GÖLHİSAR UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU BİLGİSAYAR AĞLARI UYGULAMA-III LABORATUVAR UYGULAMASI

3

Öğrenci Ad Soyadı :

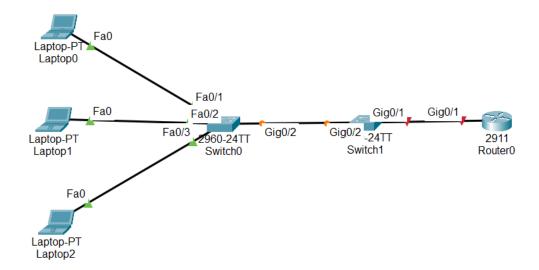
Öğrenci No :

Uygulama Tarihi :

L2 Security

....

BİLGİSAYAR AĞLARI UYGULAMA-III



- SW1 üzerinde gerekli portlara IP ataması yapınız.
- SW1 üzerindeki ilgili portları erişim portu (access port) olarak yapılandırınız.
- Port güvenliği (Port Security) ayarlarını yapınız:
 - o Maksimum **3 adet MAC adresi** öğrenilebilecek şekilde ayarlayınız.
 - o Laptop-0 cihazının MAC adresini manuel olarak tanımlayınız.
 - Laptop-1 ve Laptop-2 cihazlarının MAC adreslerinin otomatik (sticky) olarak öğrenilmesini sağlayınız.
 - Otomatik öğrenilen MAC adreslerinin yaşam süresini 2 dakika olarak belirleyiniz.
 - Güvenlik ihlali durumunda portun kapanması yerine sadece uyarı mesajı vererek, cihazın internete erişimini engelleyiniz.
- **DHCP Snooping** özelliğini aktif hale getiriniz:
 - VLAN 1 üzerinde DHCP snooping'i etkinleştiriniz.
 - o Güvenilir portlar olarak Gigabit portlarını (örneğin G0/1) ayarlayınız.
 - o Güvenilir portlara maksimum **5 paket/saniye** sınırlaması getiriniz.
 - DHCP bilgi seçeneklerini kapatınız (no ip dhcp snooping information option).

Switch-1	Router-0
SW1> enable	R0> enable
SW1# configure terminal	R0# configure terminal
SW1(config)# interface f0/1	R0(config)# interface g0/0
SW1(config-if)# switchport mode access	R0(config-if)# ip address 192.168.10.1
SW1(config-if)# switchport port-security	255.255.255.0
SW1(config-if)# switchport port-security maximum 3	R0(config-if)# no shutdown
SW1(config-if)# switchport port-security mac-	R0(config-if)# exit
address 0000.0000.0000	
SW1(config-if)# switchport port-security mac-	R0(config)# ip dhcp pool bilisim
address sticky	R0(dhcp-config)# default-router 192.168.10.1
SW1(config-if)# switchport port-security aging time 2	R0(dhcp-config)# dns-server 8.8.8.8
SW1(config-if)# switchport port-security violation	R0(dhcp-config)# domain-name gubyo.com
restrict	R0(dhcp-config)# network 192.168.10.0
SW1(config-if)# exit	255.255.255.0
	R0(dhcp-config)# exit
SW1(config)# ip dhcp snooping	R0(config)# exit
SW1(config)# ip dhcp snooping vlan 1	
SW1(config)# interface g0/1	
SW1(config-if)# ip dhcp snooping trust	
SW1(config-if)# ip dhcp snooping limit rate 5	
SW1(config-if)# exit	
SW1(config)# no ip dhcp snooping information option	
SW1(config)# exit	