

Yukarıdaki şekli verilen

192.168.10.0/24 ağ yapısında, ağda adreslemeler sağlamak için kullanılıyor. Şekilde kaç adet (alt) farklı ağ vardır?

Yanıt: 254

32 alt ağa bölünmüş C sınıfı bir ağdaki en küçük yayın adresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

Birini seçin:

☒ a. 192.168.1.7

☐ b. 192.168.1.8

☐ c. 192.168.1.32

☐ d. 192.168.1.16

**Statik yönlendirme yerine dinamik yönlendirme protokolleri kullanmanın avantajı nedir?**

- ☐ a. Dinamik yönlendirme daha hızlıdır.
- ☐ b. Geçerli yol kullanılamaz duruma gelirse etkin olarak yeni rotalar arama özelliği
- ☐ c. Daha az yönlendirici kaynak ek yük gerekliliği bulunması
- ☐ d. Yönlendirme güncellemelerini kontrol etmenin daha güvenli olması
- ☒ e. Uygulamanın daha kolay olması

**001001110101 binary sayısının hexadecimal karşılığı nedir?**

Birini seçin:

- ☐ a. 26E
- ☐ b. 27D
- ☐ c. 264
- ☒ d. 275
- ☐ e. 27E

Alan süre 0:12:43

## Hangi işlev, TCP tarafından sağlanır?

- ☐ a. IP adreslerini yönlendirme
- ☐ b. İletişim oturumu kontrolü
- ☒ c. Eksik paketleri algılama
- ☐ d. Veri paketleri için yol belirleme
- ☐ e. Veri kapsülleme

## Yönlendirme protokolünün amacı nedir?

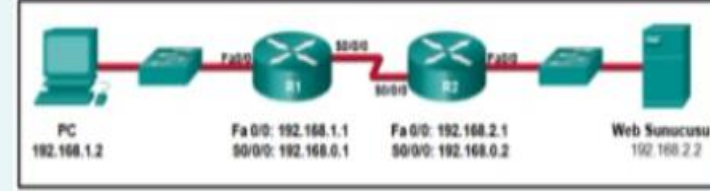
- ☐ a. Bir yönlendiricinin diğer yönlendiricilerle, bilinen ağlar hakkında bilgi paylaşmasına olanak verir.
- ☐ b. Paket iletimi için verilerin kodlanmasına ve verinin bit'ler halinde çözülmesine yönelik bir yordam sağlar.
- ☐ c. Veri paketlerini kesimleme ve yeniden birleştirme yöntemi sağlar.
- ☒ d. ARP tablolarını oluşturmak ve bakımını yapmak için kullanılır.
- ☐ e. Yöneticinin ağ için bir adresleme şeması tasarlamasına olanak verir.

Aşağıdakilerden hangisi özel IP adresidir?

Birini seçin:

- ☐ a. 172.16.4.4
- ☐ b. 193.255.124.1
- ☐ c. 224.6.6.6
- ☐ d. 172.32.5.2
- ☒ e. 192.167.10.10

Seçimimi temizle



Şekildeki PC, http protokolü ile Web sunucusuyla iletişim kurmaktadır.

**Default hedef port numarası nedir?**

Birini seçin:

- ☐ a. 2511
- ☒ b. 80
- ☐ c. 23
- ☐ d. 25
- ☐ e. 25

Seçimimi temizle



**Yönlendiricileri 2. Katman anahtarlarından ayıran özellik hangisidir?**

- ☐ a. Hepsi
- ☒ b. Anahtarlar veri trafiğinin nasıl işleneceğini belirlemek için bilgi tabloları kullanır. Yönlendiriciler yapmaz.
- ☐ c. Yönlendiriciler IP adresleriyle yapılandırılabilir. Anahtarlar yapılandırılmaz.
- ☐ d. Anahtarlar paketleri bir fiziksel arayüzden diğerine taşır. Yönlendiriciler yapmaz.
- ☐ e. Yönlendiriciler çeşitli türde arayüzleri destekler. Anahtarlar genellikle Ethernet arayüzlerini destekler.

**Ağ üzerindeki çeşitli noktalardan ağ ile ilgili bilgileri toplayıp ağın durumunu kontrol edebilmek için hangi protokole ihtiyaç vardır.**

- ☒ a. SNMP
- ☐ b. SMTP
- ☐ c. UDP
- ☐ d. TCP/IP
- ☐ e. DHCP

Seğimi temizle

TCP oturumu sırasında, hedef cihaz, kaynak cihaza bir onay numarası gönderir. Onay numarası neyi temsil eder?

Birini seçin:

- ☐ a. İletilecek veri türü
- ☐ b. Kaynağın tek seferde gönderebileceği veri miktarı
- ☐ c. Sıra numarasından bir sayı daha fazla
- ☒ d. Hedefin almayı beklediği bir sonraki bayt
- ☐ e. Alınan toplam bayt sayısı

0:32:13

255.255.254.0 alt ağ maskesine sahip 172.16.128.0 ağında kaç host kullanılabilir?

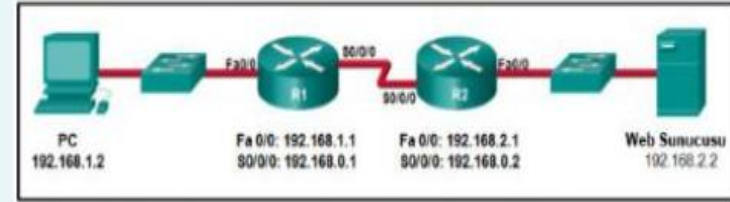
Birini seçin:

- ☐ a. 1022
- ☒ b. 510
- ☐ c. 1024
- ☐ d. 512
- ☐ e. 128

Seçimimi temizle

Yukarıdaki şekli verilen 192.168.10.0/24 ağ yapısında, ağda adreslemeler sağlamak için kullanılıyor. Gerekli sayıda alt ağ oluşturmak için kaç bit ödünç almanız gerekiyor?

Yanıt: 9



Şekildeki PC, http

protokolü ile Web sunucusuyla iletişim kurmaktadır.

**PC'nin broadcast(yayın) adresi nedir?**

Birini seçin:

- ☐ a. 192.168.3.255
- ☐ b. 192.168.255.255
- ☒ c. 192.168.1.0
- ☐ d. 192.168.2.255

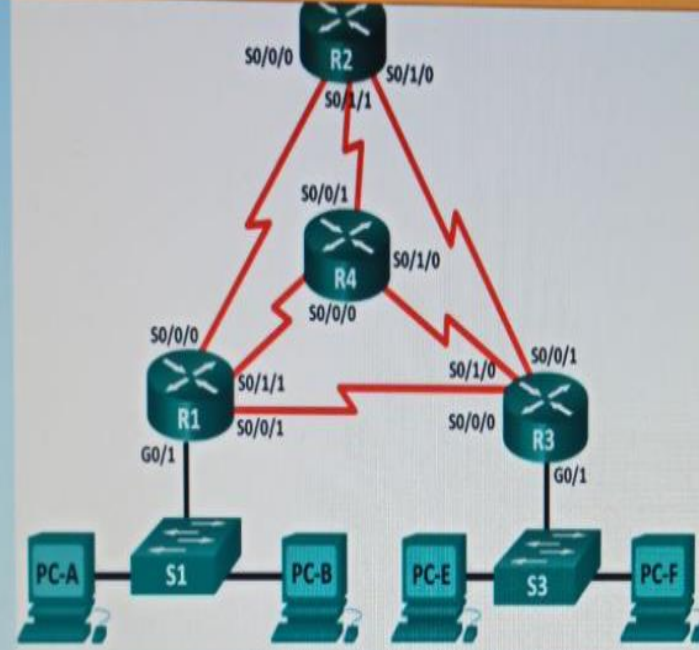
Seçimimi temizle



Ağa bağı bir sunucu farklı hizmetler için birden fazla istemciden gelen talepleri nasıl yönetir?

- ☒ a. Her talep kaynak ve hedef port numaralarına atanır.
- ☐ b. Her talep, istemcinin fiziki adresi üzerinden izlenir.
- ☐ c. Talepleri kuyruğa atar.
- ☐ d. Sunucu farklı hizmetleri tanımlamak için IP adresleri kullanır.
- ☐ e. Sunucu tüm talepleri varsayılan bir ağ geçidi üzerinden gönderir.

Seçimimi temizle



Yukarıdaki şekli verilen 192.168.10.0/24 ağ yapısında, ağda adreslemeler sağlamak için kullanılıyor. Bu adresleme şemasında her bir alt ağ için kaç kullanılabilir host adresi var?

Yanıt: 24



OSI referans modelinin hangi katmanı, hasar görmüş çerçeveleri tanımlama ve atılma işlemini gerçekleştirir?

Birini seçin:

- ☐ a. Taşıma Katmanı
- ☐ b. Veri-Bağı Katmanı
- ☒ c. Fiziksel Katman
- ☐ d. Sunum Katmanı
- ☐ e. Ağ Katmanı

Seçimimi temizle

Aşağıdakilerden hangisi ağda kullanılan pasif cihazlardandır?

- ☐ a. Hub
- ☐ b. PC
- ☒ c. Bridge
- ☐ d. Router
- ☐ e. Switch

Seçimimi temizle

Şekildeki PC, http protokolü ile Web sunucusuyla iletişim kurmaktadır.



Web Sunucusunun ağ

adresi nedir?

Birini seçin:

- ☐ a. 192.168.1.0
- ☒ b. 192.168.2.1
- ☐ c. 192.168.2.0
- ☐ d. 192.168.0.255
- ☐ e. 192.168.0.0

Hangi IPv6 adresi, tam FE80:0:0:0:2AA:FF:FE9A:4CA3 adresi için en çok sıkıştırılmıştır?

Birini seçin:

- ☐ a. FE80::0:2AA:FF:FE9A:4CA3
- ☒ b. FE80::2AA:FF:FE9A:4CA3
- ☐ c. FE8::2AA:FF:FE9A:4CA3
- ☐ d. FE80:::0:2AA:FF:FE9A:4CA3
- ☐ e. FE80:::4CA3

Seçimini temizle

### IPv6 adresleri için hangi ifade doğrudur?

- ☐ a. Loopback adresi  $::1/128$  tarafından temsil edilir.
- ☐ b. Bağlantı yerel adresleri benzersiz olmalıdır.
- ☒ c. Global tekil yayın adresleri global olarak benzersizdir ve internette yönlendirilebilir.
- ☐ d. IPv6 broadcast yapar.
- ☐ e. Benzersiz yerel adresler aynı bağlantıdaki diğer cihazlarla iletişim kurmak için kullanılır.

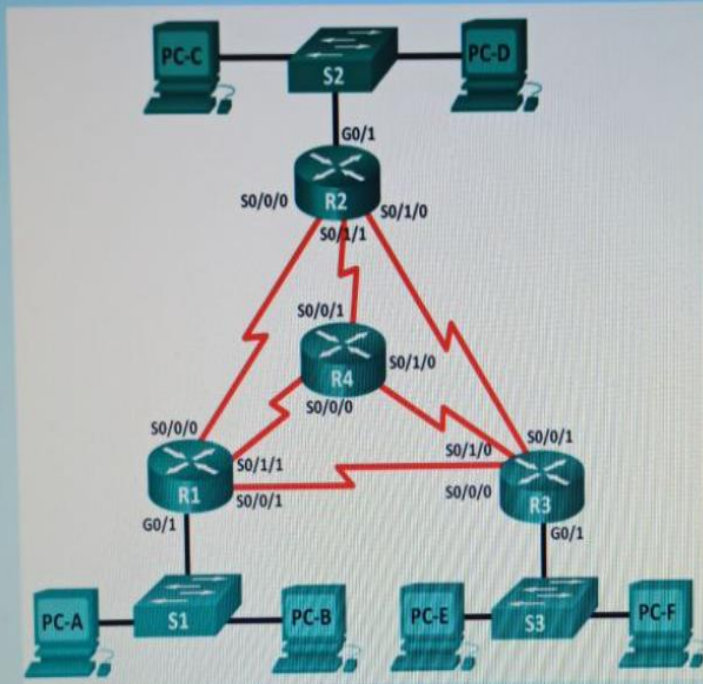
Seçimimi temizle

### Aşağıdakilerden hangisi fiber optik kablunun avantajlarından biri değildir?

Birini seçin:

- ☐ a. Gigabit/sn gibi çok yüksek hızlarda veri transferi yapılabilir.
- ☐ b. Çoklu ve tekli mod olarak iki çeşidi bulunmaktadır.
- ☒ c. Network işlemlerini bozmadan bağlanabilir ve çalıştırılabilir.
- ☐ d. Sinyalleri yüzlerce mil öteden kayıplara uğratmadan alabilir.
- ☐ e. Elektromanyetik veya radyo frekans ara birimlerinin yan tesirlerine karşı koruması vardır.

Seçimimi temizle



Yukarıdaki şekli verilen

192.168.10.0/24 ağı yapısında, ağda adreslemeler sağlamak için kullanılıyor. Alt ağlara bölündükten sonra, oluşacak yeni alt ağ maskesi nedir? (Cevabınızı oktet şeklinde, noktalı ondalık formatta yazınız.)

Yanıt: 192.168.255.255

Kriptografi'yi (Şifreleme) hangi katman kullanır?

Birini seçin:

- ☐ a. Taşıma katmanı
- ☐ b. Şifreleme katmanı
- ☐ c. Veri-Bağı katmanı
- ☐ d. Uygulama katmanı
- ☒ e. Sunum katmanı

Seçimimi temizle



Ağ üzerindeki çeşitli noktalardan ağ ile ilgili bilgileri toplayıp ağın durumunu kontrol edebilmek için hangi protokole ihtiyaç vardır.

- ☐ a. DHCP
- ☐ b. SNMP
- ☐ c. UDP
- ☐ d. SMTP
- ☒ e. TCP/IP

Seçimimi temizle

RIPv2 hakkında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

Birini seçin:

- ☐ a. RIPv1 ile aynı zaman( timer)'lara sahiptir.
- ☐ b. Maliyet ve bant genişliği parametrelerini dikkate alır.
- ☒ c. RIPv1'den daha hızlı yakınsama(converge) olur.
- ☐ d. RIPv1'den daha düşük bir uzaklık vektörü (administrative distance) sahiptir.
- ☐ e. RIPv1den daha zor yapılandırılır.

Seçimimi temizle

## UDP taşıma protokolünün yararlı bir özelliği nedir?

Birini seçin:

- ☐ a. Kayıp verileri yeniden iletme yeteneği
- ☒ b. İletimde daha az gecikme
- ☐ c. Veri paketlerini sıralamadan gönderme yeteneği
- ☐ d. Sıra numaraları kullanarak veri segmentlerini izleme

0:42:53

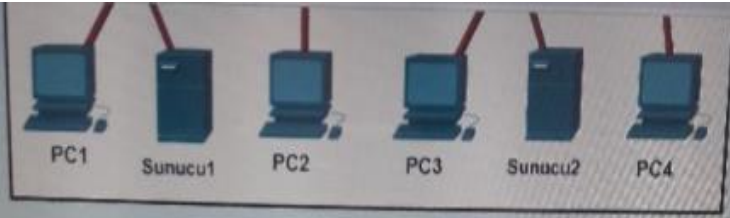
Alınan verileri onaylama

## Soket nedir?

Birini seçin:

- ☐ a. IP adres bloklarının tamamıdır.
- ☐ b. Kaynak ve hedef sıra ve onay numaralarının birleşimi
- ☐ c. Kaynak ve hedef sıra numaraları ve port numaralarının birleşimi
- ☒ d. Kaynak IP adresinin ve port numarası veya hedef IP adresi ve port numarasının birleşimi
- ☐ e. Kaynak ve hedef IP adresi ile kaynak ve hedef Ethernet adresinin birleşimidir.

0:43:03



Birini seçin:

- ☐ a. 2 genel yayın etki alanı ve 3 çarpışma alanı
- ☐ b. 10 genel yayın etki alanı ve 5 çarpışma alanı
- ☐ c. 16 genel yayın etki alanı ve 11 çarpışma alanı
- ☒ d. 5 genel yayın etki alanı ve 10 çarpışma alanı

an süre 0:43:35

5 genel yayın etki alanı ve 11 çarpışma alanı

255.255.254.0 alt ağ maskesine sahip 172.16.128.0 ağında kaç host kullanılabilir?

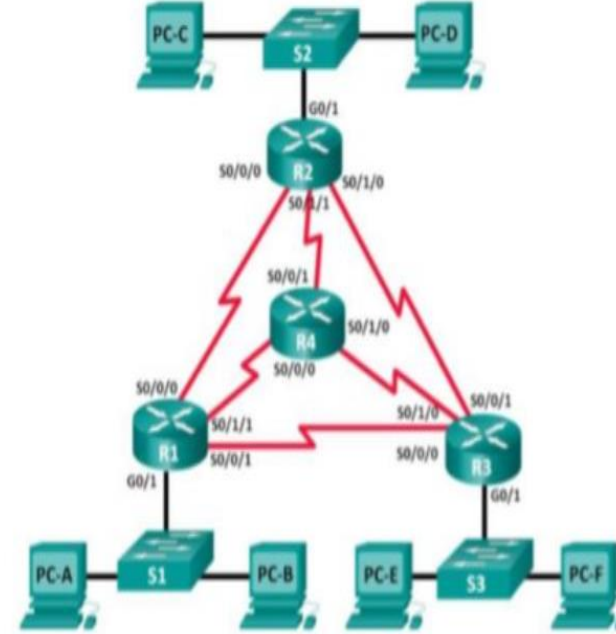
Birini seçin:

- ☐ a. 1022
- ☒ b. 510
- ☐ c. 512
- ☐ d. 1024
- ☐ e. 128

Seçimimi temizle

## DHCP Keşfi iletisi paketini hangi ifade açıklar?

- ☒ a. Hedef IP adresi 255.255.255.255'tir.
- ☐ b. Yalnızca DHCP sunucusu iletiyi alır.
- ☐ c. Bu ileti, IP adresi arayan bir sunucudan gelir.
- ☐ d. Bu ileti, IP adresi sunan bir sunucudan gelir.
- ☐ e. Kaynak MAC adresi 48 adet birden oluşur (FF-FF-FF-FF-FF-FF).



25. Yukarıdaki şekli verilen 192.168.10.0/24 ağ yapısında, ağda adreslemeler sağlamak için kullanılıyor. Alt ağlara bölündükten sonra, oluşacak yeni alt ağ maskesi nedir? (Cevabınızı oktet şeklinde, noktalı ondalık formatta yazınız.) (4 puan)

Yanıt: ---255.255.255.224---



## Hangi etken, TCP pencere boyutunu belirler?

Birini seçin:

- ☐ a. Kaynağın tek seferde gönderebileceği veri miktarı
- ☐ b. TCP segmentine dâhil olan hizmet sayısı
- ☐ c. İletilecek veri türü
- ☐ d. İletilecek veri miktarı
- ☒ e. Hedefin tek seferde işleyebileceği veri miktarı

Seçimimi temizle

## Ağ medyası(kablo) seçerken için hangi ölçüt kullanılır?

Birini seçin:

- ☐ a. Ağa kurulacak cihazların özelliği
- ☒ b. Medyanın bir sinyali başarılı şekilde taşıyabileceği mesafe
- ☐ c. Öncelikleri belirlenmesi gereken veri türleri
- ☐ d. Ağda kullanılan uç cihazların maliyeti
- ☐ e. Ağa kurulan ara cihazların sayısı

Seçimimi temizle

Ağ yöneticisinin veri merkezindeki sunuculara gelen ve giden ağ trafiğini izlemesi gerekiyor. IP adresleme planının hangi özellikleri, bu cihazlara uygulanmalıdır?

Birini seçin:

- ☐ a. Daha kolay tanımlama için öngörülebilir statik IP adresleri
- ☐ b. Yedeklik için farklı alt ağlardan adresler
- ☐ c. Güvenliği artırmak için rastgele statik adresler
- ☒ d. DHCP destekli dinamik IP adresleri
- ☐ e. Mükerrer adres olasılığını azaltmak için dinamik adresler

Ağ yöneticisinin veri merkezindeki sunuculara gelen ve giden ağ trafiğini izlemesi gerekiyor. IP adresleme planının hangi özellikleri, bu cihazlara uygulanmalıdır?

Birini seçin:

- ☒ a. Daha kolay tanımlama için öngörülebilir statik IP adresleri
- ☐ b. Yedeklik için farklı alt ağlardan adresler
- ☐ c. Güvenliği artırmak için rastgele statik adresler
- ☐ d. DHCP destekli dinamik IP adresleri
- ☐ e. Mükerrer adres olasılığını azaltmak için dinamik adresler

Alınan bir çerçevenin hedef MAC adresi MAC tablosunda bulunmadığında  
2. Katmanda çalışan anahtar ne yapar?

Birini seçin:

- ☐ a. Çerçeveyi anahtarın bütün portlarından dışarı yayınlar.
- ☐ b. ARP isteği başlatır.
- ☒ c. Çerçeveyi, alındığı port dışındaki bütün portlardan dışarı iletir.
- ☐ d. Hiçbir şey yapmaz.
- ☐ e. Gönderen hosta çerçevenin teslim edilemeyeceğini bildirir.

Seçimimi temizle

İnternette kullanılan ping komutunun görevi aşağıdakilerden hangisidir?

Birini seçin:

- ☐ a. Bağlı olan birimden dosya transferi yapabilmemizi sağlar
- ☒ b. İnternet ya da ağ ortamında aranılan bir adres ile bağlantının sağlanıp sağlanmadığını kontrol etmemizi sağlar.
- ☐ c. Bir hizmet birimine bağlanabilmeyi sağlar
- ☐ d. Bir anahtar kelime yardımıyla veri tabanı üzerinden tarama yapabilmemizi sağlar
- ☐ e. İnternette bir sunucuya uzaktan bağlanmayı sağlar.

Seçimimi temizle

## UDP taşıma protokolünün yararlı bir özelliği nedir?

Birini seçin:

- ☐ a. İletimde daha az gecikme
- ☒ b. Veri paketlerini sıralamadan gönderme yeteneği
- ☐ c. Kayıp verileri yeniden iletme yeteneği
- ☐ d. Sıra numaraları kullanarak veri segmentlerini izleme
- ☐ e. Alınan verileri onaylama

## Bir bilgisayarda varsayılan ağ geçidi yanlış yapılandırıldığında ne olur?

Birini seçin:

- ☐ a. Hosttan 127.0.0.1 adresine yapılan bir ping başarılı olmaz.
- ☐ b. Anahtar, host tarafından başlatılan paketleri iletmez.
- ☐ c. Host, diğer ağlardaki hostlarla iletişim kuramaz.
- ☐ d. Hostun varsayılan ağ geçidinin doğru adresini belirlemesi için ARP kullanması gerekir.
- ☒ e. Host, yerel ağdaki diğer hostlarla iletişim kuramaz.



Uç cihazlar için IPv4 adresleme planının tasarımında hangi ölçüte uyulmalıdır?

Birini seçin:

- ☐ a. Her bir IP adresi, DNS tarafından hosta atanan adresle eşleşmelidir.
- ☒ b. Her bir IP adresi, yerel ağda benzersiz olmalıdır.
- ☐ c. Her bir IP adresi, MAC adresiyle uyumlu olmalıdır.
- ☐ d. Her bir hosta, benzersiz bir ağ bileşenine sahip bir IP adresi atanmalıdır.
- ☐ e. IP adresi, MAC adresiyle ilişkili olarak ayarlanmalıdır.

Aşağıdakilerden hangisi fiber optik kablunun avantajlarından biri değildir?

Birini seçin:

- ☐ a. Sinyalleri yüzlerce mil öteden kayıplara uğratmadan alabilir.
- ☐ b. Network işlemlerini bozmadan bağlanabilir ve çalıştırılabilir.
- ☒ c. Çoklu ve tekli mod olarak iki çeşidi bulunmaktadır.
- ☐ d. Gigabit/sn gibi çok yüksek hızlarda veri transferi yapılabilir.
- ☐ e. Elektromanyetik veya radyo frekans ara birimlerinin yan tesirlerine karşı koruması vardır.

Seçiminizi tamamladınız

Hangi işlev, TCP tarafından sağlanır?

Birini seçin:

- ☐ a. İletişim oturumu kontrolü
- ☐ b. Eksik paketleri algılama
- ☒ c. Veri paketleri için yol belirleme
- ☐ d. Hata düzeltme
- ☐ e. Veri kapsülleme

Seçimimi temizle

**10110111 Binary** sayısının Hexadecimal karşılığı nedir?

Birini seçin:

- ☐ a. 0Xc5
- ☒ b. B7
- ☐ c. A6
- ☐ d. 0X2102
- ☐ e. AB6

Seçimimi temizle

## Aşağıdakilerden hangisi özel IP adresidir?

Birini seçin:

- ☒ a. 192.167.10.10
- ☐ b. 172.16.4.4
- ☐ c. 193.255.124.1
- ☐ d. 224.6.6.6
- ☐ e. 172.32.5.2

Seçiminizi temizle

Yanıtlanmadı 4.00 üzerinden puan Soruyu işaretle

## OSI modelinin fiziksel katmanının önemli bir işlevi nedir?

Birini seçin:

- ☒ a. Donanım arayüzü tarafından gerçekleştirilen medya erişim yöntemini tanımlar.
- ☐ b. Gelen veri paketlerini, en uygun olan ağa yönlendirir.
- ☐ c. Fiziksel medyadan çerçeveler kabul eder.
- ☐ d. Çerçeveleri elektrik, optik veya radyo dalgası sinyalleri olarak kodlar.
- ☐ e. Üst katman verilerini çerçeveler halinde kapsüller.

Seçiminizi temizle

10110011 binary sayısının Decimal karşılığı nedir?

Birini seçin:

☐ a. 176

☐ b. 192

☐ c. 193

☒ d. 179

☐ e. 177

Seçiminizi temizle

Ağ yöneticisinin bir ağı 2. katman anahtarla segmentlere ayırmasının nedeni nedir?

Birini seçin:

☐ a. sanal devreleri ortadan kaldırmak

☐ b. daha fazla genel yayın etki alanı oluşturmak

☐ c. daha az çarpışma alanı oluşturmak

☒ d. segmentler arasındaki trafiği yalıtmak

☐ e. ARP isteği mesajlarını ağı geri kalanından yalıtmak

Seçiminizi temizle



### Ağ medyası(kablo) seçerken için hangi ölçüt kullanılır?

Birini seçin:

- ☐ a. Ağa kurulacak cihazların özelliği
- ☒ b. Medyanın bir sinyali başarılı şekilde taşıyabileceği mesafe
- ☐ c. Öncelikleri belirlenmesi gereken veri türleri
- ☐ d. Ağda kullanılan uç cihazların maliyeti
- ☐ e. Ağa kurulan ara cihazların sayısı

Seçimini temizle

### Uç cihazlar için IPv4 adresleme planının tasarımında hangi ölçüte uyulmalıdır?

Birini seçin:

- ☐ a. Her bir IP adresi, DNS tarafından hosta atanan adresle eşleşmelidir.
- ☒ b. Her bir IP adresi, yerel ağda benzersiz olmalıdır.
- ☐ c. Her bir IP adresi, MAC adresiyle uyumlu olmalıdır.
- ☐ d. Her bir hosta, benzersiz bir ağ bileşenine sahip bir IP adresi atanmalıdır.
- ☐ e. IP adresi, MAC adresiyle ilişkili olarak ayarlanmalıdır.

Aşağıdakilerden hangisi bir internet adresini ifade etmez?

Birini seçin:

- ☐ a. 194.25.10.9
- ☐ b. 192.27.5.232
- ☐ c. 194.27.12.2
- ☐ d. 192.22.17.258
- ☒ e. 193.255.255.1

Seçimimi temizle

Ağ yöneticisinin veri merkezindeki sunuculara gelen ve giden ağ trafiğini izlemesi gerekiyor. IP adresleme planının hangi özellikleri, bu cihazlara uygulanmalıdır?

Birini seçin:

- ☒ a. Daha kolay tanımlama için öngörülebilir statik IP adresleri
- ☐ b. Yedeklik için farklı alt ağlardan adresler
- ☐ c. Güvenliği artırmak için rastgele statik adresler
- ☐ d. DHCP destekli dinamik IP adresleri
- ☐ e. Mükerrer adres olasılığını azaltmak için dinamik adresler

**Bir bilgisayarda varsayılan ağ geçidi yanlış yapılandırıldığında ne olur?**

Birini seçin:

- ☐ a. Hostun varsayılan ağ geçidinin doğru adresini belirlemesi için ARP kullanması gerekir.
- ☐ b. Anahtar, host tarafından başlatılan paketleri iletmez.
- ☐ c. Hosttan 127.0.0.1 adresine yapılan bir ping başarılı olmaz.
- ☐ d. Host, diğer ağlardaki hostlarla iletişim kuramaz.
- ☒ e. Host, yerel ağdaki diğer hostlarla iletişim kuramaz.

**Aşağıdakilerden hangisi özel IP adresidir?**

Birini seçin:

- ☒ a. 192.167.10.10
- ☐ b. 172.16.4.4
- ☐ c. 193.255.124.1
- ☐ d. 224.6.6.6
- ☐ e. 172.32.5.2

Seçimimi temizle

### Bir bilgisayarda varsayılan ağ geçidi yanlış yapılandırıldığında ne olur?

Birini seçin:

- ☒ a. Host, yerel ağdaki diğer hostlarla iletişim kuramaz.
- ☐ b. Hosttan 127.0.0.1 adresine yapılan bir ping başarılı olmaz.
- ☐ c. Anahtar, host tarafından başlatılan paketleri iletmez.
- ☐ d. Hostun varsayılan ağ geçidinin doğru adresini belirlemesi için ARP kullanması gerekir.
- ☐ e. Host, diğer ağlardaki hostlarla iletişim kuramaz.

Seçimimi temizle

### Aşağıda verilen OSI (Open System Interconnection) katmanlarının tabandan tavana (en alttan en üste) diziliş sırası seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- I.Ağ katmanı
- II.Sunum katmanı
- III.Oturum katmanı
- IV.Uygulama katmanı
- V.Fiziksel katman
- VI.Veri bağı katmanı
- VII.Aktarım katmanı

Birini seçin:

- ☐ a. I – II – III – IV – V – VI – VII
- ☐ b. V – III – VI – VII – I – II – IV
- ☒ c. V – VI – III – VII – IV – I – II
- ☐ d. V – VI – I – VII – III – II – IV
- ☐ e. V – III – VII – VI – II – IV – I

### 3. Katman anahtarı, 2. Katman anahtarından ne açıdan farklıdır?

Birini seçin:

- ☐ a. 3. Katman anahtarının fiziksel portuna IP adresi atanabilir. Ancak bu, 2. Katman anahtarlarında desteklenmez.
- ☐ b. 3. Katman anahtarı, MAC adresi tablosu yerine IP adresi tablosu barındırır.
- ☐ c. 3. Katman anahtarı, portlarından her biri ile ilişkili olan MAC adreslerini öğrenir. Ancak 2. Katman anahtarı bunları öğrenmez.
- ☒ d. Herhangi bir fark yoktur.
- ☐ e. 3. Katman anahtarı, VLAN'ları destekler ancak 2. Katman anahtarı desteklemez.

### Aşağıdakilerden hangisi Devre anahtarlama ağlarının bir özelliğidir?

Birini seçin:

- ☒ a. Bütün devreler meşgulse, yeni bir arama yapılamaz.
- ☐ b. Devre anahtarlı ağlar, yedek devreleri dinamik olarak öğrenebilir ve kullanabilir.
- ☐ c. Tek mesaj, aynı anda birden çok devreden iletilen birden çok mesaj bloğuna bölünebilir.
- ☐ d. Devre anahtarlı ağların yeni devreler oluşturma kapasitesi sınırsızdır.
- ☐ e. Bir devre arızalanırsa, arama yeni bir yoldan iletilir.

Seçimimi temizle



Aşağıdakilerden hangisi bir internet adresini ifade etmez?

Birini seçin:

- ☐ a. 194.25.10.9
- ☐ b. 192.27.5.232
- ☐ c. 194.27.12.2
- ☐ d. 192.22.17.258
- ☒ e. 193.255.255.1

Seçiminizi temizle

LAN'lar ve WAN'lar arasındaki ilişkiyle ilgili hangi ifade doğrudur?

Birini seçin:

- ☐ a. WAN'ların genel bir sahibi olmalıdır, ancak LAN'ların sahibi genel veya özel kullanıcılar olabilir.
- ☒ b. WAN'lar, LAN'ların dahili uç cihazlarını bağladığından daha düşük bant genişliğinde LAN'ları bağlar.
- ☐ c. İnternet bir MAN, Intranet bir LAN'dır
- ☐ d. Hem LAN'lar hem de WAN'lar uç cihazları birbirine bağlar.
- ☐ e. WAN'lar, LAN'lardan daha karmaşık olduğundan bant genişlikleri daha hızlıdır.

Seçiminizi temizle

Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

Birini seçin:

- ☐ a. Donanım veya yazılım arızasını sınırlamak için kullanılan yöntemlerden biri hata toleransıdır
- ☐ b. Devre anahtarlı ağların yeni devreler oluşturma kapasitesi sınırlıdır.
- ☐ c. Ağ kaynaklarının kullanımını yönetmek için kullanılan bir dizi teknığe QoS denir.
- ☐ d. Veri taşıma kapasitesinin bir ölçüsü bant genişliğidir.
- ☒ e. DHCP, kullanıcıların konumları IP adresiyle değil adlarıyla referans almasına olanak tanır.

Seçimini temizle

194.27.12.2 Bir internet adresinin host kısmını belirten num  
aşağıdakilerden hangisidir?

Birini seçin:

- ☐ a. 194
- ☐ b. 27.12
- ☒ c. 2
- ☐ d. 12.2

## OSI modelinin fiziksel katmanının önem

Birini seçin:

- ☐ a. Gelen veri paketlerini, en uygun olan ağa yönlendirir.
- ☒ b. Çerçeveleri elektrik, optik veya radyo dalgası sinyalleri olarak fiziksel medyadan çerçeveler kabul eder.
- ☐ c. Fiziksel medyadan çerçeveler kabul eder.
- ☐ d. Donanım arayüzü tarafından gerçekleştirilen medya erişim yön
- ☐ e. Üst katman verilerini çerçeveler halinde kapsüller.

Seçiminizi temizle

## UDP taşıma protokolünün yararlı bir özelliği nedir?

Birini seçin:

- ☐ a. Sıra numaraları kullanarak veri segmentlerini izleme
- ☒ b. İletimde daha az gecikme
- ☐ c. Alınan verileri onaylama
- ☐ d. Kayıp verileri yeniden iletme yeteneği

29

Veri paketlerini sıralamadan gönderme yeteneği



**Bir bilgisayarda varsayılan ağ geçidi yanlış yapılandırıldığında ne olur?**

Birini seçin:

- ☐ a. Anahtar, host tarafından başlatılan paketleri iletmez.
- ☒ b. Host, yerel ağdaki diğer hostlarla iletişim kuramaz.
- ☐ c. Hosttan 127.0.0.1 adresine yapılan bir ping başarılı olmaz.
- ☐ d. Host, diğer ağlardaki hostlarla iletişim kuramaz.
- ☐ e. Host, yerel ağdaki diğer hostlarla iletişim kuramaz.

**OSI modelinin fiziksel katmanının önemli bir işlevi nedir?**

Birini seçin:

- ☐ a. Fiziksel medyadan çerçeveler kabul eder.
- ☐ b. Donanım arayüzü tarafından gerçekleştirilen medya erişim yöntemini tanımlar.
- ☐ c. Gelen veri paketlerini, en uygun olan ağa yönlendirir.
- ☒ d. Çerçeveleri elektrik, optik veya radyo dalgası sinyalleri olarak kodlar.
- ☐ e. Üst katman verilerini çerçeveler halinde kapsüller.

Seçimimi temizle

İnternette kullanılan ping komutunun görevi aşağıdakilerden hangisidir?

Birini seçin:

- ☐ a. Bağlanılan birimden dosya transferi yapabilmemizi sağlar
- ☒ b. İnternet ya da ağ ortamında aranılan bir adres ile bağlantının sağlanıp sağlanmadığını kontrol etmemizi sağlar.
- ☐ c. Bir anahtar kelime yardımıyla veri tabanı üzerinden tarama yapabilmemizi sağlar
- ☐ d. Bir hizmet birimine bağlanabilmeyi sağlar
- ☐ e. İnternette bir sunucuya uzaktan bağlanmayı sağlar.

0:29:24

Soru 35

Henüz yanıtlanmadı

2.00 üzerinden alınan puan

1 Soruyu işaretle

32 alt ağa bölünmüş C sınıfı bir ağdaki en küçük yayın adresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

Birini seçin:

- ☐ a. 192.168.1.7
- ☐ b. 192.168.1.31
- ☐ c. 192.168.1.32
- ☐ d. 192.168.1.16
- ☐ e. 192.168.1.8

A

0:20:49



### Soru 26

Henüz yanıtlanmadı

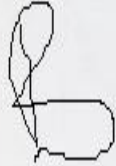
2.00 üzerinden alınan puan

Soruyu izlerle

001001110101 binary sayısının hexadecimal karşılığı nedir?

Birini seçin:

- ☐ a. 27E
- ☐ b. 275
- ☐ c. 27D
- ☐ d. 26E
- ☐ e. 264



Bilgisayardaki hangi adres, bilgisayar farklı bir ağa taşınma bile değişmez?

Birini seçin:

- ☐ a. Mantıksal adres
- ☐ b. MAC adresi
- ☐ c. VLAN adresi
- ☐ d. IP adresi
- ☐ e. Gateway adresi



Aşağıdaki protokol ikililerinden hangisi mail sunucuları kullanır?

Birini seçin:

- ☐ a. IP - TCP
- ☐ b. POP3 - INCP
- ☐ c. DNS - TCP
- ☐ d. DNS - SMTP
- ☐ e. SMTP - POP3

OSI (Açık Sistem Arabağılantısı) modelinin Uygulama Katmanında çalışan protokolleri hangileridir?

Birini seçin:

- ☐ a. TCP
- ☐ b. ARP
- ☐ c. SMTP
- ☐ d. EIGRP
- ☐ e. IP

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

B

Birini seçin:

- ☐ a. Çok fazla sayıdaki hub veya çalışma grubundaki çok fazla sayıdaki bağlantı ve akış çıkışları nedeniyle sorunlar olacaktır.
- ☐ b. Repeater'lar bağımsız workgroupları bağlamak için kullanılır.
- ☐ c. İki LAN segmenti birbirlerine bridge kullanarak bağlanabilirler.
- ☐ d. Ethernet standartlarına göre daha uzun mesafelere çıkan bağlantılar network'un çökmesine neden olur.
- ☐ e. Yanlış kalite ve tipteki kablolarla haberleşmeyi güçleştirir.

OSI referans modelinin hangi katmanı, hasar görmüş çerçeveleri tanımlama ve atılma işlemini gerçekleştirir?

Birini seçin:

- ☐ a. Veri-Bağı Katmanı
- ☐ b. Taşıma Katmanı
- ☐ c. Ağ Katmanı
- ☐ d. Sunum Katmanı
- ☐ e. Fiziksel Katman