

VLAN Yapılandırma

Değerli Müşterimiz,

VLAN özelliği ile yerel ağınıza segmentlere ayırarak bölebilir ve aynı ağ geçidini kullanarak internete çıkabilen bu segmentlerin birbirlerine erişimlerini engelleyebilirsiniz.

Aşağıdaki adımları takip ederek VLAN yapılandırması oluşturabilirsiniz;

1. Bilgisayarınızda kullandığınız Web tarayıcı programını (Internet Explorer, Mozilla Firefox vb.) çalıştırınız.
2. Web tarayıcınızın “Adres” kısmına cihazınızın Web ara yüzünün varsayılan adres olan <http://192.168.2.1> adresini yazıp “Enter” a basınız.



3. Cihazınızın web ara yüzünün “GİRİŞ” ekranı gelecektir. Bu ekranda giriş için şifre isteyen bir iletişim kutusu göreceksiniz. Cihazınızın varsayılan olarak giriş şifresi yoktur. “Şifre” alanını boş bırakıp “Tamam” tuşuna basarak giriş yapabilirsiniz.

GİRİŞ	
Şifre	<input type="text"/>
TAMAM	

Uyarı: Eğer cihazınızı servis sağlayıcınızdan edindiyseniz, giriş ekranında “Kullanıcı Adı” ve “Şifre” soran bir ekran mevcut olabilir. Cihazın varsayılan kullanıcı adına “admin” şifre bölümüne “ttnet” yazarak geçiş yapabilirsiniz. Eğer cihazın giriş şifresini daha önce değiştirdiyseniz şifre bölümüne değiştirdiğiniz şifreyi yazmalısınız.

GİRİŞ	
Kullanıcı Adı	<input type="text"/>
Şifre	<input type="text"/>
TAMAM	

Örnek senaryoda misafirler için farklı kablosuz ağ oluşturulup, bu ağa bağlanan misafirler farklı IP bloğundan IP olarak kullanılan iş ağından ayrılmış olarak internete çıkış yapabilirler.

4. İkinci bir kablosuz ağ oluşturmak için sol taraftaki “**KABLOSUZ**” ana menüsüne tıklayıp açılan alt menülerden “**Kablosuz Ağ Ayarları**” başlıklı ekranı açınız. Açılan ayar sayfasında 2. sıradaki kablosuz ağ adını “**Misafir**” olarak değiştirip 8 karakterden az olmayan bir şifre vererek kaydetmelisiniz. Verdiğimiz kablosuz ağ adının sol tarafındaki “**Etkin**” kutucuğunu işaretlemeyi unutmayınız.

Kanal :	1
Güç :	100%
Bant Genişliği :	Auto 20/40 MH
Hız(Mb/s) :	Auto
AirTouch :	<input checked="" type="checkbox"/>
WPS PIN :	27446959

Etkin	Kablosuz Ağ Adı (SSID)	Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle	Kullanıcı İzolasyonu	Güvenlik	Şifre
<input type="checkbox"/>	AirTies_Kablosuz_Ag_Adi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA+WPA2	Sifreniz
<input checked="" type="checkbox"/>	Misafir	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA+WPA2	11223344
<input type="checkbox"/>	AirTies_Air5650_3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Şifreleme Yok	
<input type="checkbox"/>	AirTies_Air5650_4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Şifreleme Yok	

Kaydet

5. VLAN ayarlarını yapılandırmak için sol tarafta bulunan “**LAN**” ana menüsünün altındaki “**VLAN Yapılandırma**” menüsüne tıklayınız. “**VLAN Yapılandırma**” menüsünde varsayılan olarak 4 Ethernet portu, Wireless1 ve Wireless2 yayını VLAN1 olarak tanımlanmış görünür. Bu portlar üzerinden herhangi birinden farklı VLAN tanımlayabilmek için VLAN1 tanımından çıkartmak gerekiyor. VLAN1 tanımından çıkarabilmek için “**Düzenle**” butonunu tıklıyoruz.

VLAN Durumu

Cihaz üzerinde oluşturduğunuz VLAN ların listesini bu ekranda görebilirsiniz.

VLAN Kimliği	VLAN Adı	Üyeler	
1	VLAN 1	Ethernet 0 Ethernet 1 Ethernet 2 Ethernet 3 Wireless 1 Wireless 2	<input type="button" value="Düzenle"/>

6. VLAN1 Düzenleme ekranına girdiğimiz zaman VLAN1 üzerindeki Üye portların listesini görebilirsiniz.

Farklı VLAN tanımlamak istediğimiz portu sol taraftaki “**Seçilebilir Portlar**” kısmına ekleyelim. Böylece o portu boşalmış oluyoruz ve o port üzerinden farklı VLAN tanımlayabiliriz.

VLAN Yapılandırma

Oluşturmak istediğiniz VLAN için bir “VLAN Adı” (Muhasebe,Pazarlama vs.. gibi) ve “VLAN Kimliği” (100,102,200 vs gibi) giriniz. Oluşturduğunuz VLAN a dahil olmasını istediğiniz portları “Seçilebilir Portlar” dan işaretleyip “>>” tuşu ile “Üye Portlar” a ekleyiniz. Listeden çıkartmak için portu seçiniz ve “<<” tuşuna basınız. Ayarları bitirmek için “Kaydet” butonunu kullanınız.

VLAN Adı	VLAN 1
VLAN Kimliği	1

Seçilebilir Portlar	Üye Portlar
Ethernet 1	Ethernet 0 Ethernet 1 Ethernet 2 Ethernet 3 Wireless 1 Wireless 2

7. “**Kaydet**” butonunu tıkladığımız zaman “**Wireless2**”, VLAN1 üzerinden ayrılmış olur. Sonraki adımda “**Wireless2**” için yeni VLAN oluşturulabilir. Kaydet butonuna tıkladığımız zaman cihazınız yeniden başlatılacaktır uyarısı verebilir, onaylayıp devam ediniz.

VLAN Yapılandırma

Oluşturmak istediğiniz VLAN için bir "VLAN Adı" (Muhasebe,Pazarlama vs.. gibi) ve "VLAN Kimliği" (100,102,200 vs gibi) giriniz. Oluşturduğunuz VLAN a dahil olmasını istediğiniz portları "Seçilebilir Portlar" dan işaretleyip ">>" tuşu ile "Üye Portlar" a ekleyiniz. Listeden çıkartmak için portu seçiniz ve "<<" tuşuna basınız. Ayarları bitirmek için "Kaydet" butonunu kullanınız.

VLAN Adı	VLAN 1
VLAN Kimliği	1

Seçilebilir Portlar	Üye Portlar
Ethernet 1 Wireless 2	Ethernet 0 Ethernet 1 Ethernet 2 Ethernet 3 Wireless 1

<< >>

Kaydet İptal

8. "VLAN Yapılandırma" menüsüne tekrar geldiğimizde "Wireless2" tanımlamasının olmadığını görüyoruz. "Wireless2" için yeni bir VLAN tanımlamak için "Yeni VLAN" butonunu tıklıyoruz.

VLAN Durumu

Cihaz üzerinde oluşturduğunuz VLAN ların listesini bu ekranda görebilirsiniz.

VLAN Kimliği	VLAN Adı	Üyeler	
1	VLAN 1	Ethernet 0 Ethernet 1 Ethernet 2 Ethernet 3 Wireless 1	Düzenle

Yeni VLAN

9. Daha önceden boşa çıkardığımız "Wireless2" seçip "Üye Portlar" kısmına ekliyoruz.

VLAN Yapılandırma

Oluşturmak istediğiniz VLAN için bir "VLAN Adı" (Muhasebe,Pazarlama vs.. gibi) ve "VLAN Kimliği" (100,102,200 vs gibi) giriniz. Oluşturduğunuz VLAN a dahil olmasını istediğiniz portları "Seçilebilir Portlar" dan işaretleyip ">>" tuşu ile "Üye Portlar" a ekleyiniz. Listeden çıkartmak için portu seçiniz ve "<<" tuşuna basınız. Ayarları bitirmek için "Kaydet" butonunu kullanınız.

VLAN Adı	Misafir
VLAN Kimliği	2

Seçilebilir Portlar	Üye Portlar
Ethernet 1 Wireless 2	

<< >>

Kaydet İptal

10. Yeni VLAN oluşturmak için VLAN Adı ve VLAN Kimliği belirliyoruz. VLAN Adı ve VLAN Kimliğini kendiniz belirleyebilirsiniz. Bu bilgiler her VLAN için farklı olmalıdır. "Kaydet" butonunu tıkladığımız zaman yeni VLAN tanımlanmış oluyor. Cihazınız bu aşamadan sonra yeniden başlatma uyarısı verirse onaylayarak devam ediniz.

VLAN Yapılandırma

Oluşturmak istediğiniz VLAN için bir "VLAN Adı" (Muhasebe,Pazarlama vs.. gibi) ve "VLAN Kimliği" (100,102,200 vs gibi) giriniz. Oluşturduğunuz VLAN a dahil olmasını istediğiniz portları "Seçilebilir Portlar" dan işaretleyip ">>" tuşu ile "Üye Portlar" a ekleyiniz. Listeden çıkartmak için portu seçiniz ve "<<" tuşuna basınız. Ayarları bitirmek için "Kaydet" butonunu kullanınız.

VLAN Adı	Misafir
VLAN Kimliği	2

Seçilebilir Portlar	Üye Portlar
Ethernet 1	Wireless 2

<< >>

Kaydet İptal

11. "VLAN Yapılandırma" menüsüne tekrar gelip tıkladığımız zaman "Wireless2" için oluşturduğumuz VLAN görünüyor. Sonraki adımda "LAN" ana menüsü altında "IP ve DHCP Ayarları" menüsünden oluşturduğumuz VLAN için yeni DHCP sunucusu oluşturabilir ve IP aralığı belirleyebiliriz.

VLAN Durumu

Cihaz üzerinde oluşturduğunuz VLAN ların listesini bu ekranda görebilirsiniz.

VLAN Kimliği	VLAN Adı	Üyeler	
1	VLAN 1	Ethernet 0 Ethernet 1 Ethernet 2 Ethernet 3 Wireless 1	Düzenle
2	Misafir	Wireless 2	Düzenle Sil

Yeni VLAN

12. “LAN” ana menüsü altında “IP ve DHCP Ayarları” menüsünde “Yeni” butonunu tıklayarak oluşturduğumuz VLAN için IP ayarlarını yapabiliriz.

IP ve DHCP Ayarları

Yerel IP Konfigürasyonu

IP Adresi: 192.168.2.1
Ağ Maskesi: 255.255.255.0

DHCP Sunucu Adı	DHCP	Üye VLAN'lar	
Default DHCP Server	static 192.168.2.1 / 255.255.255.0 dhcps 192.168.2.20 / 192.168.2.254	VLAN 1	Düzenle

Yeni

Kaydet İptal

13. “DHCP Tipi” “DHCP Sunucusu” olarak seçilmelidir.

DHCP Ayarları

DHCP Tipi

Kapalı DHCP Sunucusu DHCP Relay Agent DHCP Client

Yerel IP Konfigürasyonu

IP Adresi:

Ağ Maskesi: 255.255.255.0

Ağ Geçidi: 0.0.0.0

DNS 1: 0.0.0.0

DNS 2: 0.0.0.0

Yayın Adresi: Misafir

Kaydet İptal

14. VLAN için oluşturacağımız DHCP Sunucusuna “IP Adresi” ve “DHCP Sunucu Adı” belirlememiz yeterlidir. “Yayın Adresi” olarakta oluşturduğumuz VLAN adını seçiyoruz.

DHCP Ayarları

DHCP Tipi

Kapalı DHCP Sunucusu DHCP Relay Agent DHCP Client

Yerel IP Konfigürasyonu

IP Adresi

Ağ Maskesi

Ağ Geçidi

DNS 1

DNS 2

DHCP Sunucu Konfigürasyonu

DHCP Sunucu Adı

Başlangıç IP Adresi

Bitiş IP Adresi

Ağ Maskesi

Gateway adresi

Kira Süresi (sn)

DNS Adresi

Yayın Adresi

15. Kaydet butonunu tıkladığımız zaman çıkan uyarı ekranında “**Tamam**” butonunu tıklıyoruz.

16. “**IP ve DHCP Ayarları**” menüsünde oluşturduğumuz yeni DHCP Sunucu adı ve Üye VLAN görünmektedir.

IP ve DHCP Ayarları

Yerel IP Konfigürasyonu

IP Adresi [192.168.2.1](#)

Ağ Maskesi [255.255.255.0](#)

DHCP Sunucu Adı	DHCP	Üye VLAN'lar	
Default DHCP Server	static 192.168.2.1 / 255.255.255.0 dhcps 192.168.2.20 / 192.168.2.254	VLAN 1	<input type="button" value="Düzenle"/>
MisafirDHCP	static 10.0.0.1 / 255.255.255.0 dhcps 10.0.0.2 / 10.0.0.254	Misafir	<input type="button" value="Düzenle"/> <input type="button" value="Sil"/>

17. Modeminize Misafir kablosuz ağı ile bağlanan istemciler 10.0.0.X bloğundan bir IP adresi alır ve diğer VLAN'lar ile haberleşme olanağı bulunmaz.

AirTies ürünlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Saygılarımızla.