

Asagidaki baslik alanlarından hangisi bir UDP segmentinde yer almamakadır?

- A) Length
- B) Source Port
- C) Checksum

D) Window Size

Asagidaki map komutlarından hangisi 80, 443,8080 numarali portlara yönelik tarama islemi gerçekleştirir?

A) map -p 80,443,8080

B) nmap -p 80-8080

C) nmap -p 80 443 8080

D) nmap -p 80:443:8080

IPv6 adresleme sisteminde, hangi adres tipi bir cihazın yalnızca kendi lokal ağı içinde benzersizdir?

A) Global Unicast Address

B) Link-Local Address

C) Multicast Address

D) Unique Local Address

Parolalar, Cisco IOS'in tamamına veya bir kısmına erişimi kısıtlamak için kullanılabilir. Asadakilerden hangisi bir Cisco cihazda şifreler ile korunabilecek mod ve arayüzlerden biri değildir?

A) VTY interface

B) console interface

C) configuration mode

D) privileged EXEC mode

Aşağıdaki map komutlarından hangisi hedef sistemin 443 numaralı portu üzerinde SSL heartbleed zafiyeti için geliştirilmiş betigi(scripti) çalıştırır?

A) nmap --ssl-heartbleed 192.168.1.106 -p 443

B) nmap -sS -p 443 --script ssl-heartbleed 192.168.1.106

C) map --script=ssl-heartbleed 192.168.1.106 | 443

D) nmap -A -p 443 --ssl-heartbleed 192.168.1.106

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) protokolü, aşağıdaki işlemlerden hangisini gerçekleştirir?

A) IP adreslerini çözümleyerek alan adlarını belirler

B) E-posta iletimini sağlar

C) Hostlara IP adresi tahsis eder

D) Web sayfalarının iletimini sağlar

3' lü el sıkışmayı tamamlamadığı için genellikle yarı açık (half open) tarama olarak adlandırılan map Tarama yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) TCP Scan

B) SYN Scan

C) FIN Scan

D) ACK Scan

Bir istemci, göndereceği UP datagramları olduğunda aşağıdaki işlemlerden hangisini yapacaktır?

A) Datagramları doğrudan gönderir.

B) Sunucuya veri almaya hazır olup olmadığını sorar.

C) Sunucuya haberleşeceği portun açık olup olmadığını sorar.

D) Sunucu ile 3' lü el sıkışma sürecini başlatır.

Aşağıdakilerden hangisi bir IP adresini fiziksel adresle (MAC adresi) eşleştirmek için kullanılan protokoldür?

A) ARP

B) DNS

C) ICMP

D) RIP

E) DHCP

Aşağıdakilerden hangisi iyi bilinen (well-known) TCP ve UDP port aralığıdır?

A) 0-255

B) 0-1024

C) 0-65535

D) 256-1024

Bir ağ yöneticisi, bir Cisco yönlendirici cihazındaki bir arayüzün IP adresini değiştirmiştir. Yönetici, bu değişikliğin cihazda aktifleştirilmesi için başka ne yapılmalıdır?

A) Ek hiçbir işlem yapılmasına gerek yoktur. Cisco cihazlarında yapılan değişiklikler, komut doğru şekilde yazılıp Enter tuşuna basılır basılmaz geçerli olur.

B) Çalışan yapılandırma dosyasının başlangıç yapılandırma dosyasına kopyalanması gerekmektedir.

C) Cihaz yeniden yüklenmelidir (reboot). Yapılandırmayı kaydetmek istiyor musunuz sorusuna yes (evet) cevabi verilmelidir. i

D) Başlangıç yapılandırma dosyasının, çalışan yapılandırma dosyasına kopyalanması gerekmektedir.

255.255.255.224 alt ad maskesinin one uzunlugu gösterimi nedir?

A) /25

B) /26

C) /28

D) /27

Aşağıdakilerden hangisi, sadece kendisine verilen ad aralığında aktif olan (ayaktaki) hostların belirlenmesi için kullanılan map Tarama yöntemidir?

A) TCP Scan

B) SYN Scan

C Ping Scan

D) ACK Scan

İstemci tarafından kullanılan protokollerden hangisi bir web sunucusu ile şifrelenmiş iletişim gerçekleştirmek için kullanılmaktadır?

A) SMTP

B) TFTP

C) HTTPS

D) IMAP

Aşağıdakilerden hangisi ağ bağlantılarında fiber optik kabloyu kullanmanın avantajlarından biri değildir?

A) Kablo geçişi başına daha uzun mesafeye iletim

B) Daha büyük bant genişliği potansiyeli

C) EMI/RFI'ye karşı daha az duyarlılık

D) Daha düşük kurulum maliyeti

İki ağ cihazı arasındaki TCP oturumu sonlandırılmaktadır. Bu işlem esnasında alınan FIN bayrağı içeren segmente yanıt olarak gönderilecek segmentte hangi bayrak (flag) kullanılır?

A) FIN

B) RST

C) SYN

D) ACK

Hangi terim tedarikçiler, müşteriler ve ortak çalışanlar tarafından şirket ofislerine güvenli erişim sağlayan bir ağı ifade eder?

A) Extranet

B) Internet

C) Extendednet

D) Intranet

Eğer bir ağı adresinde 5 host biti yer alıyorsa aşağıdaki alt ağı maskelerinden hangisi kullanılmalıdır?

A) 255.255.255.0

B) 255.255.255.240

C) 255.255.255.224

D) 255.255.255.128

Bilgi toplama adımımda Google komutları çok kullanışlıdır. Aşağıda verilen Google Dork komutlarından hangisi, içerisinde kritik veriler içeren excel dosyalarını aramak için kullanılabilir?

A) indomain: target.com type:xls username password email

B) site: target.com file:xls username password email

C) inurl: target.com filename:xls username password email

D) domain: target.com archive:xls username password email

192.168.10.128/26 ağında kaç tane host adresi bulunmaktadır?

A) 30

B) 62

C) 60

D) 32

192.168.0.0/22 ağı için geçerli alt ağı maskesi nedir?

A) 255.255.254.0

B) 255.0.0.0

C) 255.255.252.0

D) 255.255.255.0

E) 255.255.0.0

Bir yönlendirici üzerindeki tüm arayüzleri, arayüzlere atanan IPv4 adreslerini ve mevcut durumlarını görüntülemek için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılabilir?

A) show interface fa0/1

B) interface vlan 1

C) show ip route

D) show ip interface brief

Aşağıdaki meterpreter komutlarından hangisi hedef sistemde yer alan kullanıcı adı ve şifrelenmiş parola bilgilerini elde etmek için kullanılmaktadır?

A) Upload

B) Hashdump

C) Migrate

D) Run

Hangi çerçeve iletim yöntemi tüm çerçeveyi alır ve iletmeye önce hataları tespit etmek için bir CRC kontrolü gerçekleştirir?

A) Sakla ve İlet Anahtarlama (Store-and-forward switching)

B) Parçasız Anahtarlama (Fragment-free Switching)

C) Hızlı-İletim Anahtarlama - (Fast-Forward Switching)

D) Kesmeli Anahtarlama (Cut-Through Switching)

Aşağıdaki meterpreter komutlarından hangisi System yetkisi ile çalışan bir process aracılığı ile yetki yükseltmek için kullanılmaktadır?

A) Upload

B) Backgorund

C) Migrate

D) Run

Aşağıda, bir ağda yer alan bir yönlendiricinin yapılandırılması için çalıştırılmış komutlar gösterilmektedir. Bu bilgiler ışığında Service LAN isimli ağa yeni bir host eklenecektir. Eklenen bu hostun diğer ağlar ile iletişim kurabilmesi gerekmektedir. Bu host için girilmesi gereken varsayılan ağ geçidi adresi şıklardan hangisi olmalıdır?

Main(config)# interface gi0/1

Main(config-if)# description Connects to the Service LAN

Main(config-if)# ip address 172.29.157.156 255.255.255.0

```
Main(config-if)# no shutdown
Main(config-if)# interface gi0/0
Main(config-if)# description Connects to the Engineering LAN
Main(config-if)# ip address 172.29.156.36 255.255.255.0
Main(config-if)# no shutdown
Main(config-if)# interface s0/0/0
Main(config-if)# description Connects to the ISP
Main(config-if)# ip address 10.156.157.254 255.255.255.0
Main(config-if)# no shutdown
Main(config-if)# interface s0/0/1
Main(config-if)# description Connects to the Head Office WAN
Main(config-if)# ip address 198.51.100.177 255.255.255.0
Main(config-if)# no shutdown
Main(config-if)# end
```

- A) 172.29.156.156
- B) 198.51.100.177
- C) 10.156.157.254

D) 172.29.157.1

ARP protokolünün işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ARP, farklı bir ağdaki herhangi bir hostun IP adresini keşfetmek için kullanılır.
- B) ARP, yerel ağdaki herhangi bir hostun MAC adresini keşfetmek için kullanılır.**
- C) ARP, farklı bir ağdaki herhangi bir hostun MAC adresini keşfetmek için kullanılır.
- D) ARP, yerel ağdaki herhangi bir hostun IP adresini bulmak için kullanılır.

3FFE:1044:0000:0000:00AB:0000:0000:0057 IPv6 adresinin en sadeleştirilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3FFE:1044::AB::57
- B) 3FFE:1044:0:0:00AB::0057
- C) 3FFE:1044::AB:0:0:57**
- D) 3FFE:1044::00AB:0:0:0057

Parolalar, Cisco IOS'ın tamamına veya bir kısmına erişimi kısıtlamak için kullanılabilir. Aşağıdakilerden hangisi bir Cisco cihazda şifreler ile korunabilecek mod ve arayüzlerden biri değildir?

A) VTY interface

B) configuration mode

C) privileged EXEC mode

D) console interface

Hostlardan gelen tüm Ethernet kablolarını merkezi bir cihaza bağlayarak aşağıdaki fiziksel topolojilerden hangisi oluşturulabilir?

A) Yıldız (Star)

B) Örgü (Mesh)

C) Veri Yolu (Bus)

D) Halka (Ring)

Hangi protokol bir dosya transferi için kullanılır?

A) Telnet

B) HTTP

C) SNMP

D) SMTP

E) FTP

Ağ ve internet hizmeti alabilmesi amacıyla bir bilgisayarı, ağda çalışan Cisco switch cihazına bağlamak için hangi tür UTP kablosu kullanılır?

A) Düz

B) Konsol

C) Çapraz

D) Rollover

Bir üniversite kampüsünde yeni bir su borusu yerleştirmek amacıyla altyapı çalışması gerçekleştiriliyor İşçiler kazma işlemi esnasında öğrenci yatakhanelerinin ikisini kampüs veri merkezine bağlayan fiber optik kabloya yanlışlıkla zarar veriyor. Kablo kesilmiş olsa da yurtlardaki öğrenciler ağ hizmetlerinde anlık bir kesinti haricinde bir sorun yaşamıyorlar ve hizmet almaya devam ediyorlar. Bu durum ağın hangi özelliğe sahip olduğunu gösterir?

A) Hizmet Kalitesi (QoS)

B) Ölçeklenebilirlik

C) Hata Toleransı

D) Güvenlik

IPv6 adresleme sisteminde, hangi adres tipi, verinin belirli bir grup cihaza iletilmesi için kullanılır?

- A) Global Unicast Address
- B) Unique local Address
- C) Multicast Address**
- D) Link-Local Address

2001:DB8:BC15:A:12AB::1/64 IPv6 host adresinin öneki (prefix) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2001:DB8:BC15**
- B) 2001:DB8:BC15:A:1
- C) 2001:DB8:BC15:A**
- D) 2001:DB8:BC15:A:12AB

Bir host, kendisi ile aynı yerel ağdaki cihazlara erişebilmektedir fakat diğer ağlardaki cihazlara erişememektedir. Bu sorunun olası sebebi nedir?

- A) Ağ kablosu NIC' e doğru bir şekilde bağlanmamıştır
- B) Hosta tanımlanan alt ağ maskesi yanlıştır**
- C) Hostun IP adresi geçersizdir.
- D) Hosta tanımlanan varsayılan ağ geçidi yanlıştır

Hangi katmanda veriler gönderileceği hedef cihazın fiziksel adresi ile kapsülendir?

- A) Transport Layer (Taşıma Katmanı)
- B) Physical Layer (Fiziksel Katman)**
- C) Data Link Layer (Veri Bağlantı Katmanı)
- D) Network Layer (Ağ Katmanı)

Prefix(önek) değeri /24 olan bir ağda en fazla kaç adet IP adresi kullanılabilir?

- A) 254**
- B) 256
- C) 255
- D) 512

Taşıma katmanı PDU'suna hangi isim verilmektedir?

- A) bits
- B) packet
- C) frame

D) segment

Bir istemci, web sunucusuna bir web sayfası isteği gönderiyor. İstemci tarafında, bu isteği oluşturmak için sırası ile hangi protokoller kullanılmaktadır?

A) HTTP, TCP, IP, Ethernet

B) HTTP, IP, TCP, Ethernet

C) Ethernet, IP, TCP, HTTP

D) Ethernet, TCP, IP, HTTP

Aşağıdaki IP adreslerinden hangisi bir geçersiz IPv4 adresidir?

A) 192.168.0.1

B) 169.254.0.1

C) 172.16.0.1

D) 256.10.0.1

Aşağıdaki protokollerden hangisi bir hosta dinamik olarak IPv6 adresi atanması için Stateless Address Autoconfiguration (SLAAC)'ı destekler?

A) ARPv6

B) ICMPv6

C) DHCPv6

D) UDP

Aşağıdaki protokollerden hangisi bir ağdaki hostlara IPv4 adreslerini dinamik olarak atamak ve yönetmek için kullanılır?

A) ARP

B) ICMP

C) SNMP

D) DHCP

Şirket çalışanlarından bir kullanıcı, bilgisayarının internete erişemediğini bildirmek için ağ uzmanını arar. Ağ uzmanı, kullanıcıdan bilgisayarının komut penceresinde ping 127.0.0.1 komutunu çalıştırmasını ister. Kullanıcı komutu çalıştırır ve gönderilen 4 paket için %0 paket kaybı olduğunu bildirir. Bu bağlantı testine dayalı olarak hangi sonuç çıkarılabilir?

A) PC internete erişebilir, ancak web tarayıcısı çalışmayabilir.

B) Kullanıcı bilgisayarı ağa erişebilir. Sorun yerel ağın ötesindedir.

C) Kullanıcı bilgisayarında TCP/IP protokol yığını sorunsuz bir şekilde çalışmaktadır.

D) DHCP sunucusundan elde edilen IP adresi doğrudur.

Bir ağ yöneticisi 192.168.10.0/24 ağını /26 önekli alt ağlara bölmektedir. Bu işlem sonunda kaç adet eşit boyutlu alt ağ oluşturulur?

A) 2

B) 6

C) 4

D) 8

Aşağıdaki şekli inceleyiniz. Web Server' in PC1'e gönderilmek üzere ağa bıraktığı ethernet frameinin (çerçeve) hedef MAC adres alanında aşağıdakilerden hangisi yazmaktadır?

A) 00-60-2F-3A-07-AA

B) 00-60-2F-3A-07-CC

C) 00-60-2F-3A-07-BB

D) 00-60-2F-3A-07-DD

Şekli inceleyin. PC1, File_server1 ile iletişime geçmek istiyor ve hedef MAC adresi öğrenbilmek için bir ARP isteği gönderiyor. PC1'in göndermiş olduğu ARP isteğine yanıt olarak hangi MAC adresi geri dönecektir?

A) S1 switchinin MAC adresi

B) R1 yönlendiricisinin G0/0 arayüzünün MAC adresi

C) File_server1' in MAC adresi

D) R2 yönlendiricisinin S0/0/0 arayüzünün MAC adresi

MAC adres tablosunu oluşturma işleminde, Switch tarafından hangi adresleme bilgileri kaydedilmektedir?

A) Gelen çerçevenin kaynak MAC adresi ve geldiği port numarası

B) Gelen çerçevelerin hedef MAC adresi ve geldiği port numarası

C) Gelen çerçevelerin kaynak MAC adresi ve hedef MAC adresi

D) Gelen paketlerin kaynak MAC adresi ve hedef IP adresi

2001:0db8:0000:0000:a0b0:0008:0001 IPv6 adresinin en sadeleştirilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2001:db8::a0b0:8:1

B) 2001:db80:0:1::80:1

C) 2001:db8::ab8:1:0:1000

D) 2001:db80::1:80:1

Bir veri paketi ne zaman bölünür?

A) Paketin boyutu, ağ medyasının MTU' sundan daha büyük olduğunda bölünür

B) Paket, hedef cihaza ulaşana kadar bölünmez

C) Paketin boyutu, ağ medyasının MTU' sundan daha küçük olduğunda bölünür

D) Paket, anahtar (switch) tarafından iletilirken bölünür.

Aşağıdakilerden hangisi uygun maliyeti dolayısıyla ethernet ağlarında kullanılan en yaygın kablo tipidir?

A) Fiber optik kablo

B) UTP (Unshielded Twisted Pair) kablo

C) Koaksiyel kablo

D) STP (Shielded Twisted Pair) kablo

Hangi çerçeve iletim yöntemi en düşük gecikme düzeyine sahiptir?

A) Sakla ve İlet Anahtarlama (Store-and-forward switching)

B) Hızlı-İletim Anahtarlama - (Fast-Forward Switching)

C) Kesmeli Anahtarlama (Cut-Through Switching)

D) Parçasız Anahtarlama (Fragment-free Switching)

Aşağıdaki protokollerden hangisi OSI modelindeki Transport Layer katmanında çalışır?

A) TCP

B) HTTP

C) IP

D) FTP

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi, şifrelenmemiş tüm parolaları şifreleyerek, yapılandırma dosyasında düz metin olarak görüntülenmesini engeller?

A) (config)# enable password secret

B) (config)# service password-encryption

C) (config)# enable secret Secret_Password

D) (config)# enable secret Encrypted_Password

Bir switch hedef MAC adresi FF:FF:FF:FF:FF:FF olan bir frame aldığı anda hangi işlemi gerçekleştirir?

A) Switch çerçeveyi, çerçevenin geldiği port haricindeki tüm portlara iletir.

B) Switch çerçeveyi geçerli bir MAC adresi içermediği için bırakır.

C) Switch çerçeveyi varsayılan ağ geçidine gönderir çünkü hedef MAC adresi yerel ağda değildir

D) Switch çerçeveyi MAC adresi FF:FF:FF:FF:FF:FF olan tek bir hosta gönderir.

Aşağıdaki adreslerden hangisi Loopback adresidir?

A) 10.0.0.1

B) 172.16.0.1

C) 127.0.0.1

D) 192.168.1.1

IPv6 protokolü etkinleştirilmiş bir arayüze IPv6 arayüz kimliği atamak için gerçekleştirilen EUI-64 işleminde aşağıdaki verilerden hangisi kullanılır?

A) IPv6 adresi atanacak arayüzün MAC adresi

B) DHCPv6 sunucusu tarafından sağlanan IPv6 adresi

C) Rastgele oluşturulmuş 64 bit hexadecimal adres

D) Arayüz için yapılandırılmış bir IPv4 adresi

Aşağıdaki protokollerden hangisi, güvenli bağlantı kurmak için kullanılır?

A) HTTP

B) SSH

C) FTP

D) SMTP

172.16.0.0/22 adresli bir ağda, atanabilir son IP adresi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 172.16.3.254

B) 172.16.7.254

C) 172.16.4.1

D) 172.16.9.255

Yönlendirici üzerinde router(config)# hostname router1 komutu girildikten sonra, Router consol görünümü aşağıdakilerden hangisi olacaktır?

A) router1#

B) router1(config-host)#

C) router1(config)#

D) router1(config-hostname)#

IP adresi 192.168.1.10 olan bir cihaz, alt ağ maskesi 255.255.255.128 ve varsayılan ağ geçidi 192.168.1.1 ile yapılandırılmıştır. Bu cihazın yer aldığı ağ aşağıdakilerden hangisidir?

A) 192.168.1.0/24

B) 192.168.1.0/26

C) 192.168.1.0/25

D) 192.168.1.0/27

IP adresi 192.168.1.100/24 olan bir cihazın alt ağ (subnet) maskesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 255.255.0.0

B) 255.255.255.128

C) 255.255.255.0

D) 255.255.255.192

Bir Router, iki ayrı ağ arasında iletişim kurmak için hangi katmanlarda yer alan protokolleri kullanır?

A) Uygulama Katmanı ve Veri Bağı Katmanı

B) Veri Bağı Katmanı ve Ağ Katmanı

C) Taşıma Katmanı ve Ağ Katmanı

D) Ağ Katmanı ve Taşıma Katmanı

Bir Cisco yönlendiricisinde, aşağıdaki komutlardan hangisi bir arayüze IPv4 adresi ve alt ağ maskesi atamak için kullanılmaktadır?

A) ip default-gateway

B) network

C) ip address

D) ip route

Bir Cisco router'ında, routing tablosunu görmek için hangi komut kullanılır?

A) show routing-table

B) show ip routing table

C) show ip routes

D) show route table

Hangi protokol e-posta alışverişi için kullanılır?

A) HTTP

B) SMTP

C) FTP

D) SNMP

Aşağıdaki şekli inceleyiniz. Bir ağ yöneticisi, SW1 switchi için erişim kontrollerini yapılandırmaktadır. Yönetici, daha sonra bu switch'e bağlanmak için bir konsole bağlantısı kullanıyorsa, user Exec moda (standart kullanıcı yetkisi) erişebilmesi için hangi parolaya ihtiyaç duyacaktır?

Enter configuration commands, one per line.

SW1 (config)# enable password letmein

SW1 (config)# enable secret secretin

SW1 (config)# line console 0

SW1(config-line)# password lineconin

SW1 (config-line)# login SW1(config-line)# exit

SW1 (config)# line vty 0 15

SW1 (config-line)# password linevtyin

SW1 (config-line)# login

SW1(config-line)# end

SW1#

A) letmein

B) lineconin

C) secretin

D) linevtyin