

BSM 422

KABLOSUZ AĞ TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI

Prof. Dr. Cüneyt BAYILMIŞ



BSM 422
KABLOSUZ AĞ TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI

KABLOSUZ YEREL ALAN AĞ
KURULUMLARI



Kablosuz Modem ile Ağ Kurulumu

- ❑ Ev yâda ofisimize bir kablosuz internet ağı kurmak için öncelikle bir adet kablosuz modeme ihtiyacımız vardır.
- ❑ Piyasada kablosuz modem üreten birçok firma bulunmaktadır. Kablosuz modemler, teknoloji marketlerden ve İnternet Servis sağlayıcılardan temin edilebilmektedir. Bu bölümde, AirTies firmasının ürettiği modemler referans alınarak kablosuz ağ kurulumu anlatılacaktır.
- ❑ Genel olarak bir kablosuz modem aracılığıyla kablosuz ağ kurulurken Şekilde görülen malzemeler gerekmektedir.



Kablosuz Modem



Adaptör



Ethernet Kablosu



Telefon Kabloları



Splitter (Dağıtıcı)

Kablosuz Modem

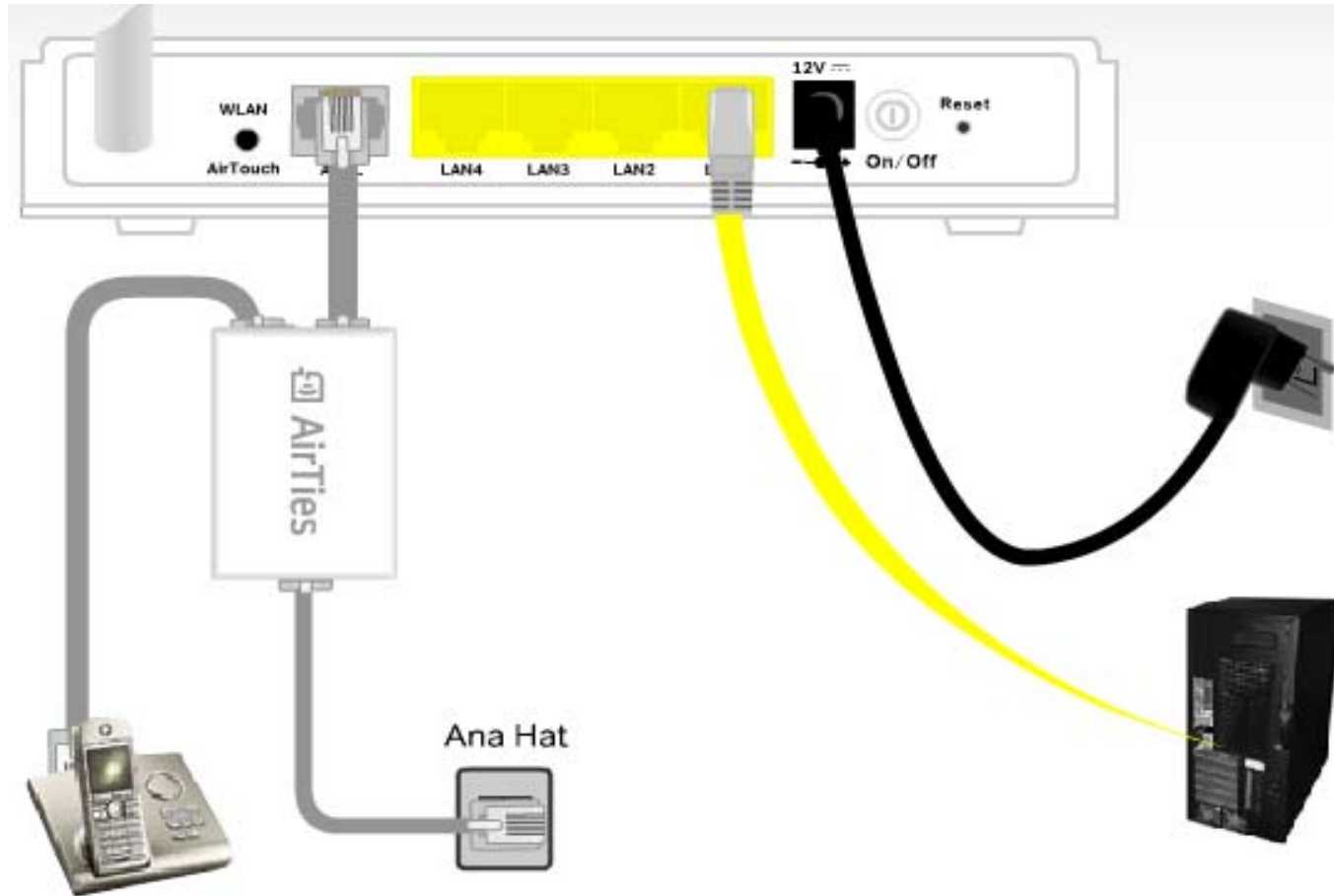
- ❑ Kablosuz modem, telefon kabloları üzerinden gelen ADSL hattını kablolu ve kablosuz olarak paylaştırabilen bir arabağlaşım cihazıdır.



LED	Işık	Durum
 POWER	Yeşil Yanıyor	Cihaz çalışıyor
	Yeşil Yanıp Sönüyor	Yazılım güncelleniyor
	Yanmıyor	Cihaz kapalı
 ADSL	Yeşil Yanıyor	ADSL bağlantısı aktif
	Yeşil Yanıp Sönüyor	ADSL bağlantısı kuruluyor
	Yanmıyor	ADSL bağlantısı yoktur
 INTERNET	Yeşil Yanıyor	İnternet bağlantısı aktif
	Yanmıyor	İnternet bağlantısı yoktur
1 2 3 4 LAN	Yeşil Yanıyor	Yerel ağ bağlantısı kurulmuştur
	Yeşil yanıp sönüyor	Veri alışverişi vardır
	Yanmıyor	Yerel ağ bağlantısı kurulmamıştır
 WIRELESS	Yeşil Yanıyor	Kablosuz bağlantı aktif
	Yeşil Yanıp Sönüyor	Veri alışverişi vardır
	Yanmıyor	Kablosuz bağlantı kurulmamıştır

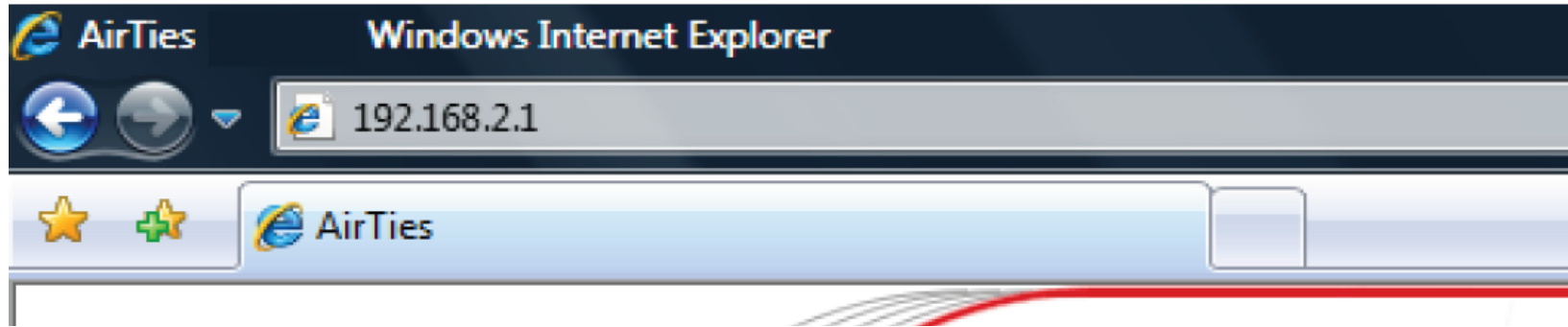
Kablosuz Modem Bağlantıları

- ❑ Bir kablosuz modem bağlantısı gerçekleştirmek için Ethernet kartı ya da 802.11 b/g /n standartlarında bağlantı özelliği olan bir bilgisayar gerekmektedir. Bu bölümde kablosuz modem bağlantısı adım adım gerçekleştirilecektir.



Web Arayüzü ile Ağ Konfigürasyonun Yapılması

- ❑ Bağlantılardan sonraki aşamada ise modem ayarları yapılmalıdır.
- 1) Bir Web tarayıcı program çalıştırılarak tarayıcının “Adres” kısmına cihazın Web ara yüzünün varsayılan adresi olan **192.168.2.1** adresi yazılarak “Enter” tuşuna basılır.



- 2) Cihazın web ara yüzünün “GİRİŞ” ekranı gelecektir. Bu ekranda giriş için şifre isteyen bir iletişim kutusu görülecektir. Cihazın varsayılan kullanıcı adı “**admin**”, giriş şifresi ise “**ttnet**” tir. Bu alanlar doldurularak giriş yapılır. Giriş yaptıktan sonra, yeni bir şifre belirlemek de mümkündür.

GİRİŞ	
Kullanıcı Adı	<input type="text" value="admin"/>
Şifre	<input type="password" value="ttnet"/>
<input type="button" value="TAMAM"/>	

Web Arayüzü ile Ağ Konfigürasyonun Yapılması

- 3) Cihazını web ara yüzünde, sol tarafta “İnternet” menüsü tıklandığında, alt menü olarak ilk önce “İnternet Ayarları” kısmı görülecektir. Bu kısımdan cihazın ADSL ayarları yapılabilmektedir. Cihazın İnternet ayarlarını yapabilmek için “İnternet Ayarları” menüsüne tıklanır.
- 4) “ADSL Ayarları” menüsü açıldığında, cihazın varsayılan PVC bağlantısını gösteren bir tablo görülecektir.

İnternet (WAN) Ayarları									
PVC Adı	VPI/VCI	Encapsulation	Protokol	Varsayılan Ağ Geçidi	NAT	FIREWALL	Etkin		
İnternet	8/35	LLC	pppoe	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Düzenle	Sil
IPTV	8/55	LLC	dhcp	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Düzenle	Sil
									Yeni
					Kaydet	İptal			

Web Arayüzü ile Ağ Konfigürasyonun Yapılması

- 5) İnternet ayarlarına girebilmek için tablo üzerindeki “Düzenle” tuşuna tıklanır ve sonra İnternet ayarlarının girebileceği “PVC Ayarları” ekranı gözükür.
- 6) PVC ayarları ekranında İnternet sağlayıcının vermiş olduğu “ADSL kullanıcı adı” ve “şifre” ilgili alanlara girilip “Kaydet” tuşuna basılarak İnternet ayarları tamamlanır.

PVC Ayarları

Bu sayfada modeminizin ADSL bağlantısı için gerekli ayarları yapabilirsiniz. PVC adını girip protokolü seçiniz ve gerekli ayarları yapınız.

PVC Adı: Protokol:

PPP Ayarları	PVC Parametreleri
Encapsulation: <input checked="" type="radio"/> LLC <input type="radio"/> VCMUX	VPI: <input type="text" value="8"/>
ADSL Kullanıcı Adı: <input type="text" value="kullanici_adiniz"/>	VCI: <input type="text" value="35"/>
ADSL Şifresi: <input type="text" value="••••"/>	ATM QoS: <input type="text" value="UBR"/>
MTU: <input type="text" value="1492"/> byte	PCR: <input type="text" value="0"/> cps
	SCR: <input type="text" value="0"/> cps
	MBS: <input type="text" value="0"/> cells

NOT: Kablosuz modem İnternet ayarlarını tamlandıktan sonra cihazın ön panelinde bulunan “İnternet” ışığının yanması gerekmektedir.

Kablosuz Ağ Ayarları

- ❑ Modemin web arayüzünde “KABLOSUZ” ana menüsüne tıkladığında açılan “Kablosuz Bağlantılar” başlıklı ekranda modeme kablosuz olarak bağlı olan tüm istemciler görülebilmektedir.
- ❑ Herhangi bir istemcinin İnternete erişimini engellemek için “MAC Filtreleme” bağlantısına giderek o istemciyi ağ dışı bırakabilmektedir.

Kablosuz Bağlantılar

Bu sayfada modemimize kablosuz olarak bağlı olan tüm istemcileri görebilirsiniz.

Kablosuz Ağ Etkin ☒

Bağlı İstemciler

SSID : AirTies_Air5341 ŞİFRELEME : WPA2 DURUM : Aktif

MAC Adres	İsim	Sinyal Seviyesi	Hız
00:1B:77:A0:E6:A4	UGUR.corp.airties.com	Mükemmel	54 Mb/s

SSID : AirTies_Air5341_2 ŞİFRELEME : Şifreleme Yok DURUM : Pasif

MAC Adres	İsim	Sinyal Seviyesi	Hız
Bağlı kablosuz istemci yok.			

SSID : AirTies_Air5341_3 ŞİFRELEME : Şifreleme Yok DURUM : Pasif

MAC Adres	İsim	Sinyal Seviyesi	Hız
Bağlı kablosuz istemci yok.			

SSID : AirTies_Air5341_4 ŞİFRELEME : Şifreleme Yok DURUM : Pasif

MAC Adres	İsim	Sinyal Seviyesi	Hız
Bağlı kablosuz istemci yok.			

Kaydet İptal

Kablosuz Ağ Ayarları

- ❑ Kablosuz ağın ayarlarını yapmak için “KABLOSUZ” ana menüsü altındaki “Kablosuz Ağ Ayarları” başlıklı ekran açılır.
- ❑ Bu ekrandan kablosuz ağın etkin olup olmadığını görülebilmektedir. Bu menüdeki ayarlar Cihazınızın genel ayarları ve yayınladığı **kablosuz ağa (SSID)** bağlı ayarlar olmak üzere iki gruba ayrılmıştır.

Gelişmiş Ayarlar

Modeminizin fabrika ayarlarında kablosuz ağ etkindir. Kablosuz ağınıza kendi dilediğiniz bir isim vermek için 'Kablosuz Ağ Adı (SSID)' alanına bir isim girebilir, dilerseniz bu ismi kablosuz cihazlardan gizlemek için 'Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle' kutusunu işaretleyebilirsiniz. Kablosuz iletişim için 1-13 arası bir kanal seçebilirsiniz (1, 6 ve 11. kanalları kullanmanızı tavsiye ederiz.)

Frekans : 2.4 GHz
Mod : 802.11b/g/n
Kanal : 6
Güç : 100%
Bant Genişliği : 20 MHz
Air Touch : ☒

Etkin	Kablosuz Ağ Adı(SSID)	Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle	Kullanıcı İzolasyonu	Güvenlik	Parola
<input checked="" type="checkbox"/>	AirTies_Air5341	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA ve WPA2	232sdvffds3
<input type="checkbox"/>	AirTies_Air5341_2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Şifreleme Yok	
<input type="checkbox"/>	AirTies_Air5341_3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Şifreleme Yok	
<input type="checkbox"/>	AirTies_Air5341_4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Şifreleme Yok	

Kablosuz Ağ Güvenlik Ayarları

- ❑ Güvenlik ayarlarının yapılması kablosuz iletişimin sağlanması için şart değildir. Ancak veri güvenliğinin sağlanması için WEP, WPA ve WPA2 güvenlik protokollerinden birisinin kullanılması gerekmektedir.
- ❑ WPA2, WPA ve WEP kablosuz şifreleme protokolleri, kablosuz ağın üzerindeki veri trafiğinin bir başkası tarafından dinlenmesi durumunda çözülmemesi için şifrelemeye yararlar.
- ❑ Daha güvenli bir ağ için hem MAC adres filtreleme hem de WPA2 kablosuz şifreleme protokolünün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- ❑ IEEE 802.11i standardı ile tanımlanmış olan WPA2 en güncel şifreleme metodudur. Kablosuz ağda WPA2 şifreleme metodunun kullanılması isteniyorsa ağdaki kablosuz adaptörlerin hepsinin WPA2 standardını desteklemesi gerekmektedir.
- ❑ WPA2 şifrelemeyi etkinleştirip gerekli ayarları yapmak için;



Kablosuz Ağ Güvenlik Ayarları

- ❑ Cihazınızın Web ara yüzünde “KABLOSUZ” ana menüsü altında “Kablosuz Ağ Güvenlik Ayarları”nı seçilir.

Kablosuz Ağ Güvenliği

Güvenlik ayarı yapmak istediğiniz SSID'yi seçiniz:

Güvenlik Tipi: ☐ Şifreleme Yok ☐ WEP ☒ WPA/WPA2

WPA (Wi-Fi protected access) ve WPA 2 (IEEE 802.11i standardı ile tanımlanmıştır) en güncel şifreleme metodlarıdır. WEP ile aralarındaki en önemli fark WPA'da şifrelemenin otomatik olarak sürekli değiştirilmesidir. Parola alanına en az 8 en çok 63 karakterden oluşan ve kolayca tahmin edilemeyecek şekilde hem harf hem de rakamlardan oluşan bir parola giriniz(örneğin: AirTiesArGe2006). Bu parolayı kablosuz bağlanacak tüm cihazlara da girmeniz gerekmektedir. Kablosuz ağınızda WPA/WPA2 kullanmak istiyorsanız ağınızdaki tüm kablosuz adaptörlerin WPA/WPA2 şifrelemesini desteklemesi gerekmektedir.

Modeminiz ile Kurumsal WPA (802.1x) kullanımı için www.airties.com web sitemizden detaylı bilgi alabilirsiniz.

WPA Tipi:

Şifreleme Tipi:

Parola:

Grup şifresi yenileme aralığı(s):

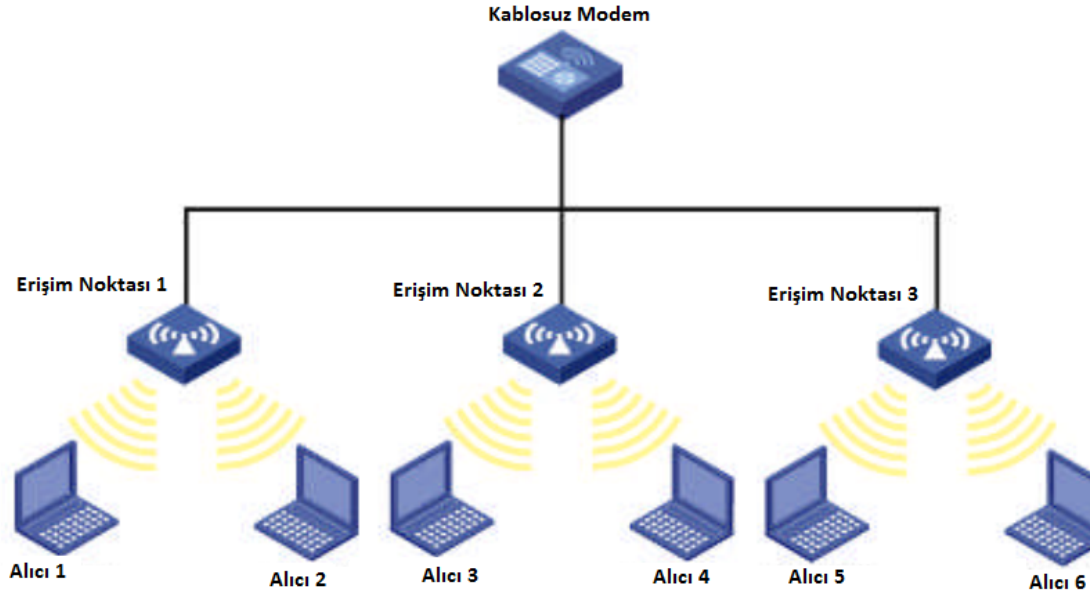
Kablosuz Erişim Noktası İle WLAN Kurulumu

- ❑ Günümüzde büyük alışveriş merkezleri, hava alanları, tren istasyonları, otobüs terminalleri, otel veya restoran gibi birçok açık alanda kablosuz internet erişim imk n  bulunmaktadır.
- ❑ Bu gibi geniş alana yayılan kablosuz a ları kurabilmek için Kablosuz Erişim Noktalarından (Access Points, AP) faydalanılmaktadır.
- ❑ AP, kablosuz LAN sisteminin kurulması için merkez  konumda olan ve kapsama alanı içerisindeki tüm trafiği yöneten bir kablosuz a  cihazıdır.



Kablosuz Erişim Noktası İle WLAN Kurulumu

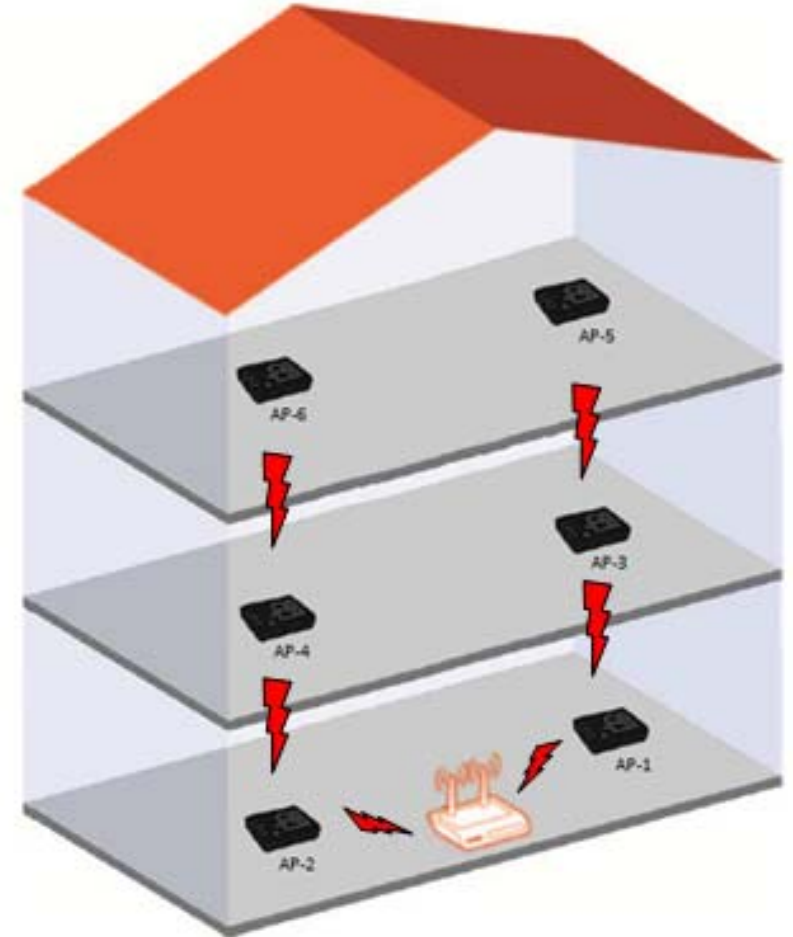
- ❑ Erişim noktaları, kurulumu ve teknolojiye dayanarak 10 m ile 500 m arasındaki bir kapsama alanına sahipken 10 ile 250 arasında kullanıcıyı desteklemektedir.
- ❑ Bir erişim noktası cihazının kapsama alanındaki istasyonların sayısı arttıkça tıkanma olasılığı artar ve kablosuz ağın başarımı düşer.
- ❑ Bu nedenle, hem kapsama alanını genişletmek hem de erişim cihazı başına düşen kullanıcı sayısını azaltmak için Şekilde görüldüğü gibi aynı ağ içerisinde birden çok erişim noktası kullanılabilir.



Kablosuz Erişim Noktası İle WLAN Kurulumu:

Örnek Uygulama

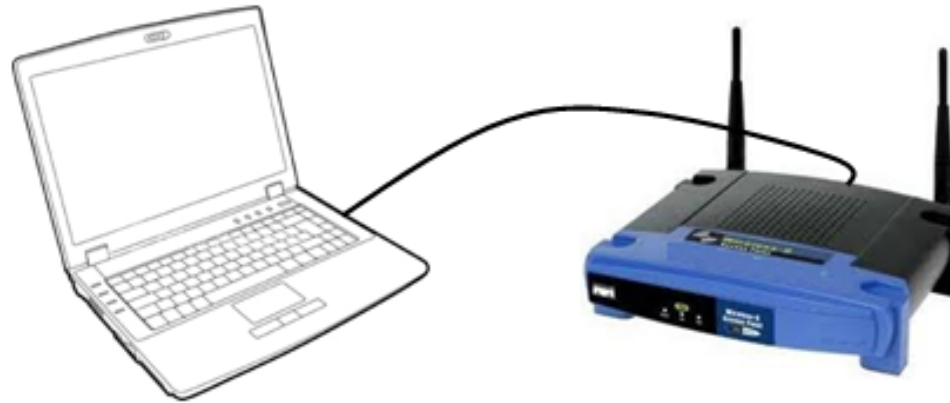
- ❑ Erişim noktalarının kapsama mesafeleri üretici firma kataloglarında bulunmaktadır. Ancak, kapsama hesaplamalarında çevresel faktörlerin (duvar, pencere v.b) kapsama mesafesini önemli ölçüde etkilediği unutulmamalıdır.
- ❑ Erişim noktaları genişletecekleri ağa kablolu ya da kablosuz bağlanmalıdır.
- ❑ 3 katlı bir binada WLAN kurulumu amaçlanmaktadır.
 - ❑ AP5, AP3'e bağlanır.
 - ❑ AP6, AP4'e bağlanır.
 - ❑ AP4, AP6 ve AP2'ye bağlanır.
 - ❑ AP3, AP5 ve AP1'e bağlanır.
 - ❑ AP2, AP4 ve kablosuz modeme bağlanır.
 - ❑ AP1, AP3 ve kablosuz modeme bağlanır.
 - ❑ Kablosuz modem, AP2 ve AP1'e bağlanır.



Kablosuz Erişim Noktası İle WLAN Kurulumu:

Örnek Uygulama

- ❑ Erişim noktası, kablolu bir ağı kablosuz ağı çevirerek genişletecek ise “Köprü Modu”nda çalıştırılmalıdır. Kablosuz erişim noktalarının birbiri üzerinden kablosuz olarak ağı genişletecekler ise “Erişim Noktası Modu” seçilmelidir.
- ❑ Erişim noktalarının ağı ayarları genelde bir LAN kablosu yardımıyla Ethernet kartı olan bilgisayar aracılığıyla yapılır.



Kablosuz Erişim Noktası İle WLAN Kurulumu:

Örnek Uygulama

- ❑ İlk olarak erişim noktalarının DHCP sunucu özelliğinin kapatılmalıdır.
- ❑ Ağdaki her erişim noktasının istemcilere IP ataması IP çakışmalarına neden olabileceği için istenmeyen bir durumdur ve bu yüzden IP atamasının tek elden gerçekleştirilmesi gerekmektedir.
- ❑ Erişim noktalarının DHCP özelliğinin kapatılması ve bu görevi kablosuz modemın üstlenmesi daha doğru bir çözüm olacaktır.

ANASAYFA
ADSL
YEREL AĞ
IP Ayarları ve DHCP
LAN İstemcileri
VLAN Settings
KABLOSUZ
FIREWALL
NAT
IGMP
ROUTING
QoS
YÖNETİM
DDNS
ARAÇLAR
RAPOR

IP Ayarları ve DHCP

Modemin yerel IP ve DHCP sunucu ayarlarını bu sayfadan yapabilirsiniz.

Yerel IP Ayarları:

IP Adresi: 192.168.2.10
Ağ Maskesi: 255.255.255.0

DHCP Ayarları:

☐ DHCP Sunucuyu aktive et
Başlangıç IP Adresi: 192.168.2.2
Son IP Adresi: 192.168.2.254
Kira süresi: 3600 Seconds

☐ DHCP Aktarıcısını Etkinleştir
Aktarıcı IP Adresi: 20.0.0.3

☒ DHCP Sunucusunu ve Aktarıcısını kapat

Kablosuz Erişim Noktası İle WLAN Kurulumu:

Örnek Uygulama

- ❑ Bunun dışında erişim noktalarına IP numaraları da verilmelidir. Erişim noktalarına IP adresi verilirken birbirleri ile aynı olmamasına dikkat edilmelidir. Bu ağ tasarımıyla erişim noktalarına 192.168.2.10 başlayarak sıra ile IP numarası verilecektir. Dolayısıyla erişim noktalarının arayüzüne girerek şu işlemleri yapılmalıdır
- ❑ Erişim noktası 1' in DHCP özelliği kapatılır ve IP no'suna 192.168.2.10 atanır.
- ❑ Erişim noktası 2' nin DHCP özelliği kapatılır ve IP no'suna 192.168.2.11 atanır.
- ❑ Erişim noktası 3'ün DHCP özelliği kapatılır ve IP no'suna 192.168.2.12 atanır.
- ❑ Erişim noktası 4'ün DHCP özelliği kapatılır ve IP no'suna 192.168.2.13 atanır.
- ❑ Erişim noktası 5' in DHCP özelliği kapatılır ve IP no'suna 192.168.2.14 atanır.
- ❑ Erişim noktası 6'nın DHCP özelliği kapatılır ve IP no'suna 192.168.2.15 atanır.



Kablosuz Erişim Noktası İle WLAN Kurulumu:

Örnek Uygulama

- ❑ Erişim Noktası ve Köprü (Bridge) olmak üzere 2 farklı modda çalışabilmektedir. Bu ağ tasarımı cihazlarımız Şekilde görüldüğü gibi erişim noktası modunda çalıştırılacaktır.

Gelişmiş Ayarlar

Cihazınız için kablosuz çalışma modu.

Çalışma Modu: Erişim Noktası

Erişim Noktası(EN) – Cihazınız bir erişim noktası olarak çalışacaktır ve MESH ağının bir parçası olarak yapılandırılabilir.

Köprü – Cihaza Ethernet portundan bağlı istemcilerin kablosuz ağına bağlanmasını sağlar. Cihazınızdaki Erişim Noktası işleminin "Köprü Modu" seçili olduğu zaman etkin olmadığını unutmayınız.

Cihazınızın fabrika ayarlarında kablosuz ağ etkindir. Kablosuz ağınıza kendi dilediğiniz bir isim vermek için "Kablosuz Ağ Adı (SSID)" alanına bir isim girebilir, dilerseniz bu ismi kablosuz cihazlardan gizlemek için "Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle" kutusunu işaretleyebilirsiniz. 2.4 GHz frekansında kablosuz iletişim için 1-13 arası bir kanal seçebilirsiniz (1, 6 ve 11. kanalları kullanmanızı tavsiye ederiz).

Frekans : 2.4 GHz
Mod : 802.11b/g/n
Kanal : Auto
Güç : 100%
Bant Genişliği : 20 MHz
Hız(Mb/s) : Otomatik
Air Touch : ☒

Etkin	Kablosuz Ağ Adı (SSID)	Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle	Kullanıcı İzolasyonu	Güvenlik	Şifre
<input checked="" type="checkbox"/>	Kablosuz_Ag_Adi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA+WPA2	
<input type="checkbox"/>	Kablosuz_Ag_Adi_2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Şifreleme Yok	
<input type="checkbox"/>	Kablosuz_Ag_Adi_3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Şifreleme Yok	
<input type="checkbox"/>	Kablosuz_Ag_Adi_4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Şifreleme Yok	

Kaydet İptal

Kablosuz Erişim Noktası İle WLAN Kurulumu:

Örnek Uygulama

- Sonraki aşamada cihazların çalışacağı kanalın belirlenmesi gerekmektedir. Bunun için web ara yüzünde “KABLOSUZ” ana menüsünü altında bulunan “Kablosuz Ayarlar” bölümüne girilir. Erişim noktalarının kullanacağı kanal “Kanal” alanına girilir. Kanallardan “1”, “6”, ya da “11.” kanalların kullanması tavsiye edilmektedir. Erişim noktasına dahil olacak tüm kablosuz erişim noktası cihazlarda aynı kanalın seçilmesi gerektiği unutulmamalıdır.

Gelişmiş Ayarlar

Modeminizin fabrika ayarlarında kablosuz ağ etkindir. Kablosuz ağınıza kendi dilediğiniz bir isim vermek için 'Kablosuz Ağ Adı (SSID)' alanına bir isim girebilir, derseniz bu ismi kablosuz cihazlardan gizlemek için 'Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle' kutusunu işaretleyebilirsiniz. Kablosuz iletişim için 1-13 arası bir kanal seçebilirsiniz (1, 6 ve 11. kanalları kullanmanızı tavsiye ederiz)

Frekans : 2.4 GHz
Mod : 802.11b/g
Kanal : 11
Güç : 100%
Bant Genişliği : 20 MHz
Hız(Mb/s) : Otomatik

Etkin	Kablosuz Ağ Adı(SSID)	Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle	Kullanıcı İzolasyonu	Güvenlik
<input checked="" type="checkbox"/>	Air 5341	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	şifreleme Yok

Kaydet İptal

Kablosuz Erişim Noktası İle WLAN Kurulumu:

Örnek Uygulama

- Bundan sonraki aşamada ise ağda bulunan erişim noktalarının bir birlerine bağlanabilmelerini sağlamak için Mesh ayarlarının yapılması gerekmektedir. Erişim noktaları Mesh modunda tekrarlayıcı gibi çalışarak yayın alanın genişlemesini sağlamaktadır. Mesh ayarları için web arayüzünde “KABLOSUZ” ana menüsü altında “Mesh” menüsüne geçilir ve Şekilde görüldüğü gibi “MESH Ayarları” başlıklı ekranda “AP Bul” tuşuna tıklanır.



Kablosuz Erişim Noktası İle WLAN Kurulumu:

Örnek Uygulama

- ❑ “AP Bul” butonuna tıklandıktan sonra cihaz çevrede bağlantı kurabileceği kablosuz erişim noktalarını tarayarak listeleyecektir. Bu ekrandan bir erişim noktasının diğer erişim noktaları ile Mesh bağlantı kurması sağlanmaktadır. Cihazın, Şekilde görüldüğü gibi ilgili erişim noktaları ile mesh bağlantı kurulabilmesi için kutucukların işaretlenmesi gerekmektedir. Seçilen Erişim noktalarının en az “Orta” ya da daha iyi bir sinyal seviyesine sahip olması iletişim kalitesi açısından önemlidir.

Mesh Ayarları

AirTies Mesh Networks Teknolojisi, çok katlı yada betonarme binalarda ortaya çıkabilecek sinyal zayıflaması ve kapsama alanı sorunlarını çözer. Mesh sayesinde kapsama alanını AirTies kablosuz erişim noktası/tekrarlayıcı (repeater) cihazları ile, kablo çekmeye gereksinim duymadan dilediğiniz kadar genişletebilirsiniz. Mesh kurmak için 'Mesh'i etkinleştir' kutucuğunu işaretleyip 'Kaydet'e basınız. Modeminiz çevrede bağlantı kurabileceği kablosuz erişim noktası cihazlarını aramaya başlayacaktır.

AP Bul

Çevredeki Erişim Noktaları

Ekle	BSSID(MAC Adres)	SSID	Kanal	Mod	Güvenlik	Sinyal Seviyesi
<input checked="" type="checkbox"/>	00:1C:A8:1E:2E:56	ADSL_AIRTIES	11	11bg	WPA	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	00:50:7F:92:3F:F0	www.istemisa.com	11	11bg	WPA2	Zayıf
<input type="checkbox"/>	00:1C:A8:1D:ED:CA	ADSL_AIRTIES	11	11bg	WPA	İyi
<input type="checkbox"/>	00:1C:A8:1D:E8:21	ADSL_AIRTIES	11	11bg	WPA	Zayıf
<input type="checkbox"/>	00:12:BF:32:71:E5	sojitz	3	11bg	WPA	Orta
<input type="checkbox"/>	00:14:C1:29:3A:76	dikmen	11	11bg		Zayıf
<input type="checkbox"/>	00:1A:2A:C0:4F:97	mood	11	11bg	WPA	Orta
<input type="checkbox"/>	00:1C:A8:18:89:9A	navatay	11	11bg	WPA	Orta
<input type="checkbox"/>	00:1C:A8:1D:F0:7C	ADSL_AIRTIES	11	11bg	WPA	Orta
<input type="checkbox"/>	00:1C:A8:1E:17:FA	ADSL_AIRTIES	11	11bg	WPA	Zayıf

MESH Listesi

Durum	BSSID(MAC Adres)
<input checked="" type="checkbox"/>	00:1C:A8:1E:2E:56

Sil