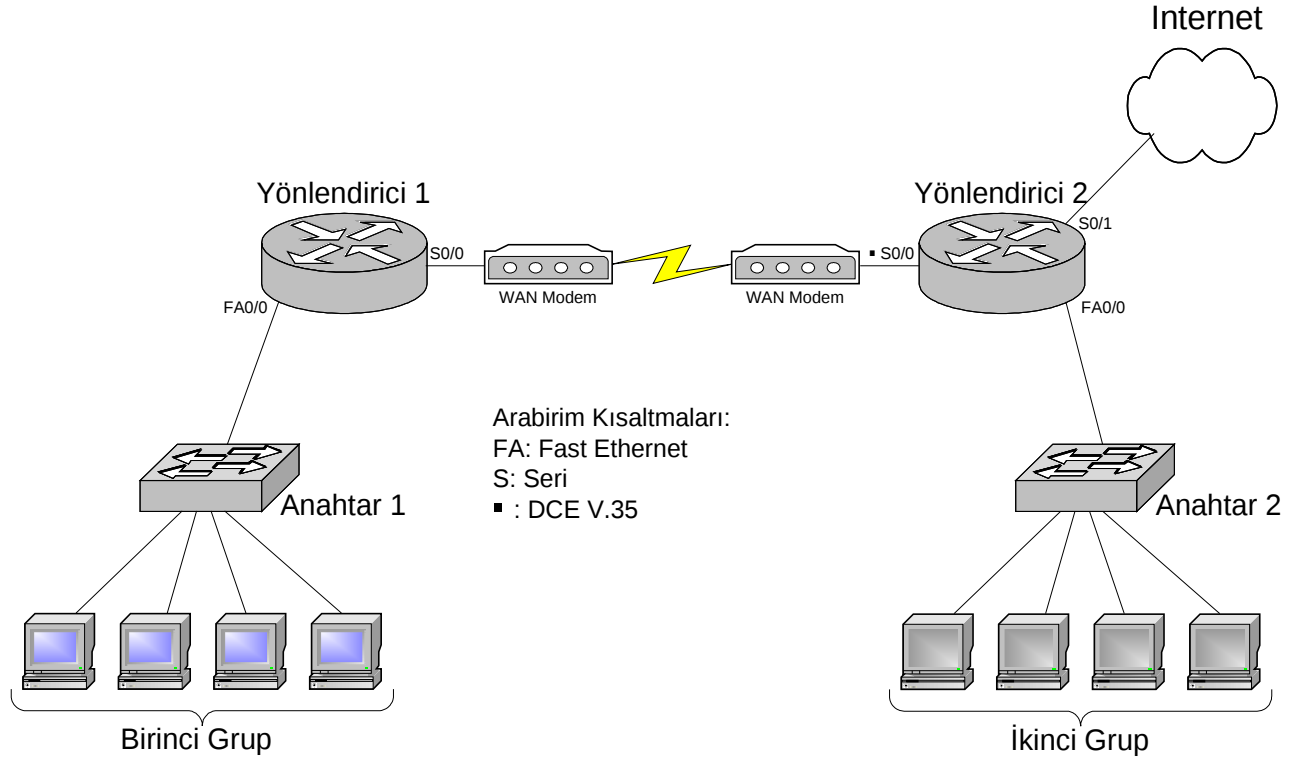


Ad Soyad : _____
 Numara : _____

22 Kasım 2005

2004-2005 Bahar Dönemi - 1. Küçük Sınav



Soru 1: Yukarıda tanımları yapılmış olan ağ için aktif ağ elemanlarına konsol arabirimleri ile bağlanacağını varsayarak yönlendirici 1 ve yönlendirici 2'yi tüm birinci ve ikinci grup dahilindeki tüm bilgisayarların hem birbirleri ve internet ortamı ile iletişim kurabilecek şekilde aşağıda verilmiş olan IP planlamasını kullanarak yapılandırınız. Yönlendiriciler üzerinde hiçbir ayarın mevcut olmadığını varsayınız.

IP	Maske	Açıklama
193.140.236.0	24	Birinci grup IP'leri
193.140.237.0	24	İkinci grup IP'leri
193.140.238.4	30	Yönlendirici 1 ve Yönlendirici 2 arası ağ IP'leri
193.140.238.0	30	İnternet ve Yönlendirici 2 arası ağ IP'leri
193.140.238.1	32	Yönlendirici 2'nin internet arabirim IP'si

Soru 2: Yineleyici/Anahtar farkını güvenlik bağlamında açıklayınız.

Soru 3: ARP sorguları ne için kullanılır; bir cümle ile açıklayınız.

Soru 4: "Reverse Telnet" kavramını birkaç cümle ile açıklayınız.

Soru 5: Aşağıdaki DNS kavramlarından 3 tanesini ve "Kök Sunucu" kavramlarını açıklayınız.

a. TTL b. Serial c. MX kaydı d. İkincil sunucu

Not: Sınav kaynağınızın arkadaşınız olmadığı sürece açık kaynaktır. ☺

```
Router> enable
Router# configure terminal
Router(conf)# hostname yon2
yon2(conf)# interface fastEthernet 0/0
yon2(conf-if)# ip address 193.140.237.1 255.255.255.0
yon2(conf-if)# no shutdown
yon2(conf-if)# exit
yon2(conf)# interface serial 0/0
yon2(conf-if)# ip address 193.140.238.6 255.255.255.252
yon2(conf-if)# clock rate 64000
yon2(conf-if)# no shutdown
yon2(conf-if)# exit
yon2(conf)# interface serial 0/1
yon2(conf-if)# ip address 193.140.238.1 255.255.255.252
yon2(conf-if)# no shutdown
yon2(conf-if)# exit
yon2(conf)# ip route 193.140.236.0 255.255.255.0 193.140.238.5
yon2(conf)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 193.140.238.2
yon2(conf)# exit
yon2# copy running-config startup-config
```

Cevap Anahtarı

Aktif ağ cihazlarına telnet ile bağlanılamıyacağı için konsol arabirimi ile bağlanarak ayarlanması gerekmektedir. Cihazlar önce yapılandırılmalı, takiben çalışır duruma getirilmiş olan ayarlar açılış ayarı olarak saklanmalıdır.

Yönlendirici 1 üzerinde çalıştırılması gerekli komutlar;

Yönlendirici 2 üzerinde çalıştırılması gerekli komutlar;

Not: "exit" komutlarının yerinde duruma göre ! yada "ctrl+z" kullanılabilir.

Not2: "ip route" komutunda sonraki yönlendirici IP'si yerine yerel arabirim verilebilir ancak tercih edilmeyen bir durumdur.