

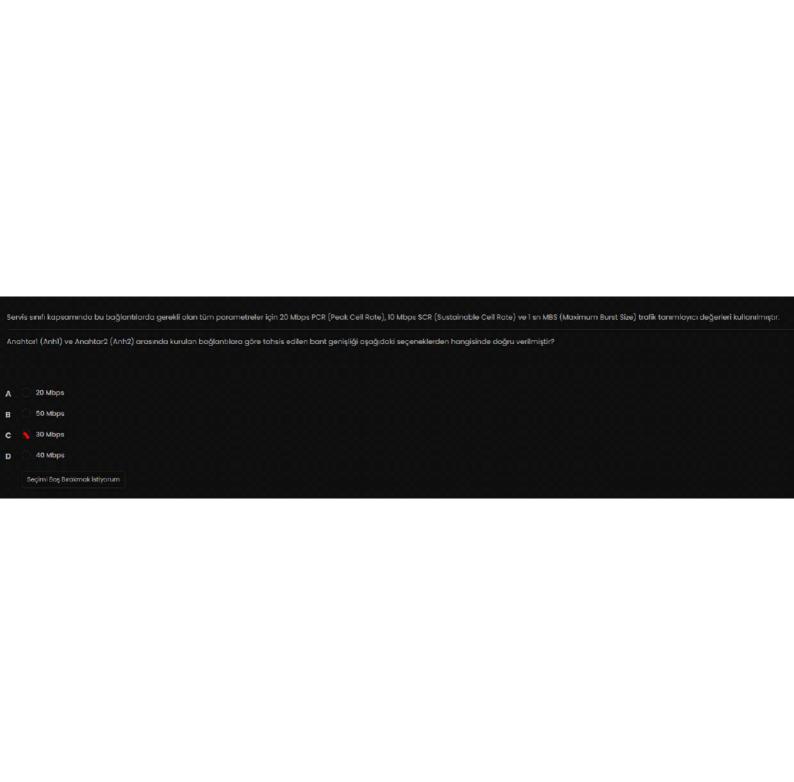
Bir Ethernet kartında eşsiz (unique) MAC adresi tanımlanırken üretici firma için ayrılan bit uzunluğu ne kadardır?

A 48

B 32

C 24

D 16



Sorti 3

Pugn: 5.00

	Çő.	GİRİŞ												ÇIKIŞ				
	Port No Sanal Yol No Sanal Kanal N					al No	F	ort N	0	Sar	nal Yo	No	Sana	l Kana	al 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	) <del>-</del>	*	2	-	-	8	-	•	35	-	*	5	•	-	8	: #	-	35
Anh4	7	7	•	45	25	-	1140	129	-	10	11	-	45	25		1140	1140	-
Anh5		98	1	-	•	8	-		35		ä	3	•	-	8		-	35

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

ATM aginda fariki 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 karlı edellecektir (yanı A düğümleri, video konferans trafiğini ik be teslim edecektir). Bunun için servis sınıfı kapsamında her trafik türüne ait sırasıyla AAL-1, AAL-2 ve AAL-5 (UBR) sanal devre bağtantıları kurulmuştur. Bu sanal devrelerin rotalarının hangi switch ciha düzerinden geçerek hedefe ulaştığı bilgisi de aşağıdaki tabloda bütün olarak verilmiştir.

Servis sınıfı kapsamında bu bağlantılarda gerekli cian tüm parametreler için 20 Mbps FCR (Peak Cell Rate), 10 Mbps SCR (Sustainable Cell Rate) ve 1 sın MBS (Maximum Burst Size) trafik tanımlayıcı değerleri kullanılmıştı.

Anahtari (Anhi) ve Anahtar? (Anh2) arasında kurulan bağlantılara göre tahsis edilen bant genişliği aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

Pugg 2.00

		GİRİŞ											- 17	ÇIKIŞ				
	Port No Sanal Yol No Sanal Kanal					al No	F	ort N	0	Sar	nal Yo	No	Sana	l Kana	al 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	-	7. <b>4</b>	35
Anh4	7	7	-	45	25	84	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 tablada belirtilen ATM anahtar üzerinden geçirilerek hedefteki X, Y ve Z düğümlerine (alan) yine sırasıyla transfer adilecektir (yani A cüğümü, video konferans trafiğini X'e teslim edecektir), Bunun için servis sınılı kapsamında her trafik türüne ait sırasıyla AAL-1, AAL-2 ve AAL-5 (UBR) sanal devre bağlantıları kurulmuştur. Bu sanal devrelerin rotalarının hangi switch ciha üzerinden gecerek hedefe ulandığı bilini de agadıdığık tablada bütün olaruk verilmiştir.

Servis sinifi kapsamında bu bağlantılarda gerekli olan tüm parametreler için 20 Mbps PCR (Peak Cell Rate), 10 Mbps SCR (Sustainable Cell Rate) ve 1 sn MBS (Moximum Burst Size) traflik tanımlayıcı değerleri kullanılmışt

Tablada verilen bilgilere göre en fazla anahtar cihazın kullanıldığı (üzerinden geçilen anahtar cihazı sayısı) bağlantı türü Video Konferans'tı

Sorii 5

	GİRİŞ													ÇIKIŞ				
	Port No Sanal Yol No Sanal Kanal N						al No	F	ort N	0	Sar	al Yol	No	Sana	l Kana	al 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		<u>=</u> 7	2			8			35	-	-	5	•		8			35
Anh4	7	7	•	45	25		1140	129		10	11	-	45	25	•	1140	1140	-
Anh5	-	-	1	Y <u>90</u>	<u> </u>	8	-	-	35	-	-	3	-	-	8	-	-	35

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

ATM ağında farklı iki mevkilerde (tokasyonlarda) bulunan A, B ve C düğümlerinin(gönderen) sırasıyla vidəo 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 ciha 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 Celi Rate), 10 Mbps SCR (Sustainable Celi Rate) ve 1 sn MBS (Maximum Burst Size) trafik tanımlayıcı değerleri kullanılmıştır.

Tabloya göre 5 25 değeri hangi servisin VPI/VCI değeridir?



Bir kaynak ve özel bir host grubu arasındaki bire çok iletişim aşağıdakilerden hangisi ile tanımlanır?

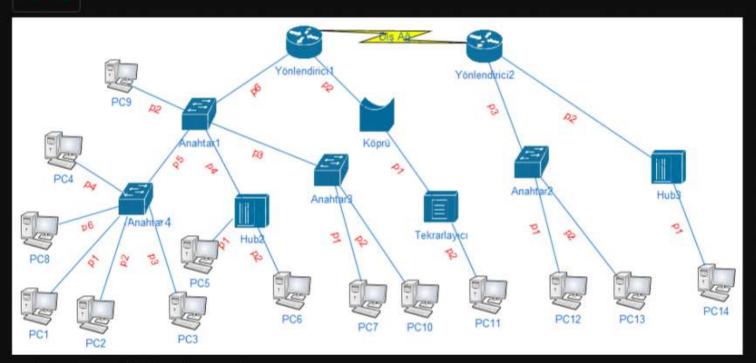
- A Multicast
- B Hiçbiri
- C Broadcast
- D Unicast

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum



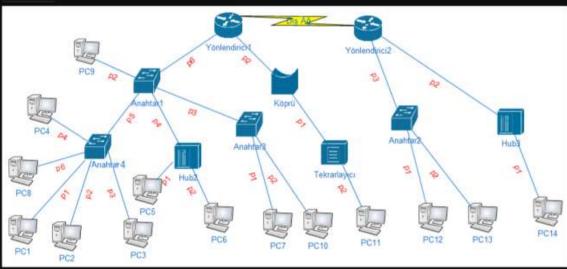
Ethernet Switch cihazları üzerindeki tablo, Ethernet Çerçeve yapısında bulunan alanlardan hangisi ile öğrenilir?

- A Kaynak Adres
- B FCS (Frame Check Sequence)
- C Veri
- D Hedef Adres



Topolojiye göre aşağıdaki soruları cevaplayınız

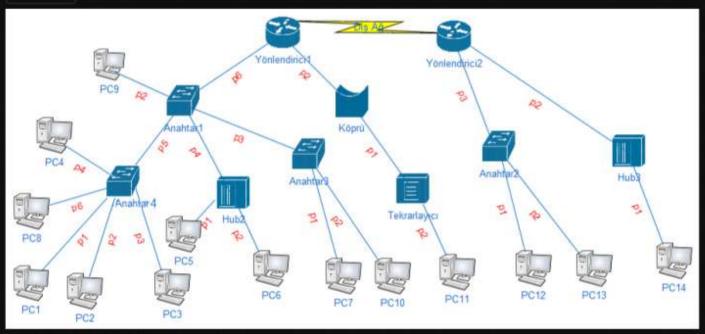
Topolojide kaç adet Yayın Etki Alanı (Broadcast Domain) vardır? (İki cihaz arasındaki ortak alanlar tek sayılacaktır)



Topolojiye göre aşağıdaki soruları cevaplayınız

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

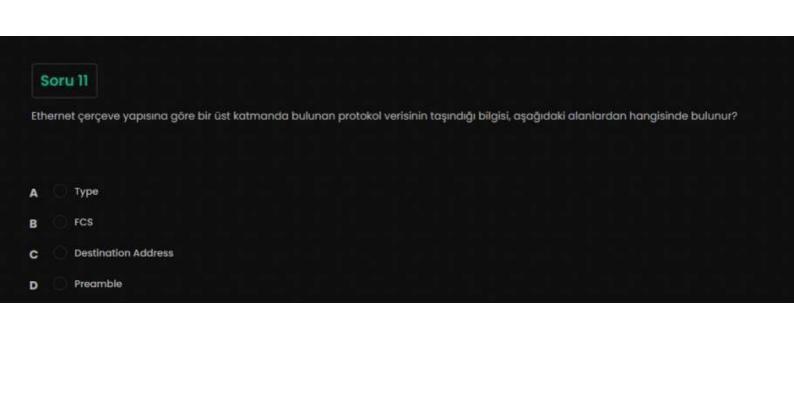
- A 23
- B 14
- C 19
- D 12
- E 1

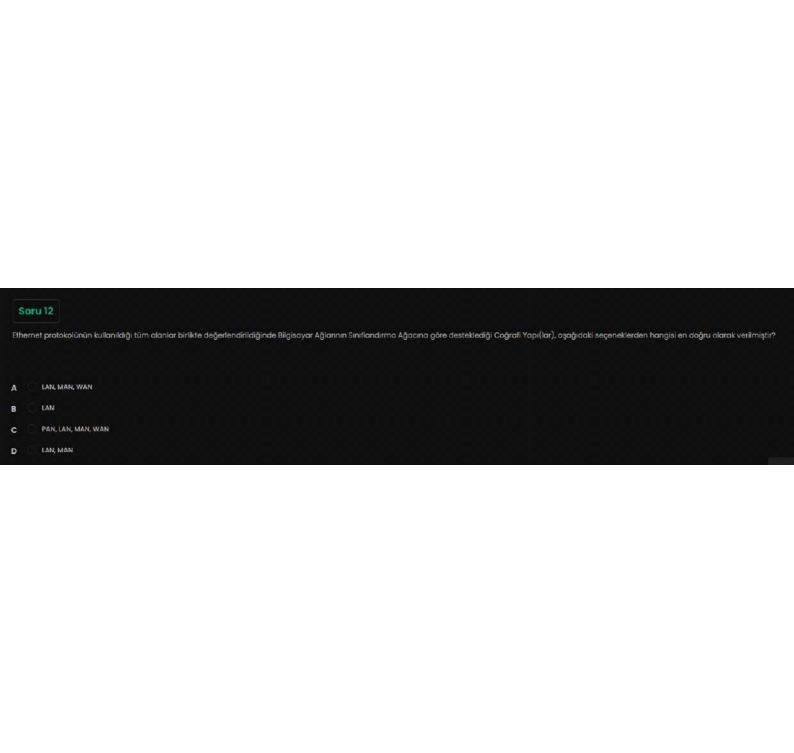


Topolojiye göre aşağıdaki soruları cevaplayınız

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

- A 13
- B 19
- C 18
- D 23
- E 14





Burne 2.00

		Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	<b></b>		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	: <del></del>	5 PC	6 PC	VLAN104

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

Kabuller

-Aynı birim bilgisayarları farklı binalarda da olsa haberleşebilecektir.

Binalarda kullanılan tüm Switch cihazlarının 24 partlu 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

En az üyesi olan VLAN hangisidir

A VLAN 102

C VLAN 101

D VLAN 103

miles of a

		Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	-	( <del>-</del>	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	35 <del></del>	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 tablada sayısı verilen bilgisayarları, yine aşağıda verilen kabullerle bir ağ ortamına bağlamaktadır. Kabuller.

Avni birim bilaisavarlan farkli binalarda da olsa babedesebilecek

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

l'opolojide kaç adet çarpışma etki alanı (collision domain) vardır:

A 72

B 22

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

5 PC

En fazla Çarpışma Etki Alanına (Collision Domain) sahip olan VLAN hangisidir?

Parant 4 D

		Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	-	<b>≅</b> ⊗	VLAN100
2	Muhasebe	4 PC	4 PC	<b>#</b> 3	VLAN101
3	İnsan Kaynakları	7 PC	6 PC	8 PC	VLAN102
4	Satın Alma	5 PC	5 PC	5 PC	VLAN103
5	Ar-Ge	17.00	5 PC	6 PC	VLAN104

Kurumsal bir firmanın Muhasebe, İnsan Kaynaklan, Satın Almo, Ar-Ge ve Yönetim birimlerinden oluştuğu kabul edilmektedir. Firma üç ayrı binada aşağıdaki tabloda sayısı verilen bilgisayarları, yine aşağıda verilen kabullerie 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 türn portlar full-dublex özelliğine sahiptir,

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

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

A 3 B 5

D 60

Puan: 4,01

		Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	10=	-	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	<del>.</del>	5 PC	6 PC	VLAN104

Kurumsol bir firmanın Muhasebe, İnsan Kaynakları, Satın Alma, Ar-Ce ve Yönetim birimlerinden oluştuğu kabul edilmektedir. Firma üç ayrı binada aşağıdaki tablada sayısı verilen bilgisayarları, yine aşağıda verilen kabullerie 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 gerekl**i tüm konfigürasyonların** yapıldığı kabul edilmektedir

VLANîann birbirleri arasında haberleştiği varsayıldığında topolojide kaç adet Access Port konfigüre edilmelidir?

A 69

72

...

Puant 4,0

		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 Kaynokları, Satın Alma, Ar-Ge ve Yönetim birimlerinden oluştuğu kabul edilmektedir. Firma üç ayrı binada aşağıdaki tabloda sayısı verilen bilgisayarları, yine aşağıda verilen kabullerle bir oğ ortamina bağlamaktadır. Kabuller:

-Aynı birim bilgisayarları farklı binalarda da olsa haberleşebilecektir.

-Binalarda kullanılan tüm Switch cihazlarının 24 portlu alduğu kabul edilecektir.

-Switch cihazları üzerindeki tüm portlar full-dublex özelliğine sahiptir.

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

Topolojide kaç adet yayın etki alanı (broadcast domain) vardır?

A 4

c 3

. .

. .

		Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	X <del>=</del>	**************************************	VLAN100
2	Muhasebe	4 PC	4 PC	5 <b></b>	VLAN101
3	İnsan Kaynakları	7 PC	6 PC	8 PC	VLAN102
4	Satın Alma	5 PC	5 PC	5 PC	VLAN103
5	Ar-Ge	78	5 PC	6 PC	VLAN104

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

#### Kabuller

-Aynı birim bilgisayarları farklı binalarda da olsa haberleşebilecektir.

-Binalarda kullanılan türn 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

VLANîarın birbirleri arasında haberleştiği varsayıldığında topolojide kaç adet trunk portu konfigüre edilmelidir?

oru 20

34 34	ē	Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	-	-	VLAN100
2	Muhasebe	4 PC	4 PC	<b>3</b>	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 tablada sayısı verilen bilgisayarları, yine aşağıda verilen kabullerle bir ağ ortamına bağlamaktadır.

#### <u>Kabuller</u>;

-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 gerekl**i tüm konfigürasyonların** yapıldığı kabul edilmektedir

3 farklı binada bulunan farklı VLAM'ları birbiriyle haberleştirmek için hangi cihaz kullanılmalıdır?

A Tekrarlayıc

Katman2 Anahtar

Yönlendiric

i in mae'r

IP adresi		].[		].[		].[		
Alt ağ maskesi	255	].[	255	].[	254	].[	0	
Alt ağ adresi	187	].[	36	].[	106	].[	0	I .
Alt ağ yayın adresi		].[		].[		].[		
Alt ağ ilk cihaz IP		].[		].[		].[		
Alt ağ son cihaz IP		].[		].[		].[		
Ana ağ adresi		].[		].[		].[		
Bu makine alt ağdaki	469		ncı nakine	dir.				
Bu alt ağ		9	ncı kullanıl	abilir	alt ağdır.			sınıfı ağdır.
Ağ		]	kullanılabil	ir alt a	ığa ve			
her birinde	maksimun			ſ	nakine ola	cak ş	ekilde b	ölünmüştür

Şekilde verilenlere göre boşlukları doldurunuz ve bağlı soruları cevaplayınız.

Bu soruya bağlı 8 adet alt soru vardır.

Bu makine 8. alt ağda ve 274. makine olsaydı; IP adresi ne olurdu?

A 187.36.15.17

B 187.36.19.19

C 187.36.17.18

D 187.36.11.15

E 187.36.13.16

IP adresi		7.[		7.[		7.[		
Alt ağ maskesi	255	].[	255	Ī.[	254	Ĭ.Ē	0	
Alt ağ adresi	187	Ī.[	36	٦.[	106	֓֞֝֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֡֓֓֓֡֓֡	0	
Alt ağ yayın adresi		Ī.[		7.[		Ī.[		1
Alt ağ ilk cihaz IP		].[		].[		].[		
Alt ağ son cihaz IP		].[		].[		].[		
Ana ağ adresi		].[		].[		].[		
Bu makine alt ağdaki	469		ncı nakine	dir.				
Bu alt ağ		1	ncı kullanıl	abilir	alt ağdır.			sınıfı ağdır.
Ağ			kullanılabil	ir alt a	ağa ve			
her birinde	maksimun	1		] 1	makine ola	cak ş	ekilde b	ölünmüştür

Şekilde verilenlere göre boşlukları doldurunuz ve bağlı soruları cevaplayınız.

Bu soruya bağlı 8 adet alt soru vardır.

Alt ağdaki son cihazın IP adresi kaçtır?

A 187.36.107.126

B 187.36.106.126

C 187.36.107.254

D 187.36.107.255

E 187.36.106.254

IP adresi		7.[		7.[		7.[		
Alt ağ maskesi	255	٦.۲	255	Ī.[	254	٦.۲	0	
Alt ağ adresi	187	].[	36	].[	106	].[	0	
Alt ağ yayın adresi		].[		].[		].[		
Alt ağ ilk cihaz IP		].[		].[		].[		
Alt ağ son cihaz IP		].[		].[		].[		
Ana ağ adresi		].[		].[		].[		
Bu makine alt ağdaki	469		ncı nakine	dir.				
Bu alt ağ			ncı kullanıl	sınıfı ağdır.				
Ağ		] ;	kullanılabil	ir alt a	ığa ve			
her birinde	maksimun	n [		ı	nakine ola	ıcak ş	ekilde b	ölünmüştür

Şekilde verilenlere göre boşlukları doldurunuz ve bağlı soruları cevaplayınız.

Bu soruya bağlı 8 adet alt soru vardır.

Her alt ağda kullanılabilecek maksimum makine sayısı kaçtır?

A 254

B 2046

C 510

D 126

IP adresi		].[		].[		].[			
Alt ağ maskesi	255	].[	255	].[	254	].[	0		
Alt ağ adresi	187	].[	36	].[	106	].[	0	I	
Alt ağ yayın adresi		].[		].[		].[			
Alt ağ ilk cihaz IP		].[		].[		].[			
Alt ağ son cihaz IP		].[		].[		].[			
Ana ağ adresi		].[		].[		].[			
Bu makine alt ağdaki	469		ncı nakine	dir.					
Bu alt ağ		ncı kullanılabilir alt ağdır. sınıfı ağdır.							
Ağ		] ,	kullanılabil	ir alt a	ağa ve				
her birinde	maksimun	ı [		r	makine ola	cak ş	ekilde b	ölünmüştür	

Şekilde verilenlere göre boşlukları doldurunuz ve bağlı soruları cevaplayınız.

Bu soruya bağlı 8 adet alt soru vardır.

Bu host cihaz ağdaki kaçıncı alt ağdadır?

A 106

B 53

C 63

D 48

IP adresi	Ti-	].[		].[		7.[			
Alt ağ maskesi	255	].[	255	].[	254	].[	0		
Alt ağ adresi	187	].[	36	].[	106	].[	0	I	
Alt ağ yayın adresi		].[		].[		].[			
Alt ağ ilk cihaz IP		].[		].[		].[			
Alt ağ son cihaz IP		].[		].[		].[			
Ana ağ adresi		].[		].[		].[			
Bu makine alt ağdaki	469	n	ici nakine	dir.					
Bu alt ağ	3	ncı kullanılabilir alt ağdır. sınıfı ağdır.							
Ağ		kullanılabilir alt ağa ve							
her birinde	maksimun	ı [		r	nakine ola	cak ş	ekilde b	ölünmüştür	

Şekilde verilenlere göre boşlukları doldurunuz ve bağlı soruları cevaplayınız.

Bu soruya bağlı 8 adet alt soru vardır.

Ağ için ayrılan bit sayısı kaçtır?

A 22

B 23

C 15

D 7

IP adresi		7.[		7.[		7.[			
Alt ağ maskesi	255	].[	255	].[	254	].[	0		
Alt ağ adresi	187	].[	36	].[	106	].[	0	<i>I</i> [	
Alt ağ yayın adresi		].[		].[		].[			
Alt ağ ilk cihaz IP		].[		].[		].[			
Alt ağ son cihaz IP		].[		].[		].[			
Ana ağ adresi		].[		].[		].[			
Bu makine alt ağdaki	469	] ,	ncı nakine	dir.					
Bu alt ağ		ncı kullanılabilir alt ağdır. sınıfı ağdır.							
Ağ		kullanılabilir alt ağa ve							
her birinde	maksimun			r	nakine ola	cak ş	ekilde b	oölünmüştür	

Şekilde verilenlere göre boşlukları doldurunuz ve bağlı soruları cevaplayınız.

Bu soruya bağlı 8 adet alt soru vardır.

Bu host cihazın IP adresi hangisidir?

- A 187.36.107.213
- B 187.36.107.69
- C 187.36.106.213
- D 187.36.107.255
- E 187.36.106.469

IP adresi		].[		].[		].[		
Alt ağ maskesi	255	].[	255	].[	254	].[	0	202 202
Alt ağ adresi	187	].[	36	].[	106	].[	0	I
Alt ağ yayın adresi		].[		].[		].[		
Alt ağ ilk cihaz IP		].[		].[		].[		
Alt ağ son cihaz IP		].[		].[		].[		
Ana ağ adresi		].[		].[		].[		
Bu makine alt ağdaki	469		ncı nakined	dir.		70-		- i
Bu alt ağ		] 1	ncı kullanıla	abilir	alt ağdır.			sınıfı ağdır.
Ağ			kullanılabili	ir alt a	ağa ve			
her birinde	maksimun	1			makine ola	cak ş	ekilde b	ölünmüştür

Şekilde verilenlere göre boşlukları doldurunuz ve bağlı soruları cevaplayınız.

Bu soruya bağlı 8 adet alt soru vardır.

Kullanılabilir Ağ sayısı kaçtır?

A 62

B 128

C 64

D 254

IP adresi		].[							
Alt ağ maskesi	255	].[	255	].[	254	].[	0		
Alt ağ adresi	187	].[	36	].[	106	].[	0	1	
Alt ağ yayın adresi		].[		].[		].[			
Alt ağ ilk cihaz IP		].[		].[		].[			
Alt ağ son cihaz IP		].[		].[		].[			
Ana ağ adresi		].[		].[					
Bu makine alt ağdaki	469	]	ncı nakine	dir.					
Bu alt ağ		1	ncı kullanıl	sınıfı ağdır.					
Ağ [		] ,	kullanılabilir alt ağa ve						
her birinde	maksimun	n [		n	nakine ola	acak ş	ekilde b	ölünmüştür	

Bu soruya bağlı 8 adet alt soru vardır.

IP sınıfı hangisidir?

A E

( c В

В

D D

Α E



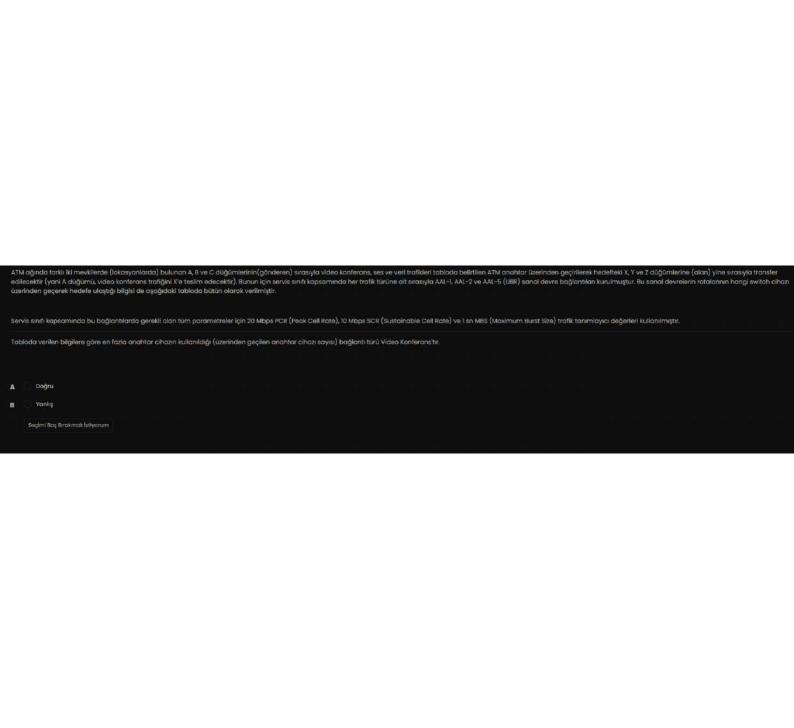
B sınıfı bir ağ adresine 255.255.224.0 alt ağ maskesi uygulandığında kaç adet **kullanılabilir** ağ oluşturulabilir?

- A 8
- B 16
- 0 0
- D 14

ATM hücresinin **başlık** <u>hariç</u> uzunluğu kaç bayttır?

- A 53 Bayt
- B 48 Bayt
- C 48 bit
- D 53 Bit





ATM ağında farklı iki mevkilerde (lokasyonlarda) bulunan A, B ve C edilecektir (yanı A düğümü, video konferans trafiğini X'e teslim ede üzerinden geçerek hedefe ulaştığı bilgisi de aşağıdaki tablada büt	ecektir). Bunun için servis sı	ırasıyla video konferans, ses v nıfı kapsamında her trafik türi	ve veri trafikleri tabloda belirtilen üne ait sırasıyla AAL-1, AAL-2 ve A	ATM anahtar üzerinden geçirli AL-5 (UBR) sanal devre bağlaı	erek hedelteki X, Y ve Z düğümlerine ntıları kurulmuştur. Bu sanal devreler	(alan) yine sırasıyla transfer in rotalarının hangi switch cihazı
Servis sınıfı kapsamında bu bağlantılarda gerekli olan tüm paramı	etreler için 20 Mbps PCR (Pe	eak Cell Rate), 10 Mbps SCR (S	ustainable Cell Rate) ve 1 sn MBS	(Maximum Burst Size) trafik to	anımlayıcı değerleri kullanılmıştır.	
Tabloya göre 5 25 değeri hangi servisin VPI/VCI değeridir?						
A C Hiçbiri						
B Ses						
D Veri						

