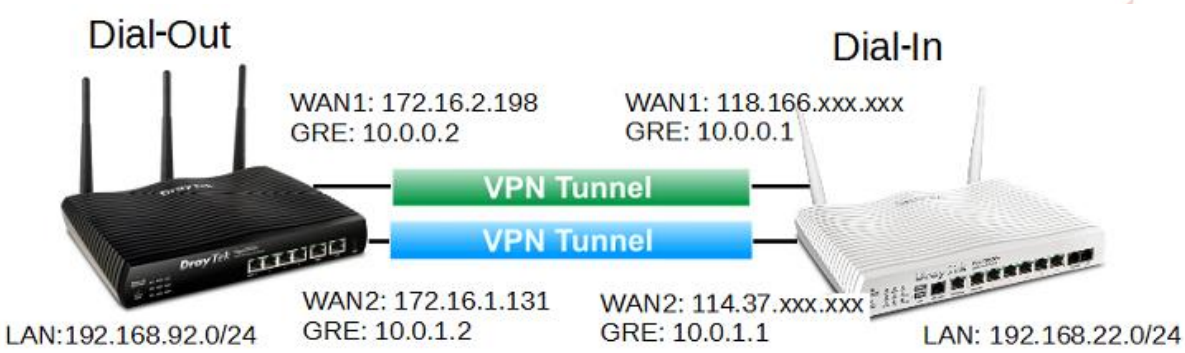
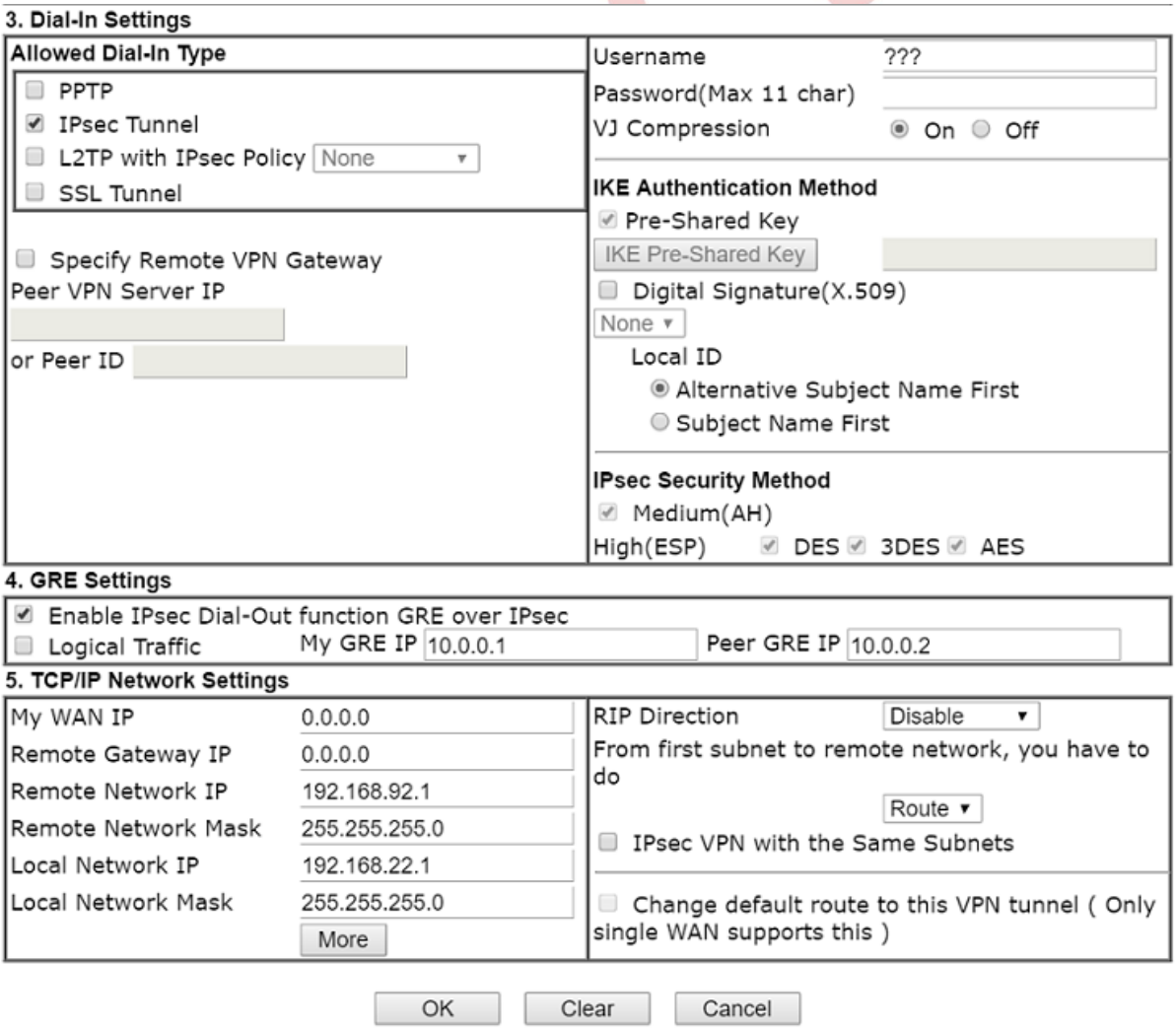
LOAD BALANCING İÇİN 2 IPSEC VPN KURULUMU

Birden çok WAN arabirimine sahip routerlar için VPN trunk, aynı remote networke yönlendirilmiş iki VPN bağlantısının ve VPN trafiğinin iki bağlantı arasında dengeli olmasını sağlar. Bu makalede, iki Vigor Router arasında iki IPsec VPN'in nasıl kurulacağı ve load balancing için VPN trunk'ın nasıl kurulacağı gösterilecektir.

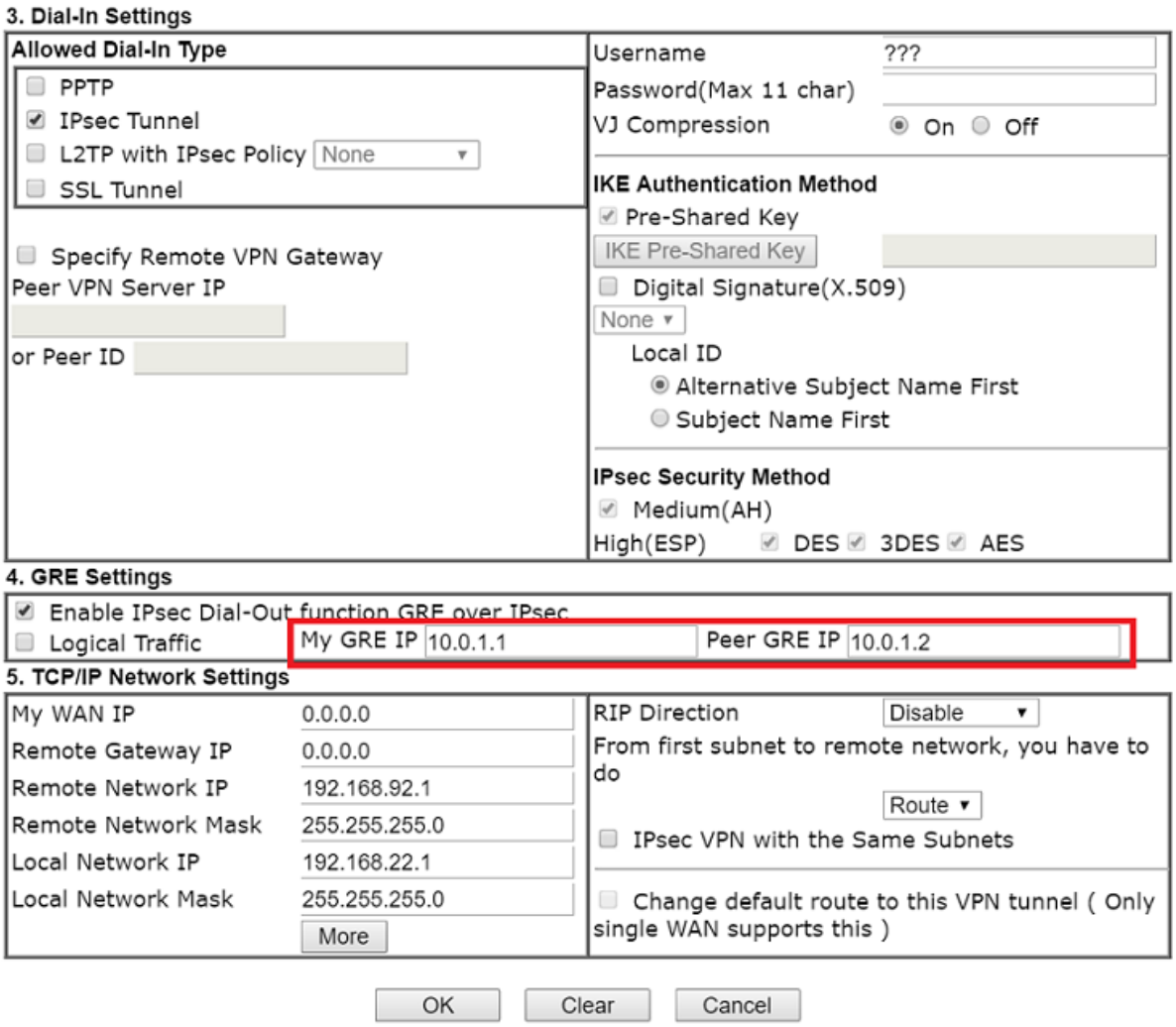
DrayOS



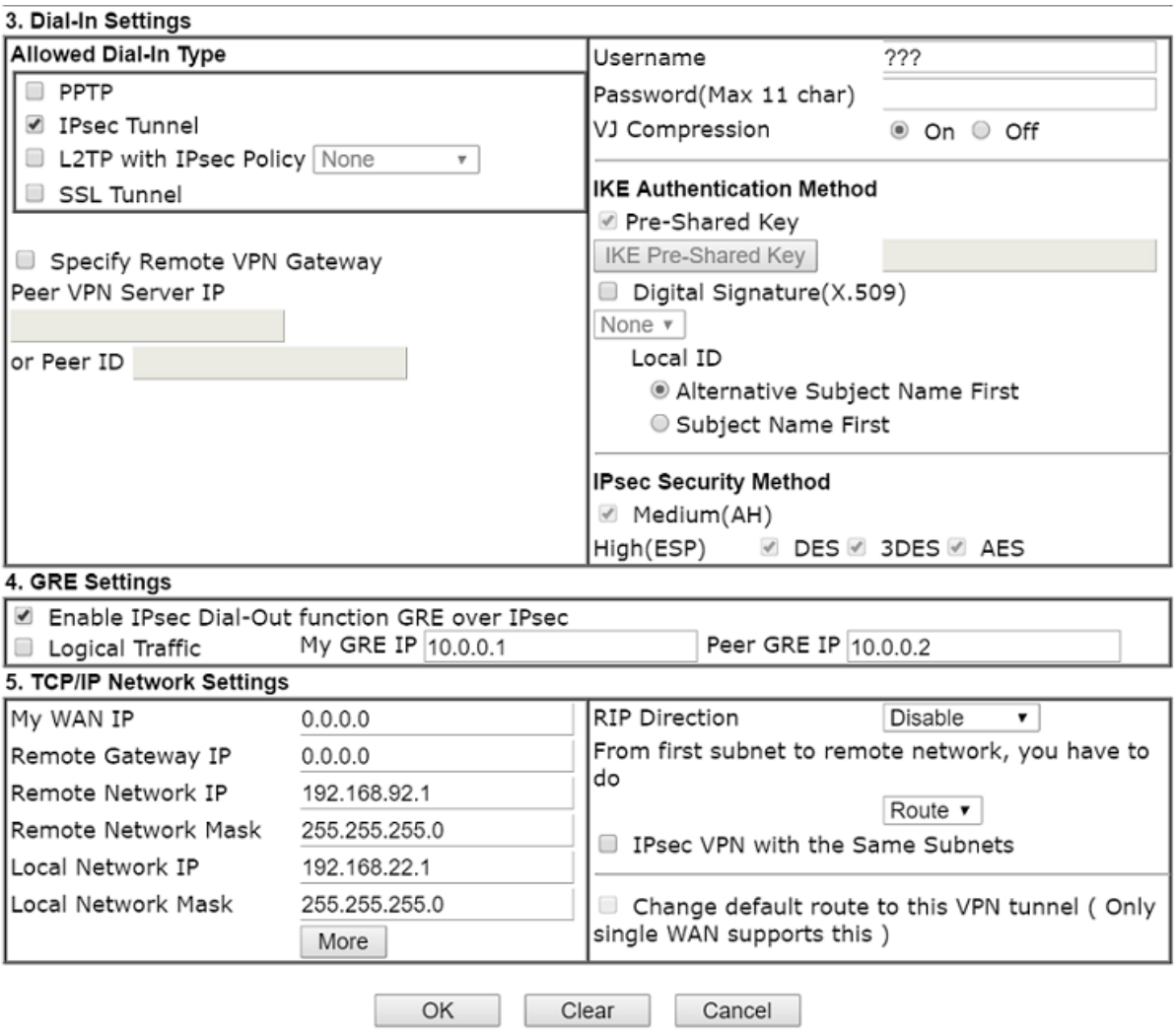
1. VPN Server'da (Dial-In Site) bir IPsec VPN profili oluşturun. GRE Settings'de, "Enable IPsec Dial-Out function GRE over IPsec" seçeneğini etkinleştirin ve **My GRE IP** ve **Peer GRE IP** için IP adresi girin.



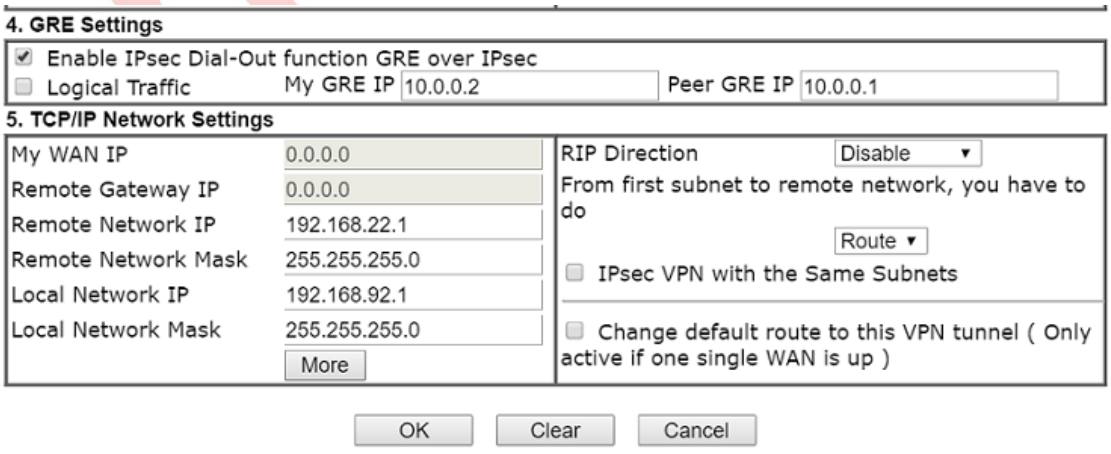
2. VPN Server'da **My GRE IP** ve **Peer GRE IP'**lerinin farklı olması dışında, hemen hemen aynı yapılandırmaya sahip başka bir IPsec VPN profili oluşturun .



3. VPN Client'da (Dial-Out Site), bir IPsec VPN profili oluşturun. GRE Settings'de "Enable IPsec Dial-Out function GRE over IPsec" seçeneğini etkinleştirin ve VPN Server'ın "Peer GRE IP" sini ilk istemcisinin **MY GRE IP**'si, istemcinin **Peer GRE IP**'sini Server'ın "My GRE IP"si olarak girin.

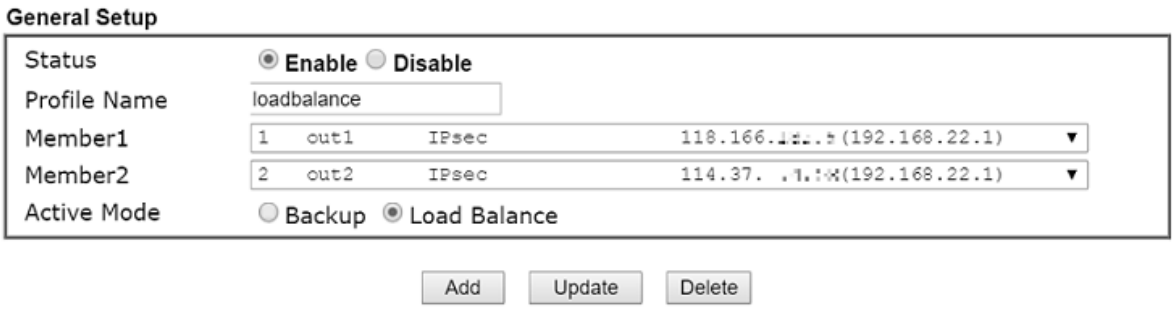


4. Benzer şekilde, **My GRE IP**'sinin Sunucunun ikinci profilinin "Peer GRE IP" olması ve **Peer GRE IP**'nin de aynı profildeki "My GRE IP" olması dışında, hemen hemen aynı yapılandırmaya sahip başka bir IPsec VPN profili oluşturun.

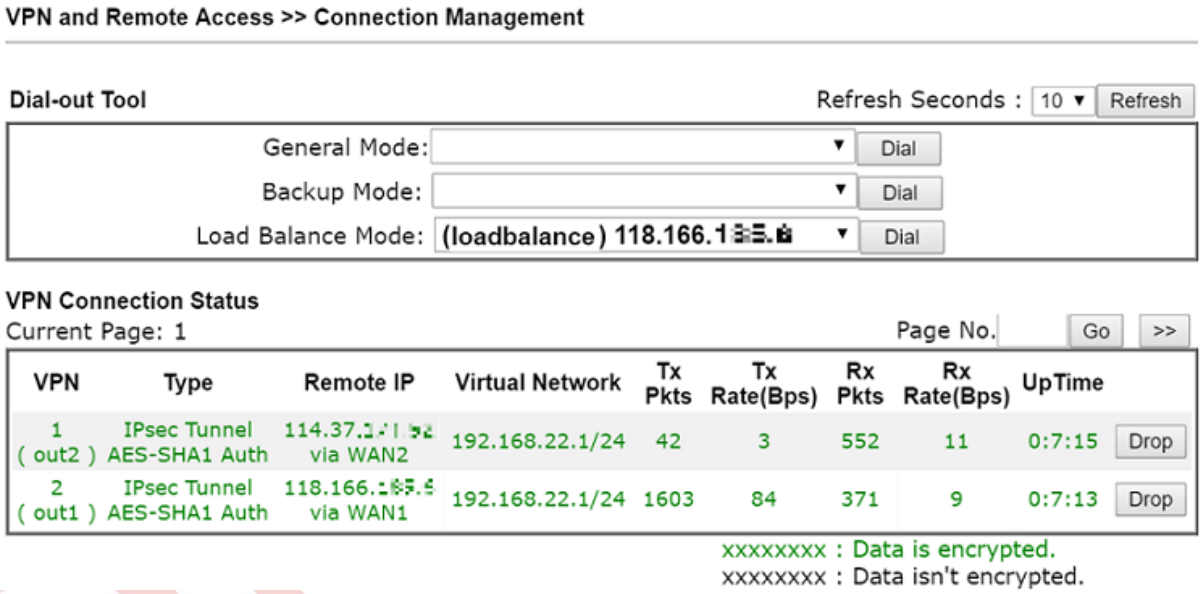


5. 4 tane IPsec VPN Profili oluşturduktan sonra, VPN Client'ında **VPN and Remote Access >> VPN TRUNK Management >> General Setup** sayfasına gidin.
   a. Profil adı girin ve profili etkinleştirin.
   b. Member 1 ve Member 2 VPN load balance için oluşturulan VPN profillerini seçin.

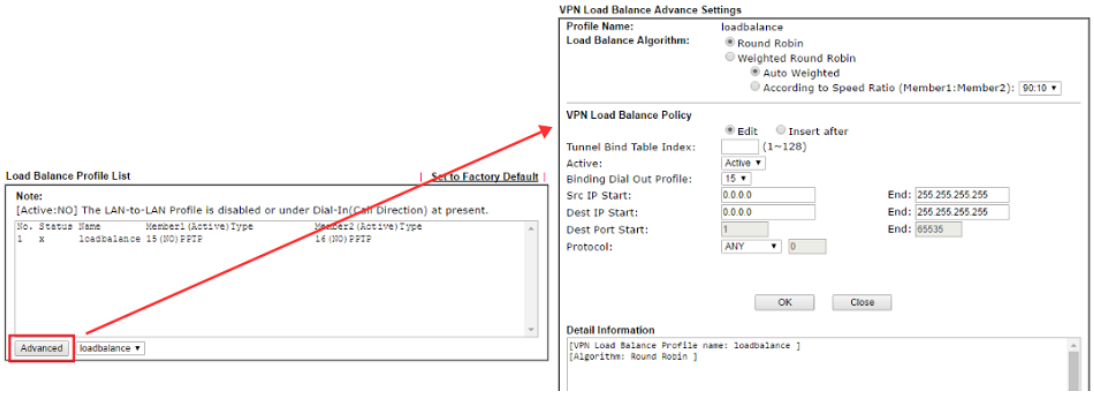
c. Active Mode olarak Load Balance'yi seçin ve Add'e tıklayın.
d. VPN istemcisinde VPN trunk ayarlarını girin.



Şimdi VPN trunk kurulduktan sonraki VPN durumunu ve trafiği VPN and Remote Access >> Connection Management sayfasından görebilirsiniz.



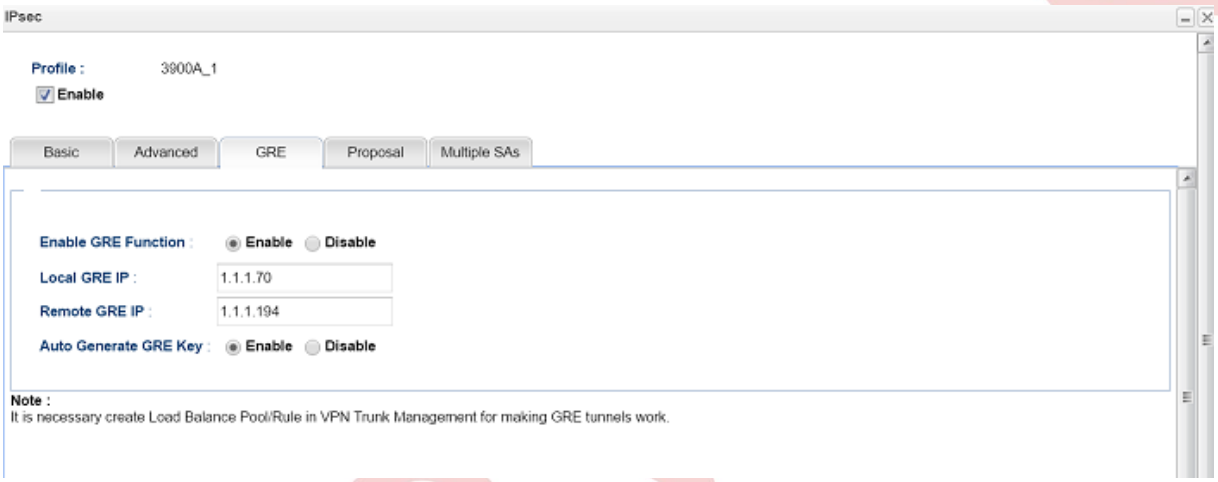
VPN load balance algoritması default olarak Round Robin'dir. Detaylı load balance policy için örneğin weight, source IP, destination IP veya destination portları gibi gelişmiş ayarları VPN TRUNK Management >> Load Balance Profile List sayfasına giderek yapılandırabilirsiniz.



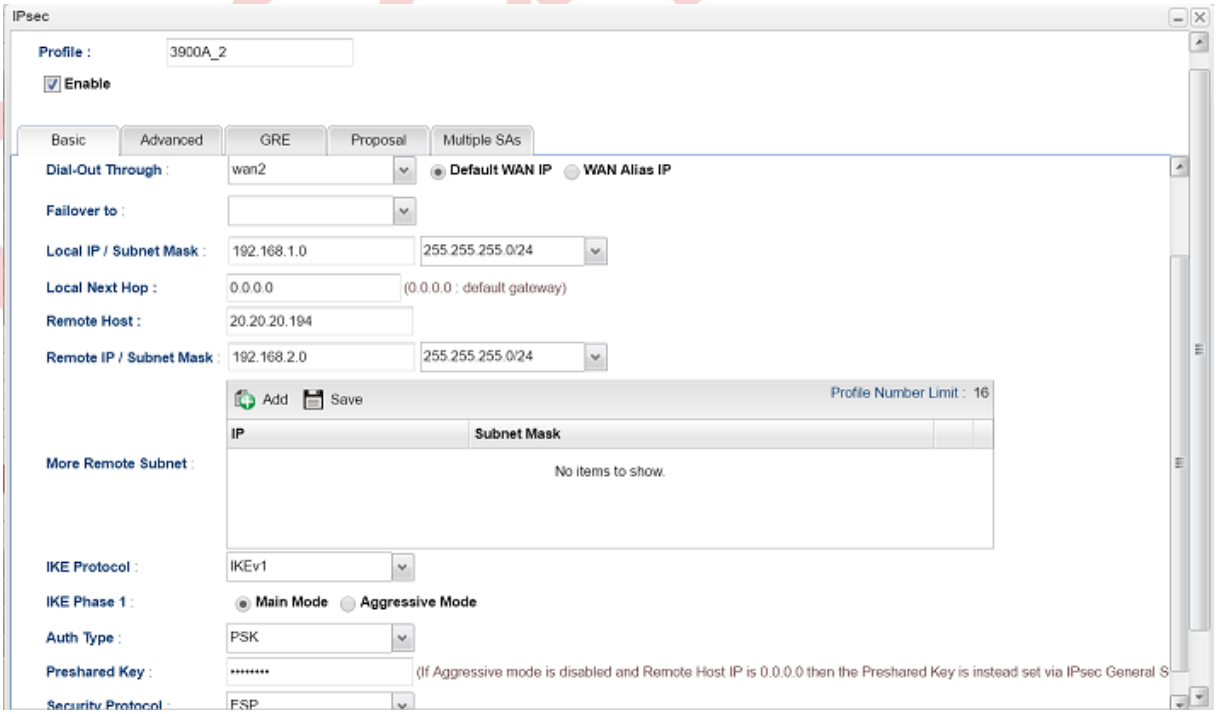
Linux

VPN Server Konfigürasyonu (Dial-In)

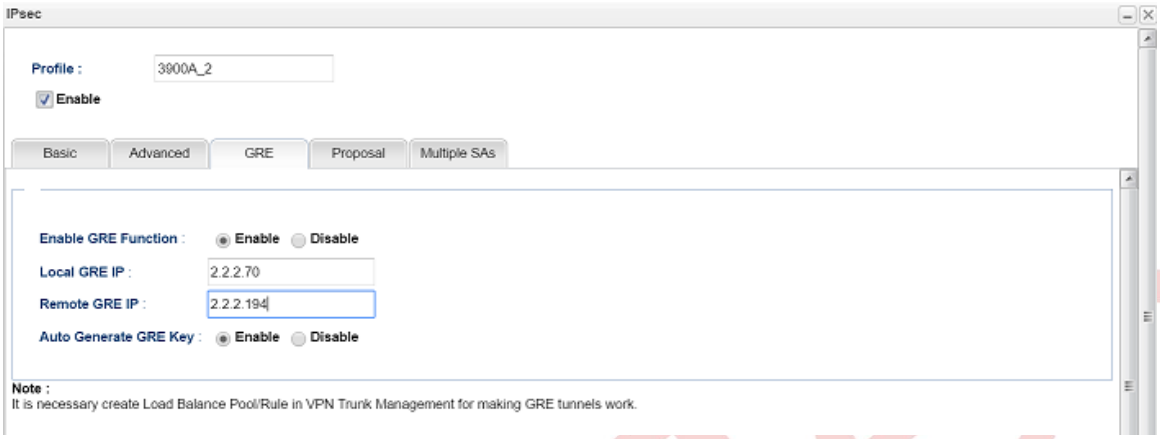
1. VPN Server'da ilk IPsec VPN profilini oluşturun. Basic Sekmede:
   a. **Enable**'yi etkinleştirin.
   b. **Dial-Out Through** için "WAN 1" seçeneğini seçin.
   c. **Local IP/ Subnet Mask**'ı routerın LAN IP'si olarak girin.
   d. **Remote Host IP**'de VPN istemcisinin WAN 1 IP'sini girin.
   e.
2. GRE sekmesine gidin:
   a. **GRE Function**'u etkinleştirin.
   b. **Local GRE IP**'yi örneğin 1.1.1.70 olarak ayarlayın. (Bu VPN istemcisindeki Remote GRE IP olmalıdır.)
   c. **Remote GRE IP'**yi örneğin 1.1.1.194 olarak ayarlayın. (Bu VPN istemcisindeki Local GRE IP olmalıdır.)



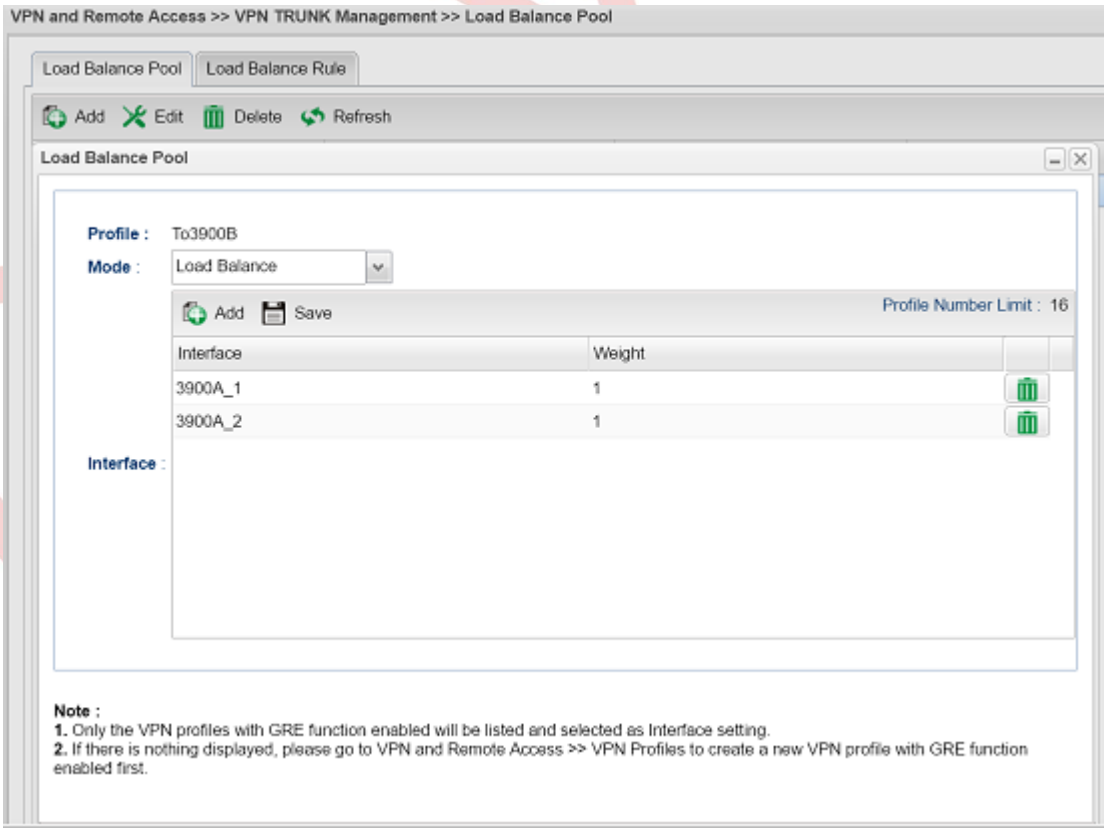
3. Benzer şekilde, başka bir IPsec profili oluşturun, ancak **Dial-Out Through** için "WAN 2" yi seçin. **Remote Host IP**'ye VPN istemcisinin WAN 2 IP'sini girin.



4. GRE sekmesine gidin. GRE Function'ı etkinleştirin. Farklı bir **Local GRE IP'**si girin, örneğin 2.2.2.70 ve farklı bir **Remote GRE IP'**si, örneğin 2.2.2.194. GRE IP'yi aklınızda bulundurun, çünkü VPN istemcisinin eşleşme ayarlarına sahip olması gerekecektir.

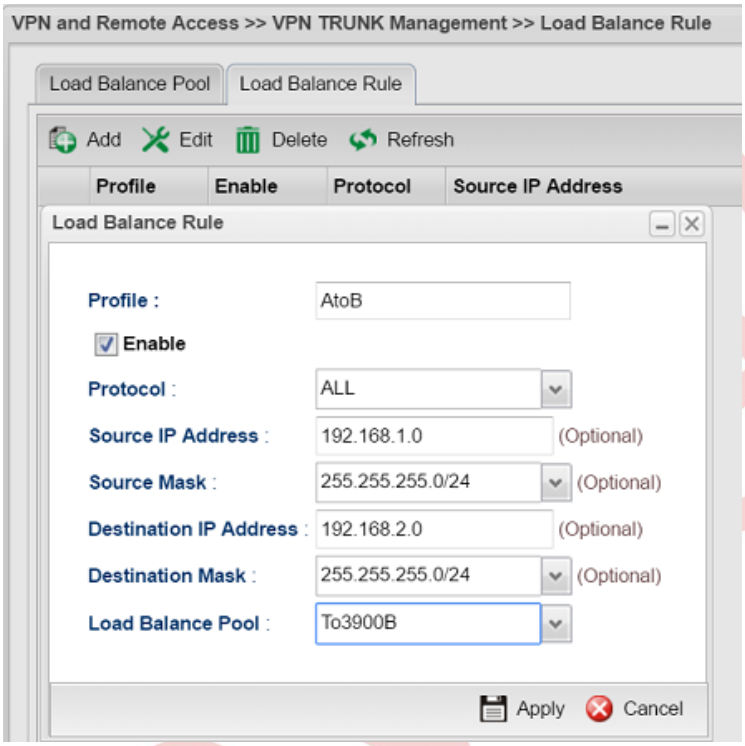


5. Yeni bir havuz eklemek için **VPN and Remote Access >> VPN TRUNK Management >> Load Balance Pool**'a gidin.
   a. **Profile name** girin.
   b. **Mode** için "Load Balance" seçeneğini seçin.
   c. **Interface**'de iki tane VPN profili ekleyin. (Not: Yalnızca GRE işlevinin etkin olduğu IPsec profilleri burada listelenir.)



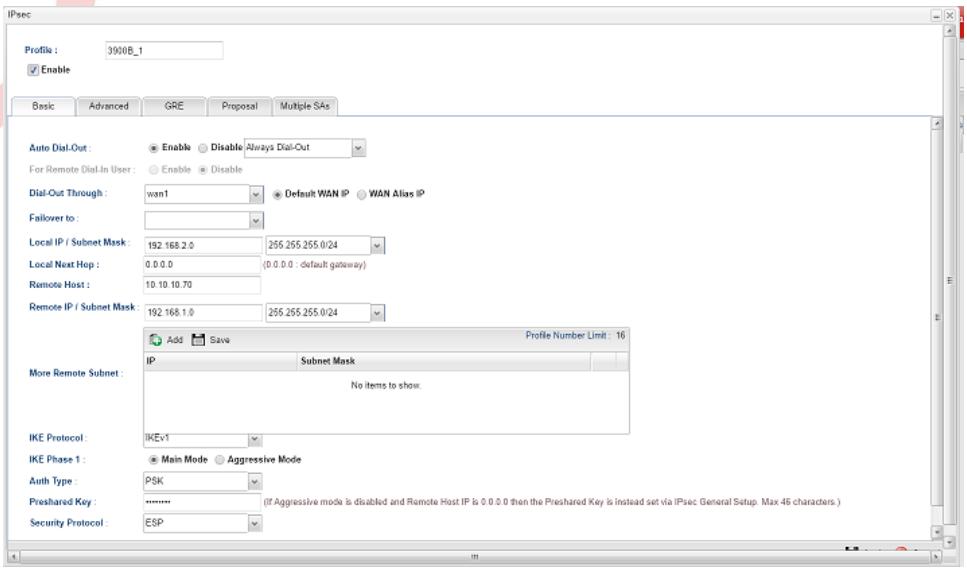
6. Yeni kural eklemek için **VPN and Remote Access >> VPN TRUNK Management >> Load Balance Rule'**a gidin.
   a. **Enable**'yi işaretleyin.
   b. **Protocol** için "ALL" seçeneğini seçin.

c. **Source IP Address** ve **Subnet Mask**'ı routerın LAN ağı olarak ayarlayın.
d. **Destination IP Address** ve **Subnet Mask'**ı VPN istemcisinin LAN ağı olarak ayarlayın.
e. **Load Balance Pool** için önceki adımda oluşturulan profili seçin.

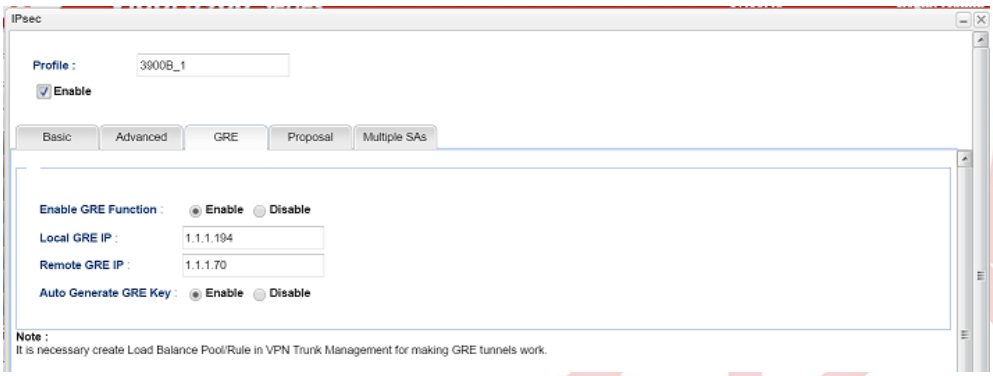


VPN Client Konfigürasyonu (Dial-Out)

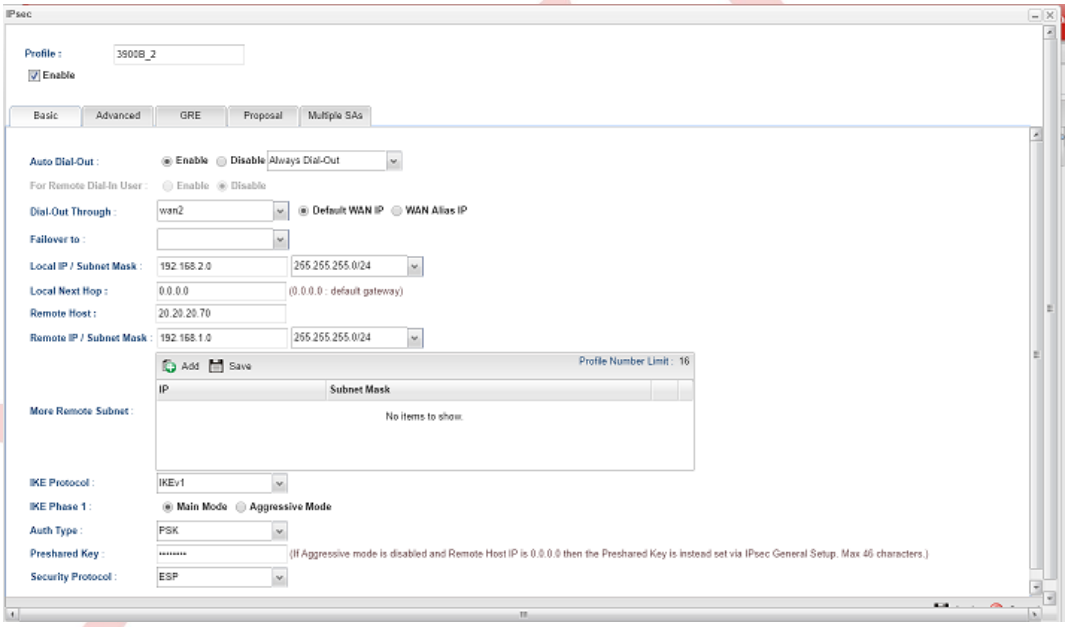
1. VPN Client'da ilk IPsec VPN profilini oluşturun. Basic Sekmede:
   a. Enable'yi işaretleyin.
   b. **Dial-Out Through** için "WAN 1" seçeneğini seçin.
   c. **Local IP/ Subnet Mask**'ı routerın LAN IP'si olarak ayarlayın.
   d. **Remote Host IP**'de VPN sunucusunun WAN 1 IP'sini girin.
   e. **Remote IP/ Subnet Mask**'ı VPN sunucusunun LAN IP'si olarak ayarlayın.
   f. **Auth Type** için PSK seçeneğini seçin ve VPN sunucunun ilk IPsec profilinde ayarlanan **Preshared Key**'i girin.



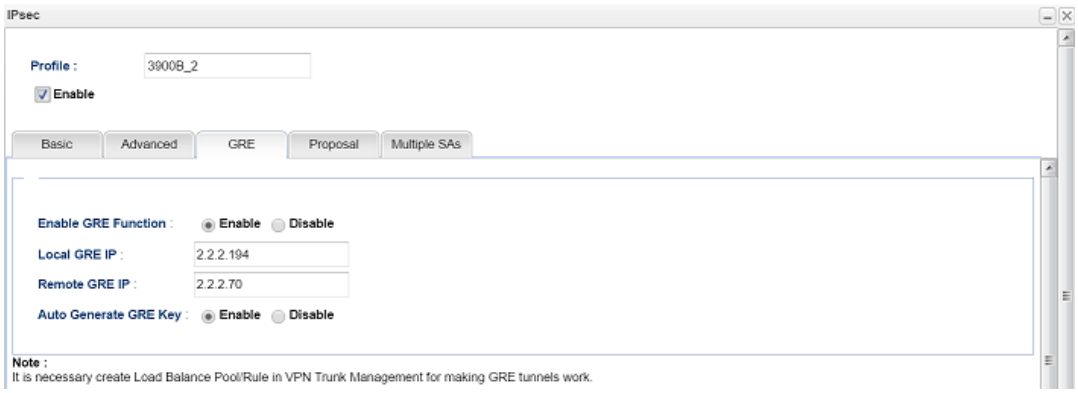
2. GRE sekmesine gidin.
    a. GRE Function'u etkinleştirin.
    b. **Local GRE IP**'yi 1.1.1.194 olarak ayarlayın.
    c. **Remote GRE IP**'yi 1.1.1.70 olarak ayarlayın.



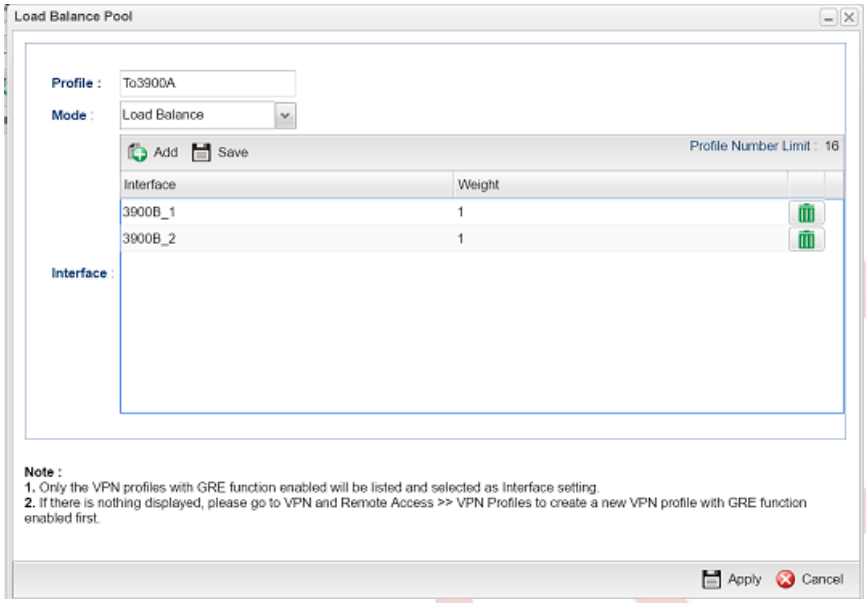
3. VPN sunucusunun aynı ağında başka bir IPsec VPN profili oluşturun, ancak **Dial-Out Through** için WAN 2'yi seçin ve **Remote Host**'da VPN Server'ın WAN 2 IP'sini girin**. Preshared Key** VPN sunucusunun ikinci IPsec profilinde ayarlarına uygun olmalıdır.



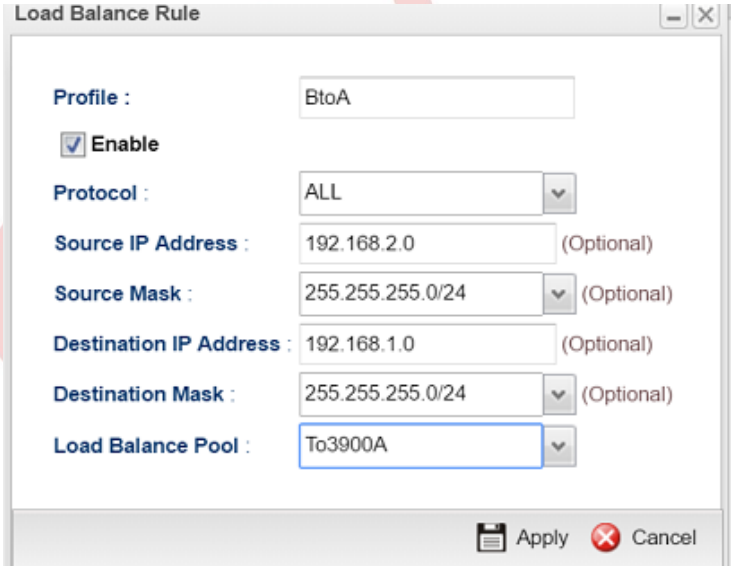
4. GRE sekmesine gidin. GRE function'u etkinleştirin**. Local GRE IP** için 2.2.2.194 ve **Remote GRE IP** için 2.2.2.70 girin.



5. Benzer şekilde, 2 IPsec VPN profili için yeni bir havuz eklemek için **VPN and Remote Access >> VPN TRUNK Management >> Load Balance Pool**'a gidin.



6. Benzer şekilde, **Load Balance Rule**'agidin ve oluşturulan Load Balance Pool için bir kural oluşturun.



7. Ayarları tamamladıktan sonra, iki IPsec VPN tüneli aynı anda çevrimiçi olmalıdır. **Connection Management** sayfasından 2 VPN'in durumunu da görebilirsiniz.