

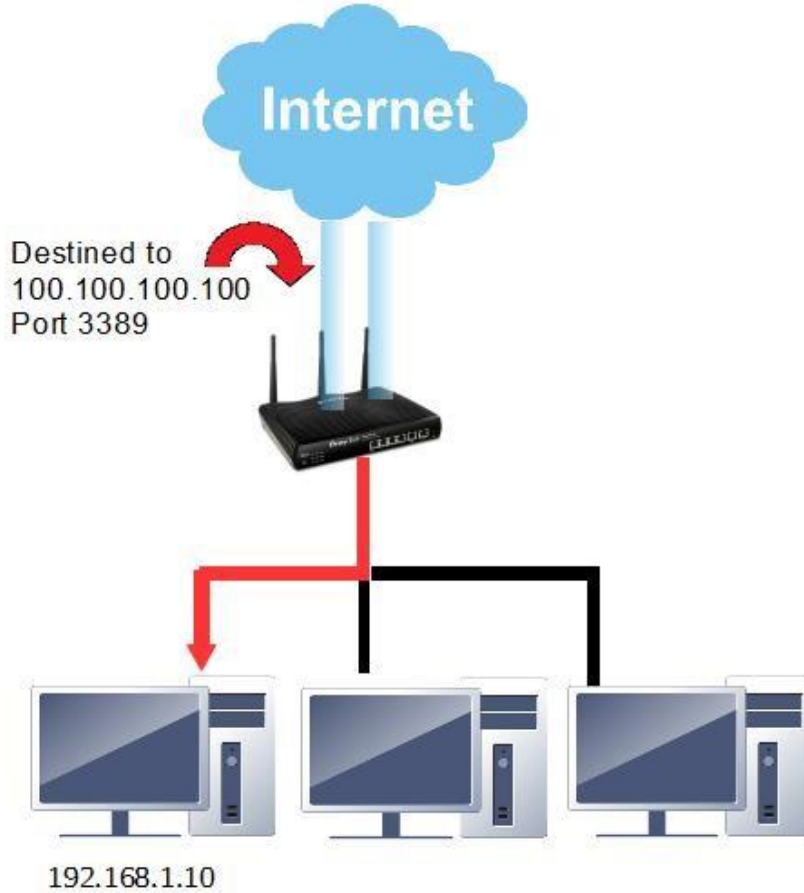
## İnternette Bir LAN Sunucusuna Erişmek için Open Port Kullanın

Open Port , birkaç Router'ın WAN portundaki bir bağlantı isteğini Router'ın LAN'ında barındırması için yönlendiren bir özelliktir. NAT'ı geçerken, Open Port hedef portu değiştirmeyecektir. Bu belge, VigorRouter'da Open Port'un nasıl ayarlanacağını ve beklendiği gibi çalışmıyorsa bazı sorun giderme ipuçlarını tanıtır.

### DrayOS

Bu örnekte, internet kullanıcıları için LAN üzerindeki bir bilgisayara RDP (Remote Desktop Protocol) erişiminin nasıl yapılacağını anlatacağız.

Firmware sürümü 3.8.4'ten bu yana, yalnızca yetkili IP ile erişimi sınırlandırmak için Source IP'yi de belirtebiliriz.



1. NAT >> Port Redirection bölümüne gidin ve yeni bir profil eklemek için uygun bir dizine tıklayın.

NAT >> Open Ports

Open Ports Setup

[Set to Factory Default](#)

Index	Comment	WAN Interface	Local IP Address	Status
1.				x
2.				x
3.				x
4.				x

2. Profili aşağıdaki gibi düzenleyin:

- Enable Open Ports işaretleyin.
- Identification için Comment girin.
- İnternet bağlantısının geldiği Interface'yi seçin.
- RDP erişimi için bilgisayarın LAN IP'si olarak Private IP'yi girin.
- RDP hizmetinin dinlediği Protocol / strong> ve Portları girin.
- Yapılandırmayı kaydetmek için OK'a tıklayın.

Index No. 1

<input checked="" type="checkbox"/> Enable Open Ports							
Comment		<input type="text" value="RDP test"/>					
WAN Interface		<input type="text" value="WAN2"/>					
Private IP		<input type="text" value="192.168.1.10"/>			<input type="button" value="Choose IP"/>		
	Protocol	Start Port	End Port		Protocol	Start Port	End Port
1.	TCP	3389	3389	2.	----	0	0
3.	UDP	3389	3389	4.	----	0	0
5.	----	0	0	6.	----	0	0
7.	----	0	0	8.	----	0	0
9.	----	0	0	10.	----	0	0

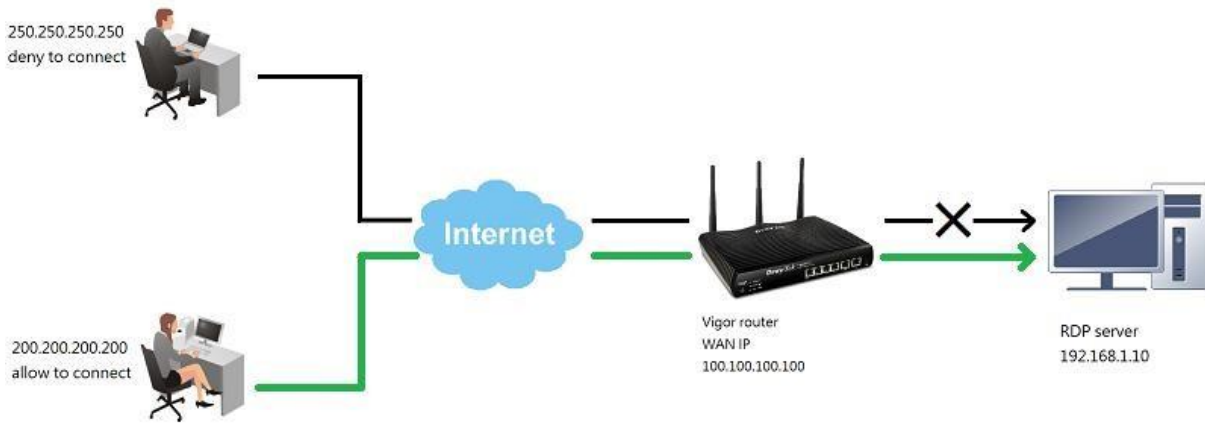
3. Yukarıdaki ayarlarla, 3389 numaralı port ,Router'e gönderilen bağlantı istekleri dikkate alındığında, Router isteği Private IP 192.168.1.10'a iletir. Artık İnternet'ten gelen kullanıcılar Router'in LAN'ındaki sunucuya Router'in WAN IP'sini ve tanımlanmış ortak portunu kullanarak erişebilirler.



### Limited Source IP için Open Ports

Firmware 3.8.4 versiyonundan sonraki versiyonlarında , Network Administrator kaynak IP'yi Port Redirection'u ve Open Port'u belirleyebilir. Bu işlev yalnızca IP'lerin bazılarının Router'in arkasındaki sunucuya erişmesine izin vermek istediğimiz ve internet erişimine izin verirken güvenlik düzeyini artıracığımız durumlarda kullanılabilir.

Örneğin, Network Administrator sadece IP 200.200.200.200'ün RDP servisini 192.168.1.10'da kullanmasına izin veriyorsa.



- Object Setting >> IP Object'e gidin,, profil dizinlerinden birini seçin.

Objects Setting >> IP Object

IP Object Profiles: Set to Factory Default

View:

Index	Name	Address	Index	Name	Address
1.			17.		
2.			18.		
3.			19.		
4.			20.		
5			21		

- Profilleri aşağıdaki gibi düzenleyin:

- Kimlik için Name girin.
- Interface için "Any" seçin.
- Address Type için "Single" seçin.
- Start IP Address'e RDP erişimine izin verilen IP Address'ini girin.
- Kaydetmek için OK'a tıklayın.

## Objects Setting &gt;&gt; IP Object

## Profile Index : 1

Name:	RDP allow IP
Interface:	Any
Address Type:	Single Address
Mac Address:	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
Start IP Address:	200.200.200.200 <input type="button" value="Select"/>
End IP Address:	0.0.0.0 <input type="button" value="Select"/>
Subnet Mask:	
Invert Selection:	<input type="checkbox"/>

3. NAT >> Port Redirection bölümüne geri dönün, RDP için ayarlanan profili seçin, Source IP'yi seçin, kaydetmek için OK'a tıklayın. Şimdi, Router yalnızca IP 200.200.200.200 için portlarını açacak ve RDP Server'e yönlendirecektir.

## NAT &gt;&gt; Open Ports &gt;&gt; Edit Open Ports

## Index No. 1

<input checked="" type="checkbox"/> Enable Open Ports	Comment	RDP
	WAN Interface	ALL
	Source IP	1 - RDP allow IP <input type="button" value="IP Object"/>
	Private IP	192.168.1.10 <input type="button" value="Choose IP"/>

	Protocol	Start Port	End Port		Protocol	Start Port	End Port
1.	TCP	3389	3389	2.	----	0	0
3.	----	0	0	4.	----	0	0
5.	----	0	0	6.	----	0	0
7.	----	0	0	8.	----	0	0
9.	----	0	0	10.	----	0	0

## Sorun giderme

Open Port beklendiği gibi açılmıyorsa, lütfen kontrol edin;

1. Port, local servis tarafından Router üzerinde kullanılıyorsa.

VigorRouter'da yaygın olarak kullanılan portlar TCP 80 (web server için), TCP 443 (web server ve SSL VPN için) ve TCP 21'dir (FTP için). Port çakışmalarını önlemek için, lütfen Management sayfasındaki port (veya Vigor3900 / 2960 için access control setting page) değiştirin veya kullanılmıyorsa Internet erişimi için bu local servisleri devre dışı bırakın.

2. LAN üzerindeki sunucunun aktif olduğundan emin olmak için kontrol edebiliriz.

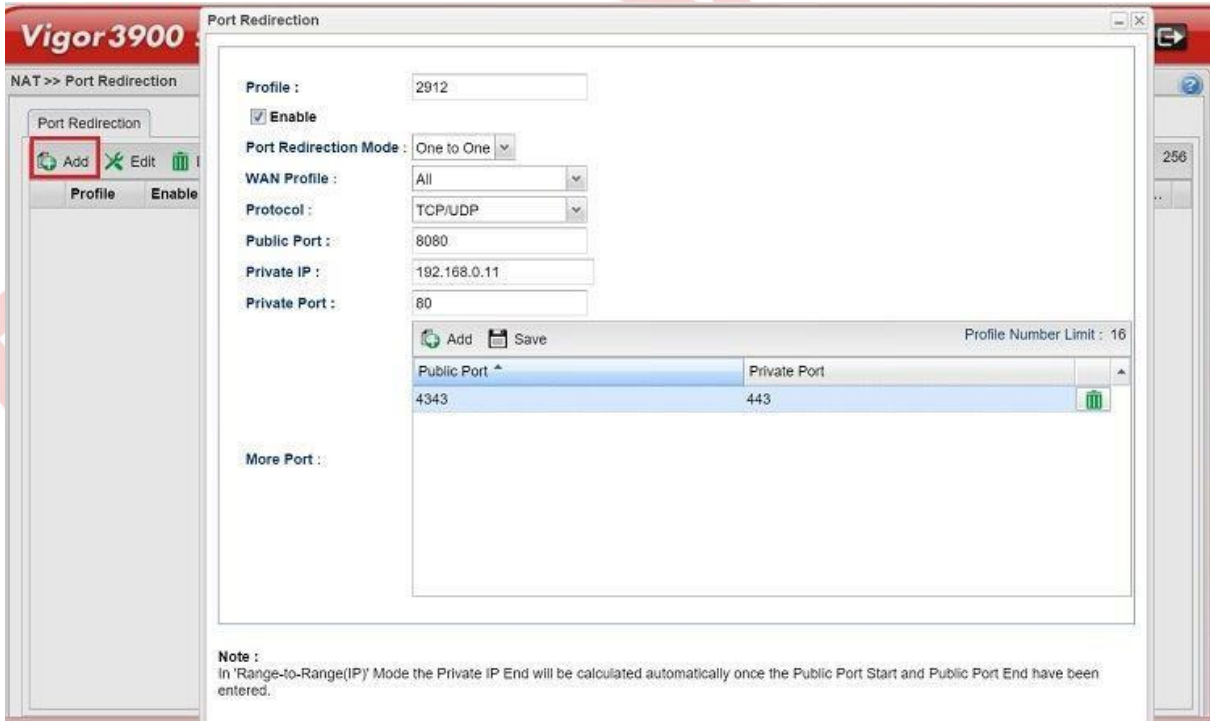
- Sunucunun kendisinde erişimi engelleyen firewall kuralları varsa.
- LAN sunucusuna aynı ağdaki diğer bilgisayarların erişimine açıksa veya VPN'i VigorRouter'ın LAN'ına çevirip sunucuya bağlanmayı deneyebiliriz.

- Bağlantıyı kontrol etmek için belirli porttaki sunucuya telnet yapmayı deneyin. Örneğin, default port 21 kullanan bir FTP sunucusunun telneti için 192.168.100.10:21.
3. Server'in Gateway'i VigorRouter'i göstermelidir.
  4. Router'de sunucuyu yanlış Gateway'e yönlendirecek statik Route veya Route Policy kuralları yoktur.
  5. Router üzerinde,internet kullanıcısı ve sunucu arasındaki bağlantıyı engelleyecek firewall kuralları yoktur.
  6. Hangi hostun yanıt vermediğini bulmak için Router'in LAN / WAN paketlerini yakalayın.

## LINUX

NAT >> Port Redirection bölümüne gidin, bir profil oluşturmak için Add'e tıklayın ve aşağıdaki şekilde düzenleyin:

1. Profile name ver ve etkinleştir.
2. Port Redirection Mode olarak "One to One" seçeneğini seçin.
3. Protocol seç.
4. Public Port'un Internet Client'ini bağlanacağı port olarak girin.
5. LAN'da Server'in IP'si olarak Private IP'yi girin.
6. Server'in dinlediği port olarak Private Port'u girin.
7. Daha fazla public portun diğer public portuna yönlendirilmesine izin vermek için Add in More Port seçeneğine tıklayın.



Artık, belirtilen port ile Vigor3900'ün WAN IP'sinden NAT (Vigor3900) arkasındaki sunucuya erişebiliriz.