GÖLHİSAR UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU BİLGİSAYAR AĞLARI UYGULAMA-III LABORATUVAR UYGULAMASI

1

Öğrenci Ad Soyadı :

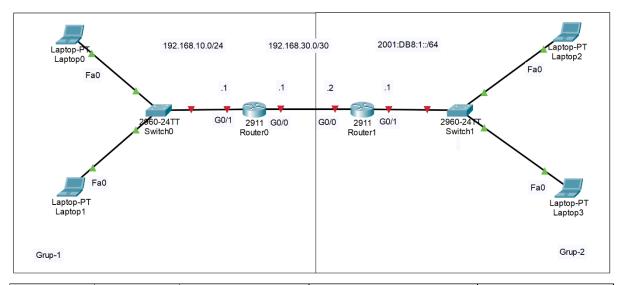
Öğrenci No :

Uygulama Tarihi :

DHCPv4

....

BİLGİSAYAR AĞLARI UYGULAMA-III



Device	İnterface	İp Address	Subnet Mask	Default Gateway
Router-0	G0/1	192.168.10.1	255.255.255.0	
Router-0	G0/0	192.168.30.1	255.255.255.252	
Router-0	G0/0	2001:db8:1::1	64	
Router-1	G0/1	192.168.20.1	255.255.255.0	
Router-1	G0/0	192.168.30.2	255.255.255.252	
DHCPv4	Тари	192.168.10.0	255.255.255.0	
DHCPv6	Bilisim	2001:db8:1::/64		
Laptop-0	NIC	DHCPv4	DHCPv4	DHCPv4
Laptop-1	NIC	DHCPv4	DHCPv4	DHCPv4
Laptop-2	NIC	DHCPv6	DHCPv6	DHCPv6
Laptop-3	NIC	DHCPv6	DHCPv6	DHCPv6

- Yukarıdaki tabloyu referans alarak tüm IP atamalarını elle yapılandırın.
- DHCP servislerini aktif hale getirin.
- Router-0 da DHCPv6, Router-1 de DHCPv4 Havuzu oluşturunuz
 - o DNS adresi:
 - IPv4 için: 8.8.8.8
 - IPv6 için: 2001:BABA:DEDE:DEDE::20
 - Domain name olarak gubyo.com ayarlayın
 - o Kiralama Süresini 1 saat 15dk (4500 sn)olarak ayarlayın
 - Networkün ilk 10 IP adresi, manuel atamalar için ayrılmalı ve DHCP havuzundan dışlanmalıdır.
- Grup-1'de yer alan tüm cihazların, Router-1 üzerindeki DHCPv6 sunucusu aracılığıyla otomatik olarak IPv6 adresi alması sağlanmalıdır.
- Grup-2'de yer alan tüm cihazların, Router-0 üzerindeki DHCPv4 sunucusu aracılığıyla otomatik olarak IPv4 adresi alması sağlanmalıdır.

R0> enable	R1> enable	
R0# configure terminal	R1# configure terminal	
R0(config)# interface GigabitEthernet0/1	R1(config)# interface GigabitEthernet0/1	
R0(config-if)# ip address 192.168.10.1	R1(config-if)# ip address 192.168.20.1	
255.255.255.0	255.255.255.0	
R0(config-if)# no shutdown	R1(config-if)# no shutdown	
R0(config-if)# exit	R1(config-if)# exit	
R0(config)# interface GigabitEthernet0/0	R1(config)# interface GigabitEthernet0/0	
R0(config-if)# ip address 192.168.30.1	R1(config-if)# ip address 192.168.30.1	
255.255.252	255.255.255.252	
R0(config-if)# no shutdown	R1(config-if)# no shutdown	
R0(config-if)# exit	R1(config-if)# exit	
P0/(".)//:	P4/(1-)///	
R0(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0 192.168.30.2	R1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.30.1	
R0(config)# ipv6 dhcp pool Bilisim	R1(config)# ip dhcp excluded-address	
R0(config-dhcpv6)# address prefix	192.168.10.1 192.168.10.10	
2001:DB8:1::/64 lifetime 4500 4500	D1/a antis/# in alban no al tany	
R0(config-dhcpv6)# dns-server	R1(config)# ip dhcp pool tapu	
2001:BABA:DEDE:DEDE::20	R1(dhcp-config)# default-router 192.168.10.1	
R0(config-dhcpv6)# domain-name gubyo.com	R1(dhop-config)# dns-server 8.8.8.8	
R0(config-dhcpv6)# exit	R1(dhcp-config)# domain-name gubyo.com R1(dhcp-config)# network 192.168.10.0	
R0(config)# interface GigabitEthernet0/0	255.255.255.0	
R0(config-if)# ipv6 address 2001:DB8:1::1/64	R1(dhcp-config)# exit	
R0(config-if)# ipv6 dhcp server Bilisim	ittlanop-comisj# exit	
R0(config-if)# ipv6 anch server bitisim R0(config-if)# ipv6 nd managed-config-flag		
R0(config-if)# no shutdown		
R0(config-if)# rio shataown		
R0(config)# interface GigabitEthernet0/1	R1(config)# interface GigabitEthernet0/1	
R0(config-if)# ip helper-address 192.168.30.2	R1(config-if)# ipv6 dhcp relay destination	
R0(config-if)# exit	2001:DB8:1::1	
Tho(σσιτίης τι/π σχιτ	R1(config-if)# exit	
	ITT(σοιπε π/π σχιτ	