

LAB-3.1 Switch Security

- SW03 de “test” kullanıcısı oluşturun. Şifresi “test” olsun.
- SW03 de “test” kullanıcısının yetki seviyesi 15 olsun.
- SW03`e tek yetkili login “test” kullanıcısı olsun.
- SW03`e yalnızca SSHv2 protokolü ile login olunsun.
- Ip domain name olarak “acme.org” kullanılsın.
- Maximum SSHv2 bağlantı sayısı 5 olsun.
- Sadece 192.168.10.0/24 ve 192.168.30.0/24 networklerinden login olunabilsin.
- Yapılan SSHv2 login/logout hareketleri log olarak kayıt edilsin.

❖ **Test:** R01 ; ssh -l test 192.168.56.233

❖ **Test:** R03 ; ssh -l test 192.168.56.233

- SW01 de “web” kullanıcısı oluşturun. Şifresi “web” olsun.
- SW01 de “web” kullanıcısının yetki seviyesi 15 olsun.
- SW01`e “http” serverını aktifleştirin ve sadece local kullanıcıların girişine izin verin.

❖ **Test:** PC ; http://192.168.56.211

- Bütün switch`lerde LLDP protokolünü aktifleştirin.

❖ **Test:** SW01 ; Show lldp neighbors

LAB-3.2 Protecting Attacks

- Bütün switch'ler in Mac Address tablosunda Dynamic Mac Address saklama süresi 100 saniyeye indirin.
- SW01 in E 0/0 interface`inde portsecurity yi aktif edin.
- SW01 in E 0/0 interface`inden en fazla bir adet mac adresi öğrenmesini sağlayın.
- İzin verilen tek mac adresi R01 in E 0/0 olacak. Bunu switch'e statik olarak belirtin.
- SW02 nin E 0/0 interface`ine başka bir mac adresi gelirse portun kapanmasını sağlayın.
- SW02 nin E 0/0 interface`inde portsecurity yi aktif edin.
- SW02 nin E 0/0 interface`inden en fazla bir adet mac adresi öğrenmesini sağlayın.
- İzin verilen tek mac adresi R03 ün E 0/0 mac adresi olacak. Bu adresi switch`in otomatik almasını ve config'e kaydetmesini sağlayın.
- SW02 nin E 0/0 interface`ine başka bir mac adresi gelirse, port kapanmasın ama izin verilmeyen mac adresinin erişimi engellensin.
 - SW01# **show port-security**
 - SW02# **show port-security**
 - ❖ **Test:** R02 ping 192.168.12.44
 - ❖ **Test:** R04 ping 192.168.34.33
- SW03 de dhcp snooping`i aktif edin.
- SW03 de trunk portlari trust geri kalan portlari untrust yapın.
- SW03 de ARP inspection`ı aktif edin.
- SW03 de trunk portlari trust geri kalan portlari untrust yapın.

LAB-3.5 Syslog, SNMP

- Bütün switch'ler de syslog server olarak 192.168.56.1 ayarlanacak.
- Bütün switch'ler de bir adet Read-Write yetkili "cisco-full" snmp community ayarlanacak.
- Bütün switch'ler de bir adet Read yetkili "test" snmp community ayarlanacak.

LAB-3.6 RADIUS

- R03 de RADIUS server configure edilecek.
 - Server IP: 192.168.56.1
 - Server Port: 1645
 - Radius Key: cisco56
- R1 ve R5 RADIUS server dan authenticate olup R03`e telnet yapacak.
 - ❖ **Test:** R01 telnet 192.168.56.203 Username: R01 Password: test
 - ❖ **Test:** R05 telnet 192.168.56.203 Username: R05 Password: test