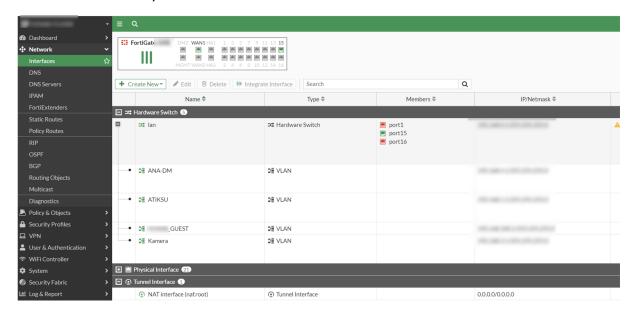


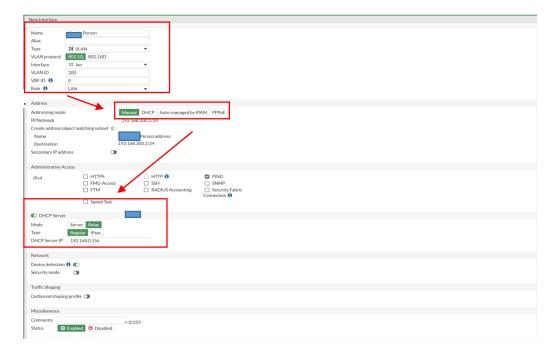
Yapımda L3 görevini fortigate firewall cihazım yapıyor. Bu nedenle firewall a giderek, "Network" sekmesi altından "Interfaces" seçeneğine tıklıyorum. Kaşıma gelen ekranda yeni bir interface tanımı yapmak için "create new" seçeneğinden "interfaces" e tıklıyorum.



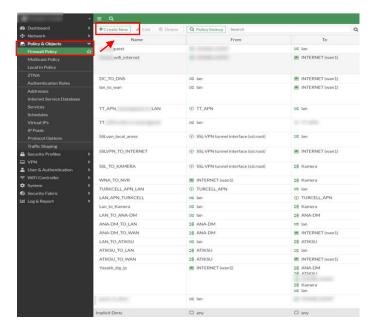
Karşıma gelen ekrandan **"Type"** kısmını Vlan olarak seçiyorum. **"İnterface"** kısmını **"Lan"** seçiyor, Vlan ID kısmına ilgili vlan bilgimi giriyorum. **"Role"** Kısmından **"Lan"** seçiyorum.

Sonrasında oluşturacağım Vlan interface için **"Adress"** sekmesinden ip bilgisi giriyorum.

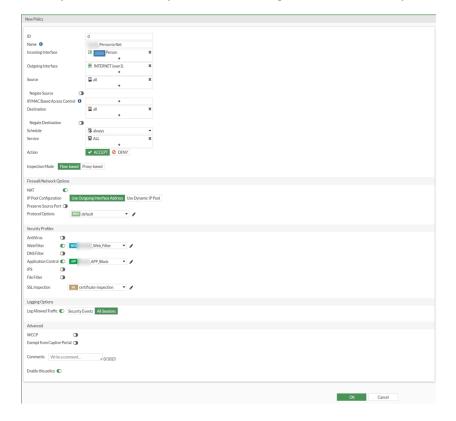
Son olarak "DHCP Server" seçeneklerinden. benim dhcp hizmetini sunucum verdiği için **"relay"** seçeneğine ilgili bilgileri giriyor ve Ok diyerek işlemimi tamamlıyorum.



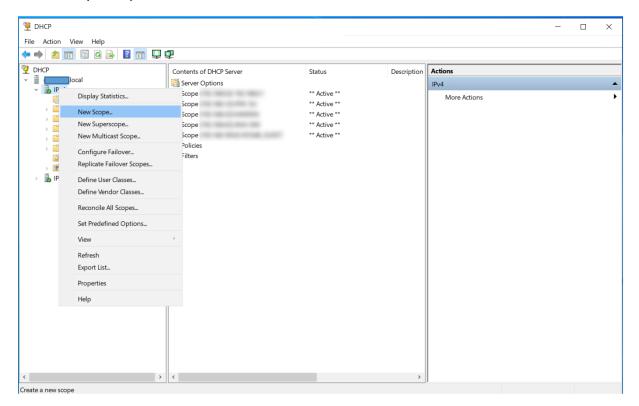
Sonraki adımda oluşturduğum bu Network'ün internete çıkması için kural oluşturacağım. Bu nedenle arayüzden "Policy & object" sekmesinden "Firewall policy" e tıklıyorum. Oradan "Create New" diyerek yeni bir kral oluşturuyorum.



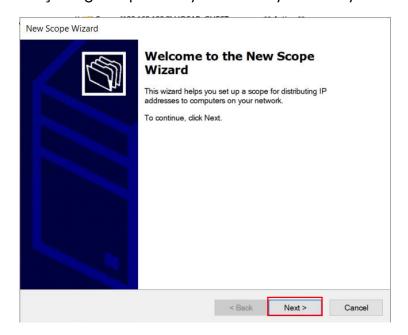
Karşıma gelen ekrandan aşağıdaki şekilde oluşturuyorum. **Incoming interface** kısmına Yukarıdaki adımda oluşturduğum vlan interface i **outgoing** kısmına internete çıkış bacağımı seçiyorum. Diğer alanları kendi topolojime göre belirliyorum ve ok diyere buradaki işlemimi tamamlıyorum.



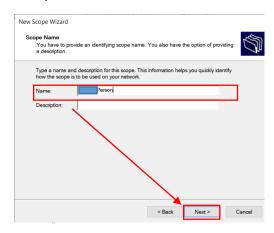
Sonrasında ilgili network e ip dağıtmak için DHCP sunucuma gidiyorum ve DHCP yönetim konsolumu açıyorum. Karşıma gelen ekrandan ıpV4 üzerine gelip sağ tuş "New Scope" diyorum.



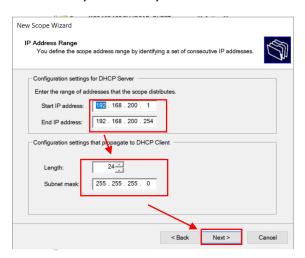
Karşıma gelen pencereye "Next " diyerek ilerliyorum.



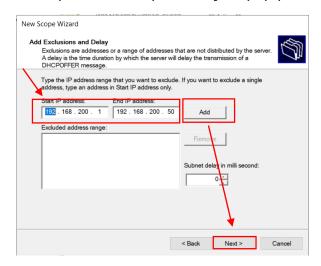
Karşımıza gelen ekrandan oluşturacağımız scope için isim veriyor ve Next diyerek ilerliyorum.



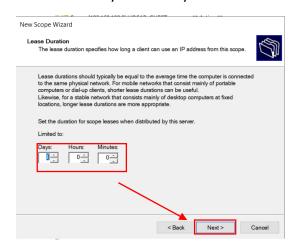
Karşımıza gelen ekrandan otomatik olarak dağıtmak istediğim ip aralığını belitiyor ve next diyerek ilerliyorum.



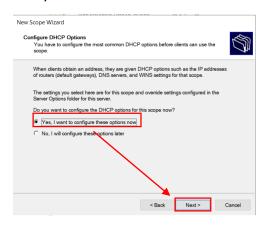
Karşımıza gelen ekranda otomatik olarak dağılmasını istemediğimiz ip aralığını belirtiyoruz. Add diyerek seçimi yapıp Next diyerek ilerliyoruz.



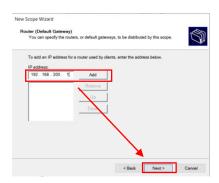
Karşımıza gelen ekranda ip lerin ne kadar süre kiralanacağı bilgisi isteniyor. Ben direkt next diyerek ilerliyorum.



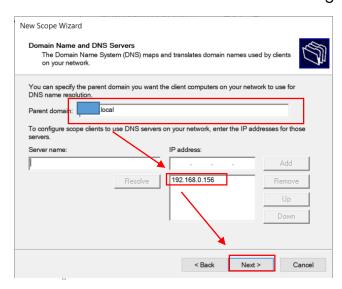
Karşımıza gelen ekranda oluşturduğum scope' nin dns, gateway gibi ayarlarnı şimdi yapıp yapmayacağımı soruyot ilgili seçeneği seçiyorum ve next ile ilerliyorum.



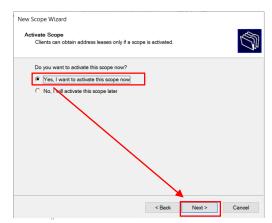
Karşıma gelen seçenekten gateway bilgimi giriyor Add diyor ve next diyerek ilerliyorum. Benim gateway bilgim yukarıdaki adımlarda oluşturduğum interface ip.



Sonraki adımda domain ve Dns Sunucu bilgilerimi giriyorum ve Next ile ilerliyorum.

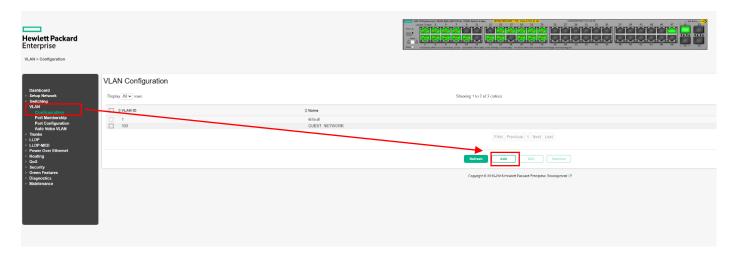


Sonraki adımda oluşturduğumuz bu DHCP scope i aktif etmek istiyormusunuz diye soruyor onaylayarak işlemimi tamamlıyorum.

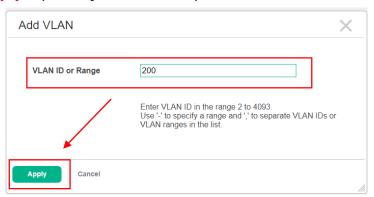


Şimdi Yönetilebilir switch e gidiyorum ve ilgili işlemlerime başlıyorum. Kullandığım sw hp 1920 s eski model bir sw bu nedenle CLI desteği yok. İşlemlerimi web arayüz kullanarak gerçekleştireceğim.

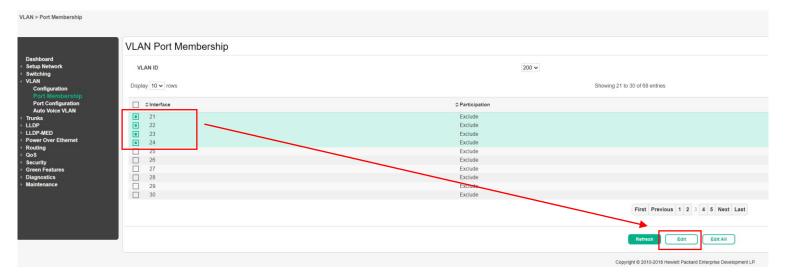
Switch arayüzünden "VLAN" sekmesinden "Configuration" tabına geliyorum. İlgili ekrandan "Add" diyorum.



Karşıma gelen ekrandan personel wifi network için oluşturacağm VLAN ıd bilgisini giriyorum ve **apply** diyerek işlemi tamamlıyorum.

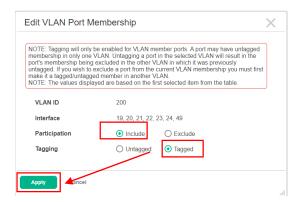


Sonraki adımda kullanmak istediğim ve Access Point takılı olan portlarımı yapılandırmak için ilgili portları seçiyorum ve **"Edit"** diyorum.



Karşıma gelen ekrandan ilgili portlarımı Include (dahil) ve Tagged seçeneklerini işaretliyor ve Apply ile işlemimi tamamlıyorum.

Önemli Not: Portları tagged yapmamınızın sebebi portlar üzerinden birden fazla vlan bilgisin geçmesini istediğimiz içindir.



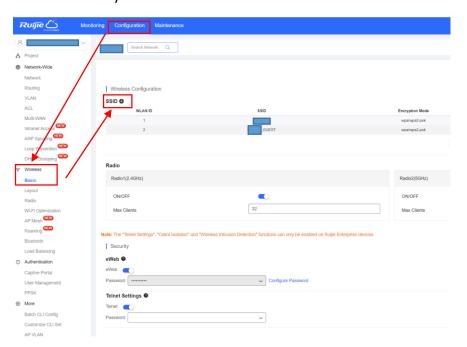
Son olarak yaptığım ayarların kayıt etmek için sw arayüzden "Save Configuration" diyorum.



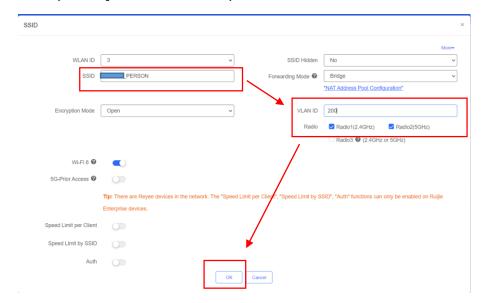
Şimdiki adımda Access pointlerimi yapılandıracağım. Kullandığım AP ler bulut üzerinden yönetiliyor. Bu nedenle işimiz çok basit tek bir ap de yapacağım yapılandırma tümünde geçerli sayılacaktır.

Bulut yönetim arayüzüne gidiyorum.

Karşıma gelen ekrandan "Configuration" sekmesinden "wireless" seçeneğinden "Basic" seçeneğine tıklıyor ve yeni bir Wifi network ü oluşturmak için "SSID+" butonuna tıklıyorum.



Karşıma gelen seçeneklerden SSID ye bir isim veriyorum. VLAN ID bilgimi giriyorum. OK diyerek işlemimi tamamlıyorum.



Arayüzüme tekrar döndüğümde SSID başarılı şekilde oluştuğunu görüyorum. İşlemlerimi Kayıt etmek için "Save" butonuna tıklıyorum.

