

İstemci IP Adresleme

NAT Modu

NAT modunda, EnGenius AP'ler, bir NAT arkasındaki özel 172.xxx IP adres havuzundan kablosuz istemcilere IP adresleri atamak için DHCP sunucuları olarak çalışır.

Aşağıdakilerden herhangi biri doğru olduğunda NAT modu etkinleştirilmelidir:

- SSID ile ilişkili kablosuz istemciler, yerel kablolu veya kablosuz kaynaklara erişim değil, yalnızca İnternet erişimi gerektirir.
- LAN üzerinde kablosuz istemcilere IP adresleri atayabilecek bir DHCP sunucusu yoktur.
- LAN'da bir DHCP sunucusu var, ancak kablosuz istemcilere atamak için yeterli IP adresine sahip değil

NAT modunu etkinleştirmenin sonuçları aşağıdaki gibidir:

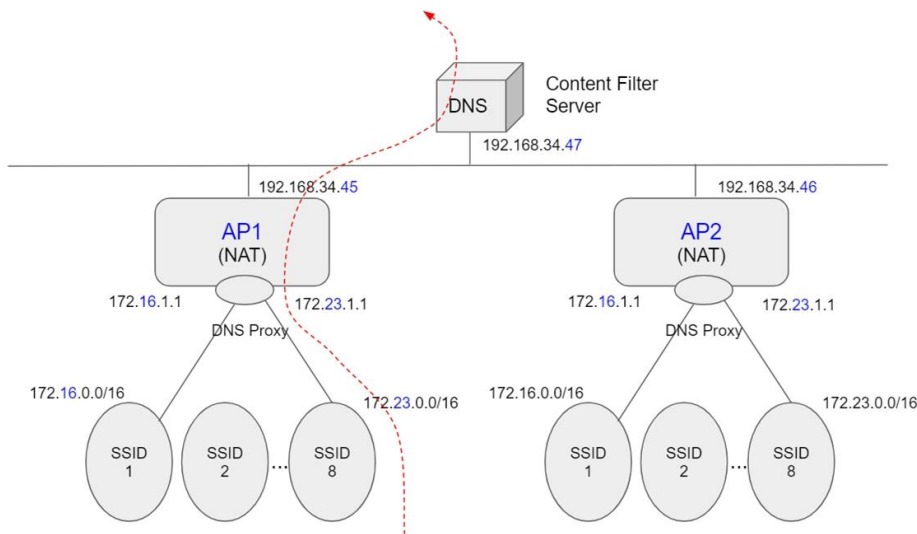
- 1 .Hiçbir NAT istemcisi diğer NAT istemcisiyle konuşamaz, ne aynı SSID ne de farklı SSID (istemci izolasyonu etkin ve dahili yönlendirmeyi engeller)
- 2 .CP DNS'nin IP aralığını AP DNS ile aynı olacak şekilde değiştirin (172.16-23.0.0/16)

Kullanım Durumları

NAT modu, istemcileri otomatik adresleme ile özel bir kablosuz ağa yerleştirdiği için kablosuz konuk ağı sağlamak için iyi çalışır.

Diyagram

NAT Modunda bir SSID yapılandırıldığında, kablosuz istemciler, DNS sunucuları olarak erişim noktasını gösterir. AP daha sonra bir DNS proxy'si olarak hareket eder ve istemcilerin DNS sorgularını yapılandırılmış DNS sunucusuna iletir.

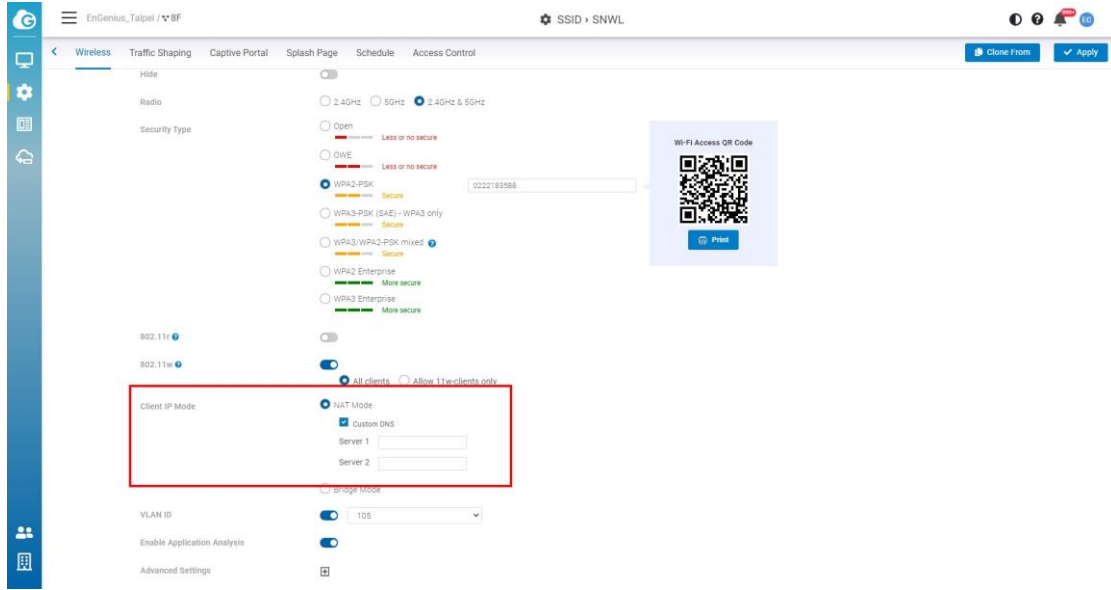


NAT Modunda bir SSID için Özel DNS'yi Yapılandırma

Bu, AP'nin DNS sunucusunu kullanmak yerine bir NAT SSID için özel DNS sunucuları ayarlamanıza olanak tanır. Bu genellikle NAT SSID istemcilerini özel içerik filtreleme ile bir DNS sunucusuna iletmek için kullanılır.

Yapılandırma

1. **Yapılandır** > **SSID'ye** gidin , ardından DNS ayarlarını özelleştirmek için bir SSID seçin.
2. **İstemci IP modunu** bulun ve **NAT modunu** seçin , ardından **Özel DNS'ye** tıklayın.



3. Tercih edilen **Özel DNS** IP adreslerini girin .
4. **Uygula'yı** tıklayın .

Köprü Modu

Köprü modunda, AP'ler köprü görevi görerek kablosuz istemcilerin IP adreslerini bir yukarı akış DHCP sunucusundan almalarına izin verir.

Aşağıdakiler doğru olduğunda Köprü modu etkinleştirilmelidir:

- Ağdaki kablolu ve kablosuz istemcilerin birbirine erişmesi gerekir (örneğin, kablosuz bir dizüstü bilgisayarın bir ağ yazıcısının IP adresini bulması gerekir veya kablolu masaüstünün bir kablosuz güvenlik kamerasına bağlanması gerekir).

Köprü modunu etkinleştirmenin sonuçları aşağıdaki gibidir:

- Kablolu ve kablosuz istemcilerin aynı alt ağda IP adresleri vardır

Kullanıcı Vakaları

Köprü modu, özellikle Dolaşım için çoğu durumda iyi çalışır. ve kablosuz istemcileri LAN'a yerleştirmek için en basit seçenektir.

Yapılandırma

1. **Yapılandır** > **SSID'ye** gidin , ardından bir SSID seçin.
2. **İstemci IP modunu** bulun ve **Köprü modunu** seçin ve ardından **Uygula'ya** tıklayın.

- Aynı ağdaki iki veya daha fazla SSID'de Köprü modunu yapılandırırsanız, bu İstemcilerin aynı alt ağda IP adresleri olduğu anlamına gelir.

EoGRE

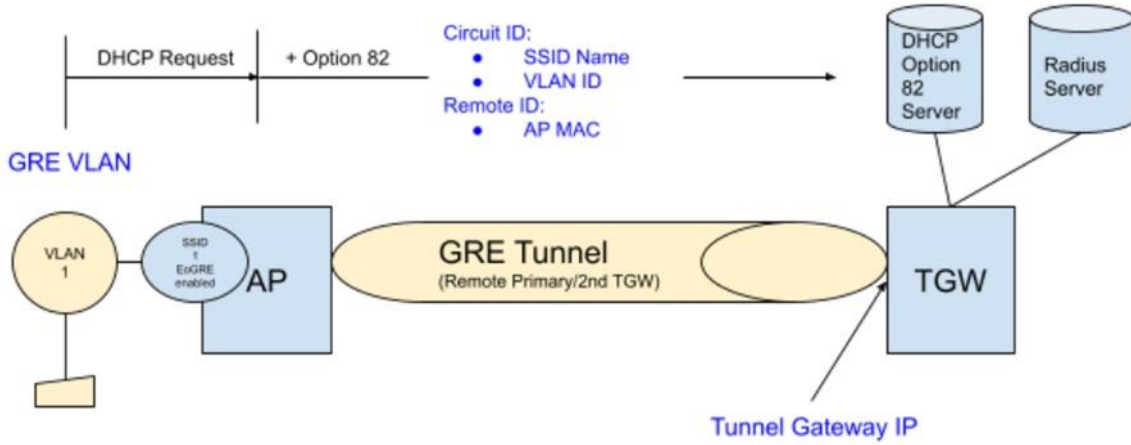
EoGRE (GRE üzerinden Ethernet veya Katman 2 GRE tüneli), AP ile uzak site arasında bir GRE tüneli oluşturmak içindir, böylece "EoGRE etkin" SSID'nin tüm trafiği şifreli tünelden uzak servis merkezine gidecektir

EoGRE tüneli

SSID'nin EoGRE'si etkinleştirildiğinde, bağlanan istemcilerin tüm trafiği EoGRE tarafından TGW'ye (Tünel Ağ Geçidi) iletilmek üzere tünellenir.

Bağlı istemci daha sonra bir IP adresi almak için TGW'ye bir DHCP isteği gönderir

DHCP sunucusunun buna göre IP ataması için daha fazla bilgi sağlamak üzere 82 seçeneği etkinleştirilebilir.

**DHCP Seçeneği 82**

DHCP seçeneği 82 (DHCP geçiş aracı bilgi seçeneği olarak da bilinir), güvenilmeyen kaynaklardan gelen DHCP istemci isteklerini önlemek için kullanılır. DHCP geçiş aracı, isteğin hangi AP BSSID'den (radyo mac), hangi SSID adından ve hangi VLAN ID'den geldiğini belirlemek için "devre kimliği" hakkında daha fazla bilgi ekler, böylece DHCP sunucusu isteğin olup olmadığını belirleyebilir. yetkili bir kaynaktan ve IP atama bilgilerine dayanmaktadır.

Devre Kimliği genellikle istemcinin hangi ESSID'ye (SSID adı) ve VLAN Kimliğine bağlı olduğunu içerir. Uzak Kimlik, genellikle hangi AP'nin (AP MAC ve BSSID - Radyo MAC) DHCP isteklerini aktardığını içerir. Kullanıcılar Devre Kimliğine ve Uzak Kimliğe eklenecek alanları tanımlayabilir. EnGenius Option 82 aşağıdaki gibi seçenekler sunar:

- AP Ethernet MAC
- AP Radyo MAC
- SSID Adı
- SSID Türü
- VLAN kimliği

Yapılandırma

1. Yapılandır > SSID'ye gidin , ardından bir SSID seçin.
2. İstemci IP modunu bulun ve Tünel (EoGRE) ögesini seçin.

Client IP Addressing
System Reserved IP Range :172.16.0.0/12
Change

NAT Mode (use DHCP on AP with IP range in System Reserved IP Range) ?

Bridge Mode (Wireless client is part of the Network, AP is transparent) ?

Tunnel (EoGRE) **PRO AP**

VLAN: 1 (default)

Tunnel Gateway IP:

DHCP Option-82:

Delimiter: :

ID:

3. VLAN'ı seçin ("VLAN"ın varsayılan değeri SSID varsayılan VLAN'ıdır. Değer değiştirilirse, SSID varsayılan VLAN'ını geçersiz kılar).
4. Tünel Ağ Geçidi IP'sini girin (GRE tünelinin bağlanacağı uzak noktanın IP'si).
5. DHCP seçenek-82'yi etkinleştirmeye karar verin, evet ise, Giriş Sınırlayıcı (seçenek 82 çerçevesinde alanın nasıl ayrıldığı) ve Devre Kimliği ve Uzak Kimliği'ni seçin ve ardından Uygula'ya tıklayın.

Circuit-ID

Circuit-ID	Select-ID
AP Radio MAC	<input type="checkbox"/> +
AP Ethernet MAC	<input type="checkbox"/> +
SSID-Name	<input type="checkbox"/> +
SSID-Type	<input type="checkbox"/> +
VLAN-ID	<input type="checkbox"/> +

Cancel Done

Remote-ID

Remote-ID	Select-ID
AP Radio MAC	<input type="checkbox"/> +
AP Ethernet MAC	<input type="checkbox"/> +
SSID-Name	<input type="checkbox"/> +
SSID-Type	<input type="checkbox"/> +
VLAN-ID	<input type="checkbox"/> +

Cancel Done

- AP bellenimi 1.x.45 veya üzeri gereklidir.