

## 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 ağın (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 cihazınızada 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.

enel	
Ağınız destekliyorsa, IP ayarlarınır sağlayabilirsiniz. Aksi halde, IP ayı gerekir.	n otomatik olarak atanmasını arlarınız için ağ yöneticinize başvurmanız
💮 Otomatik olarak bir IP adresi	al
Aşağıdaki IP adresini kullan:	
IP adresi:	192 . 168 . 1 . 210
Alt ağ maskesi:	255 . 255 . 255 . 0
Varsayılan ağ geçidi:	
🔵 DNS sunucu adresini otomati	ik olarak al
Aşağıdaki DNS sunucu adres	lerini <mark>kullan</mark> :
Tercih edilen DNS sunucusu:	70 50 50
Diğer DNS Sunucusu:	
💭 Çıkarken ayarları doğrula	Gelişmiş

Ağ Bağlantıları Dosya Düzen Görünüm Sik-Kullanılanlar Araçlar Gelişmiş Yardm 🕤 - 🎓 🔎 Ara 3 × 9 Ağ Bağlankılar Gt Bağlarıtıla Devre Disi Birak Durum Onar Bağlantıları Köprüle Kisayol Oluştur Ağ Kurulum Sihirbaz Shirbaz Ad Dečistir 🖞 Bu bağlantının bağıdaştırıcı, iletişim kuralı veya modem yapılandırması ayarları gibi ayarlar

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 kısmınada 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 otomatiğe 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 ordan 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

Windows Güvenliği	8
TP-LINK Wireless N Access Point WA901N konumundaki 192.10 sunucusu için bir kullanıcı adı ve parola gereklidir.	68.1.254
Uyarı: Bu sunucu, kullanıcı adınızın ve parolanızın güvenli olma şekilde gönderilmesini istiyor (güvenli bir bağlantı olmadan ter doğrulaması).	ayan bir nel kimlik
admin	
Tamam	İptal



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

# Not: Cihazınızı yapılandırmayı tamamladıktan sonra IP ayarlarını tekrardan otomatiğe 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 modemin) subnetine dahil etmeniz gerekir şayet aynı subnette değillerse. 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 kısmınada modeminizin IP si girelecek (burdaki örnekte 192.168.1.1 baz alınmıştır) ve SAVE butonuna basıp değişiklikleri kaydetmeniz gerekecekdir. 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.

Vielcome to TP-LINK	Welcone to TP-LDW. TL-W	N358G	http://192.368.1.1/	TP-LINE Enclators	n-v
TP-L	NK'		5	4Mbps High	Powe
	-				
Status Pacio Sottin	C Repea	ter			
Juick Setur		AC of AP:		-	
Diversion M	ode				
letwork		real Panestar			
Vireless	· Oniver	sai Kepeater			
<b>Basic Setti</b>	ngs	AC of AP;			
Wireless M	ode				
Security S	ettif C Bridge	(Point to Point	0		
MAC Filter	ng rw	th AP Mode			
Dietanco S	atti M	AC of AP:			
Antenna A	lian				
Throughpu	C Bridge	Point to Multi	-Point)		
dvanced S	ettir rw	th AP Mode			
HCP					
<b>Vireless Se</b>	tting	IC of AP1:			
orwarding	MA	IC of AP2:			
Socurity	×1 M4	C of AP3			

 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 çıkıcaktır. Buradan tekrarlamak/genişlemek istediğiniz kablosuz ağınızın yanındaki Connect butonuna basın sonra önceki sayfanın altındaki Save butonuna basarak değişikleri kaydedebilirsiniz.

AP	List					
	- 1997 - 1					
P Cou	unt 14					
ID	BSSID	SSID	Signal	Channel	Security	Choose
1	00-25-12-BF-57-69	sedat	4dB	1	ON	Connec
2	C0-3F-0E-80-C3-88	kaan	3dB	2	Off	Connec
3	94-0C-6D-B3-41-15		26dB	6	OFF	Connec
4	94-0C-6D-B3-41-16		20dB	6	OFF	Connec
5	0A-C2-68-E3-08-A2	IPAD6	3dB	6	OFF	Connec
6	00-19-CB-09-AF-E9	TMS-K4	11dB	6	ON	Connec
7	94-0C-6D-B3-41-14	TP-LINK TURKEY_2	26dB	6	ON	Connec
8	74-EA-3A-E4-7C-1A	TP-LINK_Tech	41dB	6	ON	Connec
9	00-10-7E-AF-3A-0E	kentbilim_proje	5dB	6	ON	Connec
10	00-18-11-C5-CC-20	mm_wrlss	11dB	6	ON	Connec
11	00-21-91-86-32-15	rm_wrlss	10dB	8	ON	Connec
12	00-1E-64-73-83-D1	Deniz HP	1dB	11	ON	Connec
13	00.1F.40.7R.9D.39	Yenisehir Mahalle Muhtarlini	4dB	11	ON	Contier

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.

Quick Setup			
Operation Mod Network	Disable Security		
Wireless Basic Setting	WEP		
Wireless Mod	Туре:	Automatic •	
Security Setti	WEP Key Format:	ASCII	
MAC Filtering	Key Selected	WEP Key	Key Type
Distance Setti	Key 1: ø		128bit
Antenna Aligr	Key 2: 👩		Disabled
Throughput N	Key 3. G		Disabled
dvanced Setti	Key 4. 🥥		Disabled
Vireless Settin	WPA/WPA2		
Security	Version:	Automatic •	
static Routing	Encryption:	Automatic	
D & MAC Bind			

• Son olarak yapmanız gereken tekrarlamak istediğiniz kablosuz ağınıza oluşturduğunuz kablosuz şifrelemenin (Örneğin WEP 128 bit) birebir aynısı AP arayüzündede 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 şekilde diğer cihaza bağlandığını Wireless Statistics menüsünden teyit edebilirsiniz; Burada bağlantı kurulan cihazların listesinde bağlantı kurduğunuz cihazın MAC adresini görebilirsiniz. Bütün adımlar başarılı bir şekilde gerçekleştiği takdirde AP cihazınıza kablolu yada kablosuz bağlantı kurup test edebilirsiniz.

Not: Tekrarlayıcı modda çalışan AP tekrarladığı kablosuz ağın (Modem, bir başka AP yada Wireless Router

TP-LINK			1501	150M Wireless Lite N Access Point Model No. TL-WA701N / TL-WA701ND		
Status						
QSS	Wire	less Statistics				
Network						
Wireless	-	Oper	ation Mode: Univers	al Repeater		
- Wireless Settings		Open		an repeater		
- Wireless Security	I					
- Wireless MAC Filtering	Current	Connected Wireless Statio	ns numbers: 1 R	efresh		
- Wireless Advanced						
Throughput Monitor	ID	MAC Address	Current Status	Received Packets	Sent Packe	
-Wireless Statistics	1	74-EA-3A-E4-7C-1A	AP-UP	156	920	
DHCP					-	
System Tools	-		Previous	Next		

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.