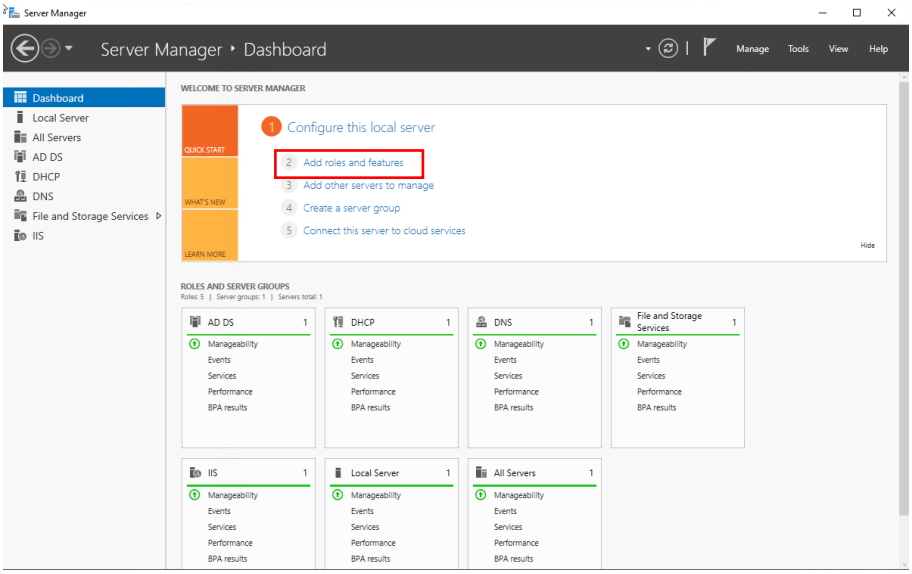
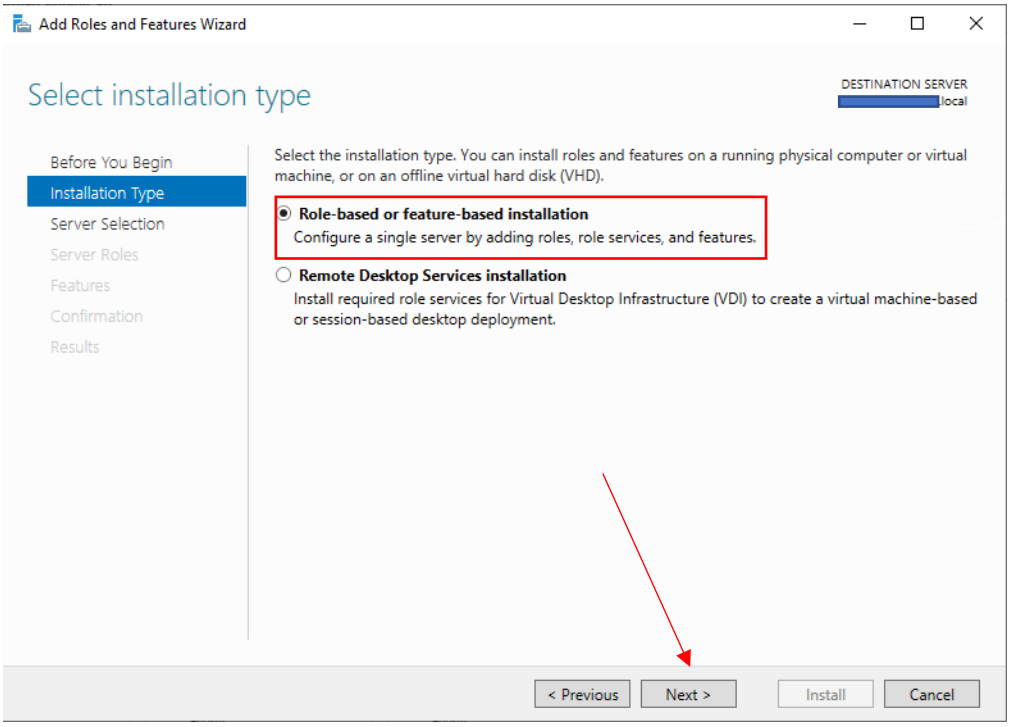
Senaryomuzda Mevcutta bulunan acess pointlerimizi kullanarak, domain de bulunan kullanıcılarımızın **RADIUS** sunucu üzerinden wifi network ağına kendi domain bilgileriyle nasıl logon olurlar anlatıyor olacağım.

Ben yapımda RADIUS sunucu çözümü olarak hem hazır olması açısından hemde maliyet açısından server rolü olan **Microsoft NPS (Network Policy and Access Services)** kullanacağım.

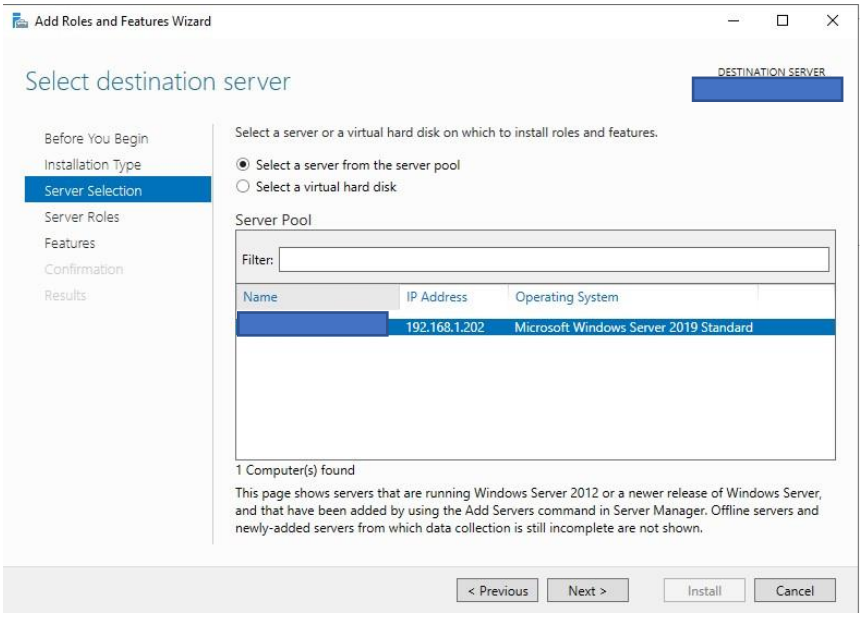
Öncelikler Rolü kurmak istediğim sunucuma giderek Server Manager üzerinden **Add roles and Feature** seçeneğine tıklıyorum. Sertifika servisim kurulu olduğu için tekrar kurmayacağım. Sizin mutlaka kurmanız gerekmektedir.



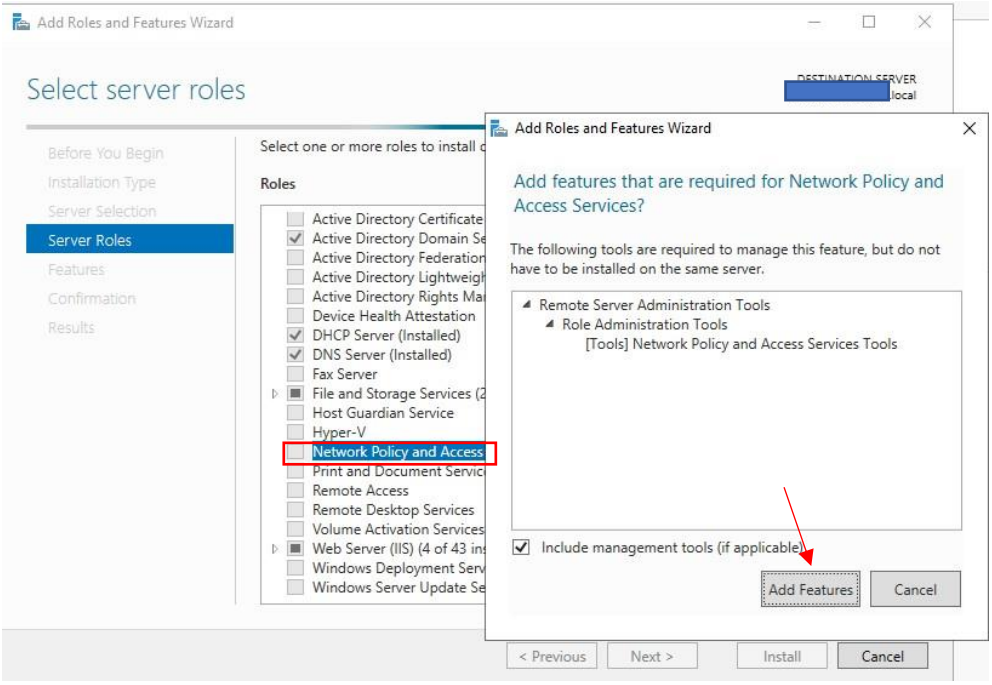
Karşıma gelen menüden **Role-based or feature-based installation** seçeneği seçiyor ve next diyerek ilerliyorum.



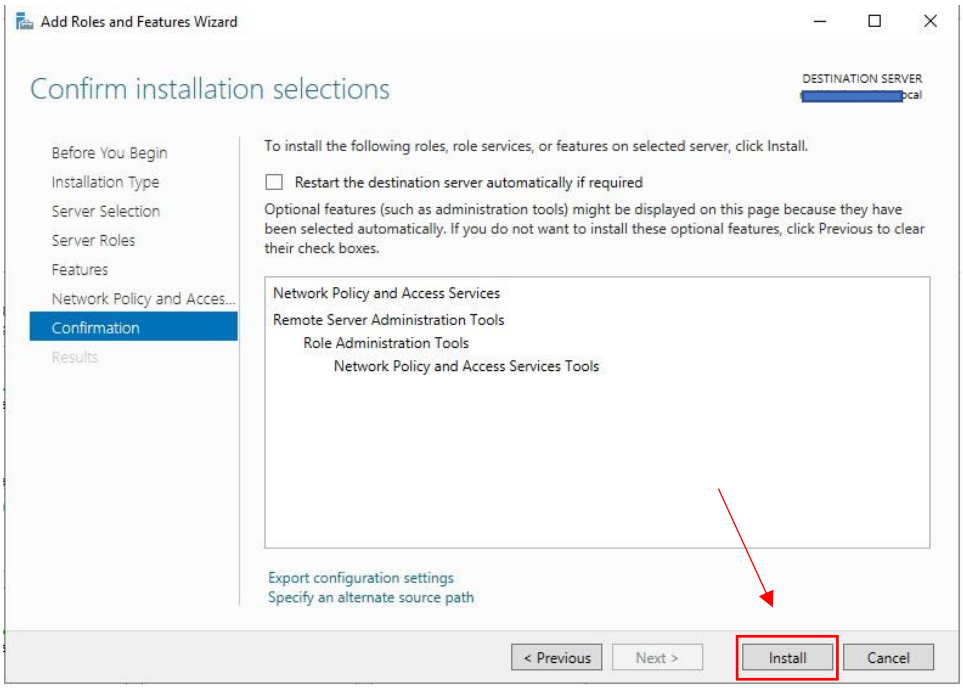
Karşıma gelen bir sonraki ekranımda Rolü hangi sunucuma kurmak isteğimi soruyor. Sunucumu seçerek next ile ilerliyorum.



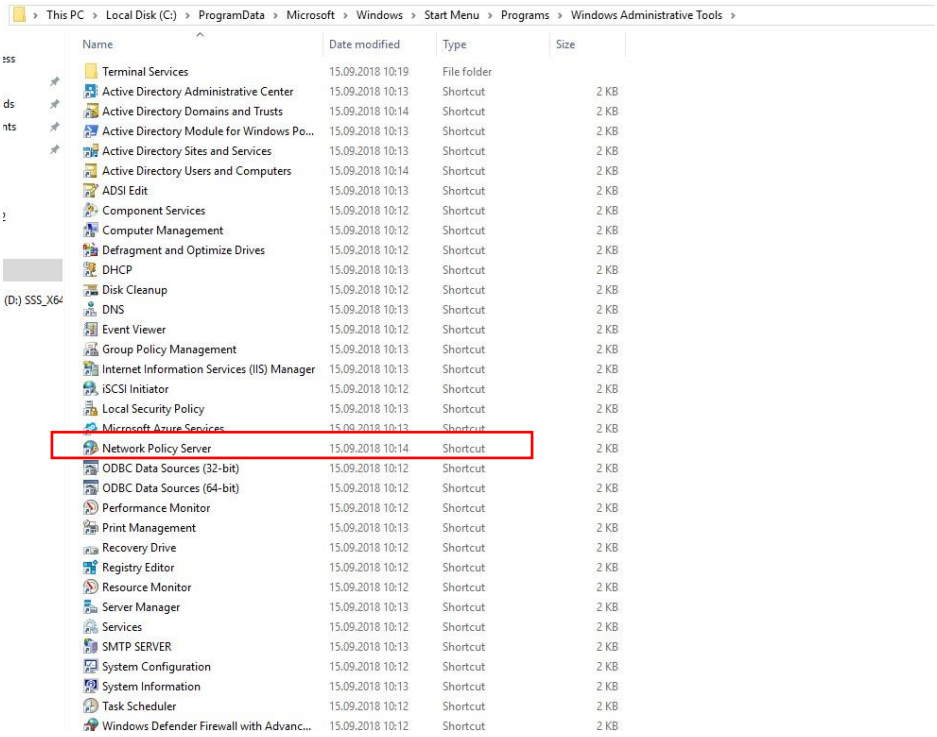
Bir sonraki adımda Server rolü kuracağım menü karşıma geliyor. Seçeneklerden Network Policy and Access Policy seçeneği onaylayıp Add Features butonuna tıklıyorum.



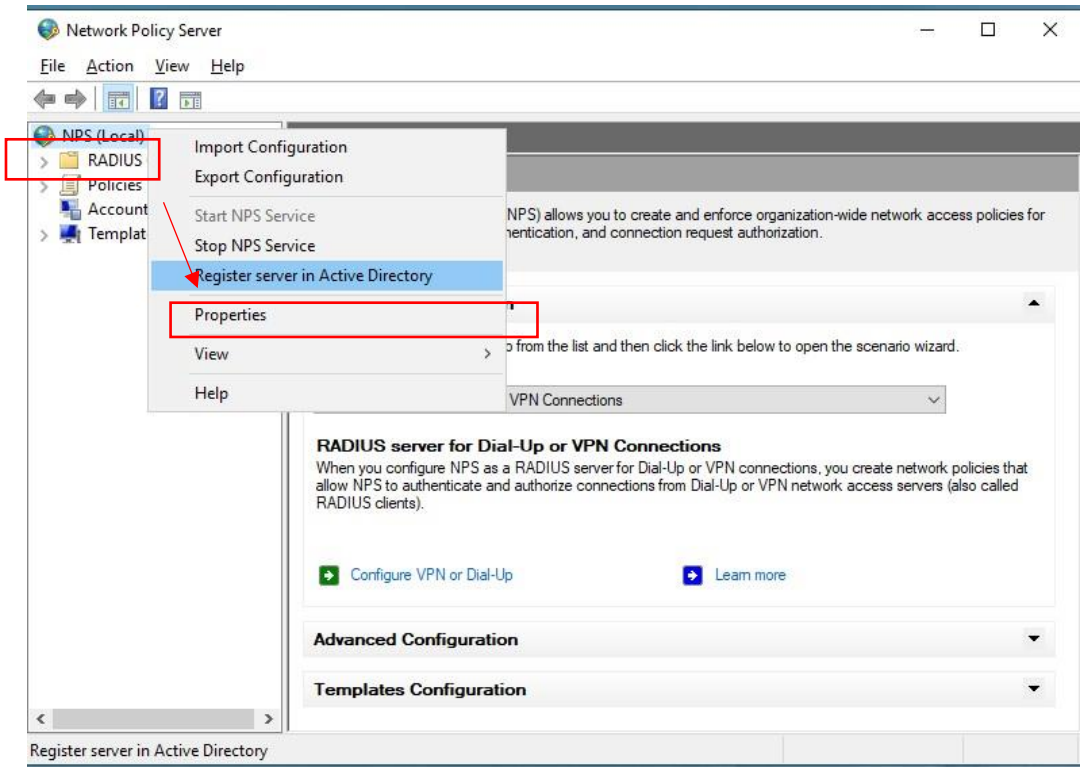
Karşıma gelen menüden ekstra bir servis kurmayacağım için next diyerek **install** menüsü gelene kadar onaylıyor ve install butonuna basarak kurulumu başlatıyorum.



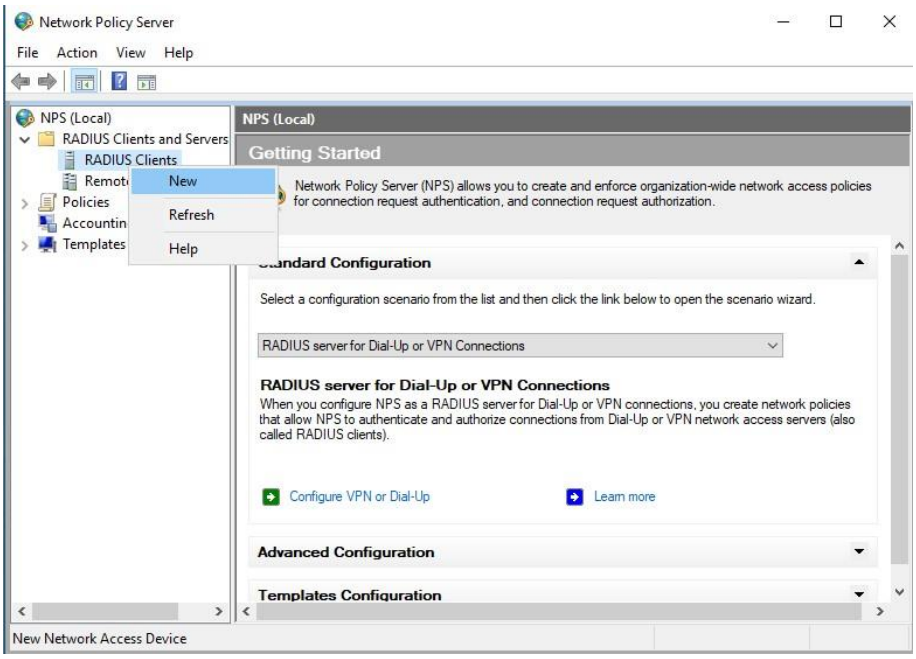
Kurulumu tamamlandığını teyit ediyorum.



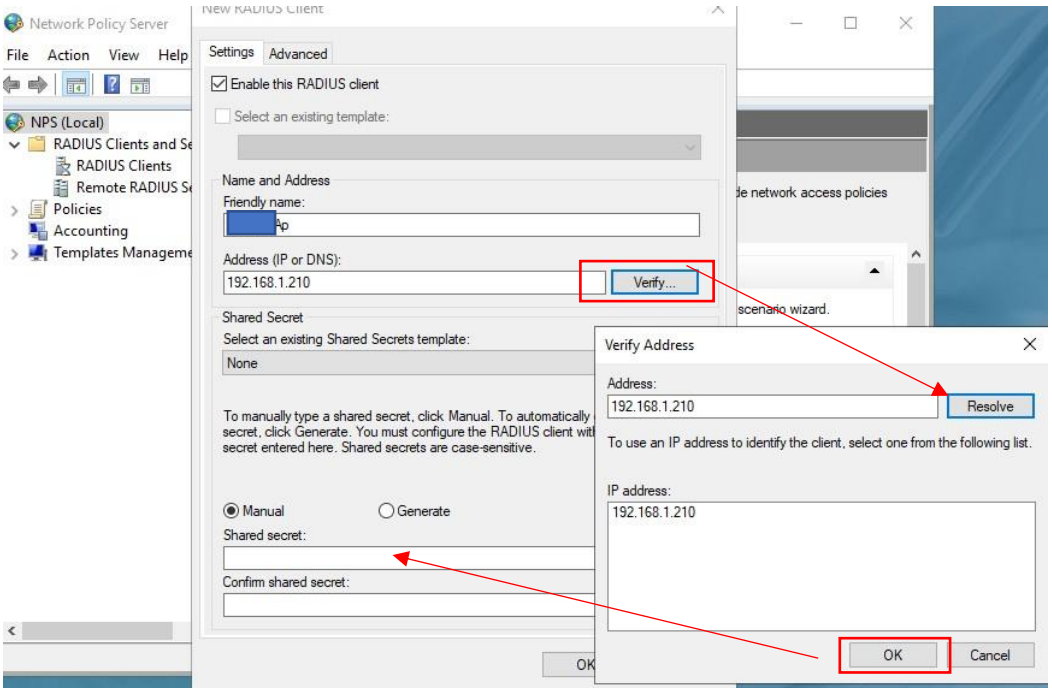
Sonraki adımlarımda NPS servisinin yapılandırmasını yapacağım. Bu nedenle servisi açıyorum ve ilk olarak Active Directory'e register işlemini tamamlamak için **NPS** sekmesine sağ tuş ile **Register server in Active Directory** seçeneğine tıklıyor. Karşıma gelen uyarılara ok diyerek işlemi tamamlıyorum.



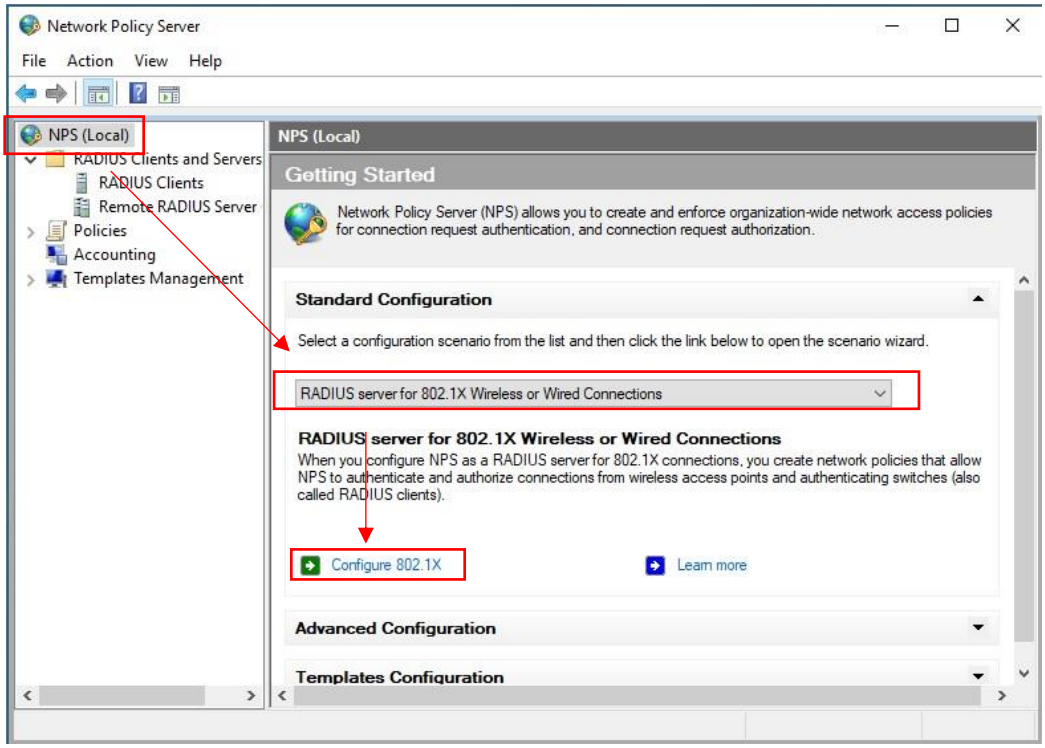
Bir sonraki adımda Radis Client and Serves sekmesinden RADIUS Client Sağ tıklayıp New diyerek Access pointleri ekleme işlemini yapacağım.



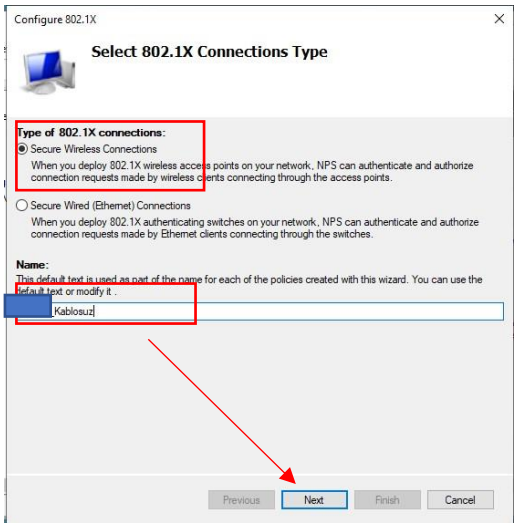
Karşıma gelen ekrandan Access pointlerimi eklemek için gerekli adımları tamamlayacağım. **Adress (IP or DNS)** kısmına AP ip bilgisini girerek **verify** ile doğruluyorum. Karşıma gelen ekrana ok deyip Ap'ler üzerinde RADIUS kısmında eşleştirme yapmak için **Shared select** kısmında bir şifre belirliyorum.



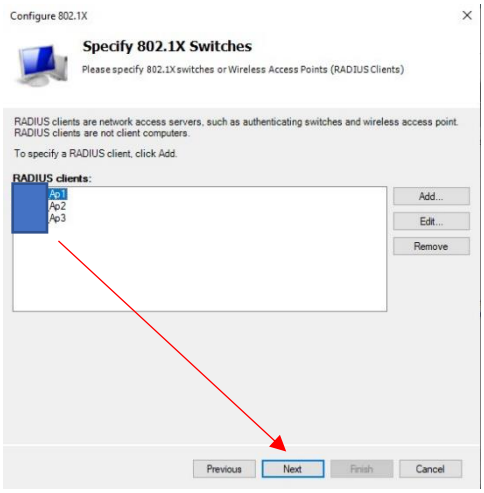
Ap ekleme işlemini tamamladıktan sonra yapılandırmama devam ediyorum. Bu nedenle tekrar **NPS** (local) sekmesine tıklıyorum. Karşıma gelen ekrandan Standart Configuration altından **RADIUS server for 802.1 X Wireless or Wired Connectios** seçip **Configure 802.1 x** Butonuna tıklıyorum.



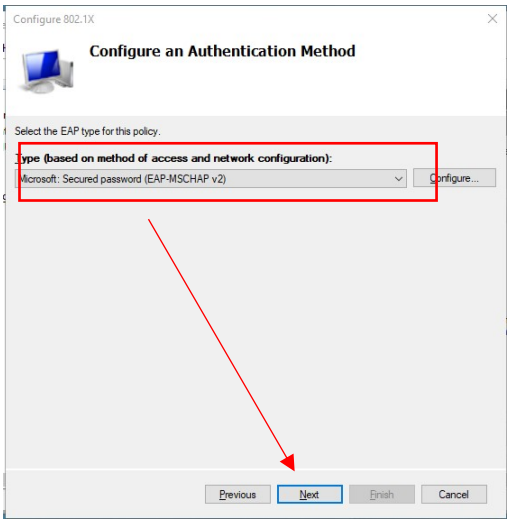
Karşıma gelen ekrandan **Secure Wireless Connections** seçeneğini seçip kuralıma bir isim vererek **next** diyerek bir sonraki adıma geçiyorum.



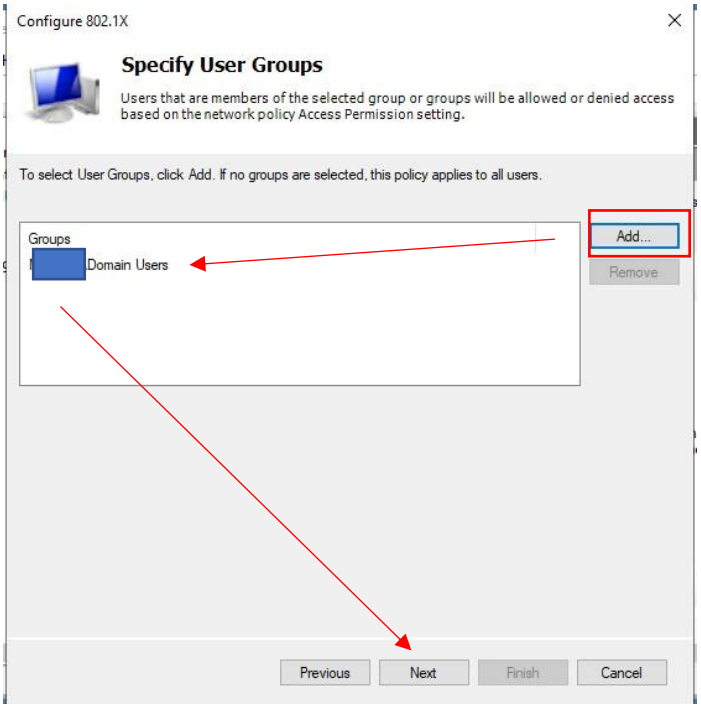
Karşıma gelen menüden AP mi seçip next diyerek ilerliyorum.



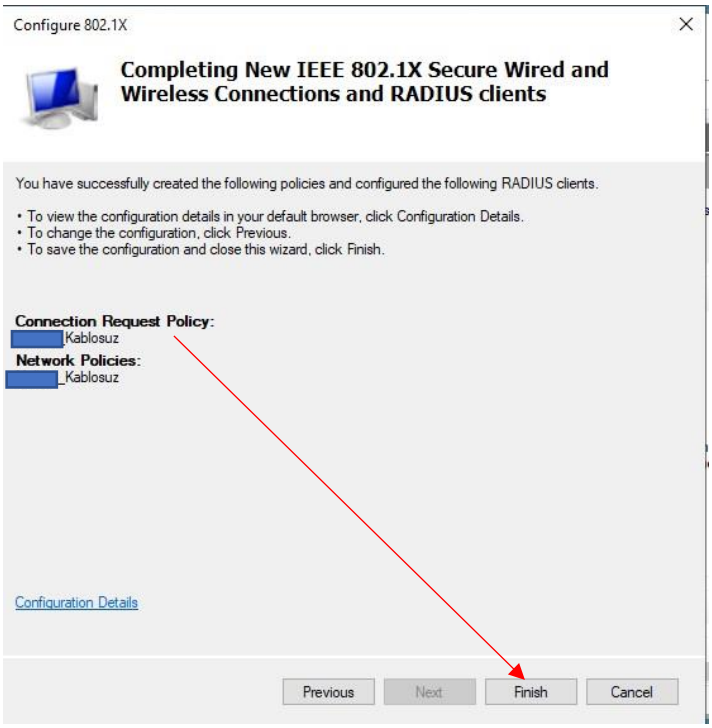
Karşıma gelen menüden Otantike metodunu seçmemi istiyor. **Microsoft Secured password (EAP-MSCHAP v2)** seçerek next diyerek ilerliyorum.



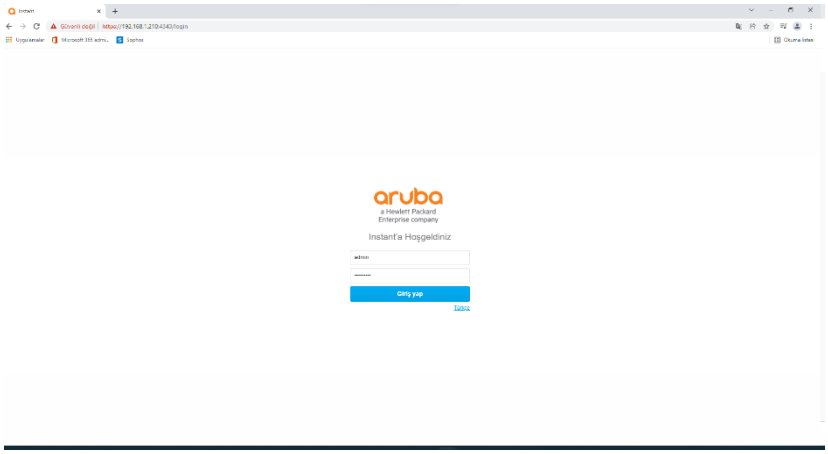
Bir sonraki adımda kuralımızı hangi gruba uygulamamız gerektiği soruluyor. Belirlemiş olduğum bir grubu seçiyorum. Ve next diyorum. .



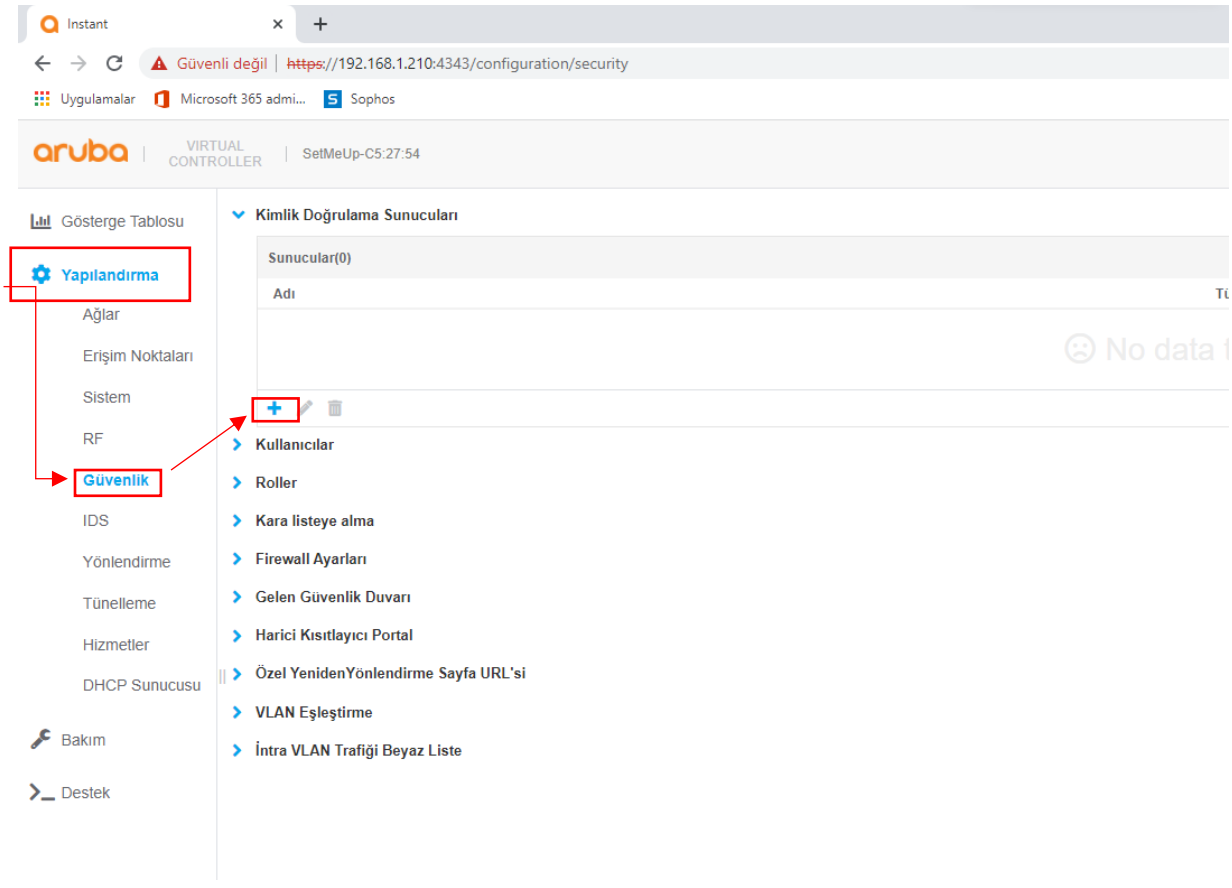
Karşıma gelen ekrandan Next ve finish diyerek işlemimi tamamlıyorum.



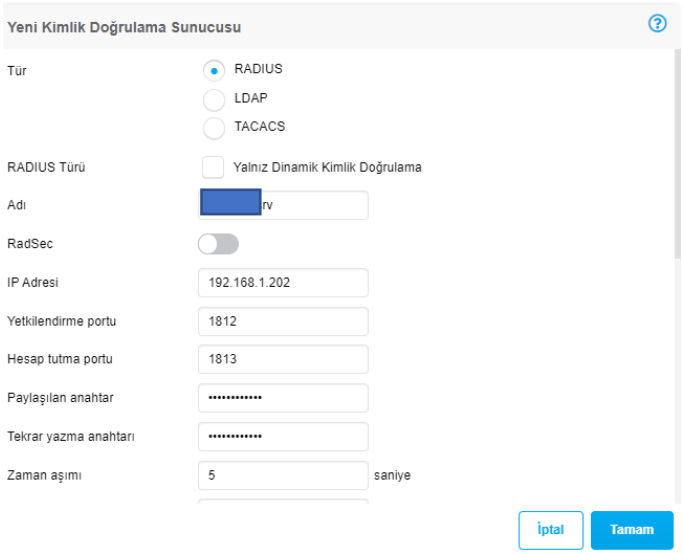
Sonraki adımlarımızda Access Pointler üzerinde yapılandırmamı başlatmak için Ap ye login oluyorum.



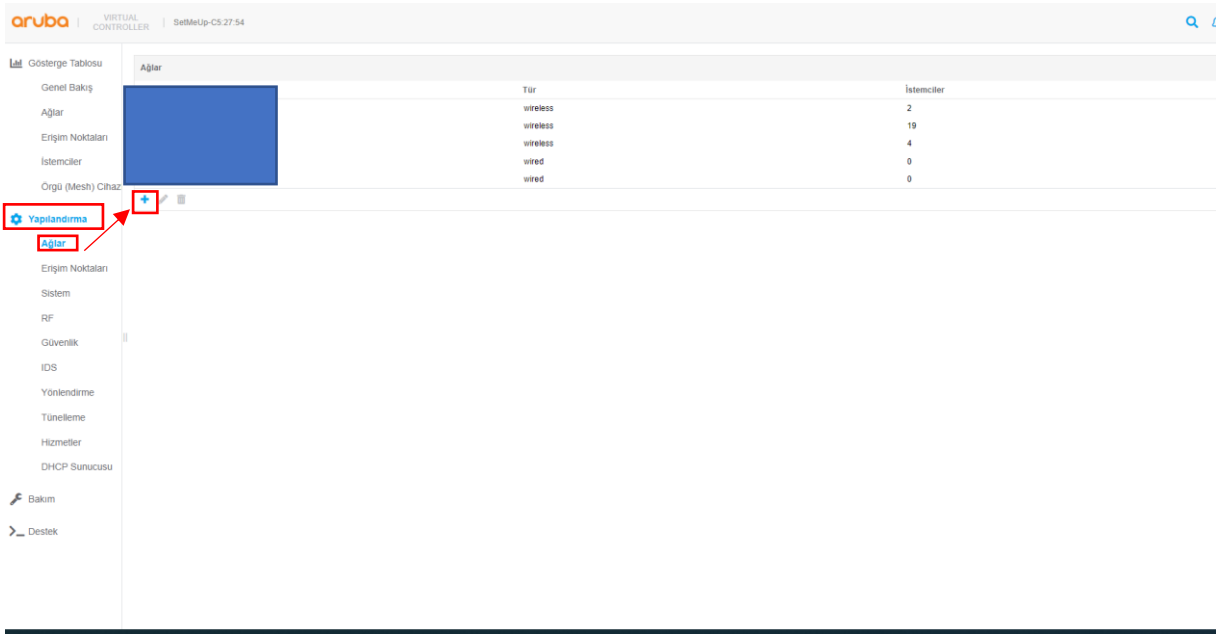
Login olduktan sonra kaşıma gelen **dashboard** ekranından **Yapılandırma** sekmesinin altından **Güvenlik** tabına tıklayarak bir RADIUS doğrulama sunucusu oluşturacağım.



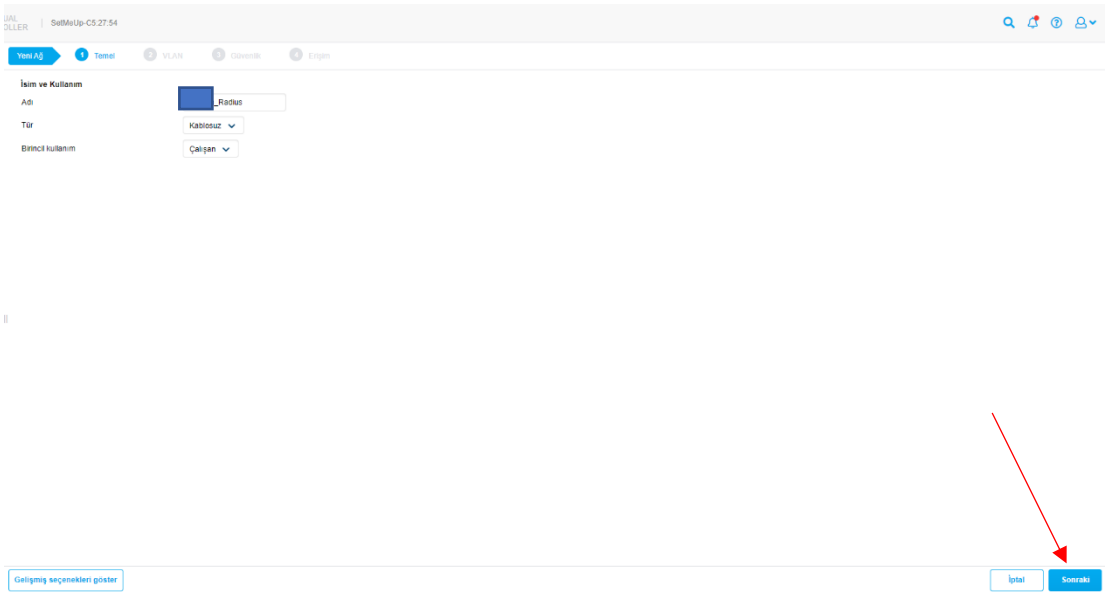
Karşıma gelen RADIUS sunucu menüsünden yapılandırmamı yapıyorum. Tür kısmından RADIUS seçip, Radıus türüne bir isim belirliyorum. Ip adresi kısmına NPS rolünü kurduğum sunucumun Ip bilgilerine girip, paylaşılan anahtar kısmında da NPS yapılandırma tarafında vermiş olduğum şifremi girip Tamam diyerekyapılandırmayı tamamlıyorum.



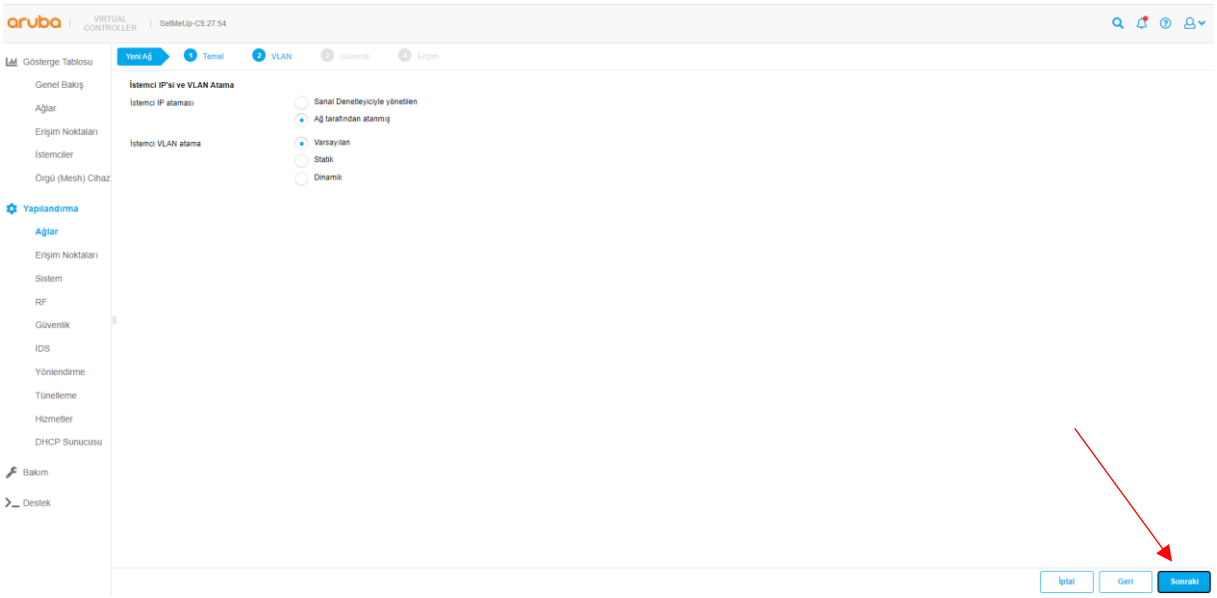
Bir sonraki adımda yeni bir ağ oluşturarak radıus a entegra etmek için yapıalndırma sekmesinden ağlar tabına tıklıyorum. Yeni bir ağ oluşturmak için + butonuna tıklıyorum.



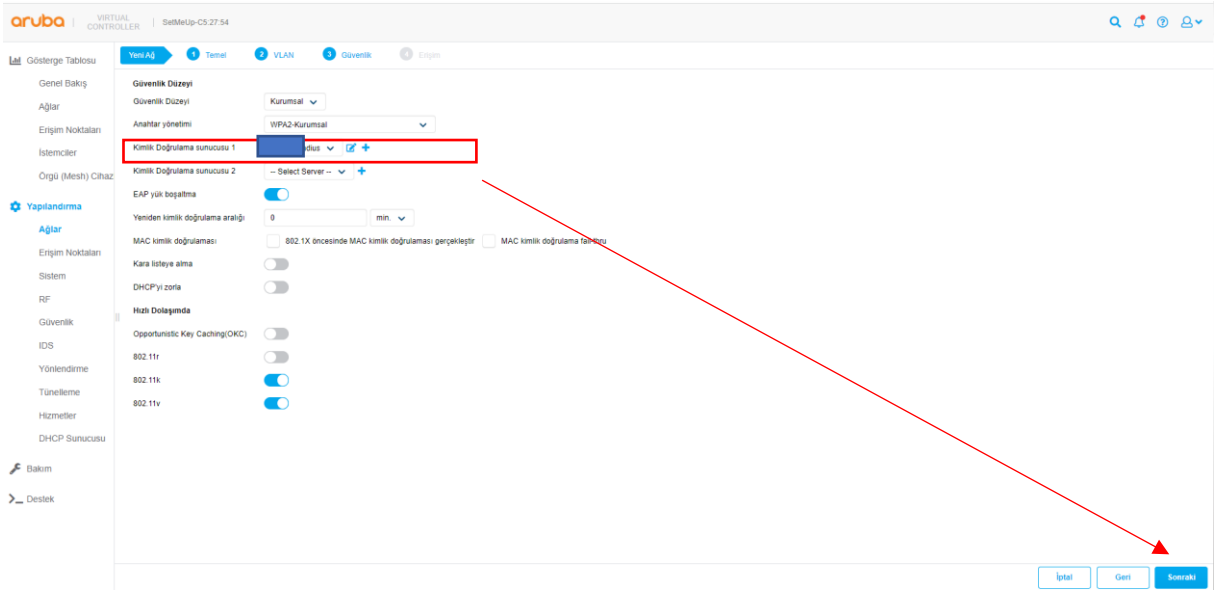
Karşıma gelen menüden yeni ağıma bir isim aşağıdaki ayarları standart bırakıp sonraki diyerek, bir sonraki adıma geçiyorum.



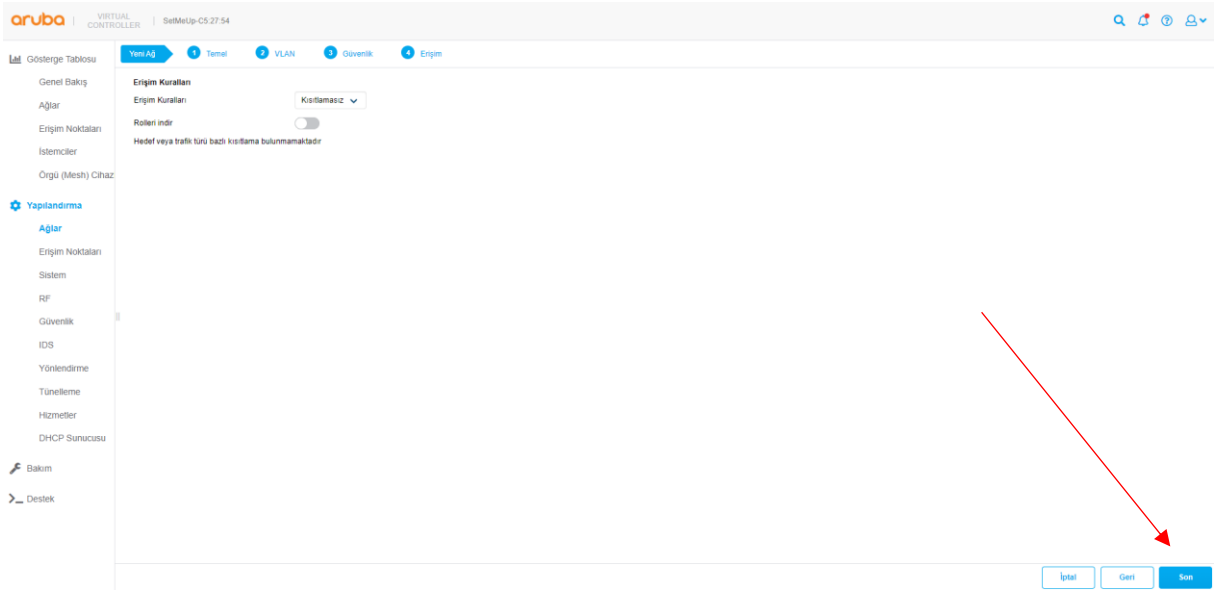
Bir sonraki ekranda Ayarlarımı standart bırakıyor ve sonraki butonu tıklayarak ilerliyorum.



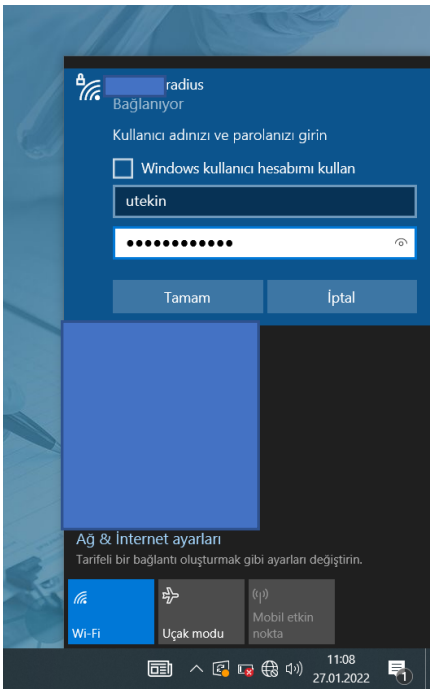
Sonraki adımda karşıma gelen menüden ayarlarımı aşağıdaki gibi uyguluyorum. Kimlik doğrulama sunucusu kısmında Daha önce oluşturmuş olduğum sunucumu seçiyor ve sonraki butonuna tıklıyorum.

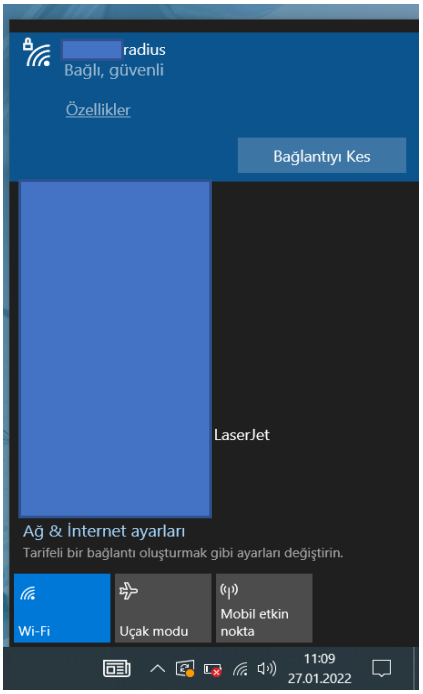


Karşıma gelen ekrandan erişim kuralına herhangi bir kısıtlama uygulamayacağım için Son butonuna tıklayarak işlemimi tamamlıyorum.



Şimdi testlerimizi yapalım. Kablosuz bağlantı için ağımı seçiyor ve bağlan diyorum. Domain bilgilerimi girerek yapılandırmasını tamamladığı ağa başarılı şekilde bağlanmış oluyorum.





Aynı şekilde Ap dasboardan istemcimi kontrol ettiğimde istemcimi listede görüyorum.