

UNIVERSAL REPEATER (TEKRARLAYICI/GENİŞLETİCİ MODU)

Tekrarlayıcı modu var olan bir kablosuz bağlantıyı tekrarlayarak daha uzak mesafelere genişletmek ve yaymak amacıyla kullanılır. Aşağıdaki adımları takip ederek Access Point (AP) cihazınızı tekrarlayıcı modunda kullanabilirsiniz.

Not: Tekrarlayıcı modda çalışan AP tekrarladığı kablosuz ağı (Modem, bir başka AP yada Wireless Router) aynı kablosuz ismini alır ve yayar. Örneğin var olan kablosuz ağınızın ismi "TP-LINK_BCB3EA EV AGI" ise tekrarlayıcı modunda çalışan cihazınızda aynı isimle yayın yapacaktır.

AP cihazını yapılandırmaya başlamadan önce yayını genişletmek/tekrarlamak istediğiniz cihazın arayüzünde bir takım kontroller yapmanız gerekmektedir. Örnek olarak kablosuz bir modemi ele alacağız;

1- Modemde Yapılması Gerekenler

- Öncelikle modeminizin arayüzüne girmelisiniz. Nasıl olacağını bilmiyorsanız modeminiz kullanım kılavuzundan yada destek merkezinden yardım alabilirsiniz.
- Modeminizin IP adresini bilmeniz gerekir (örneğin 192.168.1.1 yada 192.168.2.1 olabilir)
- Modemdeki wireless/kablosuz kanal otomatikte olmamalı elle bir kanal ayarlanmalıdır. Örneğin kanal 6 veya 11 olabilir.
- Modeminizdeki wireless/kablosuz şifrelemesinin türünü (WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK) ve şifrenizi bilmeniz gerekmektedir. Bilmiyorsanız modeminizin arayüzünden görebilirsiniz. Birebir aynı şifreleme türünü ve şifreyi aynen tekrarlama modunda çalışacak olan AP cihazınızda girmeniz gerekmektedir.

Not: WA500G, WA501G, WA5110G ve WA5210G model AP lerimiz wireless/kablosuz tekrarlayıcı modunda sadece WEP şifreleme türünü desteklemektedir. Bu yüzden eğer bu model AP lerimizi kullanacaksanız modeminizdeki kablosuz şifrelemenin WEP 64 yada WEP 128 bit olduğundan emin olmalısınız.

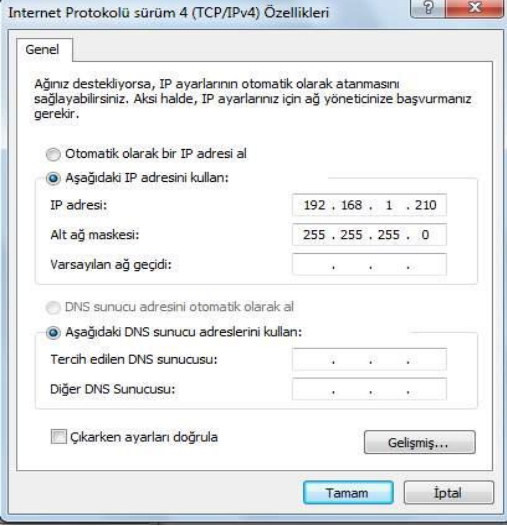
2- Bilgisayarınızda Yapılması Gerekenler

AP cihazınızın arayüzüne girmeniz ve cihazı yapılandırmanız için öncelikle bilgisayarınızın yerel ağ adaptörüne elle IP vermeniz gerekir. AP cihazlarımızın default/fabrika çıkışı IP'si

192.168.1.254'dür. Yerel ağ adaptörünüze elle/manuel IP vermek için aşağıdaki adımları takip edebilirsiniz:

Windows Vista yada Windows 7 Kullanıyorsanız

Başlata tıklayın arama çubuğuna ncpa.cpl yazın ve klavye den Enter tuşuna basın. Ağ Bağlantıları penceresi açılacaktır. Burada bilgisayar ikonu şeklinde Yerel Ağ Bağlantısı üzerine sağ tıklayın ve açılan pencereden özellikleri tıklayın.



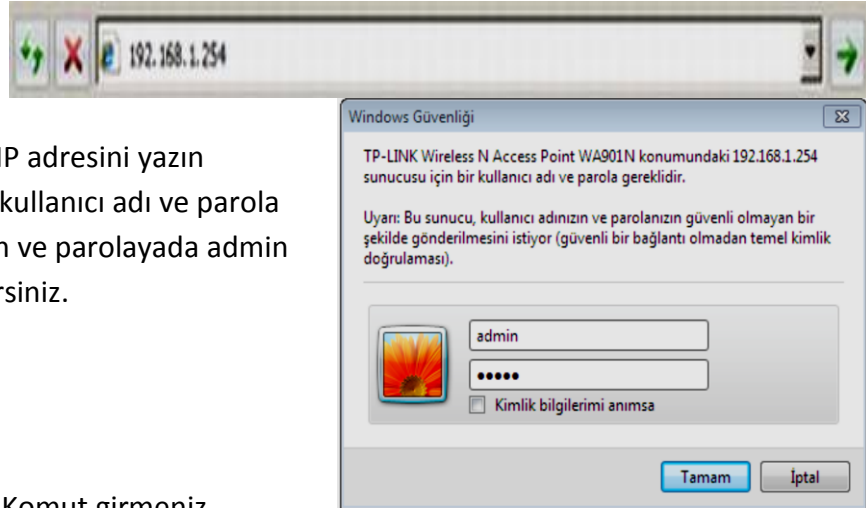
Açılan Özellikler penceresinde İnternet Protokol Sürüm 4 (TCP/IP) üzerine çift tıklayın böylece TCP/IP özellikler penceresi açılacaktır. Bu pencerede Aşağıdaki IP adreslerini kullan seçeneğini işaretleyin ve IP adresi kısmına 192.168.1.210 girin. Alt Ağ Maskesi kısmında 255.255.255.0 girin ve daha sonra Tamam'a tıklayın tekrar Tamam'a tıklayıp pencereleri kapatabilirsiniz.

Not: Cihazınızı yapılandırmayı tamamladıktan sonra IP ayarlarını tekrardan otomatikte almayı unutmayın.

Şimdi bilgisayarınızda bir tane web/internet sayfası açın. HTTP:// ile başlayan adres çubuğunda yazılanları tamamen silin ve buraya AP cihazınızın IP adresini yazın (192.168.1.254) ve Enter basın. Cihazın kullanıcı adı ve parola penceresi açılacaktır. Kullanıcı adı admin ve parolayada admin yazarak cihazın arayüzüne giriş yapabilirsiniz.

Windows XP Kullanıyorsanız

Başlata tıklayın oradan Çalıştır'a tıklayın. Komut girmeniz gereken ufak Çalıştır penceresi açılacaktır. Oraya ncpa.cpl yazın ve Enter basın. Yukardaki resimlerde olduğu gibi Ağ Bağlantıları penceresi açılacaktır, burada bilgisayar ikonu şeklinde Yerel Ağ Bağlantısı üzerine sağ tıklayın ve açılan pencereden özellikleri tıklayın. Açılan Özellikler penceresinde İnternet İletişim Kuralları (TCP/IP) üzerine çift tıklayın böylece TCP/IP özellikler penceresi açılacaktır. Bu pencerede Aşağıdaki IP adreslerini kullan seçeneğini



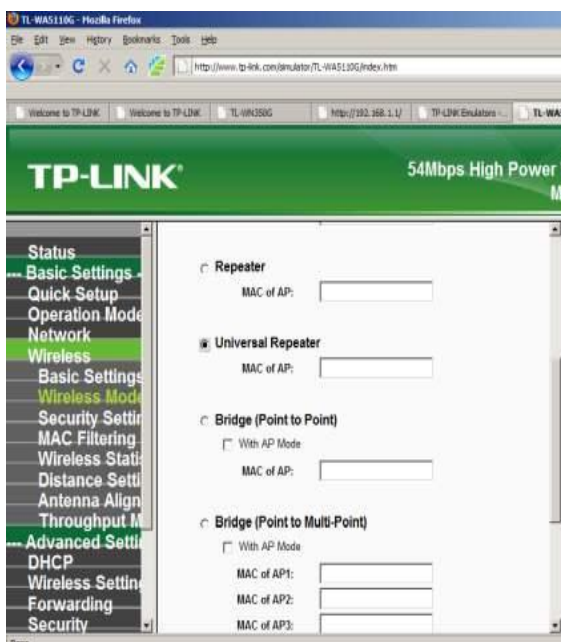
işaretleyin ve IP adres kısmına 192.168.1.210 girin. Alt Ağ Maskesi kısmında 255.255.255.0 girin ve daha sonra Tamama tıklayın tekrar Tamama tıklayıp pencereleri kapatabilirsiniz.

Not: Cihazınızı yapılandırmayı tamamladıktan sonra IP ayarlarını tekrardan otomatikçe almayı unutmayın.

Şimdi bilgisayarınızda bir tane web/internet sayfası açın. HTTP:// ile başlayan adres çubuğunda yazılanları tamamen silin ve buraya AP cihazınızın IP adresini yazın (192.168.1.254) ve Enter basın. Cihazın kullanıcı adı ve parola penceresi açılacaktır. Kullanıcı adı admin ve parolayada admin yazarak cihazın arayüzüne giriş yapabilirsiniz.

3- Access Point (AP) de Yapılması Gerekenler

- AP arayüzünde öncelikle Network başlığına tıklayın Network başlığı altında LAN menüsündeki IP adresini tekrarlamak istediğiniz kablosuz bağlantının (kablosuz modem) subnetine dahil etmeniz gerekir şayet aynı subnette değilse. Örneğin modeminizin IP si 192.168.2.1 ise sizde AP cihazınızın LAN IP sini 192.168.2.254 olarak değiştirmeniz gerekecektir. Subnet Mask kısmı 255.255.255.0 olarak kalacak, Gateway kısmında modeminizin IP si girecek (burdaki örnekte 192.168.1.1 baz alınmıştır) ve SAVE butonuna basıp değişiklikleri kaydetmeniz gerekecektir. Eğer Modeminizin IP si 192.168.1.1 ise o zaman AP cihazınızın IP si fabrika çıkışı 192.168.1.254 olduğundan bir değişiklik yapmanıza gerek yoktur.



- İkinci olarak AP arayüzünden Wireless menüsüne tıklayın oradan Wireless Mode menüsünü açın açılan sayfadan Universal Repeater modunu seçin ve sonra sayfanın altındaki Survey yada Search butonuna basın. Açılan pencerede etrafınızdaki kablosuz ağların listesi çıkacaktır. Buradan tekrarlamak/genişlemek istediğiniz kablosuz ağınızın yanındaki Connect butonuna basın sonra önceki sayfanın altındaki Save butonuna basarak değişiklikleri kaydedebilirsiniz.

Not: Kablosuz ağınızı gördüğünüz listede Connect butonuna basmadan önce Signal seviyesini kontrol etmeniz önerilir. Eğer signal seviyesi birkaç kez listeyi yeniledikten sonra 15 dbi altındaysa o zaman AP ile modem arasındaki mesafeyi kısaltmanız gerekir aksi takdirde kopma sorunları yaşayabilirsiniz.

ID	BSSID	SSID	Signal	Channel	Security	Choose
1	00-25-12-BF-67-89	sedat	4dB	1	ON	Connect
2	CD-3F-0E-80-C3-B8	kaan	3dB	2	ON	Connect
3	94-0C-6D-B3-41-15		26dB	6	OFF	Connect
4	94-0C-6D-B3-41-16		20dB	6	OFF	Connect
5	0A-C2-68-E3-00-A2	IPAD6	3dB	6	OFF	Connect
6	00-19-CB-09-AF-E9	TMS-K4	11dB	6	ON	Connect
7	94-0C-6D-B3-41-14	TP-LINK_TURKEY_2	26dB	6	ON	Connect
8	74-EA-3A-E4-7C-1A	TP-LINK_Tech	41dB	6	ON	Connect
9	00-1D-7E-AF-3A-0E	kentbilm_proje	5dB	6	ON	Connect
10	00-1B-11-C5-CC-2D	mim_wrtos	11dB	6	ON	Connect
11	00-21-91-86-32-15	rm_wrtos	10dB	8	ON	Connect
12	00-1E-64-73-83-D1	Deniz HP	1dB	11	ON	Connect
13	00-1F-4D-7B-9D-30	Yenişehir Mahalle Muhtarlığı	4dB	11	ON	Connect

- Son olarak yapmanız gereken tekrarlamak istediğiniz kablosuz ağınıza oluşturduğunuz kablosuz Őfrelemenin (rneğin WEP 128 bit) birebir aynısı AP arayüzünde de oluşturmanız gerekir. Bunun için Wireless başlığı altından Wireless Security yada Security Settings menüsüne girmeniz gerekir.

Not: Her kaydetme işleminden sonra AP cihazınızı restart atmanız (yeniden başlatmanız) gerekebilir.

Cihazınızın başarılı bir Őekilde diğer cihaza bağlandığını Wireless Statistics menüsünden teyit edebilirsiniz; Burada bağlantı kurulan cihazların listesinde bağlantı kurduğunuz cihazın MAC adresini görebilirsiniz. Bütün adımlar başarılı bir Őekilde gerçekleştiği takdirde AP cihazınıza kablolu yada kablosuz bağlantı kurup test edebilirsiniz.

Not: Tekrarlayıcı modda alışan AP tekrarladığı kablosuz açın (Modem, bir başka AP yada Wireless Router vb.) aynı kablosuz ismini alır ve yayar. Örneğin var olan kablosuz ağınızın ismi "TP-LINK_BCB3EA EV AGI" ise tekrarlayıcı modunda çalışan cihazınızda aynı isimle yayın yapacaktır.

ID	MAC Address	Current Status	Received Packets	Sent Packets
1	74-EA-3A-E4-7C-1A	AP-UP	166	920