

PORT YÖNLENDİRME ATÖLYESİ

ATÖLYENİN HEDEFİ:

Port Yönlendirme yapmayı öğrenmeniz.

ATÖLYENİN AMACI:

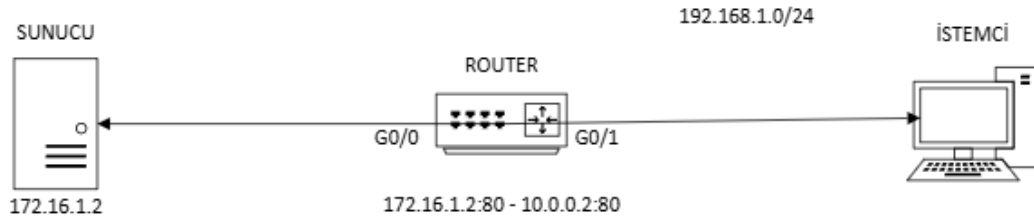
NAT kullanıldığında, dış ağdaki istemcilerin iç ağdaki web sunucularına veya e-posta sunucularına doğru portlardan (örneğin 80 ve 110) erişmesini sağlamak kolay değildir. Port yönlendirme (port forwarding) ise bu sorunu, sunuculara doğru portun atanmasını garanti ederek çözer.

ATÖLYE ARACI:

Cisco Packet Tracer

ATÖLYE TOPOLOJİSİ:

Bu atölyeyi tamamlamak için aşağıdaki topolojiyi kullanmanız tavsiye edilir.



ATÖLYE ANLATIMI:

Adım 1:

Ağ cihazlarını topolojideki gibi bağlayın ve doğru IP adreslerini atayın.

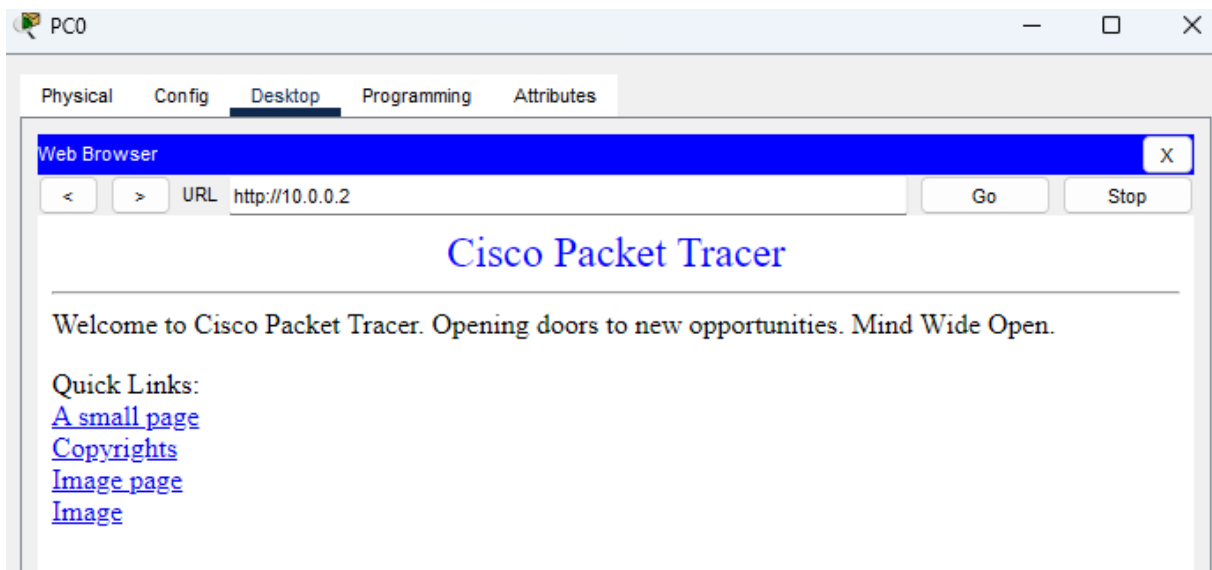
Adım 2:

Packet Tracer sunucularında HTTP servisi varsayılan olarak açıktır. Bu nedenle artık yapmamız gereken tek şey, yönlendiriciye port yönlendirme ve NAT yapılandırmalarını eklemektir. Amacımız, 10.0.0.2 IP adresinin 80 numaralı portuna gelen bağlantıların, web sunucusunun IP adresi olan 172.16.1.2'ye yönlendirilmesini sağlamaktır.

```
R0(config)#ip nat inside source static tcp 172.16.1.2 80 10.0.0.2 80
R0(config)#int g0/0
R0(config-if)#ip nat inside
R0(config-if)#int g0/1
R0(config-if)#ip nat outside
R0(config-if)#end
```

Adım 3:

Şimdi konfigürasyonlarımızın çalışıp çalışmadığını anlamak için PC'den 10.0.0.2 adresine tarayıcı yoluyla ulaşmayı deneyebilirsiniz.



Gördüğünüz gibi web sunucusuna bir dış ip ile bağlanabiliyoruz.

Adım 4:

Router'deki NAT tablosunu kontrol edin. Genellikle kaynak port 80 olmayacaktır ama hedef port her zaman 80 olacaktır.

```
R0#show ip nat tran
Pro Inside global      Inside local      Outside local      Outside global
tcp 10.0.0.2:80         172.16.1.2:80    ---               ---
tcp 10.0.0.2:80         172.16.1.2:80    192.168.1.2:1025  192.168.1.2:1025
```