

ATM (Asynchronous Transfer Mode) protokolü aşağıdaki çoğullama teknolojilerinden hangisini kullanır?



B Kod bölmeli çoğullama

C Frekans bölmeli çoğullama

D Uzay bölmeli çoflıyllama

Soru 2

B sınıfı bir ağ adresine 255.255.224.0 alt ağ maskesi uygulandığında kaç adet kullanılabilir ağ oluşturulabilir?

Δ 8

B 16

C 6

D 14



		Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	-	-	VLAN100
2	Muhasebe	4 PC	4 PC	-	VLAN101
3	İnsan Kaynakları	7 PC	6 PC	8 PC	VLAN102
4	Satın Alma	5 PC	5 PC	5 PC	VLAN103
5	Ar-Ge	-	5 PC	6 PC	VLAN104

Kurumsal bir firmanın Muhasebe, İnsan Kaynakları, Satın Alma, Ar-Ge ve Yönetim birimlerinden oluştuğu kabul edilmektedir. Firma üç ayrı binada aşağıdaki tabloda sayısı verilen bilgisayarları, yine aşağıda verilen kabullerle bir ağ ortamına bağlamaktadır.

Kabuller:

Aynı birim bilgisayarları farklı binalarda da olsa haberleşebilecektir.

Binalarda kullanılan tüm Switch cihazlarının 24 portlu olduğu kabul edilecektir.

Switch cihazları üzerindeki tüm portlar full-dublex özelliğine sahiptir.

.Kurumsal ağ sistemi içinde VLAN ile alakalı gerekli tüm konfigürasyonların yapıldığı kabul edilmektedir

VLAN'ların birbirleri arasında haberleştiği varsayıldığında topolojide kaç adet trunk portu konfigüre edilmelidir?

A 6
B 3
C 1
D 4

Soru 4,5,6,7,8,9,10 Soru 3 te ki soruya göre cevaplanacaktır

6

Soru 4

Önerilen birimlerin birbirleriyle haberleşmesi için kaç adet altağ (subnet) tanımı yapılmalıdır?

A 5
B 72
C 3
D 60



Soru 6



Soru 7

A Tekrarlayıcı

B Yönlendirici

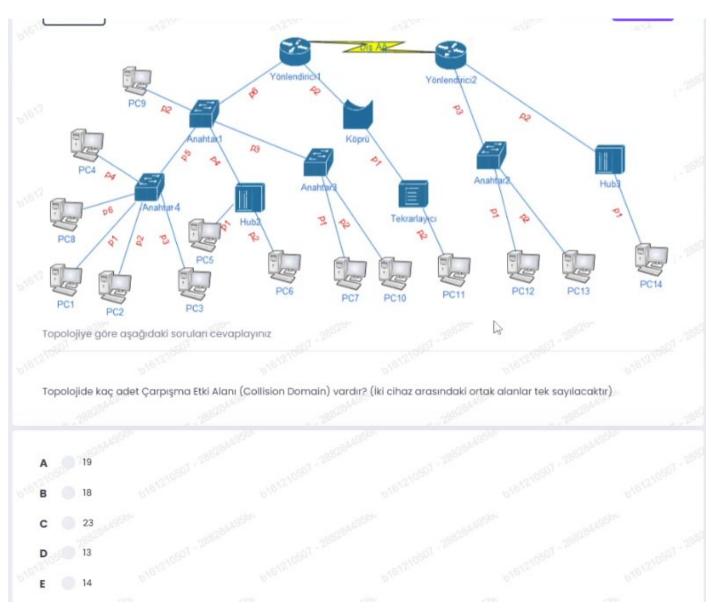
C Hub

Katman2 Anahtar









Soru 12,13 Soru 11 de ki soruya göre cevaplanacaktır

Topolojide kaç adet Yayın Etki Alanı (Broadcast Domain) vardır? (İki cihaz arasındaki ortak alanlar tek sayılacaktır)



Soru 13

Topolojideki Anahtar-4 arabağlaşım cihazı yerine HUB yerleştirilseydi Çarpışma Etki Alanı (Collision Domain) sayısı ne olurdu? (iki cihaz arasındaki ortak alanlar tek sayılacaktır)



	GİRİŞ							ÇIKIŞ										
	Port No		Sanal Yol No		Sanal Kanal No		Port No		Sanal Yol No			Sanal Kanal No						
	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri
Anh1	1	2	3	45	25	8	1140	129	35	4	5	5	45	25	8	1140	129	35
Anh2	5	5	5	45	25	8	1140	129	35	3	3	4	45	25	8	1140	129	35
Anh3	-	-	2	-	-	8		-	35	-	-	5	-	-	8		-	35
Anh4	7	7	-	45	25	-	1140	129		10	11	-	45	25	-	1140	1140	-
Anh5	-	-	1	-	-	8	-	-	35	-	-	3	-	-	8	-	-	35

Anh1: Anahtar1, VK. : Video Konferans ifadelerinin kısaltılmış halleridir.

ATM ağında farklı iki mevkilerde (lokasyonlarda) bulunan A, B ve C düğümlerinin(gönderen) sırasıyla video konferans, ses ve veri trafikleri tabloda belirtilen ATM anahtar üzerinden geçirilerek hedefteki X, Y ve Z düğümlerine (alan) yine sırasıyla transfer edilecektir (yani A düğümü, video konferans trafiğini X'e teslim edecektir). Bunun için servis sınıfı kapsamında her trafik türüne ait sırasıyla AAL-1, AAL-2 ve AAL-5 (UBR) sanal devre bağlantıları kurulmuştur. Bu sanal devrelerin rotalarının hangi switch cihazı üzerinden geçerek hedefe ulaştığı bilgisi de aşağıdaki tabloda bütün olarak verilmiştir.

Servis sınıfı kapsamında bu bağlantılarda gerekli olan tüm parametreler için 20 Mbps PCR (Peak Cell Rate), 10 Mbps SCR (Sustainable Cell Rate) ve 1 sn MBS (Maximum Burst Size) trafik tanımlayıcı değerleri kullanılmıştır.

Yukarıda verilen bilgilere bağlı olarak C düğümü ile Z düğümü arasındaki Veri hizmeti için hangi Switch'ler üzerinden bağlantı kurulmaktadır?



Soru 15,16,17 Soru 14 de ki soruya göre cevaplanacaktır

Soru 15

Anahtarl (Anh1) ve Anahtar2 (Anh2) arasında kurulan bağlantılara göre tahsis edilen bant genişliği aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

A 40 Mbps
B 50 Mbps
C 30 Mbps
D 20 Mbps

Tabloda verilen bilgilere göre en fazla anahtar cihazın kullanıldığı (üzerinden geçilen anahtar cihazı sayısı) bağlantı türü Video Konferans'tır.

A Doğru

B Yanlış



IP adresi]			
Alt ağ maskesi	255	. 255 . 254 .	0		
Alt ağ adresi	187	. 36 . 106 .	0 /	10 to 12 10 507 - 70°	
Alt ağ yayın adresi].[].			
Alt ağ ilk cihaz IP]			
Alt ağ son cihaz IP].[
Ana ağ adresi].[].			
Bu makine alt ağdaki	469	ncı nakinedir.			
Bu alt ağ		ncı kullanılabilir alt ağdır.	sınıfı	ağdır.	
Ağ		kullanılabilir alt ağa ve	8		
her birind	e maksimum	makine olacak	şekilde bölünmüştü	P1612/0501 - 720	
Şekilde verilenlere gör	e boşlukları	doldurunuz ve bağlı soruları c	evaplayınız.		
Bu soruya bağlı 8 ade					
Ağ için ayrılan bit sayı	sı kaçtır?				
A 24					
B 15					
C 9 7 34 1950					
D 23					
E 22					
E 22					

Soru 19,20,21,22,23,24,25 Soru 18 de ki soruya göre cevaplanacaktır



Soru 20







Soru 23





