

## VPN Kurulumu

Değerli Müşterimiz,

**VPN (Virtual Private Network)** internet üzerinden güvenilir bağlantılar kurabilmenizi sağlar. AirTies WAR-141 ile noktadan noktaya veya bir noktadan çok noktaya (Max. 6 noktaya) IPsec tünel oluşturabilir ve bu noktaları intern üzerinden güvenilir bir şekilde bağlayabilirsiniz.

Aşağıdaki örnekte Merkez ye Şube olarak adlandırılan iki noktayı VPN tünel ile birbirine bağlamak için yapılması gerekenler anlatılmıştır.

**Uyarı: VPN Kurulumu yapılacak her iki noktada da Statik(Sabit) IP olması gerekmektedir. Statik IP edinme veya bilgi almak için lütfen internet servis sağlayıcınıza danışınız.**

### Merkez Noktasında Yapılması Gerekenler

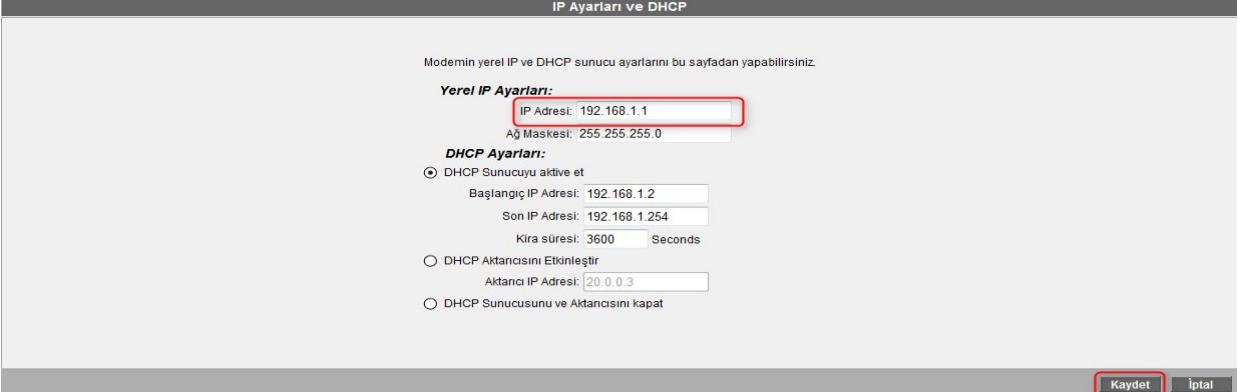
Öncelikle modem ve bilgisayarınız arasına lütfen bir **Ethernet (LAN)** kablosu takınız

1. Bilgisayarda kullandığınız Web tarayıcısını açarak (Internet Explorer, Mozilla Firefox vb.) “**Adres**” kısmına cihazınızın Web ara yüzünün varsayılan adresi olan <http://192.168.2.1> adresini yazıp “**Enter**” a basınız.

2. Ana sayfada 4. satırda yazan WAN internet IP adresinizi bir yere not ediniz.

İnternet Bağlantısı:	Bağlantı var
ADSL Bağlantısı:	Bağlantı var
ADSL Hızı:	249 / 1021 kbps
İnternet IP Adresi:	212.156.169.224

3. “**Yerel Ağ**” menüsü altından **IP Ayarları ve DHCP** bölümünde merkez noktasındaki modeminizin LAN IP adresini 192.168.2.1 bölümünden farklı bir bloğa alınız.(ör: 192.168.1.1) LAN IP adresi değiştikten sonra merkez noktasındaki modeminize sadece yeni IP adresi ile ulaşılabilir.



Modemin yerel IP ve DHCP sunucu ayarlarını bu sayfadan yapabilirsiniz.

**Yerel IP Ayarları:**

IP Adresi: 192.168.1.1

Ağ Maskesi: 255.255.255.0

**DHCP Ayarları:**

DHCP Sunucuyu aktive et

Başlangıç IP Adresi: 192.168.1.2

Son IP Adresi: 192.168.1.254

Kira süresi: 3600 Seconds

DHCP Aktarcısını Etkinleştir

Aktarıcı IP Adresi: 20.0.0.3

DHCP Sunucusunu ve Aktarcısını kapat

4. Modeminize <http://192.168.1.1> IP adresi üzerinden yeniden giriş yapınız. Sol taraftaki **VPN** menüsüne

tıklayarak açılan ekranda **VPN Profilleri** bölümüne giriş yapınız. “**Yeni Profil Yarat**” tuşuna basarak Yerel Modem bölümünde şu an ayar yapmakta olduğunuz modemi “**Merkez**” olarak seçiniz.

**VPN Profil Tanımlama**

VPN profilinizi oluşturmak için aşağıdaki alanları doldurunuz.

Modemlerinizden biri Merkez, diğeri Şube olarak seçilmelidir. Ayarlarını yaptığınız modem kendi IP adres ve alt ağ bilgileri otomatik olarak dolurur. Karşı taraftaki modem IP adres ve alt ağ bilgilerini ise sizin girmeniz gerekmektedir. Bu VPN tünelinin kurulabilmesi için hem Merkez hem de Şubedeki modemlerin sabit WAN IP adresi olması gerekmektedir.

Yerel Modem:

Açılan sayfada, **Merkez Ayarları** bölümünde;

- **Profil adı** bölümüne merkez ile şube arasında kuracağınız VPN bağlantınıza vereceğiniz adı yazınız. (Ör. Merkez Şube)
- **IP Adresi** bölümüne merkezdeki modeminizin WAN IP adresi otomatik olarak gelecektir.
- **LAN Adres** bölümüne merkez noktasının yerel ağ adresini yazınız. (Ör. 192.168.1.0)
- **Alt Ağ Maskesi** bölümüne merkez noktasındaki yerel ağın alt ağ maskesini yazınız. (Ör. 255.255.255.0)

**Şube Ayarları** bölümünde;

- **IP Adresi** bölümüne karşı taraftaki (Şube) modeminin WAN IP adresi bilgileri yazılması gerekmektedir. (Ör. 78.182.40.149)
- **LAN Adres** bölümüne şube noktasının yerel ağ adresini yazınız. (Ör. 192.168.2.0)
- **Alt Ağ maskesi** bölümüne şube noktasının alt ağ maskesini yazınız. (Ör. 255.255.255.0)

**Dead Peer Detection:** yeniden başlat

**Perfect Forward Secrecy (PFS):** hayır

- **Şifre Anahtarı** bölümüne, merkez ve şube arasında kurulacak VPN için bir şifre belirlemeniz gerekmektedir. (Ör. Parola) **Not:** Oluşturduğunuz şifreyi şube cihazında da aynı şekilde girmeniz gerekmektedir.

**Gelişmiş VPN Ayarları** bölümünde;

**IKE Encryption** - AES 128

**IKE Integrity** - SHA

**IKE Grouptype** - MODP1024

İşaretlenmelidir.

**Kaydet** butonuna basarak ayarlarınızı kaydedebilirsiniz.

**VPN Profil Tanımlama**

VPN profilinizi oluşturmak için aşağıdaki alanları doldurunuz.

Modemlerinizden biri Merkez, diğeri Şube olarak seçilmelidir. Ayarlarını yaptığınız modem kendi IP adres ve alt ağ bilgileri otomatik olarak dolurulur. Karşı taraftaki modem IP adres ve alt ağ bilgileri ise sizin girmeniz gerekmektedir. Bu VPN tünelinin kurulabilmesi için hem Merkez hem de Şubedeki modemlerin sabit WAN IP adresi olması gerekmektedir.

Yerel Modem : Merkez

Profil adı: Şube

**Merkez Ayarları**

IP Adresi: automatic

LAN Adresi: 192.168.1.0

Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0

Dead Peer Detection: yeniden başlat

Perfect Forward Secrecy (PFS): hayır

Şifreleme anahtarı: parola

**Şube Ayarları**

IP Adresi: 78.182.40.149

LAN Adresi: 192.168.2.0

Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0

**Gelişmiş VPN Ayarları**

IKE Encryption	IKE Integrity	IKE Grouptype	ESP Encryption	ESP Integrity	ESP Grouptype
<input checked="" type="checkbox"/> AES128	<input checked="" type="checkbox"/> SHA	<input checked="" type="checkbox"/> MODP1024	<input type="checkbox"/> AES128	<input type="checkbox"/> SHA	<input type="checkbox"/> MODP1024
<input type="checkbox"/> AES256	<input type="checkbox"/> MD5	<input type="checkbox"/> MODP1536	<input type="checkbox"/> AES256	<input type="checkbox"/> MD5	<input type="checkbox"/> MODP1536
<input type="checkbox"/> 3DES		<input type="checkbox"/> MODP2048	<input type="checkbox"/> 3DES		<input type="checkbox"/> MODP2048

IKE Lifetime: 1 saat      ESP Lifetime: 8 saat

ESP ayarlarını etkinleştir.

IKE aggressive mod kullanılabilir. Eğer şifre güvensiz bir ortamda iletiliyorsa bu seçeneğe kaçınınız.

Veri sıkıştırma seçeneğini etkinleştir (Sıkıştırmanın olması için her iki ucun anlaşması gerekir)

### Şube Noktasında Yapılması Gerekenler

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

1. Bilgisayarda kullandığınız Web tarayıcısını açarak (Internet Explorer, Mozilla Firefox vb.) “**Adres**” kısmına cihazınızın Web ara yüzünün varsayılan adresi olan <http://192.168.2.1> adresini yazıp “**Enter**” a basınız.

2. Ana sayfada 4. satırda yazan internet IP adresinizi bir yere not ediniz.

Internet Bağlantısı:	Bağlantı var
ADSL Bağlantısı:	Bağlantı var
ADSL Hızı:	799 / 9413 kbps
Internet IP Adresi:	78.182.1.246

3. Şube noktasında IP ayarlarını, modemizin varsayılan ip adresi olan 192.168.2.1 aralığında kalacağı için değiştirmiyoruz.

4. **VPN** menüsünde “**VPN Profilleri**” bölümüne girerek “**Yeni Profil Yarat**” tuşuna basınız. Açılan pencerede, Yerel Modem bölümünde şuan ayar yapmakta olduğunuz modemi “**Şube**” olarak seçiniz.

**VPN Profil Tanımlama**

VPN profilinizi oluşturmak için aşağıdaki alanları doldurunuz.

Modemlerinizden biri Merkez, diğeri Şube olarak seçilmelidir. Ayarlarını yaptığınız modem kendi IP adres ve alt ağ bilgileri otomatik olarak dolurur. Karşı taraftaki modem IP adres ve alt ağ bilgilerini ise sizin girmeniz gerekmektedir. Bu VPN tünelinin kurulabilmesi için hem Merkez hem de Şubedeki modemlerin sabit WAN IP adresi olması gerekmektedir.

Yerel Modem :

Açılan sayfada, **Merkez Ayarları** bölümünde;

- **Profil adı** bölümüne merkez ile şube arasında kuracağınız VPN bağlantınıza vereceğiniz adı yazınız. (Ö. Merkez)
- **IP Adresi** bölümüne karşı taraftaki (Merkez) modemnin WAN IP adresi bilgileri yazılması gerekmektedir. (Ör. 212.156.169.224)
- **LAN Adres** bölümüne merkez noktasının yerel ağ adresi yazınız. (Ör. 192.168.1.0)
- **Alt Ağ Maskesi** bölümüne merkez noktasındaki yerel ağın alt ağ maskesini yazınız. (Ör. 255.255.255.0)

**Şube Ayarları** bölümünde;

- **IPAdresi** bölümüne şubedeki modemizin WAN IP adresi otomatik olarak gelecektir.
- **LAN Adres** bölümüne şube noktasının yerel ağ adresini yazınız. (Ör. 192.168.2.0)
- **Alt Ağ maskesi** bölümüne şube noktasının alt ağ maskesini yazınız. (Ör. 255.255.255.0)

**Dead Peer Detection:** yeniden başlat

**Perfect Forward Secrecy (PFS):** hayır

**Şifre Anahtarı** bölümüne, daha önce merkez modem için oluşturmuş olduğunuz aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

**Gelişmiş VPN Ayarları** bölümünde;

**IKE Encryption** - AES 128

**IKE Integrity** - SHA

**IKE Grouptype** - MODP1024

İşaretlenmelidir.

**Kaydet** butonuna basarak ayarlarınızı kaydedebilirsiniz.

**AirTies** wireless networks

AirTies WAR-141 Kablosuz ADSL2+ VPN 4 Portlu Modem

ÇIKIŞ YENİLE

**ANASAYFA**  
ADSL  
YEREL AĞ  
KABLOSUZ  
FIREWALL  
VPN  
VPN Profilleri  
NAT  
ROUTING  
QoS  
YÖNETİM  
DDNS  
ARAÇLAR  
RAPOR

### VPN Profil Tanımlama

VPN profilinizi oluşturmak için aşağıdaki alanları doldurunuz.

Modemlerinizden biri Merkez, diğeri Şube olarak seçilmelidir. Ayarlarını yaptığınız modem kendi IP adres ve alt ağ bilgileri otomatik olarak dolurulur. Karşı taraftaki modem IP adres ve alt ağ bilgilerini ise sizin girmeniz gerekmektedir. Bu VPN tünelinin kurulabilmesi için hem Merkez hem de Şubedeki modemlerin sabit WAN IP adresi olması gerekmektedir.

Yerel Modem : Şube

Profil adı: Merkez

**Merkez Ayarları**

IP Adresi: 212.156.169.224  
LAN Adresi: 192.168.1.0  
Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0

Dead Peer Detection: yeniden başlat  
Perfect Forward Secrecy (PFS): hayır  
Şifreleme anahtarı: parola

**Şube Ayarları**

IP Adresi: automatic  
LAN Adresi: 192.168.2.0  
Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0

#### Gelişmiş VPN Ayarları

IKE Encryption	IKE Integrity	IKE GroupType	ESP Encryption	ESP Integrity	ESP GroupType
<input checked="" type="checkbox"/> AES128	<input checked="" type="checkbox"/> SHA	<input checked="" type="checkbox"/> MODP1024	<input type="checkbox"/> AES128	<input type="checkbox"/> SHA	<input type="checkbox"/> MODP1024
<input type="checkbox"/> AES256	<input type="checkbox"/> MD5	<input type="checkbox"/> MODP1536	<input type="checkbox"/> AES256	<input type="checkbox"/> MD5	<input type="checkbox"/> MODP1536
<input type="checkbox"/> 3DES		<input type="checkbox"/> MODP2048	<input type="checkbox"/> 3DES		<input type="checkbox"/> MODP2048

IKE Lifetime: 1 saat  
ESP Lifetime: 0 saat

ESP ayarlarını etkinleştir.  
 IKE aggressive mod kullanılabilir. Eğer şifre güvensiz bir ortamda iletiliyorsa bu seçeneğin kaçınılması gerekir.  
 Veri sıkıştırma seçeneğini etkinleştir (Sıkıştırmanın olması için her iki ucun anlaşması gerekir)

Kaydet İptal

Her iki noktada da (Merkez ve Şube) ayarlar yapıldıktan sonra **VPN Profilleri** bölümünde bağlantı durumunu kontrol edebilirsiniz.

### Merkez modemi:

**VPN Profilleri**

AirTies VPN modeminizde VPN tünelleri profil olarak tanımlanır. Tanımlı olan tüm VPN profilleri aşağıda listelenmektedir. Bu listeden tünelinizin bağlı olup olmadığını öğrenebilir, bağlantınızı yeniden başlatabilir, profil tamamen sililebilir ve etkinlik durumunu değiştirebilirsiniz.

Bağlantı adı	Durum	Yeniden Başlat	Aktif	Sil
Sube	Bağlantı var	Yeniden Başlat	<input checked="" type="checkbox"/>	Sil

Yeni Profil Yarat

**Şube modemi:**

VPN Profilleri

AirTies VPN modeminizde VPN tünelleri profil olarak tanımlanır. Tanımlı olan tüm VPN profilleri aşağıda listelenmektedir. Bu listeden tünelinizin bağlı olup olmadığını öğrenebilir, bağlantınızı yeniden başlatabilir, profil tamamen silebilir ve etkinlik durumunu değiştirebilirsiniz.

Bağlantı adı	Durum	Yeniden Başlat	Aktif	Sil
Merkez	Bağlantı var	Yeniden Başlat	<input checked="" type="checkbox"/>	Sil

[Yeni Profil Yarat](#)

Airties ürünlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Saygılarımızla.