir kablosuz ağ adaptörü var.

- 1 WAH7608 IEEE 802.11b, IEEE 802.11g ve IEEE 802.11n kablosuz istemcileri destekler.bilgisayarın kablosuz adaptörünün bu standartların birini desteklediğinden emin olun.
- 2 bilgisayarınızın sistem tepsisinde WiFi simgesini tıklayın.



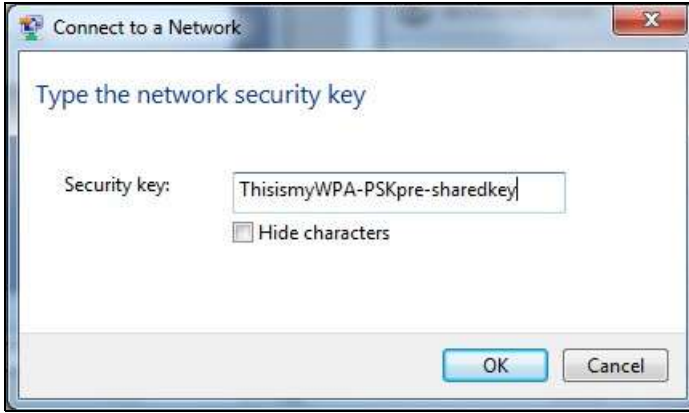
- 3 Kablosuz Ağ Bağlantısı ekranı görüntülenir. uzaklığındaki kablosuz AP'nin listesini güncellemek için yenile düğmesini tıklayın.
- 4 SSID_Example3 seçin ve Bağlan tıklayın.



- 5 WPS aktiveştirip, istemciden WPS butonuna basmadığınız takdirde, PIN girerek de bağlantı sağlayabilirsiniz.



- 6 Aşağıdaki ekranda güvenlik anahtarını yazın. Tamam'a tıklayın.



- 7 Aşağıdaki ekranda kablosuz bağlantı durumunu kontrol edin.




- 8 kablosuz istemci bağlanmaya çalışıyor veya WAH7608 bir IP adresi almaya devam ederse, doğru güvenlik anahtarını girdiğinizden emin olun.

Bağlantı sınırlı veya bağlantı yok ise, DHCP sunucusu WAH7608 etkin olduğundan emin olun.

Bağlantı başarılı olursa, İnternet tarayıcı açın ve girin <http://www.zyxel.com> veya adres çubuğundaki başka bir web sitesinin URL'si. Web sitesine erişmek mümkünse, kablosuz bağlantı başarıyla yapılandırılmıştır

5.4 WPS Kullanarak Kablosuz Ağ Kurmak

Başarıyla WAH7608 ile WPS uyumlu cihazı bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin.

- 1 WAH7608 açık olduğundan emin olun. Kablosuz LAN açık ve WAH7608 bağlanmak istediğiniz cihazın yakınında olduğuna emin olun.
- 2 WAH7608 yan panelde 1 saniye WPS düğmesine basın.
- 3 Telefonunuzun ayarlarına gidin ve WiFi açın. (WiFi ağları listesini açın ve WPS düğmesi veya WPS simgesine ).

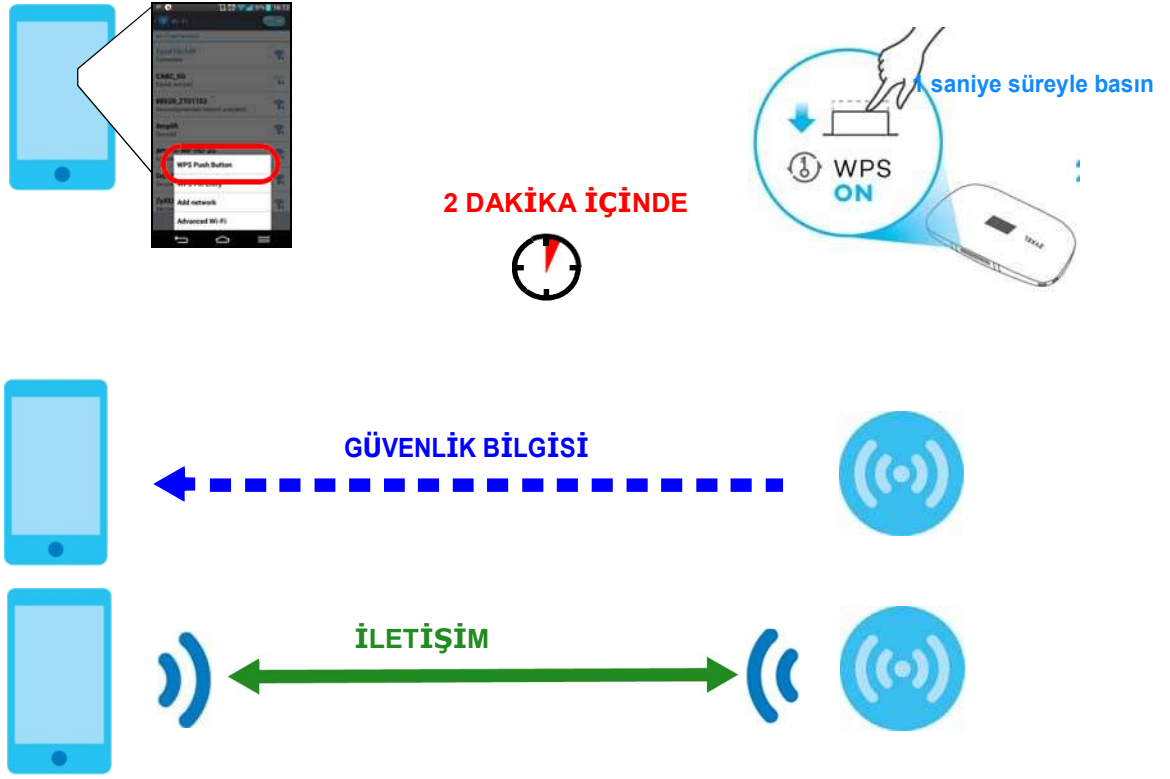
Not: Hangi düğmenin İlk basıldığıнын önemi yoktur. Önce birine basılarak iki dakika içinde ikinci düğmesine basmanız gerekir.

WAH7608 kablosuz istemciye uygun yapılandırma ayarlarını gönderir. Bu iki dakika kadar sürebilir.

Aşağıdaki şekilde WAH7608 ve kablosuz istemci (bu örnekte Android akıllı telefon) hem bir düğmeye basarak kablosuz ağ ve güvenlik kurmak için size bir örnek gösterilmektedir.

Şekil 16, Örnek WPS Proses: PBC Yöntemi

Kablosuz İstemci



5.5 Veri Kullanımını ve İstatistikler yapılandırma

- 1 Yapılandırma> Ağ> Veri Kullanımı / İstatistik ekranına gidin. Veri Toplam Ödenek alanında, 15 GB'a için azami ödenek kurmak için Veri Sınırını etkinleştir onay kutusunu işaretleyin. sınırın% 80 ulaştığında için bir bildirim ayarlayın. Değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın.

Data Usage/Statistics	Reset Statistics	Current Data Statistics	Total Data Statistics
Enable Data Limit <input checked="" type="checkbox"/>			
Total Allowance		15.00 GB	
Notify me when data usage reaches		80 %	
Reset Date		1 (Date of each month)	
			<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>

- 2 genel veri tüketimini Yapılandırması> Ağ> Veri Kullanımı gidip tıklayın kontrol etmek

Toplam Veri İstatistik sekmesi. Ayrıca internet Durum tabloda Durum Ekranında bu görüntüleyebilirsiniz.

Data Usage/Statistics Reset Statistics Current Data Statistics **Total Data Statistics**

Enable Data Limit

Total Allowance 10.00 GB

Notify me when data usage reaches 80 %

Reset D

Data Usage/Statistics Reset Statistics Current Data Statistics **Total Data Statistics**

Total Connections Statistics(from 10/1)

Data Amount	Sent	Received
0.00B	0.00B (Max 0.00B/s)	0.00B (Max 0.00B/s)

PART III

Teknik Referans

BÖLÜM 6

durum

6.1 genel bakış

WAH7608 hakkındaki durum bilgilerini kontrol etmek için Durum ekranını kullanın.

6.2 durum

Bu ekran WAH7608 içine giriş yaptığınızda gördüğünüz ilk şeydir. Ayrıca, gezinme panelinde Durum simgesini tıklattın her zaman görünür. Durum ekranı WAH7608 bağlantı modu, kablosuz LAN bilgileri ve trafik istatistiklerini gösterir.


Şekil 17 durum

Host Name: WAH7608	SIM Status: SIM Attached
Model Number: WAH7608	Signal Strength:
Firmware Version: V1.00(ABKW.0)B7	Signal Type: none
WAN Information:	New Message: 0
-IP Address:	Roaming Status: Not Roaming
-IP Subnet Mask:	WiFi Name: Zyxel_B357
-IPv6 Address:	Encryption: WPA Personal
-Operation Band: WCDMA-2100	Clients: 1
System Status	
Item	Data
System Up Time:	0 day 03 hr 54 min 17 sec
Current Date/Time:	2017/10/16 13:32:58
System Resource:	
-CPU Usage:	39%
-Memory Usage:	74%
Internet Status	
Item	Data
Total Allowance:	Unlimited
Total Traffic:	0B
-Upload:	0B
-Download:	0B
Summary	
Packet Statistics(Detail...)	
LTE Modem Status(Detail...)	

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 6 Ev

ETİKET	AÇIKLAMA
Cihaz bilgisi	
Host Name	Bu alan WAH7608 sistem adını görüntüler. Bu tanımlama için kullanılır.
Model numarası	Bu Zyxel cihazın model numarasını gösterir.
Donanım Yazılımı Sürümü	Bu WAH7608 içindeki yazılımın geçerli sürümüdür.
WAN Bilgileri (Eğer bir WAN bağlantısı olduğunda Bu alanlar görüntüler)	
LAN Bilgilere WAN bilgilerinden değiştirmek için arı oku tıklavarak	

Tablo 6 Home (devam)

ETİKET	AÇIKLAMA
IP adresi	Bu alan WAN WAH7608 mevcut IPv4 adresini görüntüler.
IP alt ağ maskesi	Bu alan WAN mevcut alt ağ maskesini görüntüler.
IPv6 Adresi	Bu alan WAN WAH7608 güncel IPv6 adresini görüntüler.
Operasyon Bant	Bu alan, ISS üzerinde çalıştığı frekans bandını gösterir.
LAN Bilgisi	
WAN Bilgilere LAN bilgilerinden değiştirmek için gri oku tıklayarak  .	
Mac adresi	Bu WAH7608 LAN MAC (Media Access Control) adresi gösterir.
IP adresi	Bu LAN WAH7608 mevcut IPv4 adresidir.
IP alt ağ maskesi	Bu LAN mevcut alt ağ maskesidir.
DHCP	Bu alan DHCP Cihaz LAN'a sağladığını hangi hizmetlere görüntüler. Seçimler şunlardır: Sunucu - Cihaz LAN DHCP sunucusudur. Bu LAN diğer cihazlara IP adresleri atar. Röle - Cihaz bir vekil DHCP sunucusu olarak görev yapar ve uzak sunucu ve istemciler arasında DHCP istek ve yanıtları iletir. Yok - Cihaz LAN'a herhangi DHCP hizmeti sağlamıyor.
IPv6 Adresi	Bu LAN WAH7608 güncel IPv6 adresidir.
Sistem durumu	
Sistem Yukarı Zaman	WAH7608 bunun beri çalışan ne kadar süredir Bu alan son başladı. Bunu sınırlamak zaman Cihaz bunu (Sistem> Ayarlar> Yeniden Başlat) yeniden başlattığınızda, takın zaman başlar ya.
Güncel Tarih / Saat	Bu alan Cihazda geçerli tarih ve saati gösterir. Sistem> Ayar> Tarih ve saat içinde değiştirebilirsiniz.
Sistem Kaynağı	
CPU kullanımı	Bu alan şu anda kullanılmakta olup bittiğini WAH7608 en işleme yeteneği yüzdesi görüntüler. Bu oran% 100'e yakın olduğunda, WAH7608 tam yükte çalıştığını ve üretilen iş artık geliştirmek için gitmiyor.
Hafıza kullanımı	Bu alan şu anda kullanılan Cihazın hafızasında ne oranda görüntüler. Genellikle bu yüzde çok artış olmamalıdır. bellek kullanımı% 100'e yakın olsun yoksa, WAH7608 muhtemelen istikrarsız hale geliyor ve cihazı yeniden başlatmanız gerekir.
Sinyal Durumu	
SIM durumu	Bu ekli SIM kartın durumunu gösterir. takılı SIM kart varsa, SIM Müstakil görüntüler.
Sinyal gücü	Bu mobil ağa geçerli sinyal gücünü gösterir.
Sinyal Tipi	Bu mobil ağ tipini (örneğin, vb LTE, 3G, 2G gibi) WAH7608 bağlanan gösterir.
Yeni Mesaj	Bu SIM kartta alınan yeni mesajların sayısını gösterir.
dolaşım Durum	Bu WAH7608 dolaşım kullanarak başka servis sağlayıcının mobil ağa bağlı olup olmadığını gösterir.
WiFi Ad	Bu kablosuz LAN WAH7608 tanımlamak için kullanılan açıklayıcı bir ad görüntüler.
Şifreleme	Bu WAH7608 kullanıyor kablosuz güvenlik seviyesini gösterir.
Müşteriler	Bu WAH7608 bağlı aygıtların toplam sayısını görüntüler.
İnternet Durum	
Toplam Ödenek	Bu WAH7608 tarafından kullanılabilir toplam veri sınırlayıcı miktarını gösterir.
Toplam Trafik	Bu WAH7608 / noktasından ileten toplam trafik akışını gösterir.

Tablo 6 Home (devam)

ETİKET	AÇIKLAMA
Yükleme	Bu WAH7608 üzerinde iletilen paketlerin sayısını gösterir.
İndir	Bu WAH7608 alınan paketlerin sayısını gösterir.
özet	
Paket İstatistik	Monitör> Paket İstatistik ekranı ve görünümü liman statüsünü ve paket belirli istatistikler erişmek için ... Detay tıklayın.
LTE modem Durumu	Monitör> LTE modem Durum ekranına erişmek için ... Detay tıklatın ve ISS ve SIM durumu hakkında bilgi görüntülemek.

BÖLÜM 7

monitör

7.1 genel bakış

Bu bölümde salt okunur tartışır WAH7608 cihaz durumuna ilişkin bilgileri. Monitör

ekranları erişmek için, tıklayın  Monitor girişten sonra.

Ayrıca gönderilen / alınan paketleri görüntülemek için Durum ekranının Özeti tablodaki bağlantıları tıklayabilirsiniz hem WAN bağlantı durumu gibi.

7.1.1 Bu bölümde Ne Yapabilirsiniz

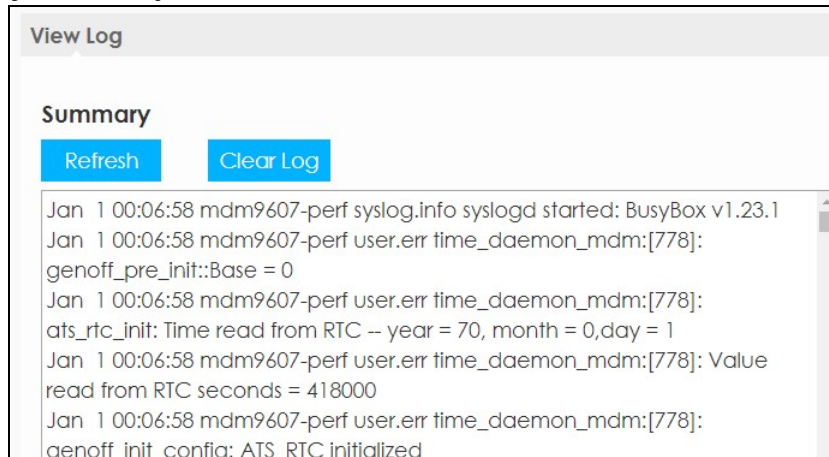
- (WAH7608 etkinliklere ilişkin günlükleri görmek için Günlüğü ekranını kullanın.
- (DHCP durumuyla ilgili bilgileri görüntülemek için DHCP Tablosu ekranı kullanın.
- IP ve MAC adresleri eşleşmelerini görmek için ARP Tablo ekranını kullanın.
- (Port durumu, paket belirli istatistikleri, böylece "Sistem yukarı zamanı" ve görüntülemek için Paket İstatistik ekranını kullanın.
- LTE modülü, hücresel bir arayüz, ve SIM kart hakkında ayrıntılı bilgi görüntülemek için LTE modem Durum ekranını kullanın. Ayrıca (LTE bağlantı durumunu kontrol edebilirsiniz

7.2 Giriş Ekranı

Web Yapılandırıcı Bir konumdaki WAH7608 en günlükleri tüm bakmak için izin verir.

WAH7608 için oturum açan iletileri görmek için Günlüğü ekranını kullanın. Günlük sarar ve onu doldurur sonra eski girdileri siler. Günlük ekranını yenilemek için Yenile tıklayın. Tüm günlükleri silmek için Clear Log tıklayın.

Şekil 18, Giriş



7.3 DHCP Tablosu

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, RFC 2131 ve RFC 2132) bireysel müşteriler bir sunucudan Başlangıçta TCP / IP yapılandırmasını almasına izin verir. Bir DHCP sunucusu olarak WAH7608 en LAN yapılandırmak veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bir sunucu olarak yapılandırıldığında, WAH7608 müşterileri için TCP / IP konfigürasyonunu sağlar. DHCP hizmeti devre dışı ise, bu ağdaki başka bir DHCP sunucusu olması gerekir, yoksa cihaz elle yapılandırılması gerekir.

Monitor> DHCP Tablo tıklayın. Salt okunur buradaki bilgiler DHCP durumuyla ilgilidir. DHCP tablo WAH7608 DHCP sunucusunu kullanarak tüm ağ istemcileri (MAC adresi ve IP adresi dahil) geçerli DHCP istemci bilgilerini gösterir.

Şekil 19, Monitör> DHCP Tablosu

DHCP Table				
#	Host Name	IP Address	MAC Address	Reserve
1	TWPCZT02490-01	192.168.1.32	00:19:cb:32:be:ac	<input type="checkbox"/>
Total Num : 1				
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Apply"/>				

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 7

Monitör> DHCP Tablosu

ETİKET	AÇIKLAMA
#	Bu ana cihazın dizin numarasıdır.
Host Name	Bu alan cihaz ana bilgisayar adını görüntüler.
IP adresi	Bu alan, yukarıda listelenen # alanına ile ilişkili IP adresini gösterir.
Mac adresi	Bu alan Ana Bilgisayar Adı alanına adı ile cihazın MAC adresini gösterir. Her Ethernet aygıtı benzersiz bir cihaz tanımlayan benzersiz MAC (Media Access Control) adresi vardır. MAC adresi fabrikada atanmış ve örneğin onaltılık karakter altı çift, 00 oluşur: A0: C5: 00: 00: 02.
rezerv	Bu belirli MAC adresi için IP adresini rezerve etmek istiyorsanız bunu seçin.
İptal etmek	Bu ekran için önceki ayarları yükler için iptal tıklayın.
Yenile	Bu ekranı güncellemek için Yenile tıklayın.
Uygulamak	geri WAH7608 için yaptığınız değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın.

7.4 ARP Tablo

Adres Çözümleme Protokolü (ARP) yerel alan ağı üzerinde, aynı zamanda bir Media Access Control ya da MAC adresi olarak adlandırılan fiziksel makine adrese bir Internet Protokolü adresi (IP adresi) eşleştirilmesi için bir protokoldür.

IP-MAC adresi eşleşmesi (ler) görmek için ARP tablosunu kullanın.

Şekil 20, Monitör> ARP Tablo

#	IP Address	MAC Address	Device	State
1	192.168.1.32	00:19:cb:32:be:ac	rndis0	reachable

Total Num : 1

Refresh

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 8

Sistem Monitörü> ARP Tablo

ETİKET	AÇIKLAMA
#	Bu girdinin dizin numarasıdır.
IP adresi	Bu bağlantı noktasına bağlı bir cihazın öğrenilen IPv4 veya IPv6 IP adresidir.
Mac adresi	Bu listede IP adresi ile cihazın MAC adresidir.
cihaz	Bu cihaz tarafından kullanılan arabirim türüdür. <ul style="list-style-type: none"> br0 0 LAN1 veya LAN2 temsil eden bir LAN arabirimi gösterir. WAN Mobil ağ (4G, 3G veya 2G) ile bir bağlantıyı gösterir. WLAN WiFi ağı üzerinden bir bağlantı olduğunu gösterir. RNDIS USB üzerinden bağlantı olduğunu gösterir.
Belirtmek, bildirmek	Bu sütun bağlantısının mevcut durumunu gösterir.
Yenile	Bu ekranı güncellemek için Yenile tıklayın.

7.5 Paket İstatistik

Durum ekranında Monitör> Paket İstatistik veya Paket İstatistikleri (Detaylar ...) köprüyü tıklayın. Salt okunur bilgiler burada liman statüsünü ve paket özgü istatistikleri içerir.

Şekil 21, Monitör> Paket İstatistik

Packet Statistics					
#	Port	Status	TxPkts	RxPkts	Collisions
1	WLAN	up	47778	551207	0
2	WAN	down	0	0	0
3	RNDIS	down	0	0	0

Total Num : 3

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 9

Monitör> Paket İstatistik

ETİKET	AÇIKLAMA
#	Bu girdinin dizin numarasıdır.
Liman	Bu WAH7608 arayüzü türüdür.
durum	hat bağlantısı kesildiğinde LAN portları için bu port hızını ve çift yönlü ayarı veya Aşağı görüntüler. WAN portu için, mobil veri bağlantısı WAH7608 mobil veri bağlantısını getirmek çalıştığında bağlanması, dolduğunda Yukarı görüntüler ve 3G / 4G bağlantı aşağı ya da değil aktive olduğunda Aşağı görüntüler. WLAN etkinken WLAN için, maksimum iletim hızını görüntüler ve Aşağı WLAN devre dışı bırakıldığında.
TxPkts	Bu, bu bağlantı noktasında iletilen paketlerin sayısıdır.
RxPkts	Bu, bu port üzerinden alınan paket sayısı.
Çarpışmalar	Bu, bu bağlantı noktasında çarpışmaların sayısıdır.

7.6 LTE modem Durumu

Durum ekranında Monitör> LTE modem Durum veya LTE modem Durumu (Detaylar ...) köprüyü tıklayın. modem, SIM kart durumu ve ayrıntılar hakkında ayrıntılı bilgileri görüntülemek için bu ekranı kullanın. Ayrıca LTE bağlantı durumunu kontrol edebilirsiniz.

Şekil 22 Monitör> LTE modem Durumu

LTE Modem Status										
Modem Information										
Physical Information		Module Name	IMEI/MEID	HW Version	FW Version					
		WAH7608	359094080000201	2.0	V1.00{ABKW.0}B7					
SIM Status										
SIM	PIN Code Status		PIN Code Remaining Times			PUK Code Remaining Times				
N/A	NO SIM		N/A			N/A				
Service Information										
Operator	Cell Broadcast	MCC	MNC	LAC	TAC	Cell ID	Service Type	Operation Band	RSSI	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
CS Register Status	Eclo		PS Register Status	PS Attached Status	Roaming Status	IMSI	SMSC	MSISDN		
unregistered	N/A		unregistered	Detached	N/A	N/A	N/A	N/A		
RSRP		RSRQ		SINR		PLMN		MIMO		Support Band List
N/A		N/A		N/A		N/A		1T2R		GSM-850/GSM-900/GSM-1800/GSM-1900/WCDMA-850/WCDMA-900/WCDMA-PCS-1900/WCDMA-2100/LTE 2100/LTE 1900/LTE 1800/LTE 850/LTE 2600/LTE 900/LTE 800/LTE TD 2600/LTE TD 2300

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 10

Monitör> LTE modem Durumu

ETİKET	AÇIKLAMA
Modem Bilgileri	
Fiziksel Bilgiler	Bu mobil veri bağlantısı için kullanılan arayüz görüntüler.
Modül Adı	Bu yerleşik LTE modülünün adını görüntüler.
IMEI / MEID	Bu yerleşik LTE modülünün seri numarasıdır Uluslararası Mobil Ekipman Numarası (IMEI) veya Mobil Cihaz Kimliği (MEID) görüntüler. Bir mobil cihazı tanımlamak için kullanılan benzersiz 15 haneli bir sayıdır.
HW Versiyon	Bu yerleşik LTE modülünün donanım versiyonunu görüntüler.
FW Sürümü	Bu yerleşik LTE modülünün yazılımı sürümünü görüntüler.
SIM Durumu	
SIM	Bu takılı SIM kartın durumunu gösterir. SIM görüntüler takılı SIM kart varsa.
PIN Kodu Durumu	Bu PIN kodu doğrulama durumunu gösterir.
PIN Kodu Kalan Kez	Bu, PIN kodunu girmeniz kaç kez görüntüler.
PUK Kodu Kalan Kez	Bu, PUK kodu girebilirsiniz kaç kez görüntüler.
Hizmet Bilgileri	
Şebeke	Bu servis sağlayıcının adını gösterir.
Hücre yayını	Bu bire birçok mesajlaşma servisi mevcut olup olmadığını gösterir.
MM	Bu özellik, mobil abone ülkeyi tanımlamak için kullanılır Mobil Ülke Kodu (MCC), görüntüler.

Tablo 10 Monitör> LTE modem Durumu (devam)

ETİKET	AÇIKLAMA
MNC	Bu özellik, mobil abone kamusal toprak mobil şebekesi (PLMN) tanımlamak için MM ile birlikte kullanılır Mobil Ağ Kodunu (MNC) görüntüler.
LAC	Bu PLMN içindeki bir konum alanına tanımlamak için kullanılır 2 sekizli Yer Alan Kodu (LAK), görüntüler.
TAC	Bu PLMN içinde bir izleme alanı tespit etmektir İzleme Alanı Kod (TAC) görüntüler.
Hücre kimliği	Bu fiziksel katmanda bir hücre kimliğini gösterir.
servis tipi	Bu WAH7608 bağlayan edildiği mobil ağın türünü gösterir.
Operasyon Bant	Bu ağ tipi ve WAH7608 bağlayan edildiği için mobil şebeke tarafından kullanılan frekans bandını gösterir.
RSSI	Bu, alınan sinyal gücü alınan sinyal kuvveti gösterge (RSSI), görüntüler dBm.
CS Kayıt Durumu	Bu Devre ağ kayıt durumu Anahtarlı görüntüler.
ECIO	Bu çip başına alınan enerji ve girişim seviyesinin (dB olarak) oranı gösterir.
PS Kayıt Durumu	Bu paket anahtarlama ağ kayıt durumunu gösterir.
PS Ekli Durum	Bu paket Alan Eklenti durumunu anahtarlama görüntüler.
dolaşım Durum	Bu WAH7608 dolaşım kullanarak başka servis sağlayıcının mobil ağa bağlı olup olmadığını gösterir.
IMSI	Bu görüntüler the Uluslararası seyyar Abone Identity (BENMSI) stoklarımızı benn incie SIM (Abone Kimlik Modülü) kartı. SIM kart bir mobil cihaz monte ve taşıyıcı ağına bir müşteriyi doğrulamak için kullanılır. IMSI bir ağ üzerindeki bir kullanıcıyı tanımlamak için kullanılan benzersiz 15 haneli bir sayıdır.
SMSC	Bu Kısa Mesaj Servis Merkezi (SMSC), mağazalar, ileriye yönelik sayısını gösterir ve SMS metin mesajı verdi.
MSISDN	Bu MSISDN (Mobil Abone ISDN) numarası, bir mobil cihaz aramak için bir mobil aboneye atanmış bir telefon numarasını gösterir.
RSRP	Bu Referans Sinyali ortalama belirtilen bant genişliği içinde hücre spesifik Referans Sinyaller (SC) taşıyan bütün Kaynak Elements (RE) alınan gücüdür Gücü (RSRP), Alma görüntüler.
RSRQ	Bu referans sinyal E-UTRA taşıyıcı RSSI için RSRP oranıdır ve alınan referans sinyalin kalitesini gösterir Kalitesi (RSRQ), Gelen gösterir.
SINR	Bu Girişim artı Gürültü Oranı (SINR) Sinyali görüntüler. Negatif bir değer daha fazlası anlamına gelirsinyale göre daha gürültü.
PLMN	Bu mobil şebekenin Public Land Mobile Network (PLMN) kodunu görüntüler.
MIMO	Bu, 1T2R olarak WAH7608, (1 göndermek ve 2 yollar / anten AI) ya da TM1-TM4 (İletim Modu 4) tarafından desteklenen MIMO (Çoklu Giriş Çoklu Çıkış) teknolojisini gösterir.
Destek Bant Listesi	Bu WAH7608 tarafından desteklenen frekans bantlarını gösterir.

BÖLÜM 8

Ağ

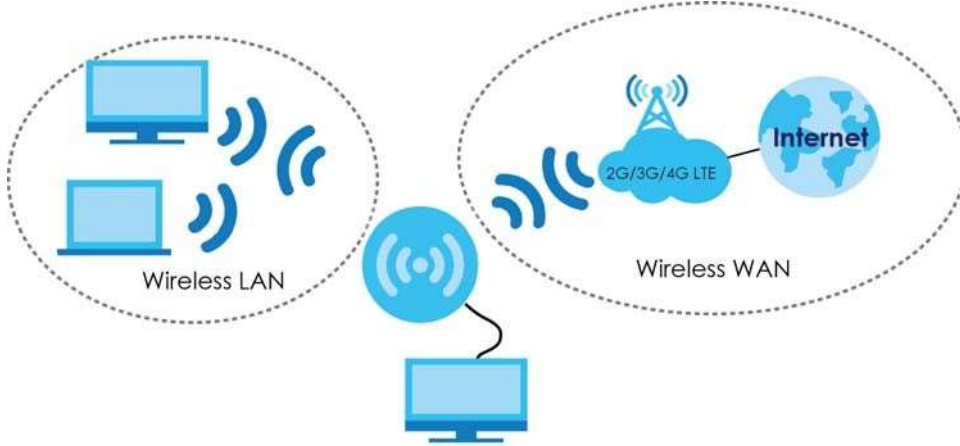
8.1 genel bakış

Bu bölüm WAH7608 WAN ekranları anlatılır. için WAH7608 yapılandırmak için bu ekranları kullanın İnternet girişi.

Bir WAN (Geniş Alan Ağı) bağlantısı başka bir ağa veya İnternet'e bir dış bağlantıdır. Bir konumda bir aygıt başka yerlerde cihazlarla iletişim kurabilir, böylece, böyle bir LAN (Local Area Network) ve diğer ağlar gibi özel ağlar bağlar.

Bir mobil ortamda gönderme ve ses, video alma ve veri için 3G ve 4G standartları. Bir 4G SIM kartı takmak ve WAN olarak bu 3G / 4G bağlantısını kullanmak WAH7608 ayarlayabilirsiniz.

Şekil 23, LAN / Kablosuz LAN ve Kablosuz WAN



8.1.1 Ne Bu bölümde Yapabilirsiniz

- (İnternet erişimi için WAH7608 üzerinde WAN ayarlarını yapılandırmak için Bağlantı ekranını kullanın
- (Kullanıcı tanımlı bağlantı profillerini yapılandırmak için APN Ayarı ekranını kullanın.
- (Ağın türünü seçmek için 4G / 3G / 2G Modem ekranını kullanın hangi WAH7608 bağlamak istediğiniz
- (Etkinleştirmek veya PIN kodu doğrulamasını devre dışı bırakmak için PIN ekranını kullanın
- Mevcut Public Land Mobile Networks gösterilecek PLMN ekranını kullanın ve (dolaşım için tercih edilen bir ağ seçin.
- (İstemci moduna WAH7608 değiştirmek için WiFi Müşteri ekranı kullanın.
- (Paket veri miktarını sınırlayan belirtmek için Veri Kullanımı / İstatistikler ekranı kullanın ve WAH7608 trafik istatistiklerini görüntülemek.
- (Tüm trafik istatistiklerini sıfırlamak için > Veri Kullanımını kullanın istatistikleri ekranını sıfırlayın

- (WAH7608 mevcut trafik istatistikleri görüntülemek için Veri Kullanımını> Güncel Veri İstatistik ekranını kullanın
- (WAH7608 toplam trafik istatistikleri görüntülemek için Veri Kullanımını> Toplam Veri İstatistik ekranını kullanın

8.1.2 Ne Bilmen gerekiyor

Bu bölümdeki bilgiler, WAH7608 bazı gelişmiş özelliklerini WAN bağlantısı için ekranları yapılandırmak yanı sıra etkinleştirmek / devre dışı bırakmak yardımcı olabilir.

3G

3G (üçüncü nesil) bir dijital paket anahtarlamalı bir kablosuz teknolojidir. birden fazla kullanıcının aynı kanalı paylaşan olarak Bant genişliği kullanımı optimize edilmiştir ve bunlar veri gönderirken bant genişliği yalnızca kullanıcılara tahsis edilir. Bu ses ve ses dışı verilerin hızlı transferini sağlar ve mobil cihazlara geniş bant Internet erişimi sağlar.

4G

4G mobil telekomünikasyon teknolojisinin dördüncü nesil ve 3G bir halefi olduğunu. WiMAX ve Uzun Vadeli Evrim Hem (LTE) standartlarına 4G aday sistemlerdir. 4G sadece bütün IP tabanlı paket anahtarlamalı telefon hizmetlerini destekler ve gigabit hızda erişim sunmak için gereklidir.

DNS Sunucu Adresi Ataması

Örneğin, karşılık gelen IP adresi ve tersi IP adresini bir alan adı eşleştirmek için Alan Adı Sistemi (DNS) kullanarak www.zyxel.com 204.217.0.2 olduğunu. Eğer Erişebileniz için DNS sunucusu çünkü onuz son derece önemlidir, bir bilgisayarın IP adresini bilmesi gerekir.

WAH7608 aşağıdaki şekillerde DNS sunucu adreslerini alabilirsiniz.

- 1 Eğer kayıt sırasında ISS, genellikle bir bilgi tabaka biçiminde, size DNS sunucusu adreslerini söyler. ISP size DNS sunucusu adreslerini verirse elle DNS sunucusu alanlarına girin.
- 2 ISP dinamik olarak (WAH7608 WAN IP adresi ile birlikte), DNS sunucusu IP adreslerini atarsa, ISP DNS sunucusu adresini almak için DNS sunucusu alanlarını ayarlayın.

IPv6 Tanıtım

IPv6 (Internet Protokolü sürüm 6), IP adresi boyutu ve özelliklerini geliştirmek için tasarlanmıştır. (32-bit IPv4 adresinden) 128 bite IPv6 adresi boyutunda artış 3,4 x 1038 adete kadar IP adresi sağlar. WAH7608 IPv4 ve IPv6 ağlara bağlanmak için IPv4 / IPv6 çift yığın kullanın ve IPv6 hızlı dağıtım (6RD) destekleyen olabilir.

Adresleme IPv6

128 bit IPv6 adresi noktalı virgülle ayrılmış sekiz 16-bit onaltılık bloklar (:) gibi yazılır. Bu bir örnektir IPv6 adresi 2001: 0db8: 1a2b: 0015: 0000: 0000: 1a2f: 0000.

IPv6 adresleri iki şekilde kısaltılabilir:

- Bir blokta Öncü sıfırlar atılabilir. Yani 2001: 0db8: 1a2b: 0015: 0000:: 0000 1a2f: db8: 1a2b: 0000 2001 olarak yazılabilir 15: 0: 0: 1a2f: 0.
- sıfır ardışık blok herhangi bir sayıda bir çift kolon ile ikame edilmiş olabilir. Bir çift kolon sadece IPv6 adresi bir kez görünebilir. Yani 2001: 0db8: 0000: 0000 1a2f: 0000: 0000: 0015, 2001 olarak yazılabilir: 0db8 :: 1a2f: 0000: 0000 0015, 2001: 0db8: 0000: 0000: 1a2f :: 0015, 2001: db8: : 1a2f: 0: 0: 15 veya 2001: db8: 0: 0: 1a2f :: 15.

IPv6 önek ve Önek Uzunluğu

IPv4 alt ağ maskesi benzer şekilde, IPv6 ağ adresini temsil etmek bir adres öneki kullanır. Bir IPv6 öneki uzunluğu adresinde birçok en önemli bit (soldan başlamak) ağ adresi oluşturmak nasıl belirtir. öneki uzunluğu olarak yazılır "/ x" x bir sayıdır. Örneğin,

```
2001: db8: 1a2b: 15 :: 1a2f: 0/32
```

Alt ağ öneki: ilk 32 bit (db8 2001) anlamına gelir.

IPv6 Alt Ağ Maskeleye

IPv6 adresi ve sekiz 16-bit bloklar ayrılmıştır ve onaltılık gösterimde yazılır 128 bit ikili basamak, IPv6 alt ağ maskesi oluşturma Hem. Onaltılık her karakter (1 ile 10, A ~ F) dört biti kullanmaktadır. Her bir bloğun 16 bit, daha sonra dört onaltılık karakterlerle temsil edilen. Örneğin, FFFF: FFFF: FFFF: FFFF: FC00: 0000: 0000: 0000.

8.2 Bağlantı Ekranı

senin WAH7608 Internet erişim ayarlarını değiştirmek için bu ekranı kullanın. Yapılandırma> Ağ> Bağlantı tıklayın. Bir sonraki gösterilen ekran belirir.

Şekil 24, Yapılandırma> Ağ> Bağlantı

Connection Operation			
Connection Control	Auto Mode	▼	Change
Roaming mode	Disable	▼	Change
Item	PDN type	State	Cellular Profile
Wan Status	IPv4	Disconnected	PID-1
Wan Status	IPv6	Disconnected	PID-1

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 11

Yapılandırma> Ağ> Bağlantı

ETİKET	AÇIKLAMA
Bağlantı Operasyonu	
Bağlantı Kontrolü	Bu alan WAH7608 Bağlanan modunu görüntüler. Kullanılabilir bir mobil şebeke varsa otomatik olarak mobil ağa bağlanmak için Otomatik Mod seçin. Aksi takdirde, Manuel Modu seçin. Değişiklikleri uygulamak için Değiştir'i tıklayın.
dolaşım Modu	WAH7608 veri dolaşımının etkinleştirme seçin. Aksi takdirde, Kapalı seçeneğini belirleyin. Click Değişiklik Değişiklikleri uygulamak için. 4G dolaşım servis sağlayıcınız kapsamadığı bir bölgede mobil cihazınızı kullanmaktır. Eğer hangi kayıtlı ağ coğrafi kapsama alanı dışında seyahat ederken sizin WAH7608 Internet'e bağlı tutulur sağlamak için gezici etkinleştirin.
madde	Bu alan, her zaman WAN Durumu görüntüler.
PDN Tipi	Bu bağlantı profilinin türünü PDN (Paket Veri Ağı) gösterir.
Belirtmek, bildirmek	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı profili ISP ile bir bağlantı olduğunda bu görüntüler bağlıdır. Bu bağlantı profili ISS ile bir bağlantı girişiminde zaman Bağlama görüntüler. Bağlantı profili ISP bağlı değildir, bu Kesildi görüntüler. Bu bağlantı profili İSS'den ayırmadan zaman kesilmesi görüntüler. <p>ISS ile bir bağlantı girişimi WAH7608 için Bağlan tıklayın.</p>

8.3 APN Ayarı Ekranı

görmek veya bir bağlantı profili yapılandırmak için bu ekranı kullanın. Bağlantı profili böyle APN, kullanıcı adı ve şifre olarak, bir mobil ağa bağlanmak için gereken parametreleri tanımlar. Yapılandırma> Ağ> APN Yapılandırma tıklayın. Bir sonraki gösterilen ekran belirir.

Şekil 25, Yapılandırma> Ağ> APN yapılandırması

Cellular Profile

Profile List (*)Tigo HD Set Connection

Profile ID PID-1

Name Tigo HD

APN broadband.tigo.hd

User

Password

PDP Type IPV4/IPV6

Authentication Preference PAP/CHAP

Apply Delete

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 12

Yapılandırma > Ağ > APN yapılandırması

ETİKET	AÇIKLAMA
Hücresele Profili	
Profil listesi	Bu WAH7608 mevcut bağlantı profilleri görüntüler. Yeni bir bağlantı profili yapılandırmak için Yeni ekle'yi seçin. * ile profilinizin, WAH7608 tarafından şu anda kullanımda bağlantı profili olduğunu belirtmektedir.
Profil kimliği	Bu, otomatik olarak WAH7608 tarafından APN profiline atanan profil kimliğidir.
isim	Bu İnternet Servis Sağlayıcı (ISS) adını gösterir. ISS için açıklayıcı bir ad girin.
APN	Bu alan profilde Erişim Noktası Adı (APN) görüntüler. Servis sağlayıcınız tarafından sağlanan Erişim Noktası Adı (APN) girin. Farklı APN ile Bağlantıları İnternet erişimi veya MMS (Multi-Medya Mesajlaşma Servisi) ve şarj yöntemi olarak farklı hizmetler (sağlayabilir).
kullanıcı	Bu alan profilde kullanıcı adı görüntülenir. Servis sağlayıcınız tarafından size verilen kullanıcı adını yazın.
Parola	Bu alan profilde şifreyi görüntüler. Yukarıdaki kullanıcı adıyla ilişkili parolayı yazın.
PDP Tipi	Eğer yalnızca IPv4 çalıştırmak WAH7608 istiyorsanız IPv4 seçin. IPv4 / IPv6 WAH7608 aynı anda IPv4 ve IPv6 çalışmasına izin vermek seçin. Yalnızca IPv6 çalıştırmak WAH7608 istiyorsanız IPv6 seçin.
Doğrulama tercihi	WAH7608 destekleyen PAP (Parola Doğrulama Protokolü) ve CHAP (Karşılıklı Kimlik Doğrulama Protokolü). CHAP PAP daha güvenlidir; Ancak PAP servis sağlayıcı tarafından kullanılan bir kimlik doğrulama protokolünü seçin daha platformlarda kullanıma sunulmuş durumdadır. Aksi takdirde, PAP / CHAP WAH7608 CHAP veya PAP ya kabul olması.
Uygulamak	geri WAH7608 için yaptığınız değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın.
silme	Bu ekran için önceki yapılandırmayı yeniden Sıfırlama tıklayın.

8.4 4G / 3G / 2G Modem Ekran

Eğer WAH7608 kullanılabilir bir mobil ağa bağlanmak istiyorum nasıl ayarlamak için bu ekranı kullanın. Click **Yapılandırma > Ağ > 4G / 3G / 2G Modem** . Bir sonraki gösterilen ekran belirir.

Şekil 26, Yapılandırma > Ağ > 4G / 3G / 2G Modem



ağın türünü seçin (4G / 3G, 3G / 2G LTE Sadece, WCDMA Sadece veya GSM Only) hangi WAH7608 bağlanmak ve ayarları kaydetmek için Değiştir'i tıklayın istediğiniz.

Aksi takdirde, WAH7608 SIM kartta varsayılan ayarları kullanarak kullanılabilir bir ağa bağlanmak için Auto seçeneğine basın. Şu anda kayıtlı mobil ağ kullanılmıyor veya mobil ağın sinyal gücü çok düşükse, WAH7608 başka bir kullanılabilir mobil şebeke geçer.

8.5 PIN Ekran

PIN kodu kimlik doğrulamasını etkinleştirmek için bu ekranı kullanın. Yapılandırma> Ağ> PIN tıklayın. Bir sonraki gösterilen ekran belirir.

Şekil 27, Yapılandırma> Ağ> PIN

Bir PIN (Kişisel Kimlik Numarası) kodu, bir SİM karta 4 basamaklı bir anahtar (örneğin 0000) 'dir.

PIN kodunu WAH7608 yeniden başlatılır her zaman girmek için Etkinleştir'i seçin. açmak için PIN kodu doğrulama PIN kodunu girin ve dışı bırakma.

8.6 PLMN Ekranı

Bu ekran mevcut Public Land Mobile Networks (PLMN) görüntüleyebilir ve WAH7608 kayıtlı olduğunuz ağın coğrafi kapsama alanının dışındadır ve etkinleştirildiğinde dolaşımı sırasında tercih şebekeyi seçmenize olanak verir.

Yapılandırma> Ağ> PLMN tıklayın. Bir sonraki gösterilen ekran belirir.

Şekil 28, Yapılandırma> Ağ> PLMN

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 13

Yapılandırma> Ağ> PLMN

ETİKET	AÇIKLAMA
kip	otomatik WAH7608 var orijinal servis sağlayıcının ağının kapsama alanı dışında olduğunda dolaşım kullanarak ilk kullanılabilir mobil ağa bağlanmak için Otomatik seçin. Ağ listesini görüntülemek için El seçip elle tercih ağı seçin.
durum	Bu Güncel görüntülese WAH7608 şu anda hangi PLMN'ye görüntüler bağladı. Bu ISS tarafından Temin görüntüler diğer PLMNler kullanılabilir görüntüler. başka bir kullanılabilir PLMN bağlanmak için ekrana gidin. Bu, diğer ISS'ler tarafından kullanılabilir Yasak görüntüler PLMNler görüntüler. Eğer gösterilen ISP bir çalışma SIM kartına ihtiyacınız bu ağlardan birine

Tablo 13 Yapılandırma> Ağ> PLMN

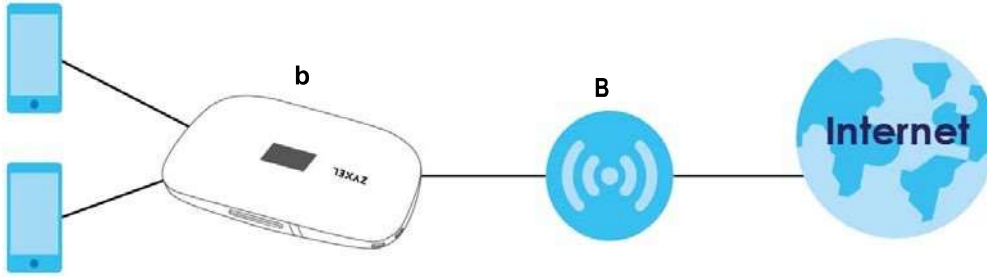
ETİKET	AÇIKLAMA
MM	Bu özellik, mobil abone ülkeyi tanımlamak için kullanılır Mobil Ülke Kodu (MCC), görüntüler.
MNC	Bu özellik, mobil abone kamusal toprak mobil şebekesi (PLMN) tanımlamak için MM ile birlikte kullanılır Mobil Ağ Kodunu (MNC) görüntüler.
Operatör ismi	Bu servis sağlayıcının adını gösterir.
Erişim Teknolojisi	Bu, bu mobil ağda veri aktarımı cep telefonu standardı gösterir.
Uygulamak	geri WAH7608 için yaptığınız değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın.
Sorgu	WAH7608 alanında PLMN için tarama böylece Sorgu tıkla sen PLMNler için tarama yapabilmek için bir çalışma SIM kart gerekir.

8.7 WiFi Client Ekranı

Sizin WAH7608 kablosuz istemci olarak hareket edebilir. kablosuz istemci modunda, bir erişim noktası üzerinden mevcut bir ağa bağlanabilirsiniz. Eğer ağınızda zaten bir erişim noktası veya kablosuz router varsa bu modu kullanın.

Aşağıdaki örnekte, bir WAH7608 (A), bir kablosuz istemci olarak yapılandırılmıştır ve bir erişim noktası (B) olarak kullanılır. WAH7608 İnternet'e bağlanmak için gereken iki müşterileri var. WAH7608 kablosuz erişim noktasına (B) bağlanır.

Şekil 29, Kablosuz İstemci Modu



WAH7608 ve erişim noktası bağlandıktan sonra WAH7608 erişim noktasından onun WAN IP adresi elde eder. WAH7608 müşterileri artık internette sörf yapabilirsiniz.

Yapılandırma> Ağ> WiFi Client tıklayın. Bir sonraki gösterilen ekran belirir.

Şekil 30, Yapılandırma> Ağ> Kablosuz İstemci

Internet WiFi

WiFi Client

Enable Apply

Connected WLAN

BSSID	SSID	Signal strength (dBm)	Channel	Encryption Type

WiFi Client Scan Result

#	Status	BSSID	SSID	Signal strength (dBm)	Channel	Encryption Type
1		5c:6a:80:ec:cd:68	HT_CD68	-20	8	WPA2 PSK
2		1c:74:0d:ff:d5:70	multy_test	-42	5	WPA2 PSK
3		4c:9e:ff:7f:d7:aa	ZyXEL_CSO	-44	1	WPA2 PSK
4		4e:aa:ff:7f:d7:ac	Unizyx_MANAGER	-44	1	WPA2 PSK
5		4e:aa:ff:7f:d7:ab	ZyXEL_CSO_24G	-44	1	WPA2 PSK
6		4e:aa:ff:7f:d7:ad	Unizyx_WLAN	-44	1	NONE
57		62:74:0d:61:99:31	ZyXEL_2	-81	9	WPA2 PSK
58		04:bf:6d:85:93:c0	Oi 93C0	-85	6	WPA2 PSK
59		62:74:97:82:f7:75	ZyXEL_CSO_24G	-91	6	WPA2 PSK
60		62:74:0d:55:66:79	ZyXEL_6678_guest1	-91	1	WPA2 PSK

Total Num : 60


Scan

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 14

Yapılandırma> Ağ> Kablosuz İstemci

ETİKET	AÇIKLAMA
WiFi Client	
etkinleştirme	onay kutusunu seçin ve WAH7608 istemci modunu etkinleştirmek için Uygula tıklayın.
Bağlı WLAN	
	Bu akım AP ayarları hangi WAH7608 bağlı olduğu görülmektedir.
WiFi istemci Tarama Sonucu	
	Bu WAH7608 şu anda bölgede tespit AP listesini gösterir.
BSSID	Bu kablosuz ağ MAC adresini gösterir.

Tablo 14 Yapılandırma> Ağ> Kablosuz İstemci

ETİKET	AÇIKLAMA
SSID	Bu WAH7608 tarafından algılanan kablosuz ağ açıklayıcı ismini gösterir. Bir SSID ve bir pop-up penceresi dokunun görünür. Ön Paylaşımli Anahtar veya parola girin ve WAH7608 kablosuz ağa bağlanır, böylece Bağlan tıklayın. Şekil 31, Ön Paylaşımli Anahtar 
Sinyal Gücü (dBm)	Bu dBm cinsinden ölçülen kablosuz ağın radyo sinyalinin gücünü gösterir.
Kanal	Bu kablosuz ağ kullanan kanalını göstermektedir.
Şifreleme tipi	Bu WAH7608 kablosuz bağlantı için kullandığı veri şifreleme yöntemini gösterir.
Toplam Num	Bu WAH7608 algılar kablosuz ağların toplam sayısını gösterir.
taramak	Mevcut kablosuz ağların listesini yenilemek için Scan tıklayın.

8.8 Veri Kullanımı / İstatistikler Ekran

Bu ekran paketin data.Click Yapılandırma> Ağ> Veri Kullanımı> Veri Kullanımı / İstatistik miktarını sınırlayarak yapılandırmasına izin verir. Bir sonraki gösterilen ekran belirir.

Şekil 32, Yapılandırma> Ağ> Veri Kullanımı> Veri Kullanımı / İstatistikler

Data Usage/Statistics	Reset Statistics	Current Data Statistics	Total Data Statistics
Enable Data Limit <input checked="" type="checkbox"/>			
Total Allowance		10.00 GB	
Notify me when data usage reaches		80 %	
Reset Date		1 (Date of each month)	
		Apply	Reset

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar.

Tablo 15 Yapılandırma> Ağ> Veri Kullanımı> Veri Kullanımı / İstatistikler

ETİKET	AÇIKLAMA
Veri Sınırını etkinleştirme	paket veri sınırlayıcı miktarda etkinleştirmek için onay kutusunu işaretleyin.
Toplam Ödenek	Bu alanda (GB olarak) paket veri miktarını sınırlayan belirleyin.
zaman veri kullanım ulaşır bildir	WAH7608 bildirim göndermeyi ulaşmak zorundadır veri kullanım yüzdesini belirtin.
Sıfırlama tarihi	WAH7608 ayda paket veri miktarını hesaplarken yeniden başlatılır edildiği ayın gününü seçin.

Tablo 15 Yapılandırma> Ağ> Veri Kullanımı> Veri Kullanımı / İstatistikler

ETİKET	AÇIKLAMA
Uygulamak	geri WAH7608 için yaptığınız değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın.
Reset	Bu ekran için önceki ayarları yükler için Sıfırla tıklayın

8.9 Sıfırlama İstatistik Ekranı

Bu ekran veri kullanım istatistiklerini sıfırlamak için izin verir. Yapılandırma> Ağ> Veri Kullanımını tıklayın> İstatistikler sıfırlayın. Bir sonraki gösterilen ekran belirir.

Şekil 33, Yapılandırma> Ağ> Veri Kullanımı> İstatistikler Reset

Data Usage/Statistics	Reset Statistics	Current Data Statistics	Total Data Statistics
Reset Statistics Now	Reset		

Reset tıklayın böylece WAH7608 o anda tüm veri kullanım istatistiklerini temizler.

8.10 Güncel Veri İstatistik Ekranı

Bu ekran, geçerli veri kullanım istatistiklerini görüntülemek için izin verir. Yapılandırma> Ağ> Veri Kullanımını> Güncel Veri İstatistik ekranını tıklayın. Bir sonraki gösterilen ekran belirir.

Şekil 34 Yapılandırma> Ağ> Veri Kullanımı> Güncel Veri İstatistikleri

Data Usage/Statistics	Reset Statistics	Current Data Statistics	Total Data Statistics
Current Data Statistics			
Data Amount	Sent	Received	
0KB	0KB 0.00B/s (Max 0.00B/s)	0KB 0.00B/s (Max 0.00B/s)	

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar.

Tablo 16 Yapılandırma> Ağ> Veri Kullanımı> Güncel Veri İstatistikleri

ETİKET	AÇIKLAMA
Veri Miktarı	Bu WAH7608 / noktasından iletilmesi güncel trafik akışını gösterir.
Gönderilen	Bu WAH7608 üzerinde iletilen paketlerin sayısını gösterir.
Alınan	Bu WAH7608 alınan paketlerin sayısını gösterir.

8.11 Toplam Veri İstatistik Ekranı

Bu ekran Bir ay içinde toplam veri kullanım istatistiklerini görüntülemek için izin verir (girilen günden başlayarak [Veri Kullanımı / İstatistik Ekranı](#)). Yapılandırma> Ağ> Veri Kullanımını> Toplam Veri İstatistik ekranını tıklayın. Bir sonraki gösterilen ekran belirir.

Şekil 35, Yapılandırma> Ağ> Veri Kullanımı> Toplam Veri İstatistik

Data Usage/Statistics	Reset Statistics	Current Data Statistics	Total Data Statistics
Total Connections Statistics(from 10/1)			
Data Amount	Sent	Received	
0.00B	0.00B (Max 0.00B/s)	0.00B (Max 0.00B/s)	

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar.

Tablo 17 Yapılandırma> Ağ> Veri Kullanımı> Toplam Veri İstatistik

ETİKET	AÇIKLAMA
Veri Miktarı	Bu WAH7608 / noktasından ileten toplam trafik akışını gösterir.
Gönderilen	Bu WAH7608 üzerinde iletilen paketlerin toplam sayısını gösterir.
Alınan	Bu WAH7608 alınan paketler toplam sayısını gösterir.

BÖLÜM 9

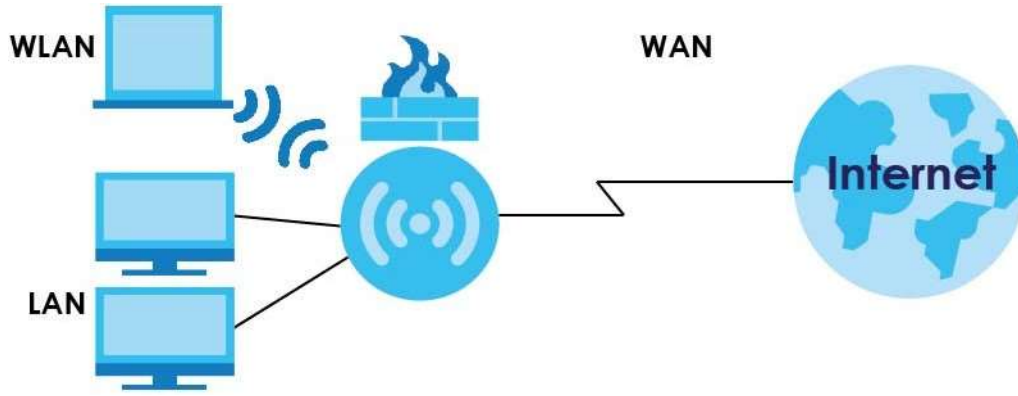
LAN

9.1 genel bakış

Bu bölümde LAN ayarlarını nasıl yapılandırılacağı açıklanır.

Bir Yerel Alan Ağı (LAN) fazla cihaz bağlı oldukları ortak iletişim sistemidir. Bir LAN örneğin, aynı bina veya bir binanın bir katında olarak hemen bölgede sınırlı bir ağıdır.

Şekil 36, LAN Örneği

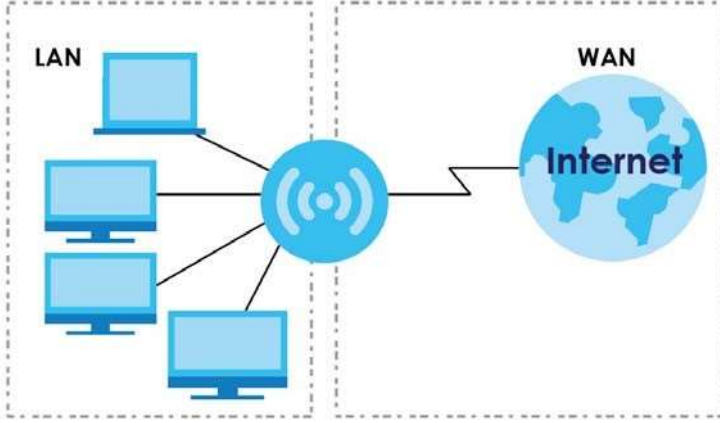


LAN ekranları yapılandırmak ve IP adresini yönetmesine yardımcı ve mantıksal ağlar içine fiziksel ağı bölümlendirebilirsiniz.

9.1.1 Ne Yapabilirsin

- (Senin WAH7608 için IP adresini değiştirmek için LAN ekranını kullanın
- (WAH7608 DHCP sunucusunu etkinleştirmek için DHCP sunucusu ekranını kullanın.
- (MAC Adresleri göre belirli bireysel cihazların yerel ağdaki IP adreslerini atamak için kiralanan Sunucular ekranını kullanın
- (WAH7608 yoluyla dosya paylaşımına izin vermek için Dosya Paylaşımı ekranı kullanın

Şekil 37, LAN ve WAN IP Adresleri



WAH7608 LAN parametreleri aşağıdaki değerlere sahip fabrikada önceden ayarlanmıştır:

- Alt ağ maskesi 255.255.255.0 ile 192.168.1.1 IP adresi (24 bit)
- DHCP sunucusu 192.168.1.20 den 192.168.1.60 başlayan 40 İstemci IP adresleri ile sağladı.

Bu parametreler kurulumlarda kullanır çalışmalıdır. ISP sana açık DNS sunucusu adres (ler) verirse alanlar yapılandırılması gereken ilgili gömülü Web Yapılandırıcı yardım konusunu okuyun.

9.2 LAN Ekranı

senin WAH7608 için IP adresini değiştirmek için bu ekranı kullanın. Yapılandırma> Ağ> LAN tıklayın. Bir sonraki gösterilen ekran belirir.

Şekil 38 Yapılandırma> Ağ> Ağ

IPv4	
IP Address	192.168.1.1
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Apply	

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 18

Yapılandırma> Ağ> Ağ

ETİKET	AÇIKLAMA
IP adresi	noktalı ondalık gösteriminde senin WAH7608 IP adresini yazın.
IP alt ağ maskesi	Alt ağ maskesi IP adresinin ağ bölümü belirtir. Kişisel WAH7608 otomatik atamak IP adresine dayalı alt ağ maskesini hesaplar. Eğer Alt ağ uyguladıklarını sürece, WAH7608 tarafından hesaplanan alt ağ maskesini kullanın.
Uygulamak	geri WAH7608 için yaptığınız değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın.

9.3 DHCP sunucusu Ekranı

WAH7608 yerleşik DHCP destekleyen sistemlere IP adreslerini atar DHCP sunucusu yeteneği istemci yeteneği. DHCP sunucusunu etkinleştirmek için bu ekranı kullanın. Bu ekrana erişmek için, Yapılandırma> LAN> DHCP> DHCP Sunucusu tıklayın.

Şekil 39 Yapılandırma> LAN> DHCP> DHCP sunucusu

DHCP Server		Leased Hosts
DHCP Mode	Server	
Start IP	192.168.1.20	
End IP	192.168.1.60	
Lease Time(minutes)	720	
		Apply

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 19

Yapılandırma> LAN> DHCP> DHCP sunucusu

ETİKET	AÇIKLAMA
DHCP Modu	Seç DHCP sunucusu LAN için DHCP aktive etmek. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, RFC 2131 ve RFC 2132) bireysel müşteriler (bilgisayarlar) bir sunucudan başlangıçta TCP / IP yapılandırmasını almasına izin verir. ISP aksi yapmanızı söylemedikçe DHCP sunucusunu etkinleştirin. DHCP sunucusu olarak davranan WAH7608 durdurmak için Yok seçin. Bir sunucu olarak yapılandırıldığında, WAH7608 müşterileri için TCP / IP konfigürasyonunu sağlar. Değilse, başka cihazlardan DHCP hizmeti devre dışı bırakılmışsa ve LAN üzerindeki başka DHCP sunucusu olmalıdır veya el yapılandırılmalıdır. Bir sunucu olarak ayarlandığında, aşağıdaki dört alanları doldurun.
Başlangıç IP	WAH7608 IP adreslerinin bir havuz 192.168.1.20 başlayarak önceden yapılandırıldığı 192.168.1.60 için. Bu alan, IP adresi havuzunda bitişik adreslerin ilk belirtir.
bitiş IP	Bu alan, IP adresi havuzunda bitişik adreslerinin son belirtir.
Süre (dakika) Lease	Tekrar bilgi talebinde zorundadır önce her cihaz bilgilerini (özellikle IP adresi) nasıl kullanabileceğinizi (dakika olarak) uzun belirtin.

9.4 Kiralanan Sunucular Ekranı

Bu ekran geçerli DHCP istemci bilgilerini gösterir. senin WAH7608 statik DHCP ayarlarını değiştirmek için, Yapılandırma> Ağ> DHCP> kiralanan Barındırıcılar'ı tıklayın. Aşağıdaki ekran görüntülenir.

Şekil 40 Yapılandırma> Ağ> DHCP> kiralanan Sunucular

DHCP Server		Leased Hosts		
		10 per page		1 page
#	Host Name	MAC Address	IP Address	Remaining Time
1	TWPCZT02490-01	00:10:00:00:00:00	192.168.1.32	08:07:26
Total Num : 1				Refresh

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 20

Yapılandırma> Ağ> DHCP> kiralanan Sunucular

ETİKET	AÇIKLAMA
#	Bu statik IP tablo girişi (sattır) dizin numarasıdır.
Host Name	Bu WAH7608 bağılı bir cihazın adını görüntüler.
Mac adresi	Bu WAH7608 LAN üzerindeki bir aygıtın (iki nokta üst üste ile) MAC adresini görüntüler.
IP adresi	Bu WAH7608 LAN üzerindeki bir cihazın LAN IP adresini görüntüler.
Kalan süre	Bu LAN bir cihaz için kiralanan kalan süre bir IP adresini görüntüler.
Yenile	Ekranı aüncellemek için bu düğmeve tıklavın.

9.5 Dosya Paylaşımı Ekran

ağınzdaki kullanıcılarla WAH7608 bağılı bir mikro SD kart üzerindeki dosyaları paylaşmak için bu ekranı kullanın. Bu ekrana erişmek için, Yapılandırma> LAN> Dosya Paylaşımı tıklayın.

Şekil 41, Yapılandırma> LAN> Dosya Paylaşımı

File Sharing	
Enable File Sharing	<input type="checkbox"/>
Server Name	WAH7608
Sharing Name	Zyxel
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 21

Yapılandırma> LAN> Dosya Paylaşımı

ETİKET	AÇIKLAMA
Dosya Paylaşımı etkinleştirme	Windows Gezini'ni kullanarak WAH7608 aracılığıyla veya çalışma grubuna göz atarak dosya paylaşımını etkinleştirmek için bunu seçin.
Sunucu adı	Bir çalışma grubunda WAH7608 tanımlamak için adı belirtin.

Tablo 21 Yapılandırma> LAN> Dosya Paylaşımı

ETİKET	AÇIKLAMA
Paylaşım Adı	<p>Bir mevcut veya ağınızdaki yeni çalışma grubuna WAH7608 ekleyebilir. senin WAH7608 otomatik katılır çalışma grubunun adını girin. Cihazınızın için ait olduğu çalışma grubu adıyla tamamen aynı olması WAH7608 çalışma grubu adını ayarlayabilirsiniz.</p> <p>Not: WAH7608 yerel alan ağı cihazları çalışma grubuna katılma izin vermez kurmak kısıtlamaları varsa çalışma grubuna katılmak için mümkün olmayacaktır. Bu durumda, ağ yöneticisine başvurun.</p>
Uygulamak	WAH7608 yaptığınız değişiklikleri geri kaydetmek için bu düğmeye tıklayın.
Reset	Bu ekran için önceki yapılandırmayı yeniden Sıfırlama tıklayın.

B ÖLÜM 10

Firewall

10.1 genel bakış

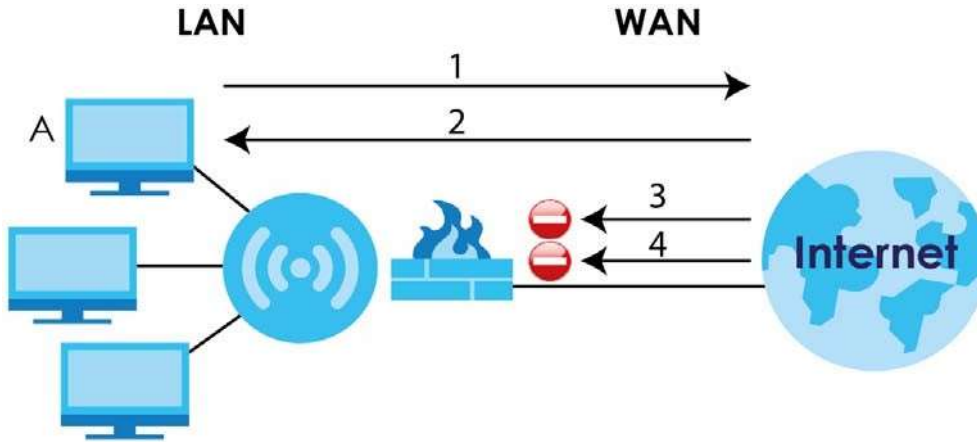
etkinleştirmek ve istenmeyen veya zararlı trafiğinden WAH7608 ve LAN duvarını yapılandırmak için bu ekranları kullanın.

LAN ve WAN arası internet ve kontrol erişimi hacker saldırılarından LAN cihazları korumak için güvenlik duvarını etkinleştirin. firewall varsayılan:

- ağların tüm gitmek için LAN cihazlardan kaynaklanan trafiğe izin verir.
- LAN'a giden ağlardaki trafiği bloklar.

(Instant WAN'a LAN Mesajlaşma) oturum (1). Bu oturum için İade trafiği de izin verilir (2). Ancak diğer trafik WAN üzerinden gelen (3 ve 4) bloke edilir.

Şekil 42 Duvarı Eylem Standart



10.1 Yapılandırma Ekranı

etkinleştirmek veya WAH7608 güvenlik duvarını devre dışı bırakın ve güvenlik duvarı günlükleri kurmak için bu ekranı kullanın. Yapılandırma ekranını açmak için Configuration> Güvenlik> Güvenlik Duvarı tıklayın.

Şekil 43 Yapılandırma> Güvenlik> Güvenlik duvarı> Yapılandırma I

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 22

Yapılandırma> Güvenlik> Güvenlik Duvarı>

ETİKET	AÇIKLAMA
Enable Firewall	Güvenlik duvarını etkinleştirmek için bu onay kutusunu işaretleyin. WAH7608 erişim denetimini gerçekleştirir ve güvenlik duvarı etkinleştirildiğinde Servisi (DoS) saldırıları Reddi karşı korur.
paketler İzin	Listedeki duvarı kuralına erişime izin ve eşleşmiyor olanlar erişimi engellemek için Kabul seçin. Listedeki duvarı kuralına erişimi engellemek ve eşleşmiyor olanlar erişime izin vermek için Bırak seçin.
Uvaulamak	Avarları kavdetmek için Uvaula'vı tıklayın.

10.2 IPv4 / IPv6 Güvenlik Duvarı Girişler

WAH7608 duvarı, paket filtreleme güvenlik duvarı ve bir paket kaynak / hedef cihazı ağ adresi ve uygulama türüne göre erişimi kısıtlar. IP filtreleme kurallarını yapılandırmak için bu ekranı kullanın. bu ekranlara erişmek için, Yapılandırma> Firewall> IPv4 Duvarı Girişleri veya Yapılandırma> Güvenlik duvarı> IPv6 Duvarı Girişleri tıklayın.

Şekil 44, Yapılandırma> Güvenlik> Güvenlik duvarı> IPv4 Duvarı Girişler

Şekil 45, Yapılandırma> Güvenlik> Güvenlik duvarı> IPv6 Duvarı Girişler

#	Source IP	Destination IP	Source from Port	Source to Port	Destination from Port	Destination to Port	Protocol	Delete
Total Num : 0								
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Delete All"/>								
<input type="button" value="Apply"/>								

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar.

Tablo 23 Yapılandırma> Güvenlik> Güvenlik duvarı> IPv4 / IPv6 Güvenlik Duvarı Girişler

ETİKET	AÇIKLAMA
#	Bu güvenlik duvarı kuralı numarasıdır. kurallardır gibi kurallar sıralamasının önemi olansıyla uygulanır. Not: Girilen son kural uygulanacak ilk kuraldır.
Kaynak IP	Bu başlatılır uygulama için hangi trafik ya da hizmetten cihazın IP adresidir.
Hedef IP	Bu giriyor uygulama veya hizmet için hangi trafik için cihazın IP adresidir.
Port Kaynak	Bu alan kaynağının tek bir port numarası ya da bir dizi başlangıç noktası sayısını gösterir. Örnek TCP bağlantı noktası 80 ağ trafiğini tanımlar için, trafik tipini tanımlayan kaynak aralığında ilk port numarasını girin. Not: Liman alanına Kaynak Eğer Limanı'ndan Kaynak girebilirsiniz tek bağlantı noktası ve bir 0 girin. Yoksa Liman alanlarına Liman ve Kaynak'tan Kaynak aynı port numarasını girebilirsiniz. Her iki seçenek de aynı davranışı sahip olacaktır.
Port Kaynak	Bu alan bir dizi bitiş noktası numarasını görüntüler. Örnek TCP bağlantı noktası 80 ağ trafiğini tanımlar için, trafik tipini tanımlayan kaynak aralığındaki son port numarasını girin.
Port Hedef	Bu alan hedef tek port numarasını veya aralığının başlangıç noktası numarasını görüntüler. Örnek TCP bağlantı noktası 80 ağ trafiğini tanımlar için, trafik tipini tanımlayan varış noktası sayısı / aralığı girin. Not: Liman alanına Hedefte Eğer Limanı'ndan Hedefte girebilirsiniz tek bağlantı noktası ve bir 0 girin. Yoksa Liman alanlarına Limanı'ndan Destination ve Hedefte aynı port numarasını girebilirsiniz. Her iki seçenek de aynı davranışı sahip olacaktır.
Port Hedef	Bir dizi Bu alan bitiş noktası numarası. Örnek TCP bağlantı noktası 80 ağ trafiğini tanımlar için, trafik tipini tanımlayan hedef aralığındaki son port numarasını girin.
Protokol	Bu alan, taşıma için kullanılan protokol (ICMP, TCP, UDP, TCP + UDP ya da yok) gösterir paketlerin hangi Kuralı uygulamak istiyoruz.
Silmek	filtreleme kuralı kaldırmak için Sil simgesini tıklayın.
Ekleme	Yeni bir kural oluşturmak için Ekle tıklayın.

Tablo 23 Yapılandırma> Güvenlik> Güvenlik duvarı> IPv4 / IPv6 Güvenlik Duvarı Girişler

ETİKET	AÇIKLAMA
tamam	bir filtreleme kuralı kaydetmek için Tamam'a tıklayın.
Hepsini sil	Tüm filtreleme kurallarını kaldırmak için bu düğmeyi tıklayın.
Uygulamak	WAH7608 yaptığınız değişiklikleri geri kaydetmek için bu düğmeye tıklayın.

B Ö L Ü M 11

NAT

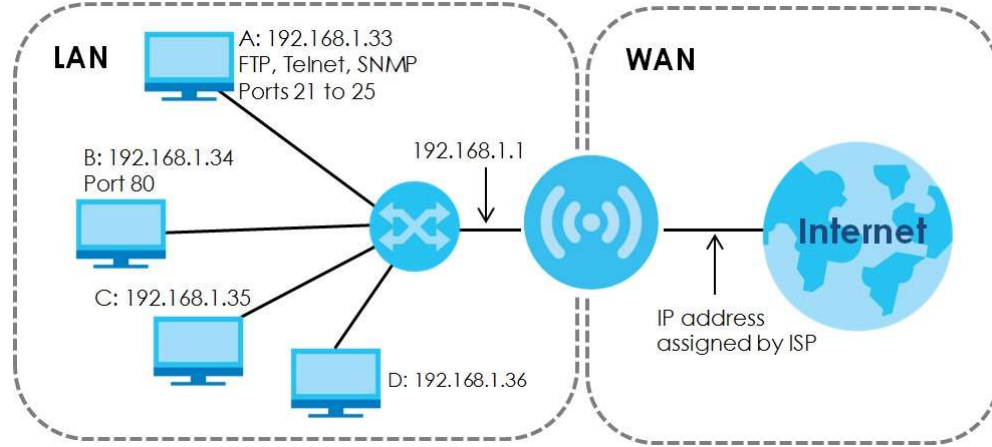
11.1 genel bakış

NAT (Network Address Translation - NAT, RFC 1631) bir paket içinde bir ana bilgisayarın IP adresinin çevirisidir. Örneğin, bir ağ içinde kullanılan bir giden paket kaynak adresi, başka bir ağ içinde bilinen farklı bir IP adresine dönüştürülür.

Aşağıdaki şekil NAT ağın basit bir gösterimidir. Sen, Telnet ve başka (örnekte B) SMTP sunucusu (örnekte A) noktası 80 bir FTP bağlantı noktalarını 21-25 atamak istediğiniz ve (üçüncü C 192.168.1.35 varsayılan sunucu IP adresi atar örnek).

Eğer WAH7608 bağlı cihazlara (D A) LAN IP adresleri atar. ISS WAN IP adresi atar. NAT ağ internette tek bir ana bilgisayar olarak görünür. İnternete çıkıyor A'dan D'ye gelen tüm trafik 192.168.1.1'dir WAH7608, IP adresini kullanın.

Şekil 46 NAT Örnek



Not: WAH7608 aracılığıyla iletilecek WAN'dan trafiğe izin verecek şekilde, NAT ayarlamaya ek bir güvenlik duvarı kuralı oluşturmalısınız.

NAT

En basit formunda, NAT WAN tarafına paket yönlendirmeden önce başka bir abonenin gelen bir paket kaynak IP adresi (içindeki lokal adresi) (iç genel adres) değiştirir. Yanıt geri geldiğinde, NAT orijinal iç ana bilgisayara iletmeden önce içeri yerel adrese hedef adresi (iç genel adres) çevirir.

NAT Türleri

Bu bölüm WAH7608 üzerinde uygulanan aşağıdaki NAT türlerini anlatılır.

- **Tam Koni:** Tam koni NAT olarak, NAT yönlendirici harici ağ üzerinde tek bir IP adresi ve port için bir iç IP adresi ve port tüm giden paketleri eşler. NAT yönlendirici de iç IP adresi ve port için bu dış IP adresi ve port için gelen paketleri eşler.
- **Adres Kısıtlı veya Yasak Koni:** Tam koni NAT olduğu gibi, sınırlı bir koni NAT yönlendirici harici ağ üzerinde tek bir IP adresi ve port için bir iç IP adresi ve port tüm giden paketleri eşler. Tam koni NAT gelen fark kısıtlı koni NAT yönlendirici dış ağdan gelen paketleri nasıl işleyeceğini içindedir.
- **Liman Kısıtlı:** Liman sınırlı koni NAT dış ağ üzerinde tek bir IP adresi ve port için bir iç IP adresi ve port tüm giden paketleri eşler.
- **Simetrik:** Tam kısıtlanmış ve liman kısıtlı koni NAT türleri hedef IP adresi ve port bakılmaksızın giden bir paketin kaynak adresi için aynı eşleme özelliğini kullanır. Simetrik NAT, başka bir ağdaki bir kaynak adresi giden bir paketin kaynak adresi haritalanması her bir farklı hedef IP adresi ve port için farklıdır.

Aşağıdaki tabloda bu NAT türleri giden ve gelen paketleri nasıl idare özetlemektedir. Tablo

24 NAT Türleri

	TAM KONİ	ADRES KISITLANMIŞ	PORT KISITLI	SİMETRİK
Gelen paketler	Herhangi harici konak paket gönderebilirler eşlenen dış IP adresi ve bağlantı noktası.	Sadece dış barındıran bir IP adresine sahip hangi dahili Ev sahibi zaten Bir paket olabilir gönderilen paketleri göndermeye eşlenen dış IP adres ve bağlantı noktası.	Sadece dış barındıran Bir IP adresi ile ve bağlantıdan İç konak vardır Zaten bir paket gönderilen paket gönderebilirler dış eşlenen IP adresi ve port.	Dış Üzerine Bir konak ağı sadece gönderebilir Belirli paketlerin eşlenen dış IP adres ve port NAT yönlendirici gönderme kullanılan Harici bir paket ana bilgisayarın IP adresi ve port.
Dışına dönük paketler	NAT yönlendirici giden tüm iç IP adresini ve portunu eşler Dış ağ üzerinde tek bir IP adresi ve port için paketler.			NAT yönlendirici haritalar iç IP adresi ve Her çıkış limanı Farklı paket dış IP adresi ve

11.2 Yapılandırma Ekranı

WAH7608 o ALGs (Uygulama Katmanı Ağ Geçitleri) NAT etkinleştirmek ve etkinleştirmek / devre dışı bırakmak için bu ekranı kullanın. Yapılandırma ekranını açmak için Configuration> Güvenlik> NAT tıklayın.

Şekil 47 Yapılandırma> Güvenlik> NAT> Yapılandırma

Configure	Entries
NAT Type	Symmetric ▼
IPSEC VPN Pass Through	Enable ▼
PPTP VPN Pass Through	Enable ▼
L2TP VPN Pass Through	Enable ▼
Webserver WWAN Access	Disable ▼

[Apply](#)

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 25

Yapılandırma> Güvenlik> NAT> Genel

ETİKET	AÇIKLAMA
NAT Tipi	WAH7608 için NAT türünü seçin.
IPSEC VPN Geçiş Vasıtasıyla	IPsec trafik tespit ve WAH7608 en NAT üzerinden IPsec oturumları oluşturmanıza yardımcı WAH7608 IPsec ALG (Uygulama Katmanı Ağ Geçidi) açmak için bu etkinleştirin.
PPTP VPN Geçiş Vasıtasıyla	PPTP trafik tespit ve WAH7608 en NAT üzerinden PPTP oturumları oluşturmanıza yardımcı WAH7608 PPTP ALG açmak için bu etkinleştirin.
L2TP VPN Geçiş Vasıtasıyla	L2TP trafiği algılayıp WAH7608 en NAT üzerinden L2TP oturumları oluşturmanıza yardımcı WAH7608 üzerinde L2TP ALG açmak için bu etkinleştirin.

Tablo 25 Yapılandırma> Güvenlik> NAT> Genel (devam)

ETİKET	AÇIKLAMA
websunucusu WWAN Erişim	WAH7608 WAN IP adresi kullanarak web yapılandırıcısındaki erişime izin vermek için Etkinleştir'i seçin. Aksi takdirde, Kapalı seçeneğini belirleyin.
Uygulamak	geri WAH7608 için yaptığınız değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın.

11.3 Giriş Ekranları

yerel ağınızdaki sunucu (lar), gelen hizmet taleplerini iletmek ve bir varsayılan sunucu ayarlamak için bu ekranı kullanın. Tek bir port numarası iletilmek üzere girin ve istediğiniz sunucunun yerel IP adresi olabilir. port numarası hizmeti tanımlar; örneğin, web hizmeti portu 21 port 80 ve FTP üzerindedir.

Aşağıdaki ekranı açmak için Yapılandırma> Ağ> NAT> Girişleri tıklayın.

Şekil 48 Yapılandırma> Ağ> NAT> Girişler

The screenshot shows the NAT configuration interface. At the top, there are tabs for 'Configure' and 'Entries'. Below the tabs, there is a pagination control showing '10 per page' and '1 page'. The main table has the following columns: '#', 'IP', 'Private Port', 'Global Port', 'Protocol', and 'Delete'. The table contains one entry with the following values: '#: 1', 'IP: 192.168.1.20', 'Private Port: 80 90', 'Global Port: 40', 'Protocol: ICMP', and 'Delete: [trash icon]'. Below the table, there is a 'Total Num : 1' label. At the bottom, there are buttons for 'Add', 'OK', 'Delete All', and 'Apply'.

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 26

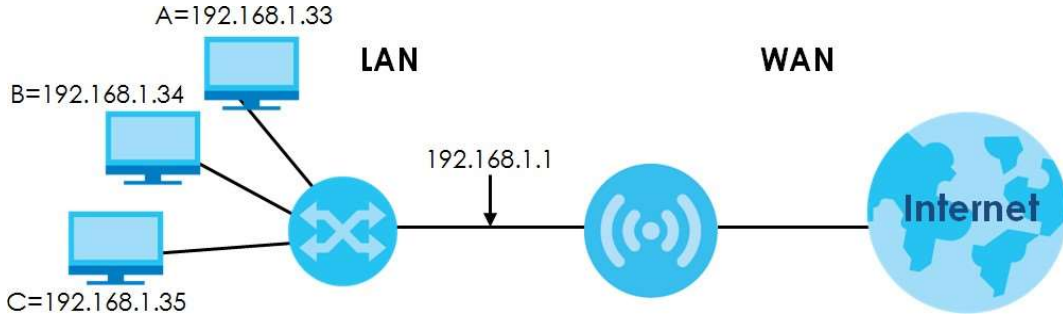
Yapılandırma> Ağ> NAT> Girişler

ETİKET	AÇIKLAMA
#	Bu alan kural indeks numarasını gösterir.
IP	Bu alan sunucunun iç IP adresini görüntüler. Burada sanal sunucunun iç IP adresini girin.
Özel Port	Özel bir liman WAN üzerindeki bir sunucuya trafik gönderdiği LAN cihazın IP adresini kaydetmek için WAH7608 neden olur (veya tetikler) bir bağlantı noktasıdır. Bu alanda özel port numarasını girin.
Küresel Liman	Küresel bir liman belirli bir hizmet gönderir zaman WAN üzerinde bir sunucu kullanan bir bağlantı noktasıdır. WAH7608 hizmetini talep LAN üzerindeki istemci cihaza bu bağlantı noktasıyla trafiği iletir. Bu alanda küresel port numarasını girin.
Protokol	Kuralı uygulamak istediğiniz paketlerini taşımak için kullanılan taşıma katmanı protokolü (TCP, UDP, ICMP) seçin.
silme	port yönlendirme kuralı kaldırmak için Sil tıklayın.
Ekleme	Yeni bir kural oluşturmak için Ekle tıklayın.

Tablo 26 Yapılandırma> Ağ> NAT> Girişler

ETİKET	AÇIKLAMA
tamam	Bir bağlantı noktası yönlendirme kuralı kaydetmek için Tamam'a tıklayın.
Hepsini sil	Tüm bağlantı noktası yönlendirme kurallarını kaldırmak için Tümünü Sil tıklayın.
Uygulamak	geri WAH7608 için yaptığınız değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın.

Şekil 49, NAT, Örnek birden çok sunucu



11.3.1 tetikleme port Yönlendirme

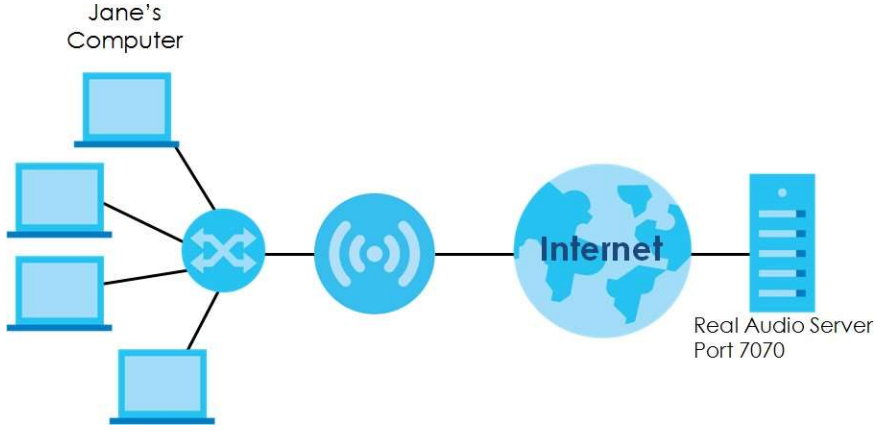
Bazı servisler istemci tarafında ve sunucu tarafında bağlantı noktaları özel bir dizi port özel bir yelpazede kullanır. Düzenli port yönlendirme ile istemci tarafında (LAN) üzerindeki bir bilgisayarın IP adresine (WAN üzerindeki sunucudan gelen) bir hizmeti iletmek için NAT bir port iletimini ayarlayın. Sorun port sadece ileriye tek LAN IP adresine bir hizmet yönlendirme olmasıdır. Farklı bir LAN bilgisayarında aynı hizmeti kullanmak için, el ile başka LAN bilgisayarın IP adresi ile yönlendirme limanda LAN bilgisayarın IP adresini değiştirmek zorunda.

Tetik port yönlendirme dinamik hizmetini kullanarak sırayla için LAN üzerindeki bilgisayarları izin vererek bu sorunu çözer. WAH7608 belirli noktası numarası ve protokol ("tetikleyici" bağlantı noktası) bir hizmeti talep etmek için WAN trafik gönderen bir LAN bilgisayarın IP adresini kaydeder. WAH7608 WAN portu belirli noktası numarası ve protokol ("Gelen" bağlantı noktası) ile bir yanıt aldığı anda, WAH7608 isteğini gönderen bilgisayarın LAN IP adresine trafiği iletir. bu hizmet için o bilgisayarın bağlantı kapandıktan sonra LAN üzerindeki başka bir bilgisayar aynı şekilde hizmetini kullanabilirsiniz. Bu şekilde yeni bir IP adresi farklı bir LAN bilgisayar uygulamasını kullanmak istediğiniz her zaman yapılandırmak gerekmez.

11.3.2 tetikleme Port Yönlendirme Örneği

Aşağıdaki tetikleme noktası yönlendirme bir örneğidir.

Şekil 50, Tetik Port Forwarding Süreci: Örnek



- 1 Jane Gerçek Ses sunucusu (port 7070) bir dosyayı ister.

- 2 Liman 7070 "tetikleyici" olarak liman ve Jane'in bilgisayar IP adresini kaydetmek için WAH7608 neden olur. WAH7608 6970-7170 "gelen" bağlantı noktası aralığı ile Jane'in bilgisayar IP adresini ilişkilendirir.
- 3 Gerçek Ses sunucusu 6970-7170 arasında değişen bir bağlantı noktası numarası kullanılarak yanıt verir.
- 4 WAH7608 Jane'in bilgisayar IP adresine trafiği iletir.
- 5 Bağlantı dışarı kapalı veya kat kadar sadece Jane Gerçek Ses sunucusuna bağlanabilirsiniz. UDP (Kullanıcı Datagram Protokolü) ile üç dakika veya TCP / IP ile iki saat içinde WAH7608 kez (Kontrol Protokolü / İnternet Protokolü Aktarım).

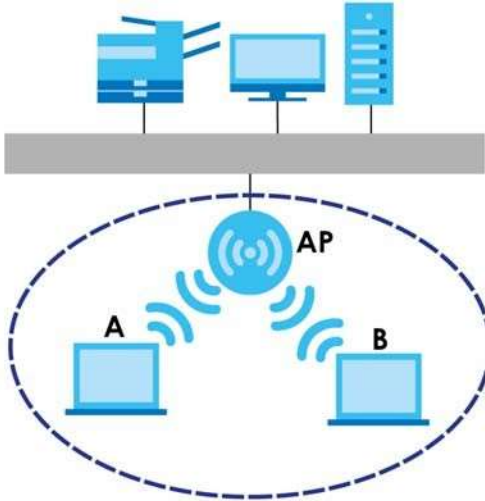
B Ö L Ü M 12

Kablosuz internet

12.1 genel bakış

Bu bölüm WAH7608 kablosuz ağ ayarlarını yapılandırma anlatılmaktadır. Aşağıdaki şekil, bir kablosuz ağın bir örneğini sağlar.

Şekil 51 Bir Kablosuz Ağın Örnek



Kablosuz ağ mavi daire içinde parçasıdır. Bu kablosuz ağda, cihazlar A ve B kablosuz istemciler denir. kablosuz istemcileri (örneğin yazıcı gibi) veya İnternet ile diğer cihazlarla etkileşim erişim noktası (AP) kullanın. Kişisel WAH7608 AP olduğunu.

12.2 Temel Ekranı

, Kablosuz LAN etkinleştirmek SSID girin ve kablosuz güvenlik modunu seçmek için bu ekranı kullanın.

Not: Kablosuz LAN bağlı bir cihazdan WAH7608 yapılandırırken ve WAH7608 SSID, kanal veya güvenlik ayarlarını değiştirirseniz onaylamak için Uygula tuşuna bastığınızda, kablosuz bağlantısı olmayacaktır. Daha sonra WAH7608 yeni ayarlara uyacak şekilde cihazın kablosuz ayarlarını değiştirmeniz gerekir.

Bu ekrana erişmek için, Yapılandırma> WiFi> Temel'i tıklayın.

Şekil 53 Yapılandırma> Kablosuz> Temel

Basic	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Mode	802.11 B/G/N mixed ▼
Channel	Auto ▼
WiFi Name (SSID)	Zyxel_8357
Hide SSID	<input type="checkbox"/>
MAX Clients	10
Encryption Type	WPA Personal ▼
WPA Mode	WPA2 ▼
Cipher Type	AES ▼
Key	2NKV963AQR
<input type="button" value="Apply"/>	

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 27

Yapılandırma> Kablosuz> Temel

ETİKET	AÇIKLAMA
etkinleştirme	WAH7608 kablosuz LAN etkinleştirmek için onay kutusunu seçin.
kip	Aşağıdakiler arasında 802.11 modunu seçin: <ul style="list-style-type: none"> 802.11 yalnızca B: Sadece IEEE 802.11b uyumlu WLAN aygıtları WAH7608 ilişkilendirmek için vermek. 802.11 B / G karışık: IEEE 802.11b veya IEEE 802.11g uyumlu WLAN aygıtları ya WAH7608 ilişkilendirmek için vermek. senin WAH7608 iletim hızı düşebilir. 802.11 B / G / K karıştırılır : IEEE802.11b, IEEE802.11g ve IEEE802.11n uyumlu WLAN verir cihazlar WAH7608 ilişkilendirilecek. senin WAH7608 iletim hızı düşebilir. 802.11 G yalnızca: Sadece IEEE 802.11g uyumlu WLAN aygıtları WAH7608 ilişkilendirmek için vermek. 802.11, N, sadece: Sadece IEEE 802.11n uyumlu WLAN aygıtları WAH7608 ilişkilendirmek için vermek.
Kanal	kendi bölgenize bağlı kanalı ayarlayın. Bir kanal seçin veya WAH7608 otomatik kullanılacak bir kanal belirlemek için Auto kullanın. Eğer kablosuz müdahale ile ilgili sorunlar yaşıyorsanız, kanal değiştirme yardımcı olabilir. gibi birçok kanallar uzak olabildiğince komşu AP tarafından kullanılan herhangi kanallardan olan bir kanal kullanmayı deneyin. WAH7608 halen daha sonra kullandığı kanal sayısı bu alanın yanındaki görüntüler.
WiFi Adı (SSID)	SSID (Service Set Kimliği) bir kablosuz cihaz ilişkilendirildiği servis setini tanımlar. erişim noktası (AP) için ilişkilendirerek Kablosuz cihazlar aynı SSID sahip olmalıdır. Kablosuz LAN için açıklayıcı bir ad girin.
SSID gizleme	böylece bir istasyon bir site anket aracı kullanarak tarama yoluyla SSID alamıyor giden işaret çerçeveleri SSID gizlemek için onay kutusunu işaretlevin

Tablo 27 Yapılandırma> Kablosuz> Temel

ETİKET	AÇIKLAMA
Şifreleme tipi	Hiçbiri seçin veya WPA Kişisel Bu kablosuz ağda güvenlik ekleyin. bu ağa ilişkilendirmek istediğiniz kablosuz istemciler WAH7608 aynı kablosuz güvenlik ayarlarına sahip olmalıdır. Bir güvenliği kullanmak için seçtiğinizde, ek seçenekler bu ekranda görünür. Yoksa herhangi bir istemci herhangi bir veri şifreleme veya kimlik doğrulaması olmadan bu ağı ilişkilendirmek için izin Hiçbiri seçebilir.
WPA Modu	Eğer Şifreleme Tipi alanında WPA Kişisel seçtiğinizde bu alanı görünür. senin WAH7608 kablosuz ağa bağlanmak için WPA veya WPA2 ya destekleyen kablosuz cihazları için Otomatik seçin. WPA2 destekleyen tek kablosuz cihazlar WAH7608 kablosuz ağa bağlanmak için izin vermek için WPA2 seçin.
Şifreleme Türü	veri şifreleme için şifreleme türü (AES, TKIP veya TKIP ve AES) seçin. Kablosuz istemciler tüm AES-CCMP'yi kullanabilirsiniz eğer AES seçin. Kablosuz istemcilerin tüm TKIP kullanabilirsiniz eğer TKIP seçin. Seç TKIP ve AES kablosuz istemciler TKIP veya AES ya kullanmasına izin vermek.
anahtar	Kablosuz istemcilerin WAH7608 bağlanmak için kullanması gerekir kimlik doğrulama için kullanılan anahtarı girin.
Uygulamak	geri WAH7608 için yaptığınız değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın.

12.3 WPS Ekran

senin WAH7608 WiFi Protected Setup (WPS) yapılandırmak için bu ekranı kullanın.

WPS hızlı manuel güvenlik ayarlarını yapılandırmak zorunda kalmadan, güçlü güvenlik ile kablosuz bir ağ kurmak için izin verir. İki cihaz arasında her WPS bağlantı kurma. Her iki cihaz WPS desteklemelidir. Görmek [sayfa 101 Bölüm 12.5.5.3](#) WPS hakkında daha fazla bilgi için bkz.

Not: Yapılandırma> WiFi> WPS ekranında etkin kablosuz olduğundan emin olun, WPS özelliğini kullanmak için.

Not: WPS WPA veya hiçbiri için güvenlik türü özellik seti kullanmak istiyorsanız.

Yapılandırma> WiFi> WPS tıklayın. Aşağıdaki ekran görüntülenir.

Şekil 54 Yapılandırma> Kablosuz> WPS

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 28

Yapılandırma> Kablosuz> WPS

ETİKET	AÇIKLAMA
etkinleştirme	WAH7608 üzerinde WPS etkinleştirmek için onay kutusunu işaretleyin.
Yapılandır Yöntem	<ul style="list-style-type: none"> Düğmesi Yapılandırma (PBC) kullanarak bir WPS kablosuz ağ kurmak PBC seçin. Eğer PBC seçerseniz, kablosuz ağınıza (WAH7608 kablosuz aralığında) Başka bir WPS etkin kablosuz cihaz eklemek için WAH7608 fiziksel WPS düğmesine basın. <p>Not: Bu düğmeye basarak iki dakika içinde diğer kablosuz cihazın WPS düğmesine basmanız gerekir.</p> <ul style="list-style-type: none"> WAH7608 içine müşterinin PIN girerek WPS kablosuz ağ kurmak için PIN'i seçin.
Kayıtlı kişi PIN	<p>Eğer PIN Yapılandırma Yöntemi ayarını Bu alan yalnızca mevcuttur.</p> <p>Bu seçeneği seçin ve WPS bağlantısı kuruyorlar cihazın PIN kodunu girin ve kimliğini doğrulamak ve kablosuz ağa kablosuz cihaz eklemek için Uygula'yı tıklayın.</p> <p>Ya cihazın dışındaki veya cihazın ayarlarını kontrol ederek PIN'i bulabilirsiniz.</p> <p>Not: Ayrıca bu WAH7608 onun PIN sunmak için iki dakika içinde o cihazdaki WPS etkinleştirmeniz gerekir.</p>

12.4 MAC Filtre Ekranı

Bu ekran WAH7608 (listelenen istasyonları Deny) erişmesini belirli aygıtları çıkarmak için WAH7608 yapılandırmasına izin verir. Her Ethernet aygıtı ayrı bir MAC (Media Access Control) adresi vardır. MAC adresi fabrikada atanmış ve örneğin onaltılık karakter altı çift, 00 oluşur: A0: C5: 00: 00: 02. Sen bu ekranı yapılandırmak için cihazların MAC adreslerini bilmemiz gerekir.

Yeni MAC filtre kurallarını sizin WAH7608 MAC filtresi ayarlarını görüntülemek ve eklemek için bu ekranı kullanın. Click

Yapılandırma> Kablosuz> MAC Filtre. gösterilen ekran belirir.

Şekil 55 Yapılandırma> Kablosuz> MAC Filtre

MAC Filter

MAC Address Filter Mode: Disable

10 per page

#	Active	Name	MAC Address	Delete
Total Num : 0				

Add OK Delete All Apply

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 29

Kablosuz> MAC Filtre

ETİKET	AÇIKLAMA
MAC Adresi Filtre Modu	MAC Filtre tablosundaki MAC adresleri listesine filtre eylemi tanımlayın. Listelenen istasyonları, MAC WAH7608 erişimi reddedilir listede yok adreslerine WAH7608 erişime izin izin ver seçeneğini seçin. LTE Cihazı erişimi engellemek için listelenen istasyonları Reddet seçin MAC listede yok adresleri WAH7608 erişmesine izin verilecektir. WAH7608 MAC filtrelemeyi kapatmak için, Kapalı seçeneğini.
#	Bu alan MAC adresi giriş dizin numarasını gösterir.
Aktif	böylece MAC Filtre Bu kablosuz cihaza geçerlidir etkinleştirmek için onay kutusunu işaretleyin.
isim	izin verilen veya WAH7608 erişemeyeceklerini kablosuz cihaz için açıklayıcı bir ad girin.
Mac adresi	Bu alana izin veya WAH7608 erişemeyeceklerini kablosuz cihazların MAC adreslerini görüntüler. girmek veya izin verilen ya da bu alanda WAH7608 erişemeyeceklerini kablosuz cihazların MAC adresini değiştirmek için Ekle tıklayın. yani geçerli bir MAC adresi formatında MAC adreslerini girin altı onaltılık karakter çiftleri, örneğin, 12: 34: 56: 78: 9a: bc.
silme	MAC adresi girişi kaldırmak için Sil'i tıklayın.
Ekleme	Yeni bir giriş oluşturmak için Ekle düğmesini tıklayın.
Hepsini sil	Tüm girişleri kaldırmak için Tümünü Sil tıklayın.

12.4.1 Kablosuz Ağ Genel Bakış

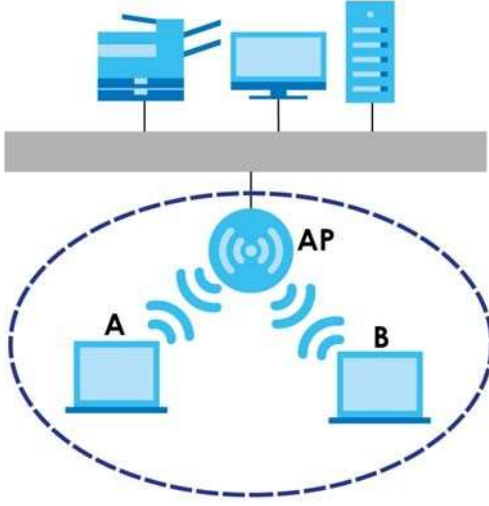
Kablosuz ağlar, kablosuz istemciler, erişim noktaları ve köprüler oluşur.

- Kablosuz istemci kullanıcının bilgisayarına bağlı bir radyodur.
- Bir erişim noktası, çok sayıda kablosuz müşterilerle iletişim kurabilir ve onların ağa erişmesine izin verebilirsiniz Ağ bir kablolu bağlantı, bir radyodur.
- Bir köprü bir ağın yelpazesini genişleterek, erişim noktaları ve kablosuz istemciler arasındaki iletişimi ileten radyosu.

Geleneksel olarak, bir kablosuz ağ iki yoldan biriyle çalışır.

- Ağın Bir "alt yapı" tipi bir veya daha fazla erişim noktaları ve bir veya daha fazla kablosuz müşterileri var. kablosuz istemcilerin erişim noktalarına bağlanır.
- Ağın Bir "ad-hoc" tipi hiçbir erişim noktası var olduğu biridir. Kablosuz istemciler bilgi alışverişini yapmak için birbirlerine bağlanır.

Aşağıdaki şekil, bir kablosuz ağın bir örneğini sağlar.

Şekil 56 Bir Kablosuz Ağın Örnek

Kablosuz ağ mavi daire içinde parçasıdır. Bu kablosuz ağda, cihazlar A ve B (Yazıcı gibi) ya da Internet ile diğer cihazlarla etkileşim erişim noktası (AP) kullanın. Kişisel WAH7608 AP olduğunu.

Her kablosuz ağ bu temel kurallara uymak zorundadır.

- Aynı kablosuz ağda her cihaz aynı SSID kullanmalıdır.
SSID kablosuz ağ adıdır. Bu hizmet kümesi tanımlayıcısı kısaltmasıdır.
- iki kablosuz ağlar çakışırsa, farklı bir kanal kullanmak gerekir.
radyo istasyonları ve televizyon kanallarının gibi, her kablosuz ağ göndermek ve bilgi almak için, belirli bir kanal veya frekans kullanır.
- aynı kablosuz ağa her cihaz AP ile uyumlu güvenliği kullanmak gerekir.
Güvenlik kablosuz ağ kullanarak yetkisiz cihazları durur. Ayrıca kablosuz ağda gönderilen bilgileri koruyabilirsiniz.

Radyo Kanalları

Radyo spektrumunda, lisanssız, sivil kullanım için tahsis edilen belirli frekans bantları vardır. kablosuz ağ amaçları doğrultusunda, bu bantlar çok sayıda kanal ayrılır. Bu ağların çeşitli birbirlerine müdahale etmeden aynı yerde bulunması verir. Eğer bir ağ oluşturmak, kullanmak için bir kanal seçmelisiniz.

Mevcut lisanssız spektrumu bir ülkeden ülkeye farklılık gösterdiğinden, mevcut kanalların sayısı da değişir.

12.4.2 Ek Kablosuz Şartlar

Aşağıdaki tablo WAH7608 Web Configurator'da kullanılan bazı kablosuz ağ terimleri ve kısaltmaları açıklar.

Tablo 30 Ek Kablosuz Şartlar

SÜRE	AÇIKLAMA
RTS / CTS Eşiği	Geniş bir alanı kapsayan bir kablosuz ağda, kablosuz cihazları bazen birbirlerinin varlığından haberdar değildir. Bu sayede aynı anda AP bilgi göndermek ve bilgi çarpışan ve üstesinden gelmiyor neden olmasına yol açabilir. Varsayılan değerden düşük bu değer ayarlayarak, kablosuz cihazları bazen WAH7608 bilgi göndermek için izin almak zorundadır. alt değer, daha sık cihazlar izin almak zorundadır. Bu değer parçalanma eşik değerinden büyük olması durumunda (aşağıya bakınız), daha sonra kablosuz cihazlar WAH7608 bilgi göndermek için izin almak zorunda kalmazsınız.
önsöz	Bir önsöz kablosuz ağda zamanlamasını etkiler. Uzun ve kısa: İki önsöz modu vardır. Bir aygıt WAH7608 yaptığından daha farklı bir önsöz modunu kullanıyorsa, WAH7608 iletişim kuramaz.
Doğrulama	bir kablosuz aygıt olup doğrulama işlemidir kablosuz ağ kullanmak için izin verilir.
parçalanma eşik	Daha büyük bir eşik ağ çok yoğun değilse daha hızlı performans sağlarken küçük parçalara ayrılan eşik meşgul ağlar için önerilir.

12.4.3 Kablosuz Güvenlik Genel Bakış

Doğaları gereği, telsiz iletişimlerini yolunu kesmek için basittir. Kablosuz veri ağları için, bu güvenlik olmadan kablosuz ağın kapsamına kimse sadece yayın yoluyla geçen veri okumak, aynı zamanda ağa katılmak anlamına gelir. Yetkisiz bir kişinin ağına erişimi olan zaman, o bilgilerinin çalınması veya ağdan amaçlanan malware (zararlı yazılım) tanıtılabilir. Bu nedenlerle, güvenlik sistemleri çeşitli yalnızca yetkili kişiler kablosuz veri ağını kullanmak, ya da üzerinde taşınan veriyi anlayabileceği sağlamak için geliştirilmiştir.

Bunlar güvenlik standartları iki şey yapmak. Birincisi, bunlar kimlik doğrulaması. Bu hak kimlik bilgilerini (genellikle kullanıcı adı ve şifre ya da bir "anahtar" ifadesini) sunan tek kişi ağa erişebileceği anlamına gelir.

İkincisi, onlar şifrelemek. Bu havadan gönderilen bilgiler şifreli olduğu anlamına gelir. Kod tuşuyla Sadece insanlar bilgiyi anlayabilir ve bilgiler doğrulandıktan sadece insanlar kod anahtarı verilir.

Bunlar güvenlik standartları etkinliği değişir. Bu tür bazı eski Kablolu Eşdeğer Protokolü (WEP) gibi kırılabilir. WEP kullanılması hiç güvenliğini kullanmaktan daha iyidir, ama bir belirlenen saldırganı dışında tutmak olmaz. Diğer güvenlik standartları kendileri de güvenlidir ancak bir kullanıcı bunları düzgün kullanmıyorsa kırılabilir. Bir saldırganın yazılım tahmin etmesi zor olan uzun tuşunu kullanabilirsiniz Örneğin, WPA-PSK güvenlik standardı çok güvenlidir - örneğin, görünüşte rasgele sayı ve harflerden oluşan bir yirmi harfli uzun dize - ama çok güvenli değildir örneğin bir üç harfli kelime sözlükten - tahmin etmek çok kolaydır kısa bir anahtar kullanmak faydalı olacaktır.

Çünkü kötü niyetli bir saldırgan tarafından yapılabilir zararın, bu güvenliği kullanmak gerekir kendi ağında hassas bilgiler var sadece insanların değil. o etkili bir güvenlik sağlamalıdır herhangi bir kablosuz ağı kullanan herkes bir yerde.

böylece etkili güvenlik anahtarları, şifreleri ve ile gelip iyi bir yolu, bizzat kolayca hatırlayacaktır ve rastgele görünür ve gerçek kelime içermeyen bir şekilde girmek için belirsiz bilgiyi kullanmaktır. Annenin 1970 Dodge Challenger sahibi ve Örneğin, onun favori filmi

Eğer güvenlik anahtarı olarak "70dodchal71vanpoi" kullanabilirsiniz (eğer 1971 yılında yapıldığını biliyor) Vanishing Point.

Aşağıdaki bölümlerde kablosuz ağda ayarlayabilirsiniz kablosuz güvenlik değişik türleri tanıtılmaktadır.

12.5.3.1 SSID

Normalde, WAH7608 bir deniz feneri gibi davranır ve düzenli bölgede SSID yayınlar. Sen WAH7608 SSID yayını yoksa bu durumda yerine SSID, gizleyebilirsiniz. Buna ek olarak, tahmin edilmesi zor bir şey için varsayılan SSID değişmelidir.

SSID almak için yetkisiz kablosuz cihazlar için yollar vardır çünkü güvenlik Bu tip Ancak oldukça zayıftır. Buna ek olarak, yetkisiz kablosuz cihazlar hala kablosuz ağda gönderilen bilgileri görebilirsiniz.

12.5.3.2 MAC Adresi Filtreleme

Bir kablosuz ağ kullanmak her cihaz benzersiz bir kimlik numarası vardır, MAC adresi genellikle oniki onaltılık characters2 kullanılarak yazılmış bir MAC address.1 denilen; örneğin, 00A0C5000002 veya 00: A0: C5: 00: 00: 02. kablosuz ağda her bir cihaz için MAC adresini almak için, cihazın Kullanıcı Kılavuzu veya diğer belgelere bakın.

Sen cihazlar izin veya kablosuz ağ kullanmak için izin verilmez WAH7608 anlatmak için MAC adresi filtresi kullanabilirsiniz. Bir cihaz kablosuz ağı kullanmak için izin verilirse, yine doğru bilgileri (SSID, kanal ve güvenlik) sahip olmalıdır. Bir cihaz kablosuz ağ kullanmak için izin değilse doğru bilgi varsa, o önemli değil.

Bu tip bir güvenlik kablosuz ağda gönderilen bilgileri korumaz. Ayrıca, yetkili cihazın MAC adresini almak için yetkisiz kablosuz cihazlar için yollar vardır. Sonra onlar MAC kablosuz ağ kullanmak için adres kullanabiliriz.

12.5.3.3 Kullanıcı doğrulama

Kimlik bir kablosuz cihaz, kablosuz ağ kullanımı izin verilip doğrulama işlemidir. Bunu kullanmadan önce kablosuz ağa her kullanıcı kaydını yapabilirsiniz. Ancak, kablosuz ağda her cihaz bunu IEEE 802.1x desteklemek zorundadır.

Kablosuz ağlarda, bir RADIUS sunucusu her kullanıcı için kullanıcı adlarını ve şifreleri saklayabilir. Bu, daha evlerde daha işletmelerinde kullanılan bir sunucu. Eğer bir RADIUS sunucusu yoksa, kendi kullanıcıları için kullanıcı adlarını ve şifreleri kurmak mümkün değil.

Yetkisiz kablosuz cihazlar hala kablosuz ağ kullanamazsınız bile, kablosuz ağda gönderilen bilgileri görebilirsiniz. Ayrıca, geçerli bir kullanıcı adı ve şifre almak için yetkisiz kablosuz kullanıcılar için yolları vardır. Sonra onlar kablosuz ağı kullanmak için kullanıcı adını ve şifreyi kullanabilirsiniz.

-
1. tarayıcılar gibi bazı kablosuz cihazlar, kablosuz ağları tespit edebilir ancak kablosuz ağları kullanamaz. Kablosuz cihazlar Bu tür MAC adreslerini olmayabilir.
 2. Onaltılık karakterler, 1, 0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E ve F olarak

12.5.3.4 Şifreleme

Kablosuz ağlar kablosuz ağda gönderilen bilgileri korumak için şifreleme kullanabilirsiniz. Şifreleme gizli kod gibidir. Eğer gizli kodunu bilmiyorsanız, iletiyi anlayamıyorum.

seçebilirsiniz şifreleme türleri kimlik doğrulama türüne bağlıdır. (Görmek [Bölüm üzerinde 12.5.3.3 sayfa 97](#) Bu konuda bilgi almak için.)

Kimlik Her Türü Tablo Şifreleme 31 Türleri

	KİMLİK DOĞRULAMA	RADIUS SUNUCU
zayıf ↕	YOK	
	Güvenlik yok	WPA
	Statik WEP	
Güçlü	WPA-PSK	
	WPA2-PSK	WPA2

Kablosuz ağ RADIUS sunucusu varsa Örneğin, WPA veya WPA2 seçebilirsiniz. Kullanıcıların kablosuz ağa giriş yoksa, hiçbir şifreleme, Statik WEP, WPA-PSK veya WPA2-PSK seçebilirsiniz.

Genellikle, kablosuz ağda her cihaz destekleyen en güçlü şifreleme kurmak gerekir. İçinörnekte, WAH7608 ile bir kablosuz ağ olduğunu varsayalım ve bir RADIUS sunucusu yok. Bu nedenle, kimlik doğrulaması yapılmaz. Kablosuz ağ iki cihazı vardır varsayalım. Cihaz bir tek WEP destekler ve cihaz B WEP ve WPA destekler. Bu nedenle, kablosuz ağda Statik WEP kurmak gerekir.

Not: kablosuz ağlar WPA-PSK, WPA veya daha güçlü şifreleme kullanmanız önerilir. şifreleme diğer türleri hiç hiç yoktan iyidir, ama izinsiz kablosuz cihazlar oldukça hızlı orijinal bilgi anlamaya hala mümkün olduğunu.

Eğer WAH7608 içinde WPA2 veya WPA2-PSK seçtiğinizde, aynı zamanda WPA destekleyecek (WPA uyumlu) bir seçeneği seçebilir. Bu durumda, cihazların bazı WPA ve bazı destek WPA2 destekleyen eğer, WPA2-PSK veya (kablosuz ağ oturum açma türüne bağlı olarak) WPA2 kurup WAH7608 WPA uyumlu seçeneğini seçmelisiniz.

şifreleme Birçok tür kablosuz ağda bilgileri korumak için bir anahtar kullanılır. şifreleme daha güçlü, anahtar artık. Kablosuz ağda her cihaz aynı anahtarı olmalıdır.

12.5.4 Sinyal Sorunları

Kablosuz ağlar radyo ağları olduğundan, bunların sinyalleri mesafe, etkilenme ve emilim sınırlamalara tabidir.

İki radyolar birbirinden çok uzak olduğunda mesafe ile ilgili sorunlar ortaya çıkar. diğer radyo dalgaları veri sinyali kestiğinde Karışma problemleri ortaya çıkar. Parazit böyle askeri veya hava trafik kontrol haberleşme gibi diğer radyo yayınlar, gelen ya da bu tür elektrik motorları veya mikrodalga fırın gibi tesadüfi yayıcılar olan makinelerden gelebilir. (Örneğin, kalın duvarlar gibi) fiziksel nesnelere iki radyo arasında olduğunda emme ile ilgili sorunlar sinyali muffling meydana gelir.

12.5.5 WiFi Protected Setup (WPS)

Sizin WAH7608 Güvenli bir kablosuz ağ kurmak için kolay bir yoldur WiFi Protected Setup (WPS) destekler. WPS WiFi Alliance tarafından tanımlanan bir endüstri standardı spesifikasyonu vardır.

WPS hızlı manuel güvenlik ayarlarını yapılandırmak zorunda kalmadan, güçlü güvenlik ile kablosuz bir ağ kurmak için izin verir. Her WPS bağlantısı iki cihaz arasında çalışır. Her iki cihaz WPS (emin olmak için her cihazın belgelerine bakın) desteklemelidir.

Sahip cihazlarda bağlı olarak, (ya da yapılandırma programında cihazın kendisinde) bir düğmeye basarak ya da bir PIN iki cihaz her birinde (bir cihazı diğer kimlik doğrulaması sağlayan eşsiz bir Kişisel Kimlik Numarası) girmeniz ya . WPS bir cihazda etkinleştirildiğinde, aynı zamanda WPS aktive olan başka bir cihaz bulmak için iki dakika var. Daha sonra, iki cihaz bağlamak ve kendileri tarafından güvenli bir ağ kurmak.

12.5.5.1 Düğme Yapılandırması

WPS Düğme Yapılandırma (PBC), her WPS aygıtta bir düğmeye basarak ve bunları otomatik olarak bağlamak ile başlatılır. Sen herhangi bir bilgi girmenize gerek yoktur.

Her WPS özellikli cihaz fiziksel bir WPS düğmesi vardır. Bazıları yapılandırma araçları bir WPS PBC düğmesi yerine veya fiziksel düğme ilaveten olabilir.

düğmesini kullanarak WPS ayarlamak için aşağıdaki adımları atın.

- 1 Kurmak istediğiniz iki cihazın birbirine kablosuz aralığında olduğundan emin olun.
- 2 Her cihazda bir WPS düğmesini arayın. Cihaz bir tane yoksa, yapılandırma yardımcı programı giriş ve düğmeyi (bunun nasıl yapılacağı için cihazın Kullanıcı Kılavuzu'na bakın bulun - WAH7608 için, bkz [Bölüm sayfa 94 12.5](#)).
- 3 (Hangisi olduğu önemli değil) cihazların birinde düğmesine basın. WAH7608 için fazla üç saniye WPS düğmesine basmanız gerekir.
- 4 İki dakika içinde, diğer cihazda düğmesine basın. kayıt kuruluşu kayıtlı kişi için bir güvenli bağlantı üzerinden ağ adını (SSID) ve güvenlik anahtarını gönderir.

WPS çalıştığından emin olmak gerekiyorsa, AP'nin yapılandırma yardımcı programında ilişkili kablosuz istemcilerin listesini kontrol edin. Listede kablosuz istemci görürseniz, WPS başarılı oldu.

12.5.5.2 PIN konfigürasyonu

Her WPS özellikli cihaz kendi PIN (Kişisel Kimlik Numarası) vardır. Bu ya (o değiştirilemez) statik olabilir veya dinamik (bazı cihazlarda yapılandırma arayüzünde bir düğmeye tıklayarak yeni bir PIN oluşturabilirsiniz).

Eğer bağlantısı, belirtmek birbirlerine aralığında WPS aktive etmek değil, sadece ilk iki cihaz cihaz arasında kurulan sağlamak istiyorsanız bunun yerine buton yapılandırması (PBC) yöntemi PIN yöntemini kullanın. Ancak, PIN yöntemini kullanmak için her iki cihaz konfigürasyonu arayüze giriş yapmanız gerekiyor.

PIN yöntemini kullandığınızda, (genellikle Erişim Noktası veya kablosuz yönlendirici) ikinci cihaza tek bir cihaz (genellikle kablosuz istemci) den PIN girmelidir. Sonra, ne zaman WPS ilk etkinleştirildiğinden

Cihaz, bu ikinci cihaza kendi PIN sunar. PIN eşleşirse, bir cihaz ağı katılmak için izin değerine ağ ve güvenlik bilgilerini gönderir.

Bir erişim noktası ya da (AP olarak anılmaktadır) kablosuz yönlendirici ve PIN yöntemini kullanarak bir istemci cihaz arasında bir WPS bağlantısı kurmak için aşağıdaki adımları atın.

- 1 WPS iki cihazda etkin olduğundan emin olun.
- 2 AP'nin yapılandırma arayüzü WPS bölümüne erişin. Bunun nasıl için cihazın Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
- 3 Müşterinin WPS PIN arayın; cihazın üzerinde gösterilmekte veya müşterinin yapılandırma arayüzü WPS bölümünde (WPS PIN nasıl bulunacağı için cihazın Kullanıcı Kılavuzu görecektir - WAH7608 için, bkz [sayfa 94 Bölüm 12.5](#)).
- 4 AP'nin yapılandırma arayüzüne müşterinin PIN kodunu girin.
- 5 İstemci aygıtın yapılandırma arayüzü başka cihazın PIN girme için bir alan varsa, AP müşterinin PIN girin veya istemci erişim noktasının PIN'ini girebilir ya - bu hangi önemli değil.
- 6 iki dakika içinde iki cihazda WPS başlatın.
- 7 WP, cihazın kendisinde değil, basmalı düğmeyi etkinleştirmek için yapılandırma programını kullanın.
- 8 kablosuz istemci bağlı bir bilgisayarda, Internet'e bağlanmayı deneyin. Eğer bağlanabilirseniz, WPS başarılı oldu.

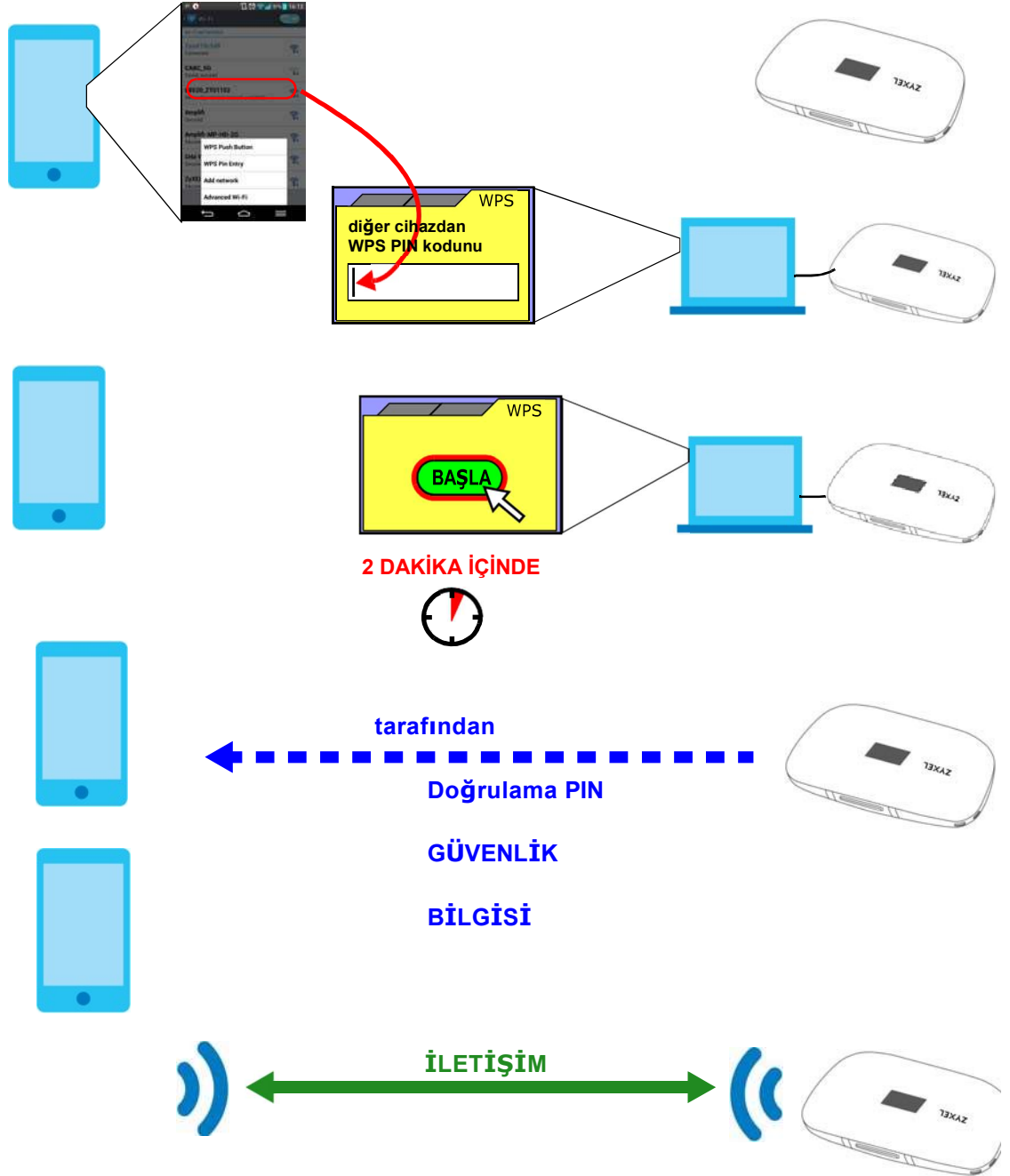
Bağlamak yapamıyorsanız, AP'nin yapılandırma yardımcı programında ilişkili kablosuz istemcilerin listesini kontrol edin. Listede kablosuz istemci görürseniz, WPS başarılı oldu.

Aşağıdaki şekilde nasıl PIN yöntemini kullanarak bir kablosuz ağ ve bir WAH7608 üzerindeki güvenlik ve kablosuz istemci (android 4.4.2 akıllı telefon) kurmak gösterir.

Şekil 57, Örnek WPS Proses: PIN Yöntemi

Kablosuz müşteri

AP



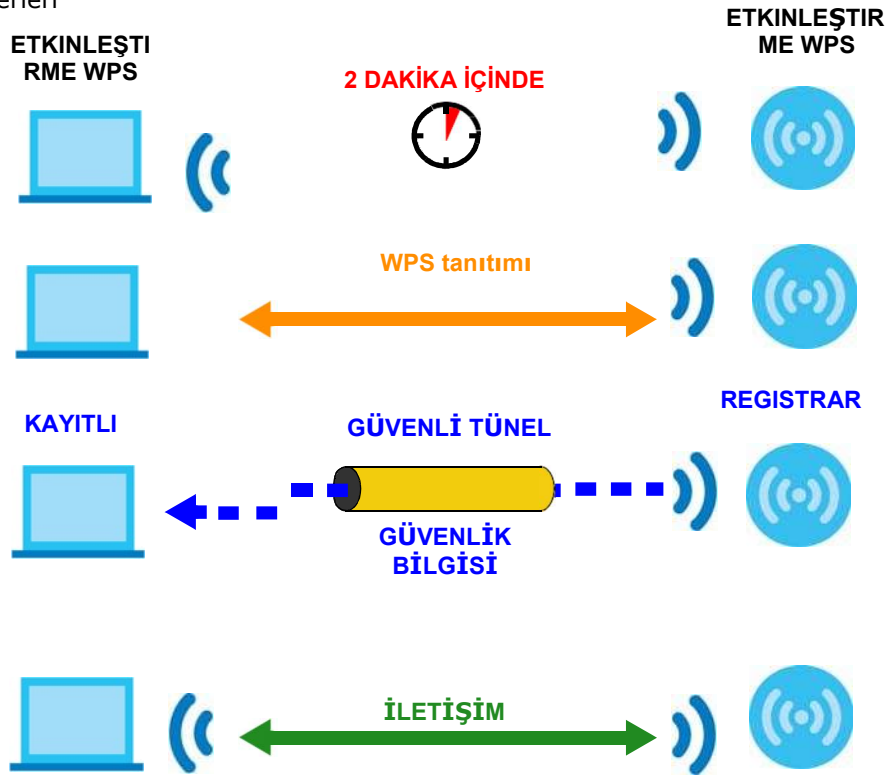
12.5.5.3 Nasıl WPS İşleri

İki WPS özellikli cihazlar bağladığınızda, her cihazın belirli bir rol üstlenmek durumundadır. Bir cihaz kayıt kuruluşu güvenli bir EAP (Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü) tünel oluşturur. Kaydedicisi kayıtlı kişi (ağ ve güvenlik ayarlarını alır aygıtı olarak ve diğer cihaz eylemleri (ağ ve güvenlik ayarları veren cihaza) gibi davranır ve ağ gönderir adı (SSID) ve WPA-PSK veya WPA2-PSK kayıtlı kişi için anahtarı paylaşımlı önceden. İster WPA-PSK veya WPA2-PSK kullanıldığı cihazlar tarafından desteklenen standartlarla bağlıdır. katibi bir ağın parçası zaten kullanılıyorsa,

mevcut bilgileri gönderir. Eğer değilse, rastgele SSID ve WPA (2) -PSK oluşturur.

Aşağıdaki şekilde WPS etkin erişim noktasına bağlayan (bir dizüstü bilgisayara yüklenmiş) WPS etkin müşteri gösterir.

Şekil 58 Nasıl WPS eserleri



Son sadece sürece WPS kurulum işlemi aktif olarak kayıt ve üye rolleri (iki dakika). Gerekirse WPS kullanmak dahaki sefere farklı bir cihaz kayıt kuruluşu olabilir.

WPS bağlantı işlemi el sıkışma gibidir; Sadece iki cihazın her WPS işlem katılırlar. Eğer daha fazla cihazı eklemek istiyorsanız, mevcut ağa cihazlarından birine ve yeni cihazla işlemi tekrarlayın gerekir.

Erişim noktası (AP) her zaman kayıt sitesi olmadığını unutmayın ve kablosuz istemci her zaman enrollee değildir. Tüm WPS sertifikalı AP Kayıt sitesi olabilir ve bu nedenle bazı WPS etkin kablosuz istemciler can.

Varsayılan olarak, bir WPS cihazları "yapılandırılmamış" dir. Bu var olan bir ağın bir parçası değildir ve (her iki işlevleri destekliyorsa) kayıtlı kişi veya kayıt ya gibi hareket anlamına gelir. adı kayıt yapılandırılmamış ise, kayıtlı kişi için iletir güvenlik ayarları rastgele oluşturulmuş bulunmaktadır. WPS etkin cihaz WPS kullanarak başka bir cihaza bağlandığında edildikten sonra, "yapılandırılmış" olur. Bir yapılandırılmış kablosuz istemci yine müteakip WPS bağlantılarda kayıtlı kişi veya kayıt olarak hareket edebilir, ama bir yapılandırılmış erişim noktası artık enrollee olarak davranabilir. O dahil olduğu izleyen tüm WPS bağlantılarda kayıt kuruluşu olacaktır. Bir yapılandırılmış AP bir üye olarak hareket etmek istiyorsanız, fabrika ayarlarına sıfırlamanız gerekir.

12.5.5.4 Örnek WPS Ağ Kurulumu

Bu bölüm güvenlik ayarları bir örnek WPS kurulumunda dağılımlarını veriyor.

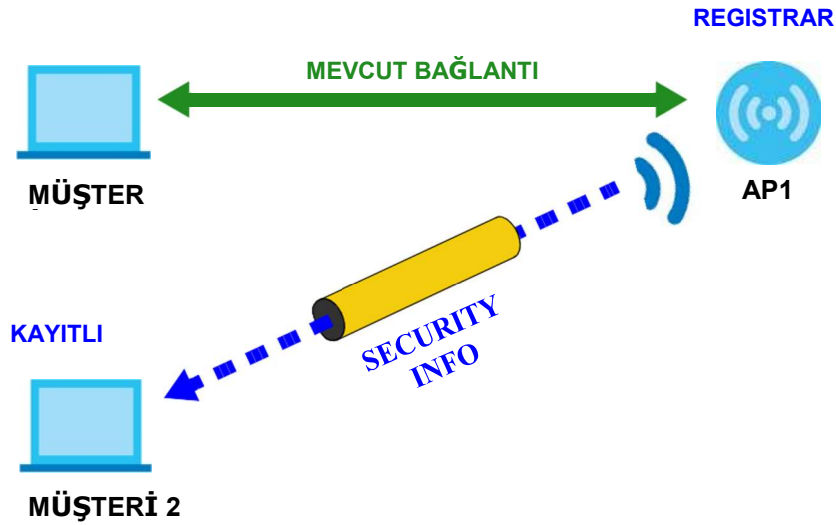
Aşağıdaki şekilde bir örnek ağı göstermektedir. Adım 1 'de, AP1 ve Müşteri 1 hem yapılandırılmamış bulunmaktadır. WPS hem etkinleştirildiğinde, onlar tokalaşma gerçekleştirin. Bu örnekte, AP1 kayıt ve Müşteri 1 Kayıtlı olup. o yapılandırılmamış ve hiçbir mevcut bilgileri beri adı kayıt rastgele ağ kurmak güvenlik bilgilerini üretir.

şekil 59 WPS: Örnek Ağ Adım 1



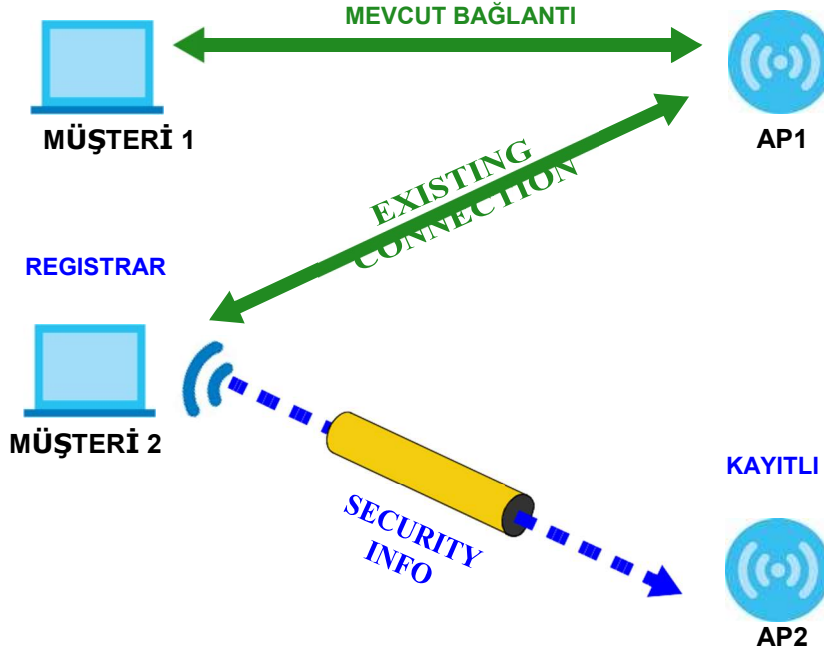
2. adımda, Ağa başka kablosuz istemci ekleyin. Sen Müşteri 1 kayıt sitesi modu desteklediğini biliyorum ama yine de şebekeyi kullanmak için erişim noktasına bağlamak gerekir çünkü yeni müşteri ile WPS tanıtımı için AP1 kullanmak daha iyidir. o yapılandırıldığı beri bu durumda, AP1, kayıt kuruluşu olmalıdır (zaten ağ için güvenlik bilgi var). AP1 Client 2 Varolan güvenlik bilgilerini sağlamaktadır.

şekil 60 WPS: Örnek Ağ Adım 2



3. adımda, ağınıza başka bir erişim noktası (AP2) ekleyin. AP2 AP1 kapsama alanı dışında, yani WPS yeni erişim noktası ile el için size AP1 kullanamazsınız. Ancak, Müşteri 2 kayıt kuruluşu işlevini destekler biliyoruz, bu yüzden yerine WPS tanıtımını gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz.

Şekil 61, WPS: Örnek Ağ Adım 3



12.5.5.5 Sınırlamalar WPS'nin

WPS farkında olması gereken bazı sınırlamaları vardır.

- WPS Altyapı ağları sadece (AP ve kablosuz istemci iletişim) çalışır. (Hayır AP orada) Bu Ad-Hoc ağlarında çalışmaz.
- WPS kullandığınızda, sadece iki cihaz arasında çalışır. Eğer birbiri ardına kaydetmeniz gerekir, aynı anda birden fazla cihaz kaydedemezsiniz.

İki kayıtlı kişiler ve (örneğin, kayıt ve ilk enrollee WPS düğmesine basarak) ilk enrollee ayarlamalıdır bir kayıt varsa Örneğin, sonra başarıyla alındı o, sonra ikinci aygıtı kurmak olmadığını kontrol aynı yol.

- WPS sadece diğer WPS özellikli cihazlarla çalışır. Ancak, yine de zaten WPS kullanarak kurmak bir ağa olmayan WPS cihazlarını ekleyebilir.

WPS otomatik olarak rastgele oluşturulmuş WPA-PSK veren veya WPA2PSK Kayıtlı cihazlara kayıt cihazından anahtar paylaşılan önceden çalışır. ağ WPA-PSK kullanan veya WPA2-PSK cihaza göre değişir olsun. Sen (cihaz bu özelliği destekliyorsa) ağ kullanıyor anahtarını keşfetmek için kayıt sitesi cihazın yapılandırma arayüzü kontrol edebilirsiniz. Ardından, sigara WPS cihazın içine anahtarını girin ve normal olarak ağa katılabilir (WPS dışı cihaz aynı zamanda WPA-PSK veya WPA2-PSK desteklemesi gerekir).

- Eğer PBC yöntemini kullanırken, herhangi bir WPS özellikli cihaz ağa katılabilecek (Eğer diğer cihaza düğmesine basın anı tek bir cihazda düğmesine basın andan itibaren) kısa bir süre vardır. kayıt elemanı "Doğru" enrollee tanımlamanın bir yolu yoktur, ve kayıtlı kişi ve sahtekar cihazın ayırt edemez olmasıdır. Bu, bilgisayar korsanının bir ağa erişim sağlamak için olası bir yoldur.

Kolayca bu oldu olmadığını kontrol edebilirsiniz. WPS aynı anda sadece iki cihaz arasında çalışır, böylece başka bir cihazın kaydı olup olmadığını cihazınızın kayıt mümkün olacak ve ağa erişimi olmaz. Bu durumda, erişim noktasının yapılandırma arayüzü açıp (genellikle MAC adresi ile gösterilir) ilişkili müşteri listesine bakmak. Bu erişim eğer fark etmez

noktası WPS kayıt, Kayıtlı, veya WPS tanıtımı yer almamıştır; sahtekar cihaz yine ağa erişim sağlamak için erişim noktası ile ilişkilendirmek gerekir. Kablosuz istemcilerin MAC adreslerini kontrol edin (genellikle cihazın alt kısmında bir etiket üzerinde yazılı). Bilinmeyen bir MAC adresi varsa bunu kaldırmak ya da AP sıfırlayabilir.

BÖLÜM 13

SMS

13.1 genel bakış

Bu bölüm nasıl metin mesajları görüntülemek gösterir.

SMS (Kısa Mesaj Servisi) gönderebilir ve WAH7608 mobil cihazlar veya servis sağlayıcıdan alınan metin mesajları görüntülemek için izin verir.

SMS kutusu dolduğunda o yenilerini ekler olarak WAH7608 eski girişleri silmek başlayacaktır.

13.2 Yeni Mesaj Ekranı

WAH7608 kullanarak mesaj göndermek için bu ekranı kullanın. Bu ekrana erişmek için, Yapılandırma> SMS> Yeni Mesaj tıklayın.

Kime ve Mesajlarda ileti içeriğini girmek için Gönder bir telefon numarası yazın. Tek bir mesajda 160 karaktere kadar yazabilirsiniz. Mesajınız 160 karakteri aşıyorsa, birden fazla SMS gönderilecektir. Mesajı göndermek için Gönder'i tıklayın. taslak olarak mesaj saklamak için Kaydet'i tıklayın.

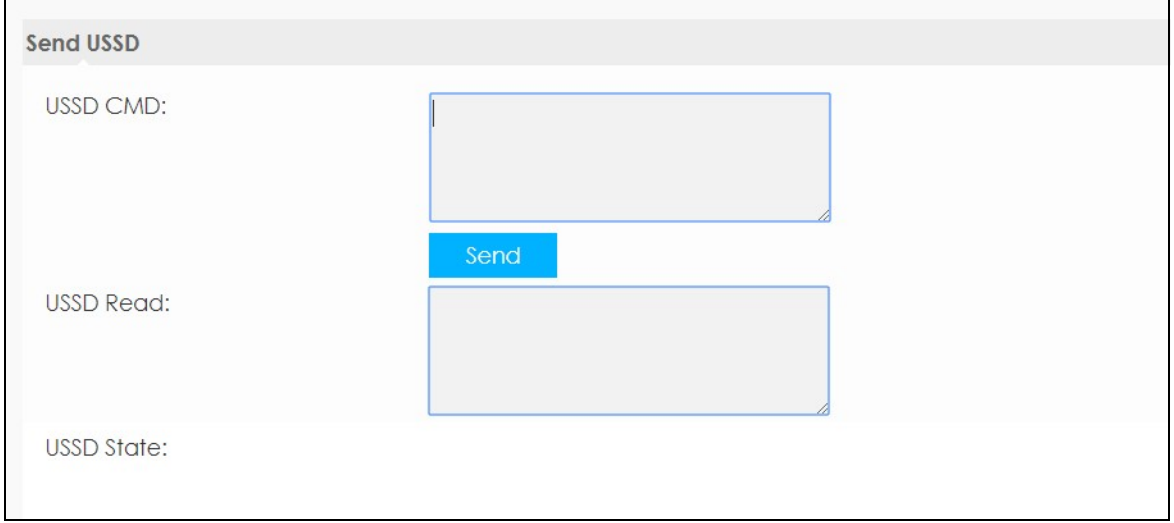
Şekil 62 Yapılandırma> SMS> Yeni İleti



13.3 USSD Ekran

her bir mobil Verileri (USSD) kodu girmek için bu ekranı kullanın. WAH7608 gönderirBu kod Internet servis sağlayıcısına farklı hizmetler veya özellikleri istemek için. Yapılandırma> SMS> USSD tıklayın. kodunu girin ve Gönder'i tıklayın.

Şekil 63 Yapılandırma> SMS> USSD
























The screenshot shows a mobile application interface titled "Send USSD". It contains three input fields: "USSD CMD:", "USSD Read:", and "USSD State:". A blue "Send" button is positioned between the "USSD CMD:" and "USSD Read:" fields. The "USSD State:" field is at the bottom and is currently empty.

13.4 Gelen Kutusu Ekranı

WAH7608 tarafından alınan iletileri görüntülemek için bu ekranı kullanın. Bu ekrana erişmek için, Yapılandırma> SMS> Gelen Kutusu'na tıklayın.

WAH7608 saklanan Gelen iletileri görmek için Yerel sekmesini tıklayın. SIM kartta depolanan Gelen iletileri görmek için SIM Kart sekmesine tıklayın. Bu gelen kutusu, giden içeren, 254 Mesajları yaklaşık bir toplam depolamak ve tamamen draftbox edebilirsiniz. Depolama sınırını ulaştığında İleti simgesi WAH7608 OLED ekranda yanıp sönmeye başlar ve bir pop-up mesajı Ağ Yapılandırıcısı'nın görünecektir. önceki mesajlar silinmez ise yenileri WAH7608 veya SIM kartta depolanan edilmeyecektir.

Şekil 64 Yapılandırma> SMS> Gelen Kutusu




Number	Message	Date/Time	Delete
555	Gracias por hacer uso de los servicios de tigo money, se te han acredi	17/01/19 13:21:22	  
555	Transaccion Exitosa Monto: L 588.00 Nombre Cliente: AMANDA	17/01/19 13:21:14	  
555	Tu cuenta en Tigo Money ha sido creada exitosamente, Marca *555# para	17/01/19 13:21:14	  
555	Por favor confirma tu registro en Tigo Money	17/01/19 13:19:03	  
555	La creacion de tu cuenta ha sido exitosa. Tu PIN es 0000. Por favor m	17/01/19 13:19:03	  
497	Bienvenido a Tigo! Adquiere tu Kit de Bienvenida con: Internet, Saldo	17/01/19 13:18:12	  
497	ACTIVA HOY TU PROMOCION TIGO! y recibe beneficios exclusivos: Interne	17/01/19 13:18:09	  

Total Num : 7

[Delete All](#)

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 32

Yapılandırma> SMS> Gelen Kutusu

ETİKET	AÇIKLAMA
Numara	Bu alan mesaj gönderildiği adı görüntülenir.
Mesaj	Bu alan mesajın içeriğini görüntüler.
Tarih / Saat	Bu alan mesajın alındığı tarihi ve saati görüntüler.
 silmek	mesajı kaydını kaldırmak için Sil simgesi tıklayın.
 cevap	Bir iletiyi yanıtlamak için mavi zarf simgesini tıklayın. Ayrıca iletisini tıklayın ve mesaj-penceresindeki Yanıtla düğmesine basabilir.
 ileri	Bir mesajı iletmek için yeşil zarf simgesini tıklayın. Ayrıca iletisini tıklayın ve mesaj-penceresinde İleri düğmesine basabilir.
Hepsini sil	tüm iletileri kaldırmak için Tümünü Sil tıklayın.

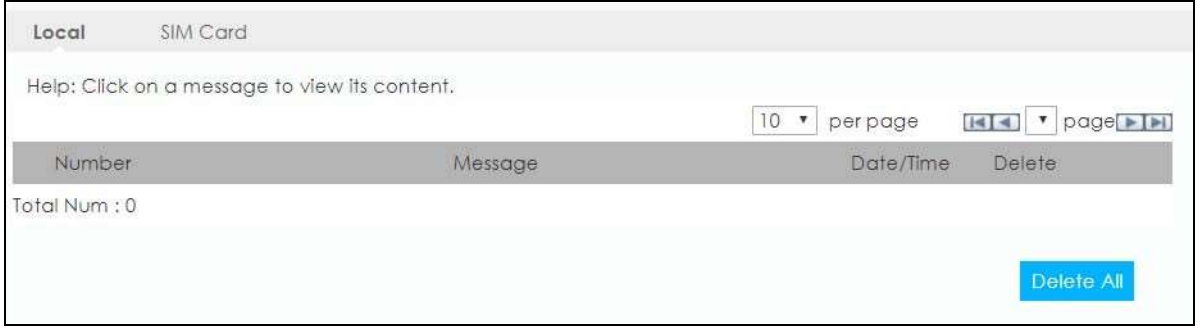
13.5 Giden Ekran

WAH7608 gönderilen mesajları görüntülemek için bu ekranı kullanın. Bu ekrana erişmek için, Yapılandırma> SMS> Giden tıklayın.

WAH7608 saklanan Gelen iletileri görmek için Yerel sekmesini tıklayın. SIM kartta depolanan Gelen iletileri görmek için SIM Kart sekmesine tıklayın. Bu gelen kutusu, giden içeren, 254 Mesajları yaklaşık bir toplam depolamak ve tamamen draftbox edebilirsiniz. Depolama sınırını ulaştığında İleti simgesi WAH7608 OLED ekranda yanıp sönmeye başlamadan ve bir pop-up mesajı görünecektir


Web Yapılandırıcı. önceki mesajlar silinmez ise yenileri WAH7608 veya SIM kartta depolanan edilmeyecektir.

Şekil 65, Yapılandırma> SMS> Giden



Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 33

Yapılandırma> SMS> Giden

ETİKET	AÇIKLAMA
Hepsini sil	tüm iletileri kaldırmak için Tümünü Sil tıklayın.
Numara	Bu alan mesajı gönderilir adını görüntüler.
Mesaj	Bu alan mesajın içeriğini görüntüler.
Tarih / Saat	Bu alan mesajın gönderildiği tarih ve saati gösterir.
silme 	mesajı kaydını kaldırmak için Sil simgesi tıklayın.
Hepsini sil	tüm iletileri kaldırmak için Tümünü Sil tıklayın.

13.6 Taslak Ekranı



Henüz WAH7608 gönderilmeyen mesajları görüntülemek için bu ekranı kullanın. Bu ekrana erişmek> Draftbox Yapılandırma> SMS tıklayın, bu ekrana erişmek için.

WAH7608 saklanan Gelen iletileri görmek için Yerel sekmesini tıklayın. SIM kartta depolanan Gelen iletileri görmek için SIM Kart sekmesine tıklayın. Bu gelen kutusu, giden içeren, 254 Mesajları yaklaşık bir toplam depolamak ve tamamen draftbox edebilirsiniz. Depolama sınırını ulaştığında İleti simgesi WAH7608 OLED ekranda yanıp sönmeye başlar ve bir pop-up mesajı Ağ Yapılandırıcısı'nın görünecektir. önceki mesajlar silinmez ise yenileri WAH7608 veya SIM kartta depolanan edilmeyecektir.

Şekil 66 Yapılandırma> SMS> Draftbox

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 34

Yapılandırma> SMS> Draftbox

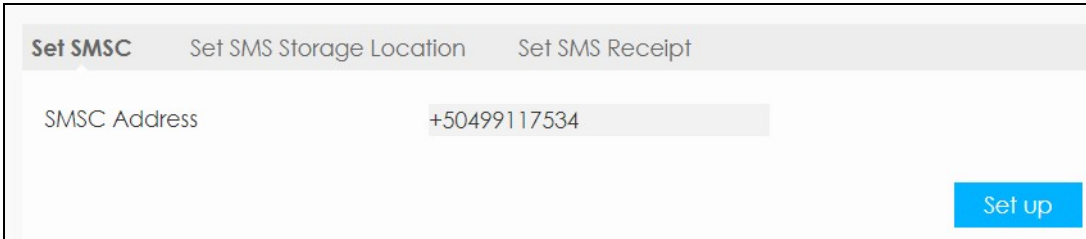
ETİKET	AÇIKLAMA
Numara	Bu alan mesajı gönderilir adını görüntüler.
Mesaj	Bu alan mesajın içeriğini görüntüler.
Tarih / Saat	Bu alan mesajın gönderildiği tarih ve saati gösterir.
silme 	mesajı kaydını kaldırmak için Sil simgesi tıklayın.
gönderme 	mesajı vermesi simgeyi gönderin tıklayın.
Hepsini sil	tüm iletileri kaldırmak için Tümünü Sil tıklayın.

13.7 SMS Ayar Ekranı

WAH7608 SMS ayarlarını yapılandırmak için bu ekranları kullanın.

13.7.1 SMSC Ayarlama

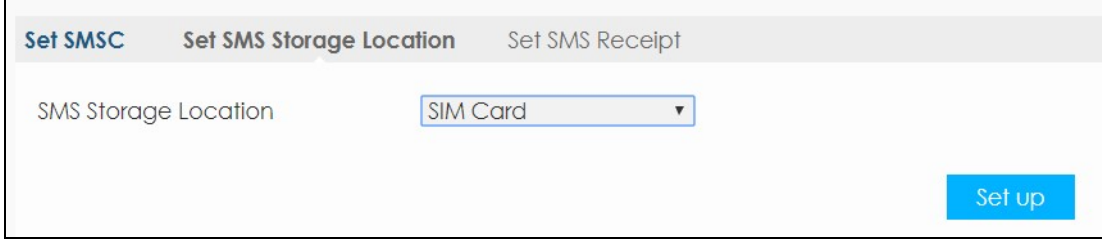
Yapılandırma> SMS> Ayarlar SMS> Set SMSC aşağıdaki ekranı açmak için tıklayın. Değişiklikleri uygulamak için Kurma tıklayın SMSC (Kısa Mesaj Servis Merkezi) adresini girmek için bu ekranı kullanın.

Şekil 67 Yapılandırma> SMS> Ayarlar SMS

13.7.2 SMS Depolama konumunu ayarlama

Yapılandırma> SMS> Ayarlar SMS> Set SMS Depolama Yeri aşağıdaki ekranı açmak için tıklayın. SMS depolama konumunu tanımlamak bu ekranı seçeneğini kullanın. WAH7608 dahili bellekte SMS saklamak için Yerel seçin. SIM kart takılı SMS saklamak için SIM Kartı seçin. Değişiklikleri uygulamak için ayarlama tıklayın.

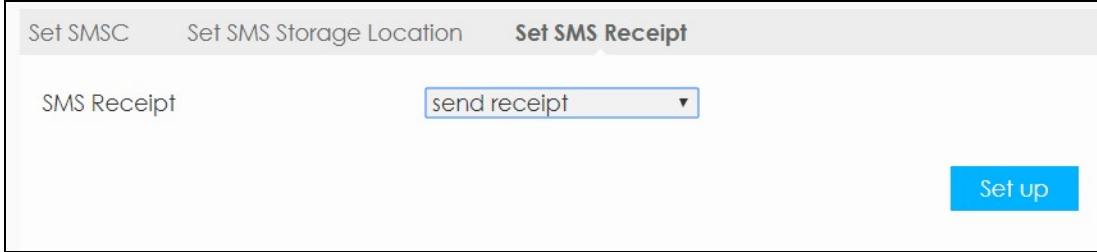
Şekil 68 Yapılandırma> SMS> Ayarlar SMS> Set SMS Depolama Yeri



13.7.3 Set SMS Makbuz

Aşağıdaki ekranı açmak için Yapılandırma> SMS> Ayarlar SMS> Set SMS Alındı tıklayın. Bu ekran yapılandırmak SMS makbuzları kullanın. Seç gönderme makbuz WAH7608 gönderilen her mesaj ardına almak üzere. Aksi takdirde, makbuz göndermeyin seçin. Değişiklikleri uygulamak için ayarlama tıklayın.

Şekil 69 Yapılandırma> SMS> Ayarlar SMS> Set SMS Makbuz



B ÖLÜM 14

system

14.1 genel bakış

Genel WAH7608 ayarlarını yapılandırmak için sistem ekranları kullanın.

14.2 Hakkında Ekranı

WAH7608 ilgili temel bilgileri görüntülemek için bu ekranı kullanın. Bu ekrana erişmek için, Hakkında> Sistem tıklayın.

Şekil 70, Sistem> Hakkında

About	
Device Name:	WAH7608
FW Version:	V1.00{ABKW.0}B7
IMEI:	359094080000201
Serial Numbers:	S175335000020

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 35

Sistem> Hakkında

ETİKET	AÇIKLAMA
Cihaz adı	Bu, bu Zyxel cihazın model adını görüntüler.
FW Sürümü	Bu WAH7608 geçerli yazılım sürümünü görüntüler.
IMEI	Bu yerleşik 3G modülü seri numarasıdır Uluslararası Mobil Ekipman Numarası (IMEI) görüntüler. IMEI mobil cihazı tanımlamak için kullanılan benzersiz 15 haneli bir sayıdır.
Seri numarası	Bu WAH7608 seri numarasını gösterir.
Cihazı Yeniden Başlat	Cihazı yeniden yeniden başlat tıklayın. giriş ekranı görünene kadar birkaç dakika bekleyin. giriş ekranı görünmezse, Web tarayıcınızda cihazın IP adresini yazın.

14.3 Yazılım Yükseltme Ekran

Bu ekran size WAH7608 yeni firmware yüklemek için izin verir. Sen cihazınızın performansını yükseltmek için kullanmak size en yakın Zyxel FTP sitesine (ya www.zyxel.com) yeni firmware sürümleri indirebilirsiniz.

Sadece cihazınızın belirli model için firmware kullanın.

Bu ekrana erişmek için Sistem> Ayarlar> Firmware Yükseltme tıklayın. Bu ekran WAH7608 geçerli yazılım sürümünü ve durumunu gösterir. dosyanın konumunu bulmak için Dosya Seç'i tıklayın. yüklemeden önce sıkıştırılmış (ZIP) dosyaları sıkıştırıp gerektiğini unutmayın. Yükleme işlemine başlamak için Güncelle seçeneğini tıklatın.

Yükleme işlemi HTTP (Köprü Metni Aktarım Protokolü) kullanan ve iki dakika kadar sürebilir. başarılı bir yükleme sonrasında sistem yeniden başlatılacak.

firmware yükleme işlemi devam ederken WAH7608'i kapatmayın!

Şekil 71 Sistem> Ayarlar> Yazılım Yükseltme

14.4 Şifre Ekranı

Bu ekran WAH7608 sistem şifresini değiştirmek için izin verir. Kuvvetle size WAH7608 sistem şifresini değiştirmek önerilir. Bu ekrana erişmek için Sistem> Ayarlar> Şifre tıklayın.

Şekil 72, Sistem> Ayar> Şifre

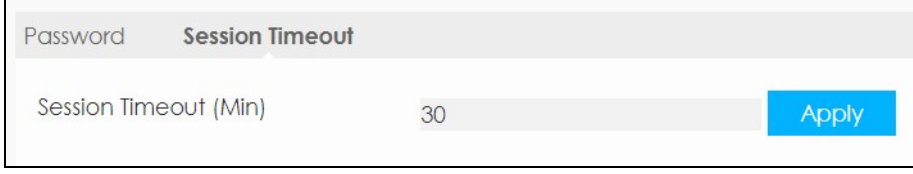
Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 36

Sistem> Ayar> Şifre

ETİKET	AÇIKLAMA
Şimdiki Şifre	Şu anda WAH7608 web yapılandırıcısındaki giriş için kullandığınız parolayı yazın.
Parola	4 ila 24 karakter Yeni sistem parolanızı yazın. Not Yazarken her karakter için bir şifre, nokta (.) Olarak ekranı yazarken.
Yeni şifreyi tekrar giriniz	Bu alanda yeni parolayı tekrar yazın.
Uygulamak	geri WAH7608 için yaptığınız değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın.

14.5 Oturum Zaman Aşımı Ekran

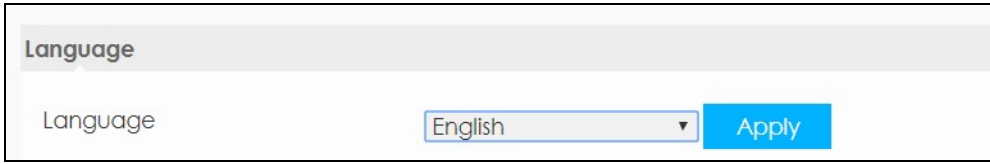
Bu ekrana erişmek için Sistem> Ayarlar> Şifre> Oturum Zaman Aşımı tıklayın. WAH7608 otomatik web yapılandırıcısıyla dışında bir kullanıcı oturum önce inaktif süreyi yapılandırmak için bu ekranı kullanın. Oturum Zaman Aşımı (Min) alanına saati girin, sonra değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın.

Şekil 73 Sistem> Ayarlar> Şifre> Oturum Zaman Aşımı

Password	Session Timeout
Session Timeout (Min)	30 <input type="button" value="Apply"/>

14.6 Dil Ekranı

Bu ekrana erişmek için Sistem> Ayarlar> Dil tıklayın. WAH7608 web yapılandırıcısı için ekran dilini seçmek için bu ekranı kullanın. Bir Dil Seçin ve değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın.

Şekil 74, Sistem> Ayarlar> Dil

Language
Language <input type="text" value="English"/> <input type="button" value="Apply"/>

14.7 Tarih ve Saat Ekranı

etkili bir zamanlama ve kaydı için WAH7608 sistem zamanı doğru olmalıdır. WAH7608 harici bir sunucuya güncel saati ve tarihi almak için bir yazılım mekanizmaya sahiptir. senin WAH7608 saat dilimini değiştirmek için Sistem> Setting> Tarih ve Saati tıklayın. gösterildiği gibi ekran görüntüleri. Sen WAH7608 saat sunucusundan tarih ve saati almak yada zaman sunucusunun IP adresini veya URL'sini değiştirmek olabilir.

Şekil 75, Sistem> Ayarlar> Tarih ve Saat

Basic	
Current System Time	2017/10/19 14:59:04 Sync with host
Time Zone	(GMT+08:00) Be ▾
Enable Daylight Saving	<input type="checkbox"/>
Start Date	First ▾ Sunday ▾ of April ▾ at 2 o'clock
End Date	Last ▾ Sunday ▾ of October ▾ at 2 o'clock
Time Server Address 1	1.my.pool.ntp.org
Time Server Address 2	2.my.pool.ntp.org
Time Server Address 3	3.my.pool.ntp.org
Apply	

Aşağıdaki tablo bu ekranda etiketleri açıklar. Tablo 37

Sistem> Ayarlar> Tarih ve Saat

ETİKET	AÇIKLAMA
Güncel Sistem Saati	Bu alan WAH7608 bugünkü saatini ve tarihini gösterir. WAH7608 anda web yapılandırıcısındaki bağlı cihazın zamanla onun zaman eşitler böylece ana bilgisayarla Sync tıklayın.
Saat dilimi	bulduğunuz yerin saat dilimini seçin. Bu zaman dilimi ve Greenwich Saati'ne (GMT) arasındaki saat farkını ayarlayacaktır.
Yaz Saati etkinleştirme	Yaz Saati birçok ülke akşamları daha gündüz ışık verecek bir saat öncesinde, normal yerel saat kendi saatlerini ayarlamak erken sonbahar ilkbahar geç bir dönemdir. Eğer bu uygulama kullanılmaz onay kutusunu tıklayın.
Başlangıç tarihi	Yaz Saati Eğer Yaz Saati etkinse başladığında gün ve saati ayarla. Belirli bir ayın belirli bir tarihi veya belirli bir ay içinde belirli bir haftanın belirli bir günü olabilir. Burada bir çift örnek var: Yaz Saati Mart ayının ikinci Pazar günü ABD'nin birçok yerinde başlar. ABD'de her saat dilimi 02:00 yerel saatle Yaz Saati kullanmaya başlar. Yani ABD'de, gün ayarlamak için İkincisi, Pazar Mart ayı ve saat alanında 2'ye saati. Yaz Saati Mart ayının son Pazar günü Avrupa Birliği'nde başlar. Avrupa Birliği'nde saat dilimleri tümü aynı anda (01:00 GMT veya UTC) Yaz Saati kullanmaya başlayın. Yani Avrupa Birliği'nde Eğer mart, gün sonuncu'nun Pazar ve ay kuracak. Eğer saat alanına seçmek zaman zaman dilimine bağlıdır. Almanya'nın saat dilimi bir saat ileri GMT ya UTC (GMT + 1) arasında olduğu için örneğin Almanya'da, sen saatlik alanında 2 seçersiniz.

Tablo 37 Sistem> Ayarlar> Tarih ve Saat

ETİKET	AÇIKLAMA
Bitiş tarihi	<p>Yaz Saati Eğer Yaz Saati etkinse sona erdiğinde gün ve saati ayarla. Belirli bir ayın belirli bir tarihi veya belirli bir ay içinde belirli bir haftanın belirli bir günü olabilir. Burada bir çift örnek var:</p> <p>Yaz Saati Kasım ayının ilk Pazar günü ABD'de biter. ABD'de her saat dilimi 02:00 yerel saatle Yaz Saati kullanmayı bırakır. Yani ABD'de sen İlk Pazar, kasım ayı ve saat alanında 2'ye zaman gününü belirleyecek.</p> <p>Yaz Saati Ekim ayının son Pazar günü Avrupa Birliği'nde biter. Aynı anda yaz saati kullanarak Avrupa Birliği durağı zaman dilimleri tümü (1 AM GMT ya UTC). Yani Avrupa Birliği'nde sen-Ekim, gün sonuncu'nun Pazar ve ay kuracak. Eğer saat alanına seçmek zaman zaman dilimine bağlıdır. Almanya'nın saat dilimi bir saat ileri GMT ya UTC (GMT + 1) arasında olduğu için örneğin Almanya'da, sen saatlik alanında 2 seçersiniz.</p>
Zaman Sunucu Adresi 1 ~ 3	Saat sunucusunun IP adresini veya URL'sini girin. ISP / ağ yöneticisi eğer danışınBu bilgilerden emin.
Uygulamak	geri WAH7608 için yaptığınız değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın.

14.8 Güç Tasarrufu Ekran

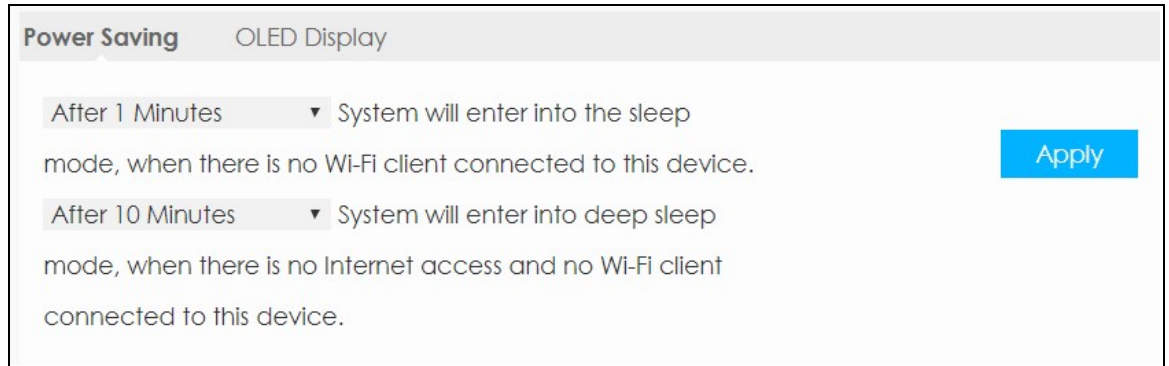
Bu ekrana erişmek için,> Güç Depolama Ayarı> System tıklayın. WAH7608 güç tasarrufu ayarlarını etkinleştirip yapılandırmak için bu ekranı kullanın.

WAH7608 güç tasarrufu aktive ve uyku moduna gireceği dakika sayısını seçin. Sistem uyku girecek yılında WAH7608 USB bağlantı noktası bağlı değilken pil gücünden tasarruf etmek kablosuz bağlantılarını kapatır ve WAH7608 ile ilişkilendirerek kablosuz istemciler vardır.

WAH7608 derin uyku moduna gireceği dakika sayısını seçin. Sistem derin bir uykuya girecek yılında WAH7608 USB bağlantı noktası bağlı değilken pil gücünden tasarruf etmek mobil ağı kapatır ve WAH7608 ile ilişkilendirerek kablosuz istemciler vardır.

Değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın.

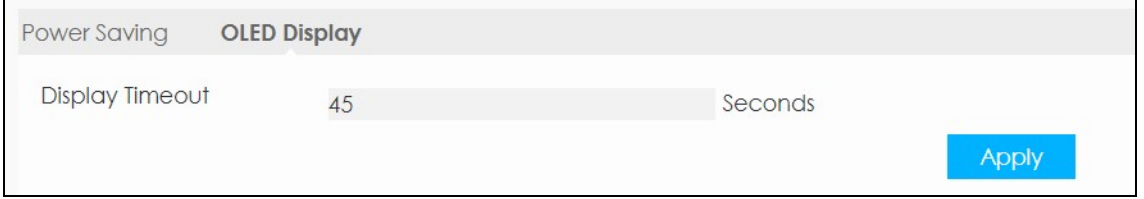
Şekil 76 Sistem> Ayarlar> Güç Tasarrufu



14.9 OLED Ekran

Bu ekrana erişmek için Sistem> Ayarlar> Güç Tasarruf> OLED Ekran tıklayın. o OLED ekran ekran kapatılmadan önce WAH7608 bekleyeceği dakika sayısını seçin. Değişiklikleri kaydetmek için Uygula'yı tıklayın.

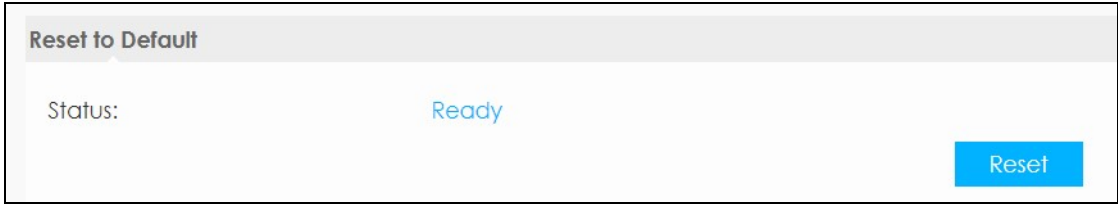
Şekil 77 Sistem> Ayarlar> Güç Tasarruf> OLED ekran



14.10 Sıfırlama Ekranı

Bu ekrana erişmek için Sistem> Setting> Sıfırlama tıklayın. Sıfırlama ekranı geri varsayılan fabrika ayarlarına WAH7608 sıfırlamak için izin verir. Durum alanı Hazır görüntüler, Reset tıklayın.

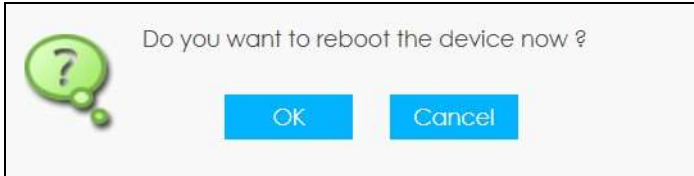
Şekil 78 Sistem> Ayar> Reset



14.11 Yeniden Başlatma Ekranı

Sistem> Ayarlar> Yeniden Başlat, aşağıdaki açılan penceresi görüntülenir tıklayın. WAH7608 yeniden başlatmak için bu ekranı kullanın. Sistem yeniden başlatma gücü kapatmadan WAH7608 yeniden başlatabilirsiniz. WAH7608 yeniden başlatmak için Tamam'a tıklayın. giriş ekranı görünene kadar birkaç dakika bekleyin. giriş ekranı görünmezse, Web tarayıcınızda WAH7608 IP adresini yazın.

Şekil 79 Sistem> Ayarlar> Yeniden Başlat



BÖLÜM 15

Sorun giderme

15.1 Güç ve Donanım Kurulumu

WAH7608 açılmıyor. OLED ekran üzerinde değildir.

- 1 (Hızlı Başlangıç Kılavuzu'na bakın) WAH7608 doğru takıldığından emin olun.
- 2 Pil takılı ve dolu olduğundan emin olun. üzerinde WAH7608 açmak için güç düğmesine basın. Görmek [sayfa 12 Bölüm 1.6](#).
- 3 Sorun devam ederse, satıcınıza başvurun.

15.2 WAH7608 Erişim ve Girişi

Ben WAH7608 için IP adresini unuttum.

- 1 varsayılan IP adresi 192.168.1.1.
- 2 IP adresini değiştirmiş ve unuttuysanız, onun için cihazı fabrika ayarlarına sıfırlamak zorunda. senin WAH7608 basın güç düğmesine sıfırlamak ve OLED ekranı Reset zaman serbest bırakın.

ben bakın veya web konfigüratörüne Girişi ekranına erişemez.

- 1 Doğru IP adresini kullandığınızdan emin olun.
 - varsayılan IP adresi 192.168.1.1.
 - IP adresini değiştirdiyse, yeni IP adresini kullanın.
 - IP adresini değiştirmiş ve unuttuysanız, sorun giderme önerilerini görmek [ben WAH7608 için IP adresini unuttum.](#)
- 2 WAH7608 doğru yüklenmiş ve açık olduğundan emin olun. Hızlı Başlangıç Kılavuzu'na bakın
- 3 İnternet tarayıcı pop-up pencere engelleme ve JavaScripts vardır ve Java etkin olmadığından emin olun.
- 4 Cihazınız WAH7608 bağlı ve WAH7608 ile aynı alt olduğundan emin olun.
- 5 WAH7608 WiFi LAN etkin olduğundan emin olun. Etkinleştirebilir veya WAH7608 üzerinde WAH7608 üzerinde WPS üzerinde iterek WAH7608 WiFi ağını devre dışı bırakabilir.
- 6 onun için cihazı fabrika ayarlarına sıfırlayın ve varsayılan IP adresi ile WAH7608 erişmeyi deneyin. senin WAH7608 basın güç düğmesine sıfırlamak ve OLED ekranı Reset zaman serbest bırakın. Görmek
- 7 İnternet (WiFi) cihazınızı çıkarın ve sonra bir kez daha WAH7608 bağlanın.
- 8 Sorun devam ederse, satıcınıza başvurun.

ben Web konfigüratörüne şifresini unuttum.

- 1 Varsayılan kullanıcı adı admin. Varsayılan şifre 1234'tür.
- 2 Bu işe yaramazsa, onun için cihazı fabrika ayarlarına sıfırlamak zorunda. senin WAH7608 basın güç düğmesine sıfırlamak ve OLED ekranı Reset zaman serbest bırakın.

ben Oturum ekranına erişebilir, ama WAH7608 giriş olamaz.

- 1 Eğer kullanıcı adı ve şifre doğru girdiğinizden emin olun. Varsayılan kullanıcı adı admin ve varsayılan parola 1234 Bu alanlar harf duyarlıdır, böylece olmadığından emin [Kilit Caps] yapmaktır.
- 2 Eğer son oturumundan düzgün oturumu başarısız olduğunda ortaya çıkabilir. Beş dakika sonra tekrar giriş yapmayı deneyin.
- 3 Ayırın ve tekrar WAH7608 bağlanın.

- 4 Bu işe yaramazsa, onun için cihazı fabrika ayarlarına sıfırlamak zorunda. senin WAH7608 basın güç düğmesine sıfırlamak ve OLED ekranı Reset zaman serbest bırakın.

15.3 İnternet girişi

ben Bir 2G / 3G / 4G kablosuz WAN bağlantısı üzerinden internete olamaz.

- 1 Eğer WAH7608 açmadan önce kart yuvasına bir 4G SIM kartı takmanız emin olun.
- 2 SIM kart PIN kodu varsa, LTE Ally kullanabilir veya kullanıcı adı kullanarak web yapılandırıcısındaki (<http://192.168.1.1>) bağlanmak SIM kartın kilidini açmak için (Varsayılan: admin) ve şifreyi (1234 Varsayılan). SIM kilidini SIM kart ekranı kilitli olduğunda LTE Ally görünen ilk ekranlarından biridir.
- 3 (Örneğin APN gibi) mobil erişim bilgileri doğru girildiğinden emin olun. Sen LTE Ally bu çek veya web yapılandırıcı (<http://192.168.1.1>) olabilir. LTE Ally kullanarak, APN Yapılandırması ile ilgili ardından Ayarlar simgesine dokununuz ve. APN alanlar harfe duyarlıdır, böylece olmadığından emin [Kilit Caps] olun. Eğer yoksa doğru APN için servis sağlayıcınızla görüşün.
- 4 MAKE sure sizin SIM card en hesap bens valid bimd Has bim Active veri pıBir. Ckahrolası senn service kontrakt Or doğrudan servis sağlayıcınıza başvurun.
- 5 Veri planı sınırına ulaşmamış emin olun.
- 6 Önceden ödenmiş SIM kartı kullanıyorsanız, SIM kart hala çalışıp çalışmadığını kontrol etmek başka bir mobil cihazda SIM kartı takın. SIM kart başka bir mobil cihazda sorunsuz çalışırsa, satıcısına başvurun. Aksi takdirde, servis sağlayıcınıza başvurun.
- 7 Eğer İSS kapsama alanında olduğundan emin olun.
- 8 Sorun devam ederse, İSS'nizle başvurun.

ben Artık internete erişemiyor. İnternette (WAH7608 ile) erişimi vardı, ama benim internet bağlantısı artık mevcut değildir.

- 1 WAH7608 yeniden başlatın.
- 2 WAH7608 Kablosuz ağı etkin olduğundan emin olun. Sen WAH7608 düğme WPS iterek veya Web Yapılandırıcıyı kullanarak WAH7608 WiFi ağını etkinleştirebilirsiniz.
- 3 MAKE emin ybizim SBEN arabad'ler mobile data bens enabled. Ckahrolası this On LTE Herşeyy by tapping On inde Ayars ikonAna ekranda. WAH7608 Mobil Veri düğmesi gri ise devre dışı olduğunu, mobil veri sağlamak için ona dokununuz.
- 4 Bir veri limitini ayarlamış, henüz bunu ulaşmamış emin olun. Veri Evde kalan Kontrol LTE Ally ekran.
- 5 Sorun devam ederse, İSS'nizle başvurun.

Bir arada benim dients yapmam erişim to Internet Artık. Onlar vardı birDışı Erişim to beninternet (aİinci WAH7608), ama internet bağlantısı artık mevcut değildir.

- 1 Müşteriniz bloke olmadığından emin olun. İÇeri Telefon simgesine dokunarak, LTE Ally bu kontrol edebilirsiniz Ev ekran. Cihaz griyse bu blokeyi kaldırmak için, bir dokunun engellenir.
- 2 MAKE emin ybizim SBen arabad'ler mobile data bens enabled. Ckahrolası this On LTE Herşey by tapping On inde Ayars ikonAna ekranda. WAH7608 Mobil Veri düğmesi gri ise devre dışı olduğunu, mobil veri sağlamak için ona dokunun.
- 3 Bir veri limitini ayarlamış, henüz bunu ulaşmamış emin olun. İÇeri Veri Sol kontrol edebilirsiniz Ev LTE Ally ekran.
- 4 WAH7608 yeniden başlatın.

Internet bağlantısı yavaş veya kesintili olduğunu.

- 1 ağda çok fazla trafik olabilir. WAH7608 gönderilmesi veya birçok bilgi alıyorsa, interneti, özellikle eşler arası uygulamalarını kullanmak bazı programları kapatmayı deneyin.
- 2 LTE Ally'nin Ana ekranda veya WAH7608 OLED ekranda sinyal gücünü kontrol edin. Sinyal gücü düşükse, mümkünse yakın ISP'nin baz istasyonuna WAH7608 taşımayı deneyin veya ISS'nin baz istasyonuna doğrudan işaret deneyin. kablosuz ağ (örneğin, mikrodalga fırın, diğer kablosuz ağlar ve benzeri) ile müdahale ediyor olabilir herhangi bir cihaz olup olmadığını görmek için etrafına bak.
- 3 WAH7608 yeniden başlatın.
- 4 Sorun devam ederse, ağ yöneticisine veya satıcısına başvurun.

15.4 WiFi Bağlantıları

ben WAH7608 erişemez.

- 1 WiFi LAN WAH7608 etkinleştirilmiş olduğundan emin olun. Etkinleştirebilir veya WAH7608 üzerinde WPS iterek WAH7608 WiFi açını devre dışı bırakabilir. Görmeksayfa 12 Bölüm 1.7.
- 2 WiFi adaptörü (bilgisayarınızda yüklü), IEEE 802.11 uyumlu ve WAH7608 aktif radyo aynı WiFi standardını destekleyen emin olun.
- 3 WAH7608 iletim aralığında (yüklü WiFi adaptör ile) emin cihazınızı olun.

- 4 Eğer WAH7608 bağlanmak için doğru WiFi ağ adını ve şifresini kullanarak emin olun. LTE Ally Ana ekran sayfasındaki ağ adı dokunarak WiFi ağ ayarlarını kontrol edin.
- 5 Ağınızı WiFi Adı değiştirildi ve / veya anahtar otomatik WAH7608 bağlantısı kesilecek olursa, yeni ağa WiFi adı ve / veya anahtarla kablosuz ağa yeniden bağlanmaya çalışın.

[müşterilerimden biri WAH7608 erişemez.](#)

- 1 WiFi LAN WAH7608 etkinleştirilmiş olduğundan emin olun. Etkinleştirebilir veya WAH7608 üzerinde WPS iterek WAH7608 WiFi ağını devre dışı bırakabilir. Görmek*sayfa 12 Bölüm 1.7.*
- 2 WiFi adaptörü (bilgisayarınızda yüklü), IEEE 802.11 uyumlu ve WAH7608 aktif radyo aynı WiFi standardını destekleyen emin olun.
- 3 WAH7608 iletim aralığında (yüklü WiFi adaptör ile) emin müşterinizin cihazını olun.
- 4 müşteriniz WAH7608 bağlanmak için doğru WiFi ağ adını ve şifresini kullanarak emin olun. LTE Ally Ana ekran sayfasındaki ağ adı dokunarak WiFi ağ ayarlarını kontrol edin.