

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.

Bunun için;

Statik IP Tanımlama

AirTies Kablosuz Erişim Noktası (Access Point) olarak kullanacağınız cihazı bilgisayarınıza bağlayarak ayarlarını yapabilirsiniz.

Bunun için, bilgisayarınızın ağ adaptörüne AirTies Cihazın varsayılan IP adresi olan 192.168.2.254 adresi ile aynı network bloğundan bir IP adresini statik olarak girmeniz gerekmektedir (Ör: 192.168.2.50). İşletim sisteminize göre aşağıdaki yönergeleri izleyerek bu işlemi yapabilirsiniz.

Öncelikle modem ve bilgisayarınız arasına lütfen bir **Ethernet (LAN)** kablosu takınız.

1. Başlat menüsünden **Denetim Masası**'na giriniz.
2. Denetim Masasından **XP ise Ağ Bağlantıları / Vista veya Windows 7 ise Ağ ve Paylaşım Merkezine** giriniz.
3. **XP'de Ağ Bağlantıları altında / Vista'da Ağ Bağlantılarını Yönet menüsünde / Windows 7'de Bağdaştırıcı ayarlarını değiştir menüsünden** AirTies cihazınıza bağlanacağınız ağ adaptörünün (Yerel Ağ Bağlantısı) üzerine sağ tıklayıp özelliklerine giriniz.
4. Ağ bağlantısı özelliklerinde **XP ise Internet iletişim kuralları(TCP/IP) / Vista Ve Windows 7 için ise Internet Protokolü sürüm 4(TCP/IPv4)** seçeneğine çift tıklayınız.
5. Açılan **Internet iletişim kuralları(TCP/IP) veya Internet Protokolü sürüm 4(TCP/IPv4)** penceresinde Aşağıdaki IP adresini kullan seçeneğini işaretleyiniz ve aşağısında açılan IP adresi alanına **192.168.2.50** IP adresi giriniz.
6. IP adresi alanı altındaki Alt ağ Maskesi alanına geldiğinizde, burada **255.255.255.0** adresi otomatik olarak gelecektir. Bu alanı değiştirmenize gerek yoktur.
7. Pencerenin sağ altındaki **Tamam** tuşuna basarak işlemi tamamlayınız.
8. Bu işlemleri tamamladıktan sonra, internet tarayıcınızı (Internet Explorer, Firefox vb.) açarak <http://192.168.2.254> adresinden cihazınızın gelişmiş ayarlarına erişebilirsiniz.

9. 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.

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

10. VLAN ayarlarını yapılandırmak için sol tarafta bulunan “**LAN**” ana menüsünün altındaki “**VLAN Yapılandırma**” menüsüne tıklayınız. “**VLAN Yapılandırma**” menüsünde varsayılan olarak 4 Ethernet portu, Wireless1 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 Kimliği	VLAN Adı	Üyeler	
1	VLAN 1	Sw 0 - Port 1 Sw 0 - Port 2 Sw 0 - Port 3 Sw 0 - Port 4 Wireless 1	Düzenle

Yeni VLAN

11. 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
<input type="text"/>	Sw 0 - Port 1 Sw 0 - Port 2 Sw 0 - Port 3 Sw 0 - Port 4 Wireless 1
<<	>>
Kaydet	İptal

12. “Kaydet” butonunu tıkladığımız zaman “Port 4”, VLAN1 üzerinden ayrılmış olur. Sonraki adımda “Port 4” için yeni VLAN oluşturulabilir.

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
Sw 0 - Port 4

Üye Portlar
Sw 0 - Port 1
Sw 0 - Port 2
Sw 0 - Port 3
Wireless 1

<< >>

Kaydet İptal

13. “VLAN Yapılandırma” menüsünde “Port 4” tanımlamasının olmadığını görüyoruz. “Port 4” için yeni bir VLAN tanımlamak için “Yeni VLAN” butonunu tıklarız.

VLAN Durumu

Cihaz üzerinde oluşturduğunuz VLAN ların listesini bu ekranda görebilirsiniz.

VLAN Kimliği	VLAN Adı	Üyeler	
1	VLAN 1	Sw 0 - Port 1 Sw 0 - Port 2 Sw 0 - Port 3 Wireless 1	Düzenle

Yeni VLAN

14. Daha önceden boşa çıkardığımız “Port 4” 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:	port4
VLAN Kimliği:	100

Seçilebilir Portlar

Sw 0 - Port 4

Üye Portlar

<< >>

Kaydet İptal

15. 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.

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:	port4
VLAN Kimliği:	100

Seçilebilir Portlar

Üye Portlar

Sw 0 - Port 4

<< >>

Kaydet İptal

16. **"VLAN Yapılandırma"** menüsüne tıkladığımız zaman **"Port4"** 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	Sw 0 - Port 1 Sw 0 - Port 2 Sw 0 - Port 3 Wireless 1	Düzenle
100	port4	Sw 0 - Port 4	Düzenle Sil

Yeni VLAN

17. "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 dhcp 192.168.2.20 / 192.168.2.253	VLAN 1	Düzenle

Yeni

Kaydet İptal

18. "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

Yayın Adresi port4

Kaydet İptal

19. 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	10.0.0.1
Ağ Maskesi	255.255.255.0

DHCP Sunucu Konfigürasyonu

DHCP Sunucu Adı	port4dhcp
Başlangıç IP Adresi	10.0.0.2
Bitiş IP Adresi	10.0.0.254
Ağ Maskesi	255.255.255.0
Gateway adresi	10.0.0.1
Kira Süresi (sn)	3600
DNS Adresi	10.0.0.1
Yayın Adresi	port4
Otomatik DHCP algılama	<input type="checkbox"/>

20. Kaydet butonunu tıkladığımız zaman çıkan uyarı ekranında "Tamam" butonunu tıklarız.

21. "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 / 192.168.2.253	VLAN 1	<input type="button" value="Düzenle"/>
port4dhcp	static 10.0.0.1 / 255.255.255.0 dhcps 10.0.0.2 / 10.0.0.254	port4	<input type="button" value="Düzenle"/> <input type="button" value="Sil"/>
			<input type="button" value="Yeni"/>

22. Modeminize 4 numaralı port 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.