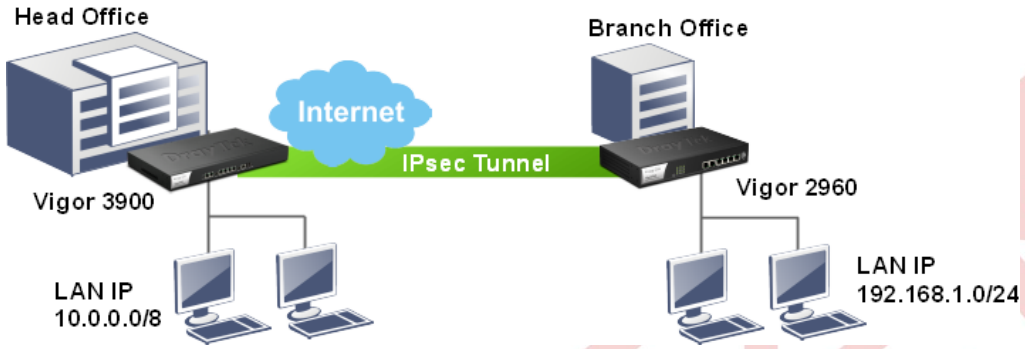
VIGOR3900'DAKİ TÜM TRAFİK VPN TÜNELİNE NASIL GÖNDERİLİR

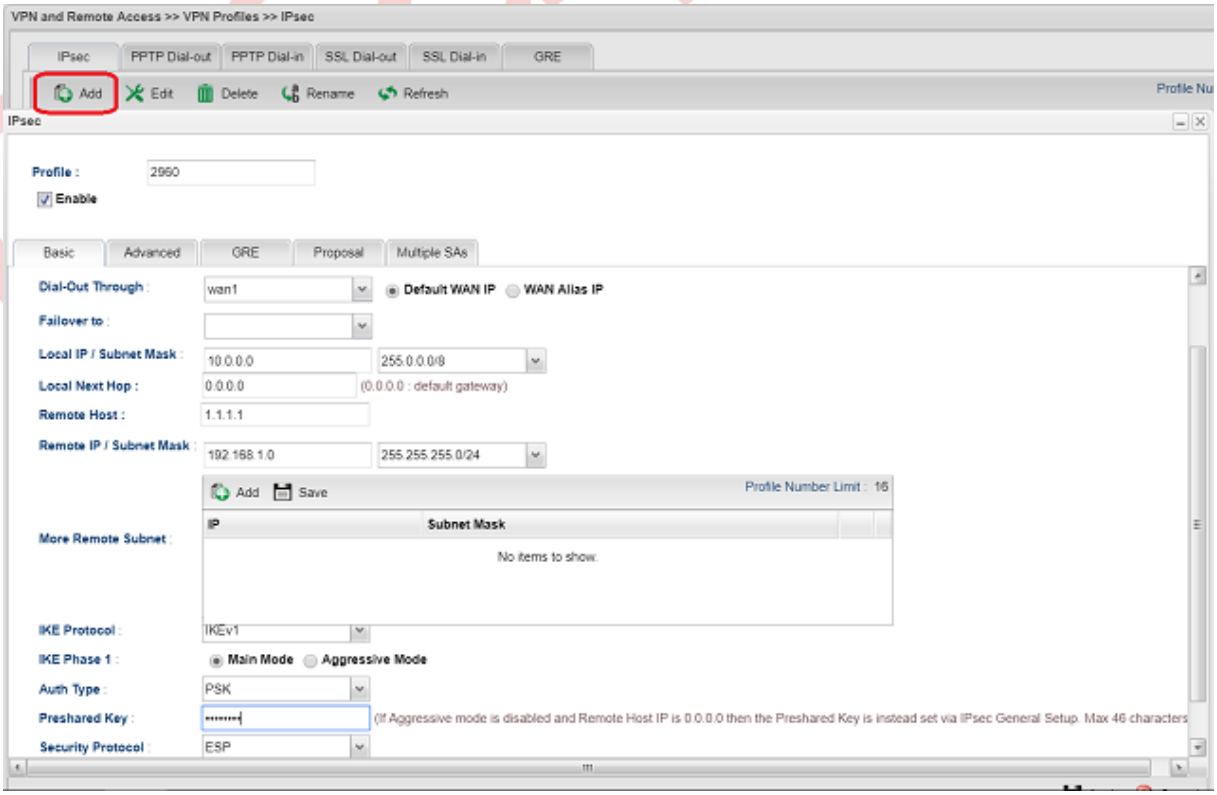
Vigor3900'ün genel merkezde ve Vigor2960'ın şube ofisinde olduğunu varsayarsak, ağ Yöneticisi iki ofis arasında bir VPN oluşturmak ve Vigor2960'ın tüm trafiğini bu VPN tüneline göndermek istiyor. Aşağıdaki örnekler size bu amacı gerçekleştirmenin iki yolunu gösterecektir.



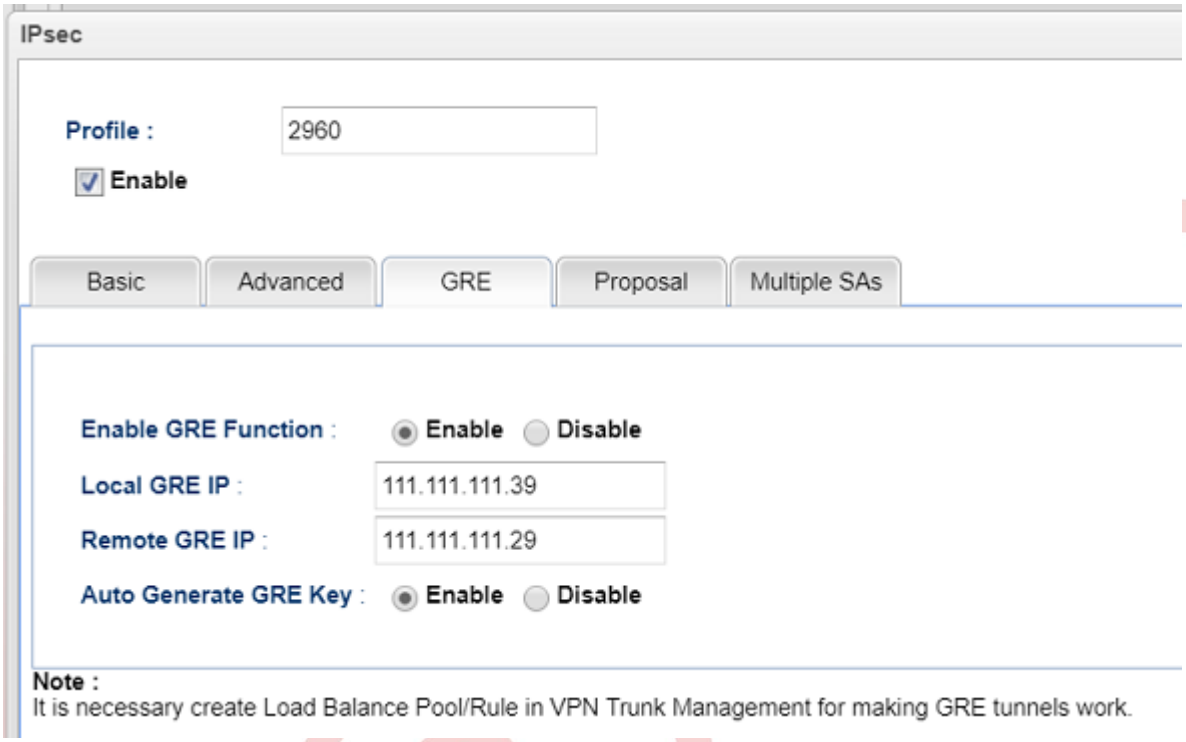
A. IPsec + Route Policy üzerinden GRE

Genel Merkezdeki Vigor3900'ün Konfigürasyonları

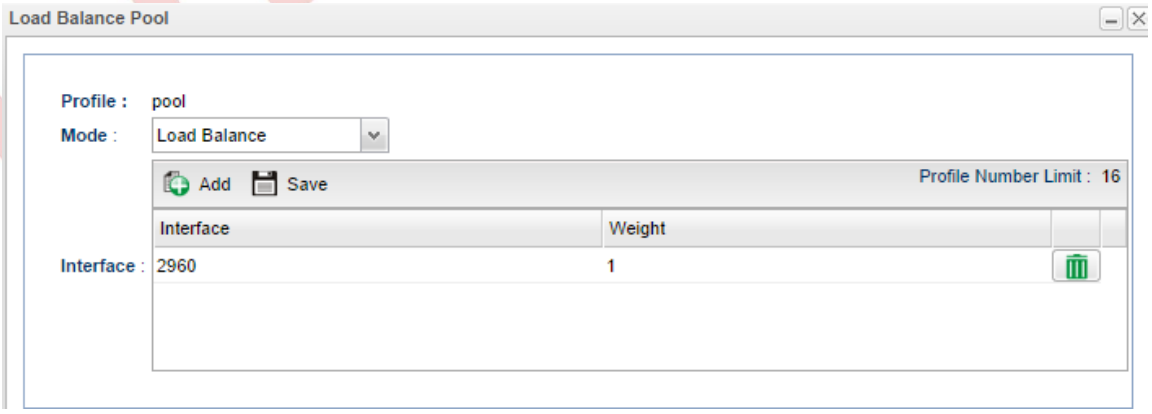
1. Yeni bir VPN profili ekleyin: **VPN and Remote Access >> VPN Profiles** sayfasına gidin. **Add**'e tıklayın ve temel ayarları yapılandırın:
   a. **Enable**'yi işaretleyin.
   b. Local IP / Subnet'i 10.0.0.0/8 olarak girin.
   c. Remote Host'u Vigor2960'ın WAN IP'si olarak girin.
   d. Vigro2960'ın LAN IP'si olarak Remote IP/Subnet girin.
   e. IKE Phase 1 için **Main Mode** seçin.
   f. Preshared anahtarını girin.
   g. Security Protocol için **ESP** seçin.



2. VPN profili için GRE ayarlarının yapılandırılması.
   a. **GRE function** için "Enable"yi seçin.
   b. Local GRE IP'yi girin. (Şubedeki Vigor2960'taki Remote GRE IP ile aynı olmalıdır.)
   c. Remote GRE IP'yi girin. (Şubedeki Vigor2960'taki Local GRE IP ile aynı olmalıdır.)
   d. Ayarları uygulamak için **Apply**'a tıklayın.

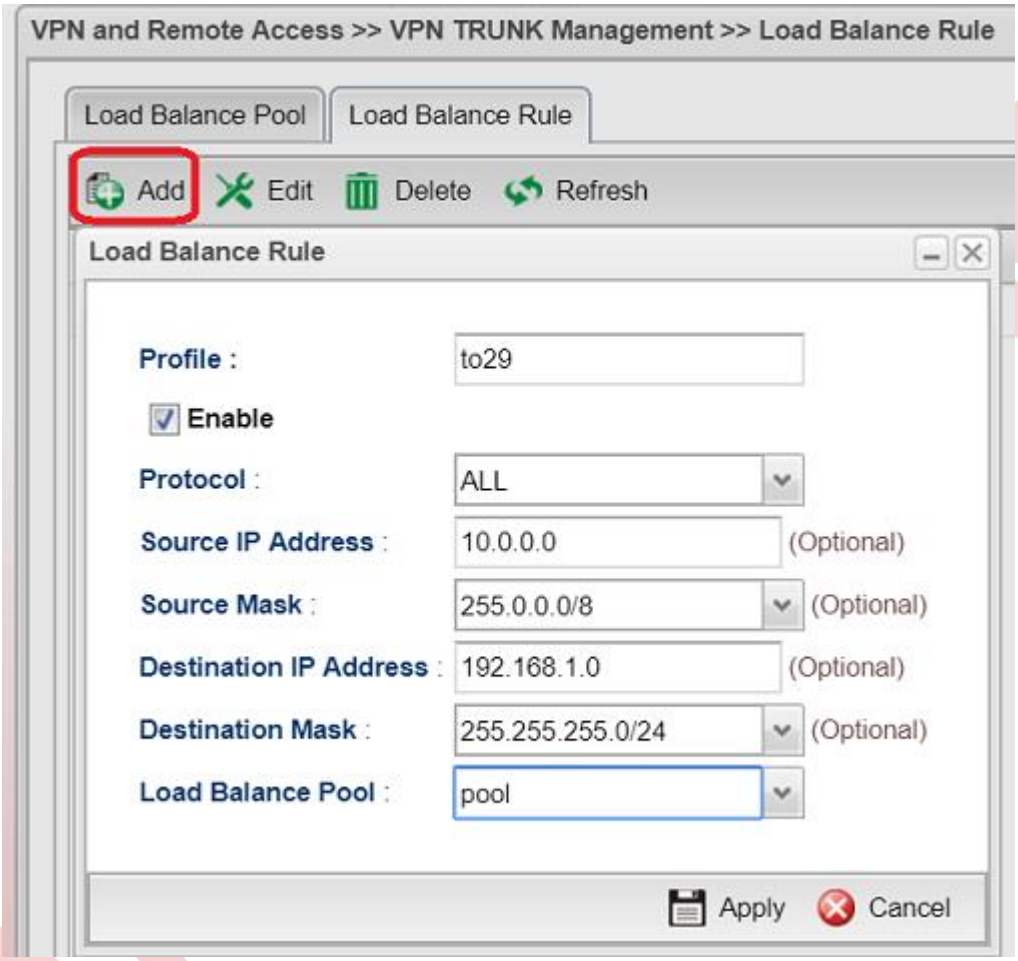


3. Yeni VPN Load Balance havuzu oluşturun: **VPN and Remote Access >> VPN Trunk Management >> Load Balance Pool** sayfasına gidin. Ardından yeni bir profil oluşturmak için **Add**'e tıklayın.
   a. Profil adı girin.
   b. Oluşturduğumuz VPN profilini seçmek ve Weight vermek için **Add**'e tıklayın. (Burada sadece GRE ayarlı VPN profili listelenir.)
   c. Kaydetmek için **Apply**'a tıklayın.



4. VPN Load Balance Kuralı oluşturun: **VPN and Remote Access >> VPN Trunk Management >> Load Balance Rule** sayfasına gidin. Ardından yeni bir profil oluşturmak için **Add**'e tıklayın.
   a. Profil adını girin.
   b. Protokol için **ALL** seçeneğini seçin.
   c. Source(kaynak) IP adresini girin.

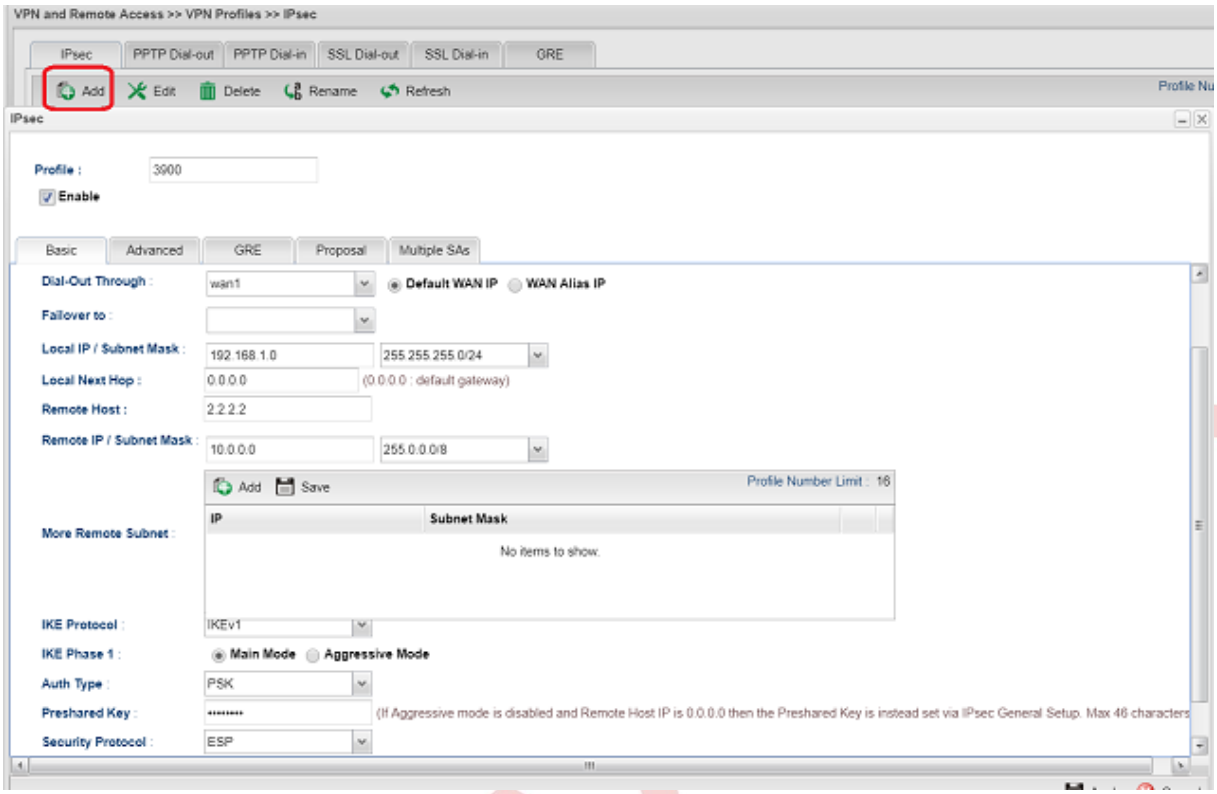
d. Source Mask ‘ı girin.
e. Destination(hedef) IP adresini girin.
f. Destination Mask’ı girin.
g. Load Balance Pool için VPN Trunk Load Balance Pool seçeneğini seçin.



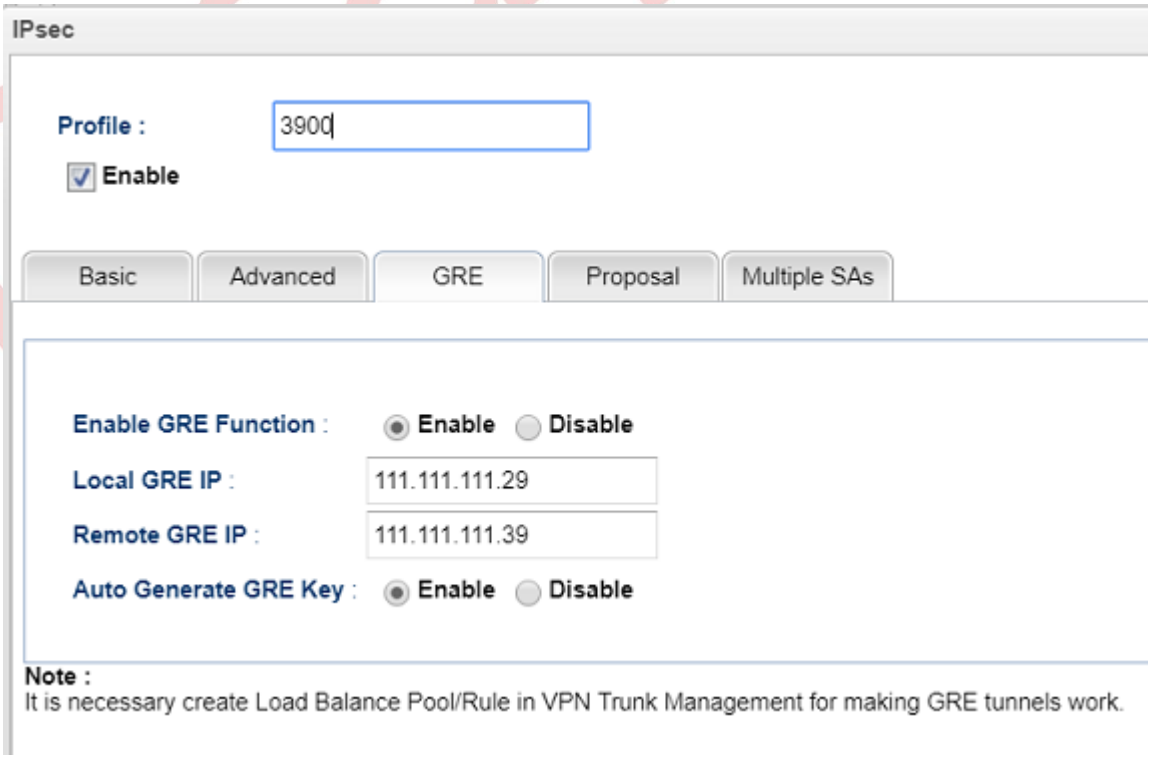
Note: VPN Load Balance Rule olan VPN Trunk tünelinden ne tür bir trafik geçmesi gerektiğini tanımlamak gerekir. Aksi takdirde, trafik VPN Trunk tünelini geçemez.

Şubedeki Vigor2960’daki Konfigürasyonlar

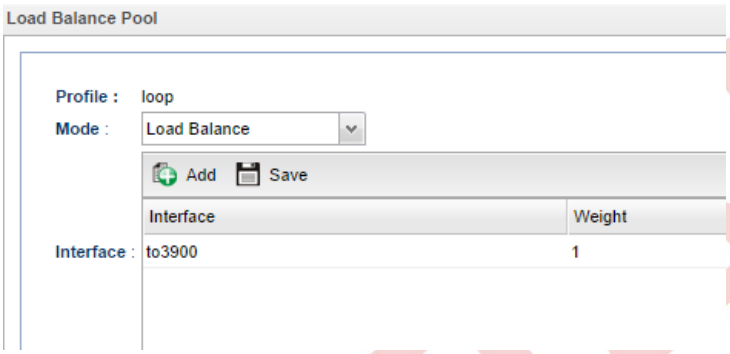
1. Yeni bir VPN profili ekleyin: **VPN and Remote Access** >> **VPN Profiles** sayfasına gidin. **Add**’e tıklayın ve temel ayarları yapılandırın.
   a. **Enable’**yi etkinleştirin.
   b. Auto Dial-Out için **Enable’**yi işaretleyin ve Always Dial-Out seçeneğini seçin.
   c. Local IP/Subnet’i 192.168.1.0/ 255.255.255.0 olarak girin.
   d. Remote Host IP’yi Vigor3900’ün WAN IP’si olarak girin.
   e. Remote IP/ Subnet’i 10.0.0.0/ 255.0.0.0 olarak girin.
   f. IKE Phase 1 için **Main Mode** seçeneğini seçin.
   g. Preshared anahtarını girin.
   h. Security Protocol için ESP seçeneğini seçin.



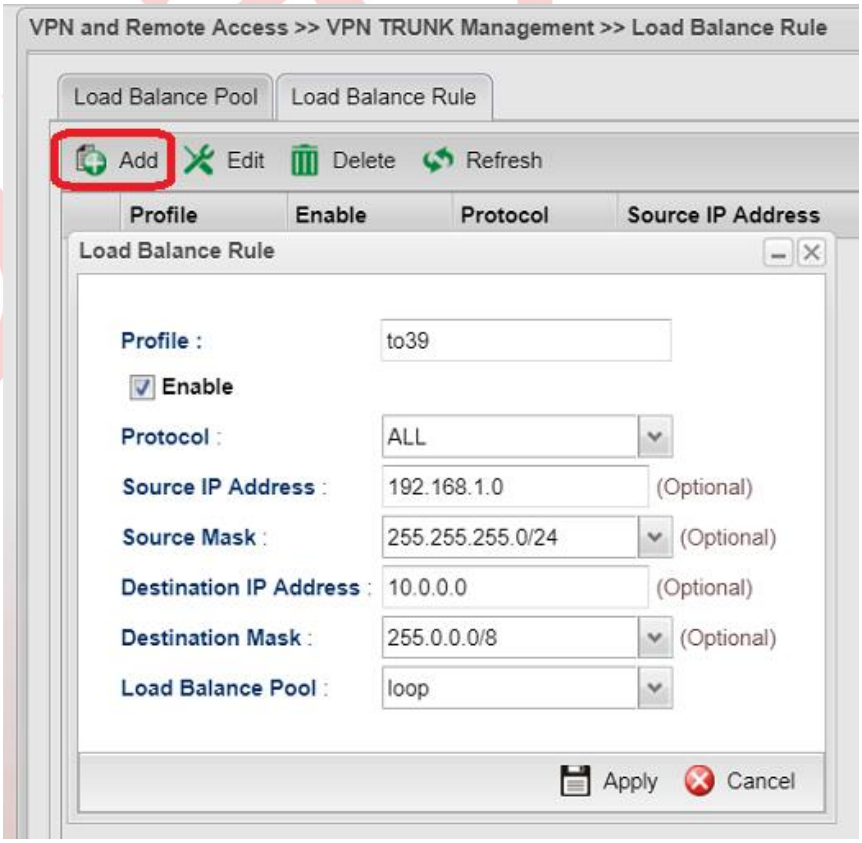
2. GRE ayarlarını ya da VPN profilini yapılandırın.
   a. Enable GRE function için **Enable**'yi işaretleyin.
   b. Local GRE IP'sini girin. (Merkezdeki Vigor3900'deki Remote GRE IP'si ile aynı olmalıdır.)
   c. Remote GRE IP'sini girin. (Merkezdeki Vigor3900'deki Local GRE IP'si ile aynı olmalıdır.(
   d. Ayarları kaydetmek için **Apply**'a tıklayın.



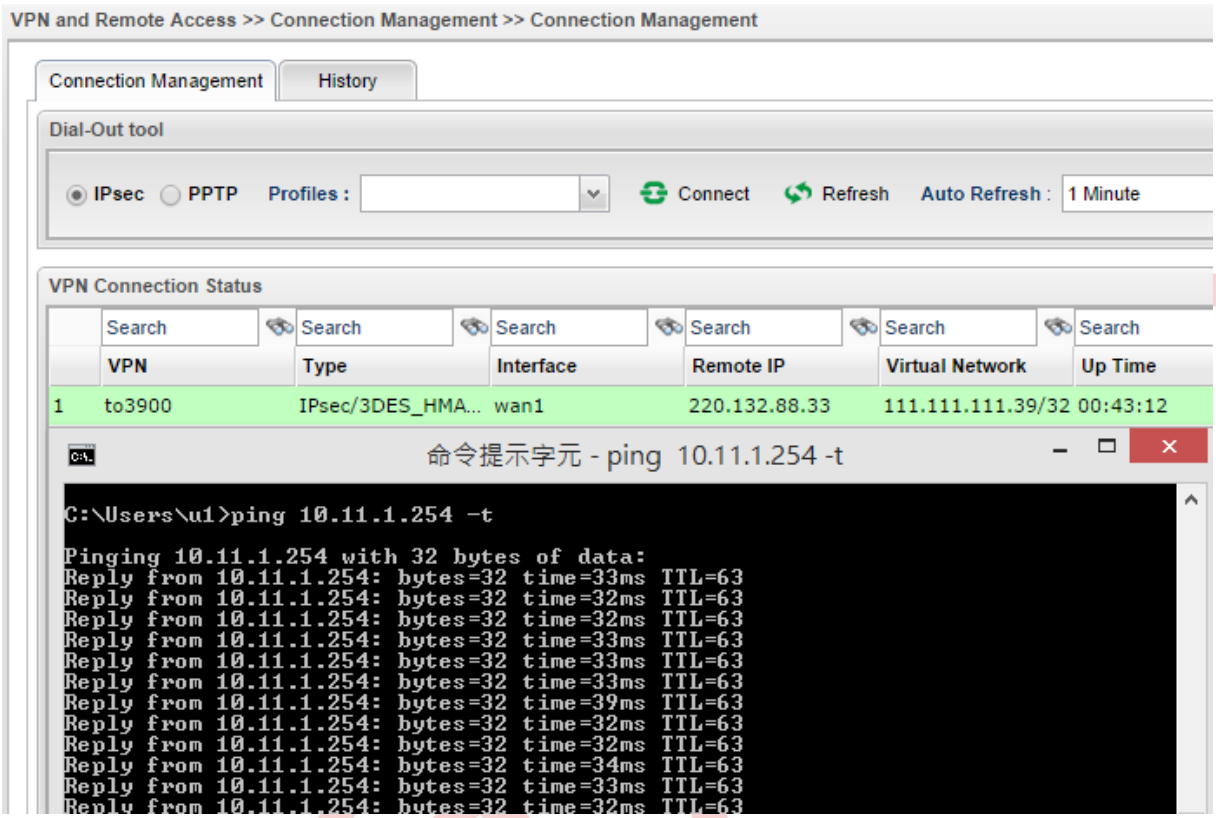
3. VPN Load Balance Havuzu oluşturun: **VPN and Remote Access >> VPN Trunk Management >> Load Balance Pool** sayfasına gidin. Ardından **Add**'e tıklayın ve yeni profil oluşturun.
   a. Profil adını girin.
   b. Yeni oluşturulan VPN profilini seçmek ve Weight vermek için **Add**'e tıklayın. (Burada sadece GRE ayarlı VPN Profili listelenir.)
   c. Kaydetmek için **Apply**'a tıklayın.



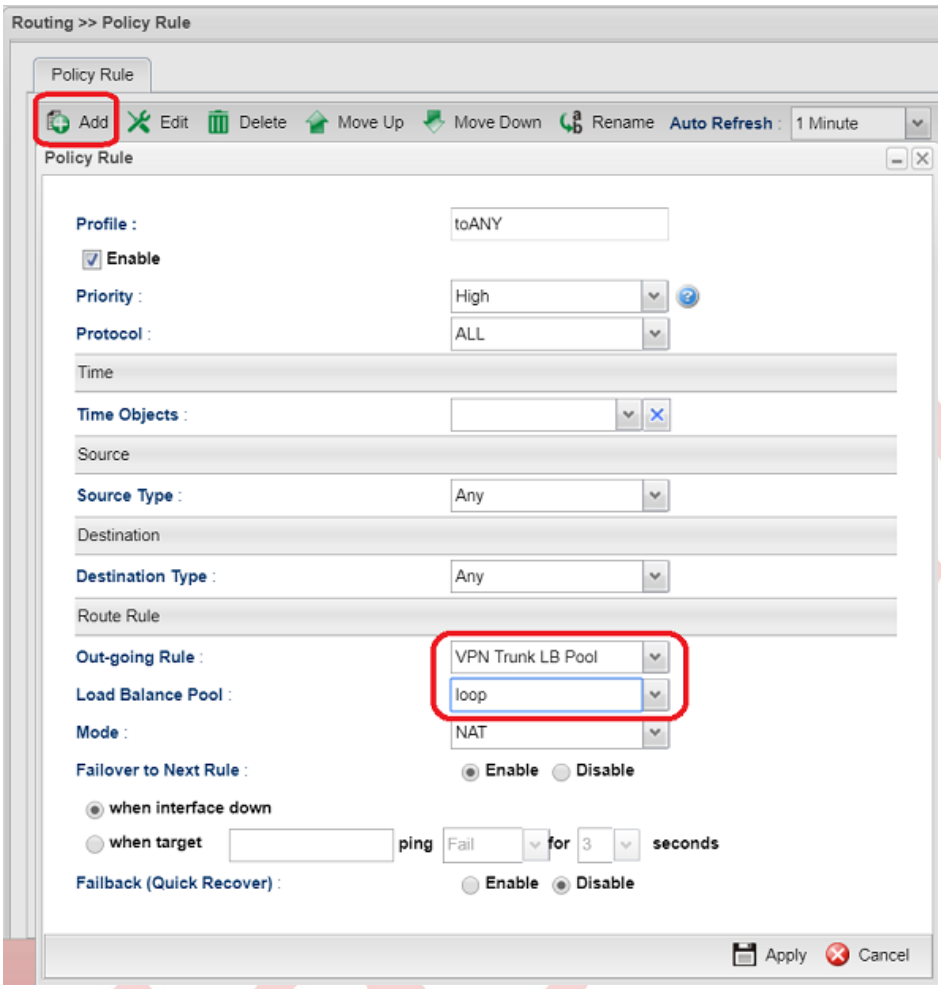
4. VPN Load Balance Kuralı oluşturun: **VPN and Remote Access >> VPN Trunk Management >> Load Balance Rule** sayfasına gidin. Ardından profil oluşturmak için **Add**'e tıklayın.
   a. Profil adını girin.
   b. Protocol için **ALL** seçeneğini seçin.
   c. Source IP adresini girin.
   d. Source Mask'ı girin.
   e. Destination IP adresini girin.
   f. Destination Mask'ı girin.
   g. Load Balance Pool için VPN Trunk Load Balance Pool seçeneğini seçin.



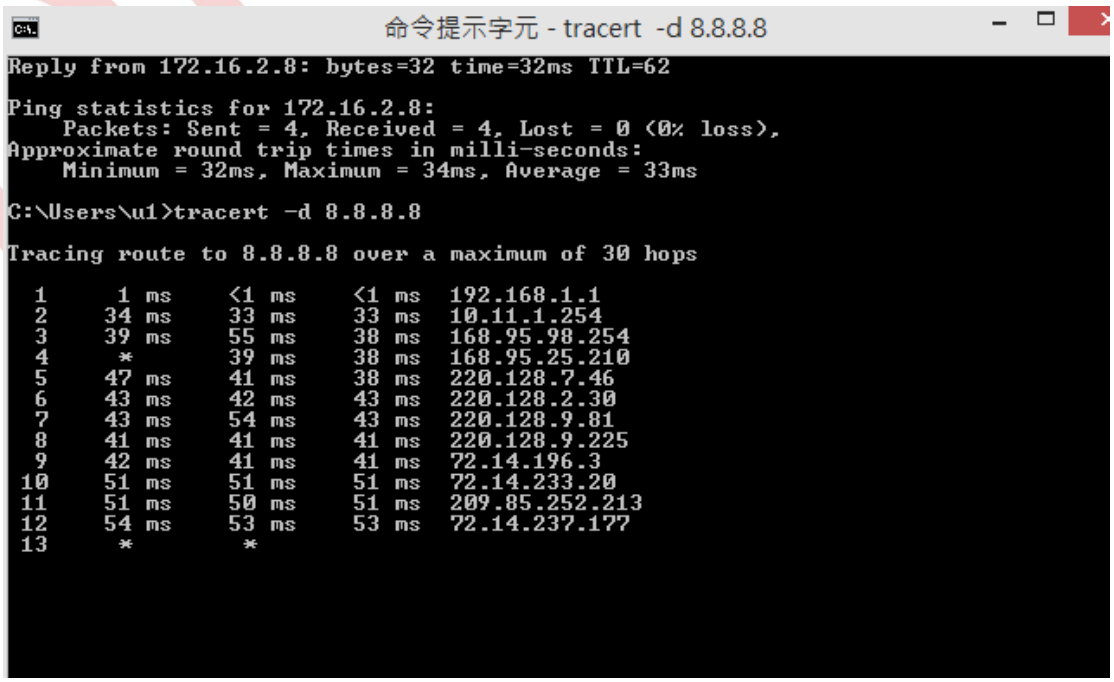
5. Yukarıdaki konfigürasyonları tamamladıktan sonra VPN tüneli artık dialed-up olmuştur. **VPN and Remote Access >> Connection Management** sayfasından VPN durumunu kontrol edebilirsiniz. Ayrıca yerel bir bilgisayarın uzaktaki bir bilgisayardan ping yanıtı alıp almayacağını kontrol edebilirsiniz.



6. Tüm trfiği VPNTrunk Tünelinden geçmeye zorlamak için bir Policy Rule oluşturun: **Routing >> Policy Route** sayfasına gidin ve yeni bir kural eklemek için **Add**'e tıklayın.
   a. Profil adını girin.
   b. Enable'yi işaretleyin.
   c. Protocol için **ALL** seçeneğini seçin.
   d. Source Type için **ANY** seçeneğini seçin.
   e. Destination Type için **ANY** seçeneğini seçin.
   f. Out-going Rule için VPN Trunk LB Pool seçeneğini seçin.
   g. Load Balance Pool için VPN Load Balance Profile seçeneğini seçin.
   h. Mode için NAT seçeneğini seçin.
   i. Kaydetmek için **Apply**'a tıklayın.



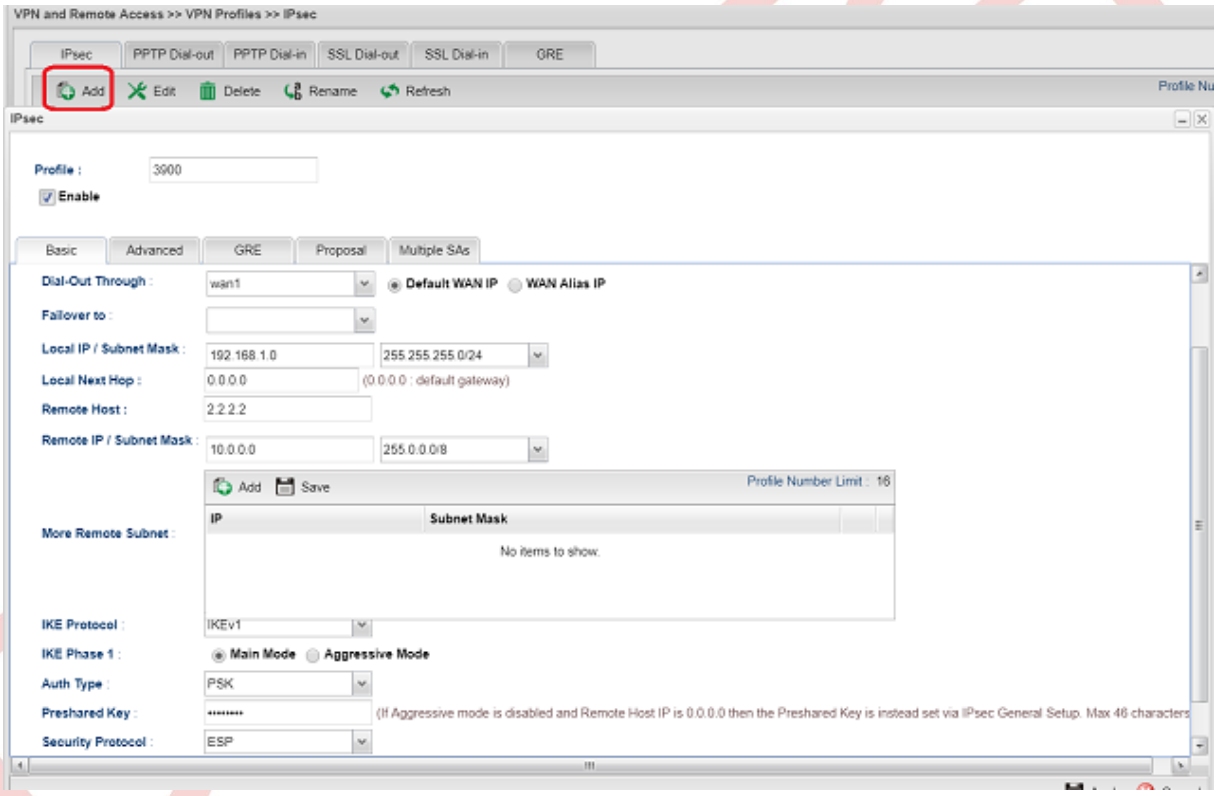
1. Tüm trafiğin VPN tünelinden geçip geçmediğini görebilmek için traceroute komutu **trecert -d** kullanarak öğrenebilirsiniz. Aşağıdaki ekran görüntüsündeki traceroute sonucundan ikinci düğümün Vigor3900'ün LAN IP'si olduğunu görüyoruz ve bu 8.8.8.8'e giden trafiğin VPN tüneli üzerinden gönderildiği anlamına geliyor.



B. NAT Policy

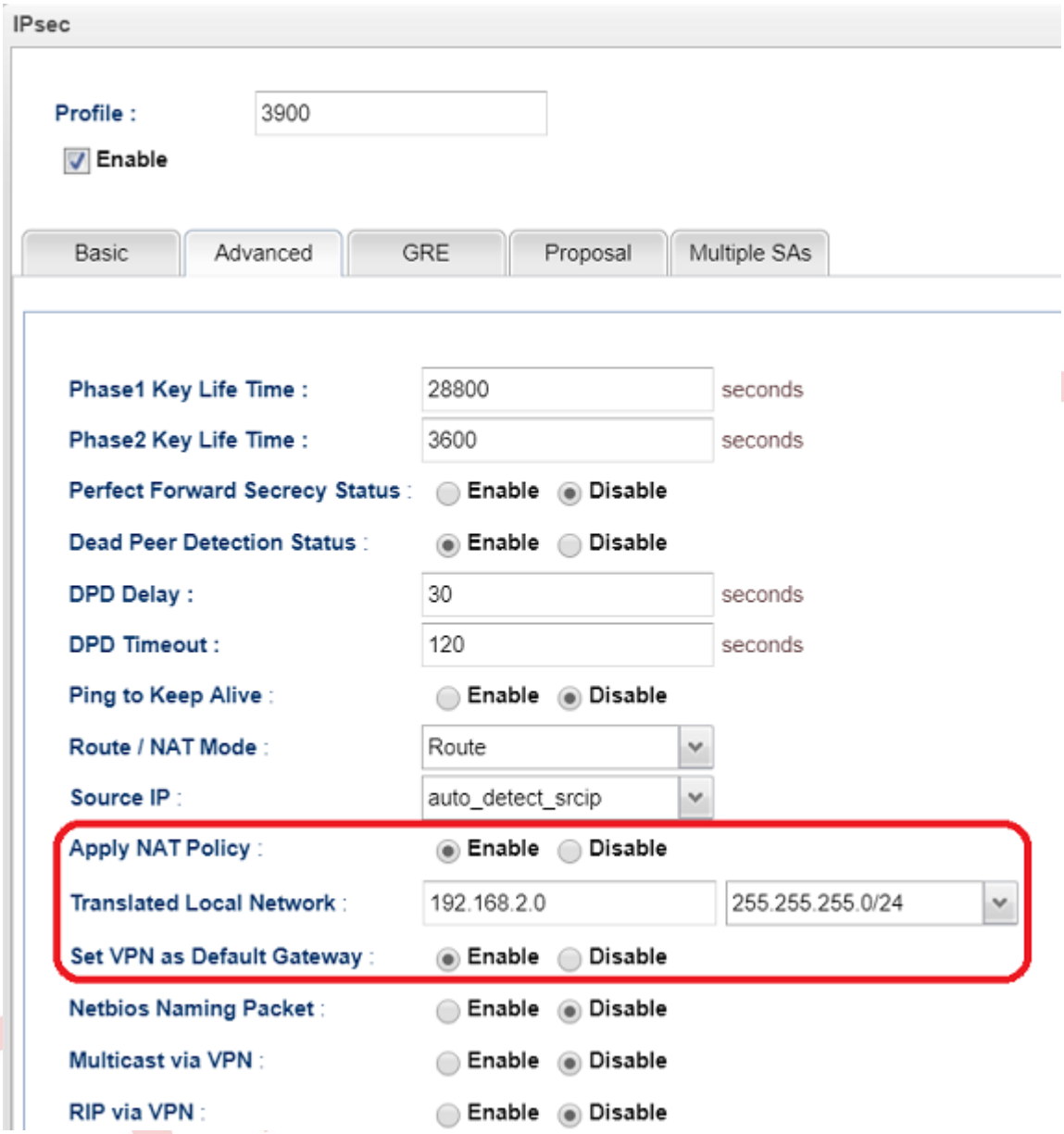
Şubedeki Vigor2960'ın Konfigürasyonları

1. Yeni bir VPN profili ekleyin: **VPN and Remote Access >> VPN Profiles** sayfasına gidin. **Add**'e tıklayın ve temel ayarları yapılandırın.
    a. **Enable'**yi etkinleştirin.
    b. Auto Dial-Out için **Enable'**yi işaretleyin ve Always Dial-Out seçeneğini seçin.
    c. Local IP/Subnet'i 192.168.1.0/ 255.255.255.0 olarak girin.
    d. Remote Host IP'yi Vigor3900'ün WAN IP'si olarak girin.
    e. Remote IP/ Subnet'i 10.0.0.0/ 255.0.0.0 olarak girin.
    f. IKE Phase 1 için **Main Mode** seçeneğini seçin.
    g. Preshared anahtarını girin.
    h. Security Protocol için ESP seçeneğini seçin.



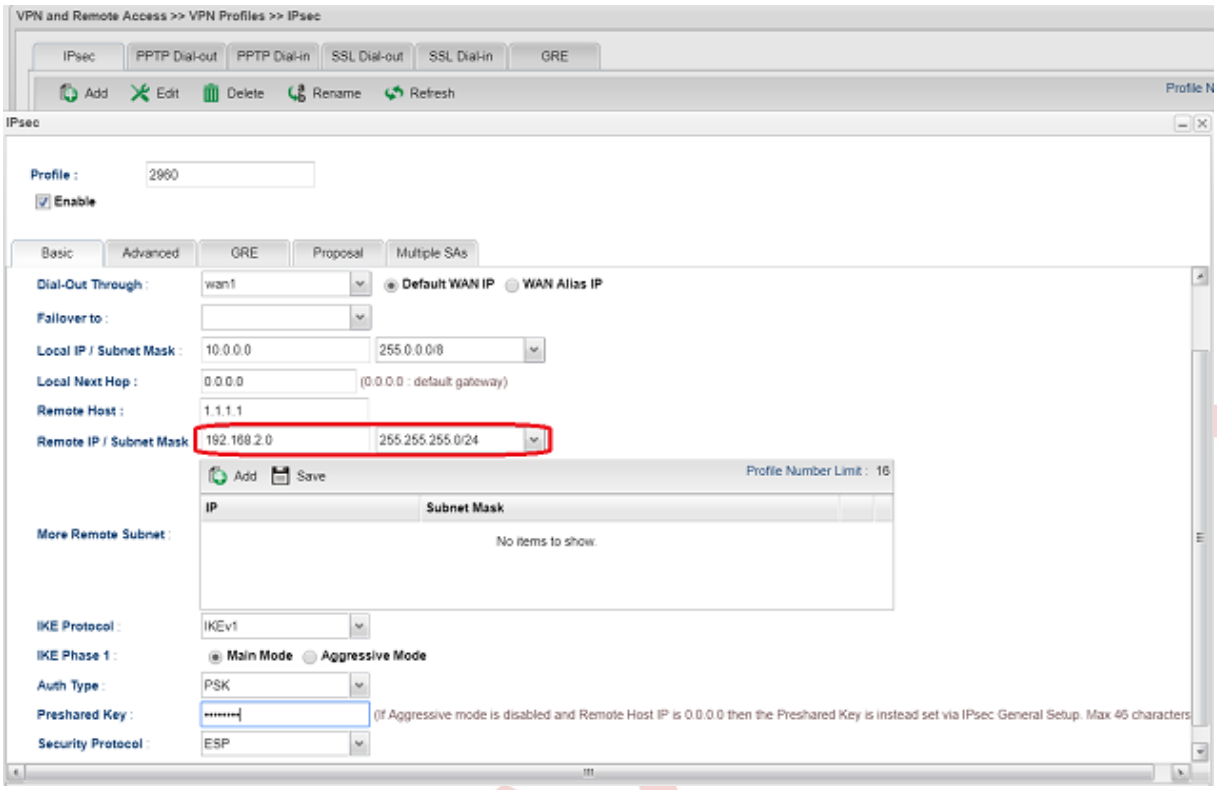
2. Advanced sekmesinde Enable NAT Policy için "Enable" seçeneğini seçin.
    a. Ara yüzün tüm trafiği göndermesi için Vigor2960'ların LAN'ını çevirecek bir ağ girin.

Set VPN as Default Gateway için "Enable



Merkezdeki Vigor3900'ün Konfigürasyonları

1. Yeni bir VPN profili ekleyin: **VPN and Remote Access >> VPN Profiles** sayfasına gidin. **Add**'e tıklayın ve temel ayarları yapılandırın.
    a. **Enable'**yi etkinleştirin.
    b. Local IP/Subnet'i 10.0.0.0 olarak girin.
    c. Remote Host IP'yi Vigor2960'ın WAN IP'si olarak girin.
    d. Remote IP/ Subnet'i Vigor2960'ın dönüştürülmüş network IP'si olarak girin.
    e. IKE Phase 1 için **Main Mode** seçeneğini seçin.
    f. Preshared anahtarını girin.
    g. Security Protocol için ESP seçeneğini seçin.



2. Tüm trafiğin VPN tünelinden geçip geçmediğini görebilmek için traceroute komutu **trecert -d** kullanarak öğrenebilirsiniz. Aşağıdaki ekran görüntüsündeki traceroute sonucundan ikinci düğümün Vigor3900'ün LAN IP'si olduğunu görüyoruz ve bu 8.8.8.8'e giden trafiğin VPN tüneli üzerinden gönderildiği anlamına geliyor.