

SORULARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

Adım 1: KONYA routerda kullanılmak üzere kurum tarafından 172.16.42.0/24 IP adres aralığı verilmiştir. Bu routera bağlı SW2 ağı için 100 kullanıcı, SW3 ağı için de 60 kullanıcı olacağı bilinmektedir. Buna göre ilk IP'ler Gateway olacak şekilde ağları bölümleyip, PC'lere 2. IP adreslerini veriniz.

İpucu: SW2 ağı için 100 kullanıcı gerekir O halde 128 IP ayrılmalıdır. SW3 ağı için 60 kullanıcı gerekli olduğundan 64 IP ayrılır. (IP ayırma işlemi 2^n şeklinde olabilir)

AĞ	NETWORK ADRESİ	İlk IP & Maske
SW2 (100 kullanıcı)	172.16.42.0/25	172.16.42.1 255.255.255.128
SW3 (60 kullanıcı)	172.16.42.128/26	172.16.42.129 255.255.255.192

Adım 2: Kolay, yaparsınız.

Adım 3: Kolay, yaparsınız.

Adım 4: Kolay, yaparsınız.

Adım 5: Bu adımı yapmanız gerek yok. Size gönderdiğim dosyada yapılı geldi.

Adım 6: Kolay, yaparsınız.

Adım 7: Çözümler kırmızı renkle belirtilmiştir.

SW4-5 ve 6 arasında STP çalışacak ve portun biri tamamen bloklanacaktır.

Bu switchler arasında RSTP etkinleştirin. (spanning-tree mode rapid-pvst)

SW4'ün VLAN 10 için; SW4(config)#spanning-tree vlan 10 priority 0

SW5 'in VLAN 20 için; SW5(config)#spanning-tree vlan 20 priority 0

SW6'nın VLAN 30 için RootBridge olmasını sağlayın. SW6(config)#spanning-tree vlan 30 priority 0

Adım 8:

SW4'te son kullanıcıya giden portların hızlı olarak açılmasını sağlayın. (ipucu: portFast)

Ayrıca bu switchte max 1 MAC adres bağlanacak şekilde yapılandırma yapın. Kural ihlali durumunda sadece sonradan bağlanan kişinin bağlantısına izin vermeyecek şekilde güvenlik uygulayın. (ipucu: PortSecurity)

Adım 9: Bu adımda DHCP Relay Agent yapılandırmasını araştırmanız gerekir. (ipucu: ip helper-address ...)

Adım10: Bu adımı yapmanıza gerek yok. Size gönderilen dosyada yapılı geldi.

Adım 12: Bu adımı yapmanıza gerek yok. Size gönderilen dosyada yapılı geldi.