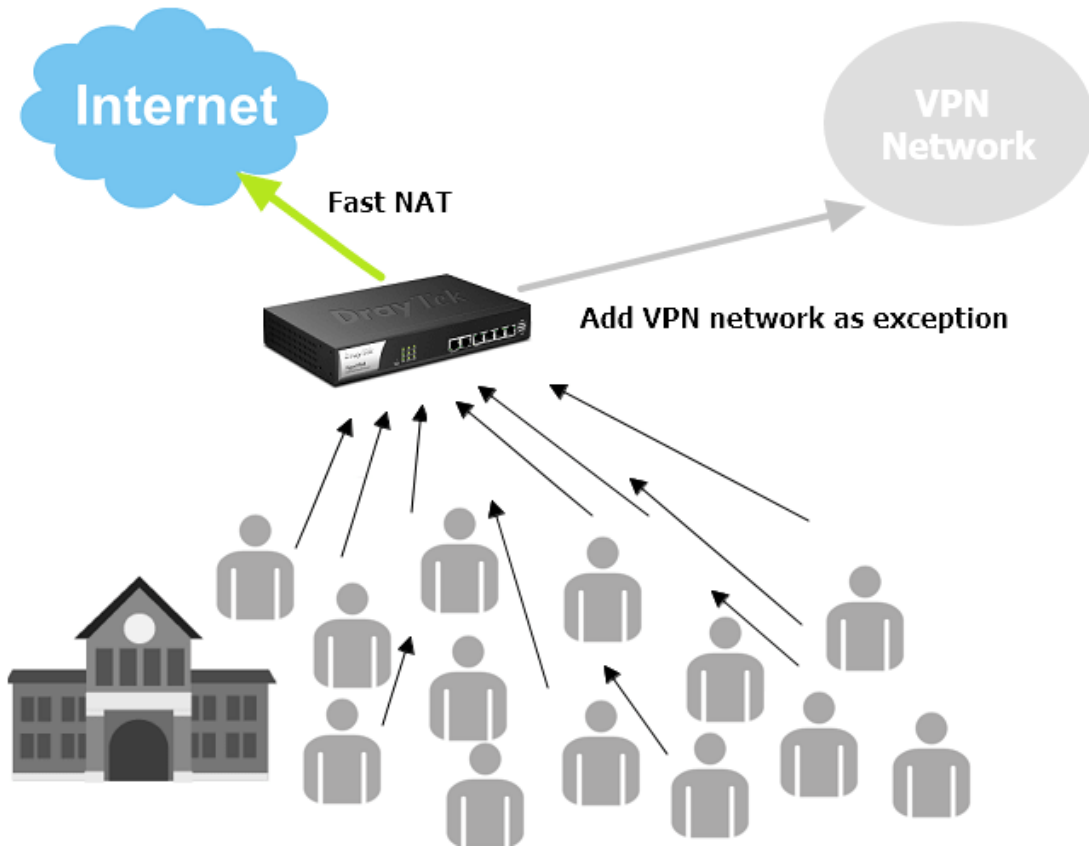


FAST NAT NEDİR NE ZAMAN KULLANILIR? (VIGOR3900)

Firmware 1.3.2'den beri Vigor3900 / 2960 / 300B Fast NAT işlevini destekler. Belirli LAN Host bilgisayarlarının denetlemeyi CPU tarafından atlamasını ve doğrudan Fast NAT yoluna gitmesini sağlar. Bu, router trafiği belirli bir LAN'dan seçilen WAN'a doğrudan yönlendirecektir. Bu işlev CPU yüklemesini azaltır ve NAT oturumlarının performansını hızlandırır. Bununla birlikte, trafik incelemeyi geçmesi nedeniyle, bazı özellikler firewall da dâhil olmak üzere Fast NAT LAN üzerinde çalışmayacaktır.

Aşağıdaki senaryoyu örnek alın: Vigor3900 bir üniversite yurdu için internet gateway görevi görür ve İnternet üzerinden geceleri internete erişen yüzlerce öğrenci vardır, bu nedenle zaman içinde CPU kullanımı genellikle yüksektir. Ağ yöneticisi, CPU kullanımını azaltmak ve öğrencilerin LAN'larının NAT performansını hızlandırmak istiyor, ayrıca VPN ağının öğrencilerin kampüs ağına bağlanmasına izin vermek için bir istisna ayarlaması gerekiyor.



Aşağıdakiler, bu amaçlara ulaşmak için Fast NAT işlevini kullanmak için yapılandırmaları göstermektedir:

1. **NAT >> Fast NAT** sayfasına gidin. Fast NAT profili oluşturmak için **Add'e** tıklayın.
 - a. **Enable'ı** işaretleyin.
 - b. **Source'a** subnet'i girin ve subnet mask'ı seçin.(senaryoda öğrenci yurduyunun LAN Subnet'ini girin.)
 - c. **Out-going Interface** için dışı doğru olan ara yüzünüzü seçin.

Fast NAT

Profile : students

☒ Enable

Source : 192.168.239.0 255.255.255.0/24

Out-going interface : wan2

Note:
Define a Fast Path from Source NAT to Out-going interface.
Note that the configured rules ignore any load balance rules, firewall, and portal examinations.
Only bandwidth limit can work with Fast NAT function.

Apply Cancel

2. (isteğe bağlı) İstisnalar ekleyin. Routerın diğer uzak ağlara VPN bağlantıları varsa ve yerel ağın uzak VPN ağına erişmesini istiyorsanız, uzak VPN ağlarını, Fast NAT profilindeki istisna subnetleri olarak eklememiz gerekir.
 - a. **NAT >> Fast NAT** sayfasına gidin. Exceptions profili oluşturmak için **Add**'e tıklayın.
 - b. **Profile name** girin.
 - c. **Destination IP** girin ve subnet mask'ı seçin.

Exceptions

Add Edit Delete Move Up Move Down Rename

Profile Destination

vpn

Exceptions

Profile : vpn

Destination : 172.16.2.0 255.255.255.0/24

Note:
Define a destination in which do not perform Fast NAT.

NOT:

1. Fast NAT yalnızca out-going NAT oturumlar için çalışır.
2. Firewall / Web Portal / Session Limit Fast NAT etkinleştirildikten sonra belirlediğimiz source subnette çalışmaz.
3. Fast NAT etkinleştirildikten sonra Fast NAT ile yapılan hesaplanmayacaktır.
4. Fast NAT 16 tane profil desteklemektedir.

Fast NAT Ne Zaman Kullanılır?

Gözlem yaparken Fast NAT'ı kullanabiliriz:

1. Router'ın kullandığı CPU değeri (%90 üzerinden)
2. Router'ın birçok out-going NAT oturumları vardır.