

Hacettepe Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Bilgisayar Ağları Dersi için Örnek-1

Prof.Dr. Ali SAATÇI, Kerem ERZURUMLU

17/03/2005

Örnek Firma için Alt Ağ Tasarımı

<i>Alt Birim Adı</i>	<i>Şu an içerdği Bilgisayar Sayısı</i>	<i>İleride içereceği Bilgisayar Sayısı</i>	<i>Yeri</i>
Acenta	5	10	İstanbul
Muhasebe	25	50	Ankara
Üretim	15	20	Ankara
Personel	20	25	Ankara
Pazarlama	25	40	Ankara

Firmanın satın aldığı C Sınıf IP Adres: 192.140.236.0/24

Firma Internet bağlantısı için öngörülen ağ adresi: 212.144.15.0/30

İstenenler:

1. Kurumun IP Planlaması
2. Ağ Topolojisi
3. Gereçler

Üretim_0 adlı Uç Bilgisayar Yönlendirme Çizelgesi

Destination	Net Mask	Next Hop/Gateway	Flags	Interface
127.0.0.1	255.0.0.0	127.0.0.1	UH	loopback
193.140.236.130	255.255.255.224	127.0.0.1	UH	loopback
193.140.236.128	255.255.255.224	193.140.236.130	U	eth0
0.0.0.0	0.0.0.0	193.140.236.129	UG	eth0

Ankara_L3_Anahtar adlı sistem Yönlendirme Çizelgesi

Destination	Net Mask	Next Hop/Gateway	Flags	Interface
127.0.0.1	255.0.0.0	127.0.0.1	UH	loopback
193.140.236.0	255.255.255.192	193.140.236.1	U	eth0
193.140.236.64	255.255.255.192	193.140.236.65	U	eth1
193.140.236.128	255.255.255.224	193.140.236.129	U	eth2
193.140.236.160	255.255.255.224	193.140.236.161	U	eth3
193.140.236.216	255.255.255.252	193.140.236.217	U	eth4
0.0.0.0	0.0.0.0	193.140.236.218	UG	eth4

Ankara_Yönlendirici adlı sistem Yönlendirme Çizelgesi

Destination	Net Mask	Next Hop/Gateway	Flags	Interface
127.0.0.1	255.0.0.0	127.0.0.1	UH	loopback
193.140.236.0	255.255.255.192	193.140.236.217	UG	eth0
193.140.236.64	255.255.255.192	193.140.236.217	UG	eth0
193.140.236.128	255.255.255.224	193.140.236.217	UG	eth0
193.140.236.160	255.255.255.224	193.140.236.217	UG	eth0
193.140.236.192	255.255.255.240	193.140.236.222	UG	s0
193.140.236.216	255.255.255.252	193.140.236.218	U	eth0
193.140.236.220	255.255.255.252	193.140.236.221	U	s0
212.144.15.0	255.255.255.252	212.144.15.2	U	s1
0.0.0.0	0.0.0.0	212.144.15.1	UG	s1

İstanbul_Yönlendirici adlı sistem Yönlendirme Çizelgesi

Destination	Net Mask	Next Hop/Gateway	Flags	Interface
127.0.0.1	255.0.0.0	127.0.0.1	UH	loopback
193.140.236.192	255.255.255.240	193.140.236.193	U	eth0
193.140.236.220	255.255.255.252	193.140.236.222	U	s0
0.0.0.0	0.0.0.0	193.140.236.221	UG	s0