

epati

VLAN Yapılandırma

Ürün: Antikor v2 - Yeni Nesil Güvenlik Duvarı
Yapılandırma Örnekleri

VLAN Yapılandırma

Kısa Anlatım

VLAN (Virtual LAN / Sanal Yerel Alan Ağı) yapılandırması'nın amacı, Yerel ağıımız içerisinde çalışma grupları oluşturmak, yerel ağı switchler yardımıyla bölmektir. VLAN, Switch üzerindeki portların mantıksal olarak gruplandırılarak her bir grubun birbiriyle iletişimini ve izolasyonunu sağlar.

Antikor üzerinde oluşturduğumuz VLAN Yapılandırmaları, her VLAN için **MAC Eşleme, NAT, Kayıt Al, Anons Yap, DHCPv6 Sunucusu, DHCPv4 Sunucusu, DHCPv6 Relay, DHCPv4 Relay, Other ve Managed Bayrağı** gibi farklı seçenekler ve özellikleri kullanmamızı sağlamaktadır.

Ağ büyüdükçe ve trafik arttıkça VLAN a daha fazla ihtiyaç duyulur. VLAN kullanılmasıyla her VLAN sadece kendi broadcastini alacağından, broadcast trafiği azaltılarak bant genişliği artırılmış olur. LAN içerisinde birbirinden bağımsız çalışma grupları oluşturmanın en etkin yolu VLAN anahtarla kullanmaktır.

VLAN yapılandırması Layer2 Switchlerle yapılabilir. Ancak VLAN lar arası iletişimi sağlamak için Switch Layer3 olmalı veya harici bir Router kullanılmalıdır.

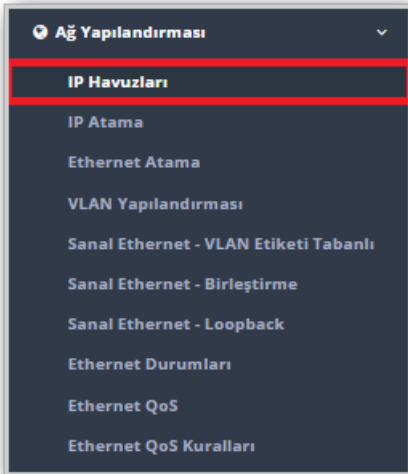
Network Şeması



Konfigürasyon

Kullanılacak olan Vlan'lar, Omurga Switch ve diğer switch/lerde oluşturulmalı ve gerekli ayarlamalar yapılmalıdır.

İlk adım olarak **Ağ Yapılandırması** bölümünden **IP Havuzları** sekmesine gidilerek sağ üstte bulunan **+ Ekle** butonu ile oluşturulacak olan vlan/ların havuzları yaratılır.



IP Havuzları - Yeni Kayıt

Ethernet LAN1

Adres Ailesi IPv4 IPv6

IP Bloęu IPv4 10.33.100.0/24

Açıklama Mühendislik Vlanı

Yukarıdaki gibi havuz/lar girildikten sonra butonuna basılarak havuz oluşturulur.

NOT : Havuz/lar oluşturulduktan sonra "Tanımları Uygula" işlemini yapmayı unutmamalıyız.

Sonraki adım olarak yine **Aę Yapılandırması** bölümünde bulunan **Vlan Yapılandırması** sekmesine gidilerek

butonu ile VLAN yaratılır.

Aę Yapılandırması

- IP Havuzları
- IP Atama
- Ethernet Atama
- VLAN Yapılandırması**
- Sanal Ethernet - VLAN Etiketli Tabanlı
- Sanal Ethernet - Birleştirmeye
- Sanal Ethernet - Loopback
- Ethernet Durumları
- Ethernet QoS
- Ethernet QoS Kuralları

VLAN Yapılandırması - Yeni Kayıt

Genel Durumlar

Durum Aktif

Adı

1 VLAN ID

2 Bağlantı Türü

Ethernet Arayüzü

IPv4 Ayarları

Otomatik IPv4 AI

IPv4 Adresi

DHCPv4 Başlangıç

DHCPv4 Bitiş

3 DHCPv4 Ağ Geçidi

DHCPv4 Relay Adresi

4 Global NAT

IPv6 Ayarları

Otomatik IPv6 AI

IPv6 Adresi

DHCPv6 Başlangıç

DHCPv6 Bitiş

DHCPv6 Relay Adresi

5 **Seçenekler**

<input checked="" type="checkbox"/> MAC Eşleme	<input checked="" type="checkbox"/> NAT
<input checked="" type="checkbox"/> Kayıt AI	<input type="checkbox"/> Anons Yap
<input type="checkbox"/> DHCPv6 Sunucusu	<input checked="" type="checkbox"/> DHCPv4 Sunucusu
<input type="checkbox"/> DHCPv6 Relay	<input type="checkbox"/> DHCPv4 Relay
<input type="checkbox"/> Managed Bayrağı	<input type="checkbox"/> Other Bayrağı

1. Vlan ID girilir.
2. Bağlantı Türü Etiketli veya Yönlendirilmiş olarak seçilir.

NOT : Oluşturduğumuz Vlan Etiketli olacak ise, VLAN ID'si Switch de yarattığımız Vlan Interface ID'si ile aynı olmalıdır.

1. Yukarıda oluşturulan Vlan Yapılandırması'nda DHCPv4 Ağ geçidi Switch'de oluşturduğumuz Vlan'ın IP Adresi olarak ayarlanır. MPLS VPN altyapısına sahip bir kurumda ise Ağ geçidi olarak uç noktanın MPLS Router ip adresi olarak tanımlanması gerekmektedir.
2. Global NAT olarak Kuruma tahsis edilmiş olan Gerçek IP Adreslerinden birtanesi girilir.
3. Seçenekler Bölümünde ise; Bu vlan'da ayarlar ve politikaları uygulayacağımız alanları seçebiliriz.

Gerekli Ayarlar yapıldıktan sonra butonuna basılarak VLAN oluşturulur.

NOT :VLAN oluşturulduktan sonra "Tanımları Uygula" işlemini yapmayı unutmamalıyız.



