

Cisco CCNA 200-301 Deneme Sınavı

Her sorunun sonunda doğru cevap ve açıklama yer almaktadır.

Soru 1

- Bir ağ yöneticisi, bir switch'e bağlı bilgisayarlardan bazılarına IP adresi atandığında diğer bilgisayarların bu cihazlarla iletişim kuramadığını fark etti. Aşağıdaki konfigürasyonları inceleyin:

```
Switch(config)# interface fastEthernet 0/1  
Switch(config-if)# switchport mode access  
Switch(config-if)# switchport access vlan 10
```

```
Switch(config)# interface fastEthernet 0/2  
Switch(config-if)# switchport mode access  
Switch(config-if)# switchport access vlan 20
```

Bu duruma ne neden olmuş olabilir?

- A) Bilgisayarlarda IP adresi yanlış atanmış.
- B) Bilgisayarlar farklı VLAN'larda olduğu için iletişim kuramazlar.
- C) Switch'te VTP yapılandırması eksiktir.
- D) VLAN 20 tanımlı değilse bu yapılandırma çalışmaz.

Doğru Cevap: B

Açıklama: Bilgisayarlar farklı VLAN'larda olduklarıanda, Layer 2 seviyesinde birbirleriyle iletişim kuramazlar. Bu nedenle Inter-VLAN Routing yapılmadıkça cihazlar haberleşemez.

Soru 2

- Bir router üzerinde aşağıdaki komut girildiğinde ne amaçlanmaktadır?

```
Router(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.1
```

- A) Tüm trafiğin 192.168.1.1 adresine yönlendirilmesi
- B) Default gateway tanımlaması yapılır.
- C) Router'ın DNS adresi belirtilmiştir.
- D) NAT işlemi yapılmıştır.

Doğru Cevap: B

- Açıklama: 0.0.0.0/0 adresi varsayılan rotadır. Bu komutla varsayılan ağ geçidi tanımlanmış olur.

Soru 3

- Bir switch'e aşağıdaki komut uygulanmıştır:

```
Switch(config)# spanning-tree portfast
```

Bu komutun etkisi nedir?

- A) STP devre dışı bırakılır.
- B) Port, daha hızlı aktif hale gelir.
- C) Port, sadece trunk modda çalışır.
- D) VLAN'lararası geçiş yapılır.

Doğru Cevap: B

- Açıklama: PortFast, özellikle üç cihazlara bağlı portların STP dinleme ve öğrenme aşamalarını atlayarak hızla forwarding durumuna geçmesini sağlar.

Soru 4

- DHCP, istemcilere aşağıdaki bilgilerden hangisini sağlamaz?
- A) IP adresi
- B) DNS sunucusu
- C) MAC adresi
- D) Alt ağ maskesi

Doğru Cevap: C

- Açıklama: MAC adresi cihaz tarafından belirlenir ve DHCP tarafından sağlanmaz.

Soru 5

- Bir cihazda aşağıdaki IP adresi atanmıştır: 192.168.10.5/24. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
- A) Bu IP özel bir IP adresidir.
- B) Bu IP multicast adresidir.
- C) Bu IP sınıf A'dır.
- D) Bu IP APIPA adresidir.

Doğru Cevap: A

- Açıklama: 192.168.x.x aralığı özel IP adresidir (RFC 1918'e göre). Bu IP, sınıf C özel adresidir.

Soru 6

- Bir ağ yöneticisi aşağıdaki komutu bir router'a uygulamıştır:

```
Router(config)# interface g0/1  
Router(config-if)# ip address dhcp
```

Bu komut ne işe yarar?

- A) Bu arayüze manuel IP atanır.
- B) Arayüzde DHCP sunucusu çalıştırılır.
- C) Arayüz, bir DHCP sunucusundan otomatik IP alır.
- D) Arayüz kapatılır.

Doğru Cevap: C

Açıklama: 'ip address dhcp' komutu ile arayüz, IP'yi otomatik olarak DHCP sunucusundan alır.

Soru 7

- Aşağıdakilerden hangisi IPv6 adresidir?
- A) 192.168.1.1
- B) FE80::1
- C) 255.255.255.0
- D) 00:1A:2B:3C:4D:5E

Doğru Cevap: B

Açıklama: IPv6 adresleri 128 bittir ve ':' ile ayrılır. FE80::1 bir link-local IPv6 adresidir.

Soru 8

- Bir ağa DNS sunucusunun görevi nedir?
- A) IP paketlerini yönlendirmek
- B) MAC adreslerini IP'ye çevirmek
- C) IP adreslerini alan adlarına çevirmek
- D) DHCP sunucusuna IP atamak

Doğru Cevap: C

Açıklama: DNS (Domain Name System), alan adlarını IP adreslerine çevirir.

Soru 9

- Bir switch üzerindeki trunk port hangi amaçla kullanılır?
- A) Sadece bir VLAN'a hizmet eder.
- B) Switch'i router'a bağlamak için kullanılır.
- C) Birden fazla VLAN trafiğini taşımak için kullanılır.
- D) DHCP dağıtımını yapar.

Doğru Cevap: C

 Açıklama: Trunk port, 802.1Q ile birden fazla VLAN'ın taşınmasını sağlar.

Soru 10

- Aşağıdaki IP adreslerinden hangisi sınıf A özel IP adresidir?
- A) 10.0.0.1
- B) 172.32.0.1
- C) 192.0.2.1
- D) 169.254.1.1

Doğru Cevap: A

 Açıklama: 10.0.0.0/8 aralığı, sınıf A özel IP adres aralığıdır.

Devam: Soru 26 - Soru 30

Soru 26

- Aşağıdakilerden hangisi OSI modelinin veri iletim katmanıdır?
- A) Uygulama (Application)
- B) Oturum (Session)
- C) Veri Bağlantı (Data Link)
- D) Sunum (Presentation)

 **Doğru Cevap: C**

 Açıklama: Veri Bağlantı katmanı, fiziksel bağlantılar üzerinden verilerin güvenli şekilde iletimini sağlar.

Soru 27

- Switch'lerde MAC adres tablosu ne işe yarar?
- A) IP adreslerini depolar
- B) Trunk bağlantıları tanımlar
- C) Hangi MAC adresinin hangi porta ait olduğunu gösterir
- D) DHCP kayıtlarını tutar

 **Doğru Cevap: C**

 Açıklama: Switch'ler MAC adres tablosunu kullanarak gelen çerçeveyi doğru porta iletir.

Soru 28

- Router hangi OSI katmanında çalışır?
- A) 1. Katman
- B) 2. Katman
- C) 3. Katman
- D) 4. Katman

 **Doğru Cevap: C**

 Açıklama: Router, IP yönlendirmesi yaptığı için OSI modelinin 3. katmanında (Ağ Katmanı) çalışır.

Soru 29

- Bir ağda 'ping' komutu ne amaçla kullanılır?

- A) DNS çözümlemesi yapmak
- B) IP adresini MAC adresine çevirmek
- C) Uzak cihaza erişim ve gecikme testi yapmak
- D) Routing tablosunu güncellemek

 **Doğru Cevap: C**

 Açıklama: 'ping' komutu ICMP protokolünü kullanarak erişilebilirlik ve gecikme testi yapar.

Soru 30

- Bir router'ın yönlendirme tablosunu görmek için hangi komut kullanılır?
- A) show vlan
- B) show mac address-table
- C) show interfaces
- D) show ip route

 **Doğru Cevap: D**

 Açıklama: 'show ip route' komutu, router'ın yönlendirme tablosunu gösterir.

Devam: Soru 51 - Soru 55

Soru 51

- Bir cihazın IP adresini belirlemek için hangi komut kullanılır? (Windows)
- A) ip address
- B) ping
- C) ifconfig
- D) ipconfig

 **Doğru Cevap: D**

 Açıklama: Windows işletim sisteminde IP bilgilerini görmek için 'ipconfig' komutu kullanılır.

Soru 52

- Bir ağa broadcast trafiğini sınırlamak için en iyi çözüm aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Switch kullanmak
- B) Daha fazla hub kullanmak
- C) Router ile ağları bölmek
- D) DHCP sunucusunu kapatmak

 **Doğru Cevap: C**

 Açıklama: Router'lar broadcast trafiğini iletmeyen; bu sayede ağ segmentleri arasında izolasyon sağlar.

Soru 53

- SSH protokolü hangi port üzerinden çalışır?
- A) 20
- B) 21
- C) 22
- D) 23

 **Doğru Cevap: C**

 Açıklama: SSH (Secure Shell), güvenli uzaktan bağlantı sağlar ve TCP 22 portunu kullanır.

Soru 54

- Bir VLAN ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
- A) Tüm cihazlar aynı broadcast domain'dedir.
- B) VLAN sadece router'da oluşturulabilir.
- C) VLAN ile cihazlar farklı broadcast domain'lerde yer alır.
- D) VLAN fiziksel kablo ile tanımlanır.

 **Doğru Cevap: C**

 Açıklama: VLAN'lar, cihazları mantıksal gruptara ayırır ve her biri ayrı bir broadcast domain oluşturur.

Soru 55

- Bir ağda EIGRP kullanan yönlendiriciler aşağıdakilerden hangisi ile birbirlerini tanır?
- A) Hello mesajları
- B) ACK mesajları
- C) Ping mesajları
- D) SYN mesajları

 **Doğru Cevap: A**

 Açıklama: EIGRP, komşu yönlendiricileri belirlemek için Hello mesajları gönderir.

Devam: Soru 76 - Soru 80

Soru 76

- IPv4'te aşağıdaki adreslerden hangisi 'loopback' adresidir?
- A) 192.168.0.1
- B) 10.0.0.1
- C) 127.0.0.1
- D) 169.254.0.1

 **Doğru Cevap: C**

 Açıklama: 127.0.0.1 adresi, bir cihazın kendi kendine ping atması için kullanılan 'loopback' adresidir.

Soru 77

- Bir router'a uzaktan erişmek için kullanılan ve şifrelenmiş bağlantı sunan protokol aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Telnet
- B) SSH
- C) FTP
- D) SNMP

 **Doğru Cevap: B**

 Açıklama: SSH, uzak bağlantılarla şifreleme sağlayan güvenli bir protokoldür. Telnet'e göre daha güvenlidir.

Soru 78

- Bir ağda hangi cihaz MAC adresine göre karar vererek çerçeveyi ileter?
- A) Router
- B) Switch
- C) Hub
- D) Modem

 **Doğru Cevap: B**

 Açıklama: Switch, MAC adres tablosunu kullanarak veriyi doğru porta iletir.

Soru 79

- Aşağıdaki protokollerden hangisi yönlendirme protokolüdür?
- A) FTP
- B) HTTP
- C) OSPF
- D) DHCP

Doğru Cevap: C

 Açıklama: OSPF (Open Shortest Path First), link-state tabanlı bir yönlendirme protokolüdür.

Soru 80

- Bir switch'te 'show mac address-table' komutu neyi gösterir?
- A) IP yönlendirme tablosunu
- B) MAC adreslerine karşılık gelen portları
- C) VLAN yapılandırmalarını
- D) NAT çevirilerini

Doğru Cevap: B

 Açıklama: Bu komut, switch'e öğrenilen MAC adreslerini ve bu adreslerin hangi portta olduğunu gösterir.

Devam: Soru 101 - Soru 105

Soru 101

- Subnet maskesi 255.255.255.0 olan bir ağda kaç adet kullanılabilir host IP adresi vardır?
- A) 254
- B) 256
- C) 255
- D) 128

 **Doğru Cevap: A**

 Açıklama: /24 subneti (255.255.255.0) 256 adres sunar, ancak biri ağ adresi biri yayın adresi olduğu için 254 kullanılabilir IP kalır.

Soru 102

- Switch ile hub arasındaki en temel fark nedir?
- A) Hub, Layer 3'te çalışır.
- B) Switch veriyi hedef MAC adresine gönderir, hub herkese gönderir.
- C) Hub daha akıllıdır.
- D) Switch sadece coaxial kablo ile çalışır.

 **Doğru Cevap: B**

 Açıklama: Switch hedef MAC'e gönderim yapar. Hub ise tüm portlara yayın yapar (broadcast).

Soru 103

- Bir switch portunu kapatmak için hangi komut kullanılır?
- A) shutdown
- B) disable port
- C) close port
- D) turn off

 **Doğru Cevap: A**

 Açıklama: Cisco IOS'ta arayüz yapılandırmasında 'shutdown' komutu portu devre dışı bırakır.

Soru 104

- Access Control List (ACL) ne işe yarar?
- A) IP adreslerini otomatik atar
- B) Yönlendirme yapar
- C) Trafiği filtrelemek için kurallar belirler
- D) Dosya paylaşımına izin verir

 **Doğru Cevap: C**

 Açıklama: ACL'ler, ağ trafiğini kontrol etmek ve filtrelemek için kullanılır.

Soru 105

- Bir router'da statik yönlendirme nasıl yapılır?
- A) ip route komutu ile
- B) vlan database komutu ile
- C) show route komutu ile
- D) enable routing komutu ile

 **Doğru Cevap: A**

 Açıklama: Statik yönlendirme için 'ip route [hedef] [mask] [gateway]' komutu kullanılır.

Devam: Soru 126 - Soru 130

Soru 126

- Hangi cihaz, IP adreslerini MAC adreslerine çeviren tablonun tutulmasında rol oynar?
- A) DNS
- B) ARP
- C) DHCP
- D) NAT

Doğru Cevap: B

 Açıklama: ARP (Address Resolution Protocol), IP adreslerini MAC adreslerine çevirerek ARP tablosunu oluşturur.

Soru 127

- Bir ağda DHCP'nin görevi nedir?
- A) Alan adlarını IP'ye çevirmek
- B) IP adreslerini otomatik olarak dağıtmak
- C) Paketleri yönlendirmek
- D) MAC adreslerini kaydetmek

Doğru Cevap: B

 Açıklama: DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), istemcilere otomatik olarak IP, ağ geçidi, DNS vb. bilgileri atar.

Soru 128

- Bir switch üzerindeki 'trunk' portu ne işe yarar?
- A) Sadece tek VLAN trafiğini taşıır.
- B) IP adresi atamak için kullanılır.
- C) Birden fazla VLAN'ın trafiğini taşıır.
- D) Sadece yönetim VLAN'ına izin verir.

Doğru Cevap: C

 Açıklama: Trunk portlar, aynı bağlantı üzerinden birden fazla VLAN trafiğini taşıyabilir (802.1Q ile).

Soru 129

- OSPF protokolü hangi tür yönlendirme protokolüdür?
- A) Distance-vector
- B) Static
- C) Link-state
- D) Hybrid

 **Doğru Cevap: C**

 Açıklama: OSPF (Open Shortest Path First), link-state temelli bir yönlendirme protokolüdür.

Soru 130

- Bir Cisco switch'te VLAN'lar arası iletişim sağlamak için hangi cihaz gereklidir?
- A) Access Point
- B) Hub
- C) Router veya Layer 3 switch
- D) Modem

 **Doğru Cevap: C**

 Açıklama: Farklı VLAN'lar arasında iletişim kurmak için bir router ya da Layer 3 switch gereklidir (Inter-VLAN Routing).

Devam: Soru 151 - Soru 155

Soru 151

- Bir ağda 'collision domain' neyi ifade eder?
- A) Aynı IP bloğundaki cihazlar
- B) Aynı broadcast domain'deki cihazlar
- C) Aynı ortamda veri çarpışması yaşama olasılığı olan cihazlar
- D) Aynı VLAN'daki cihazlar

 **Doğru Cevap: C**

 Açıklama: Collision domain, veri iletimi sırasında çarpışma yaşanabilecek alanı ifade eder. Switch bu alanı böler.

Soru 152

- Switch'ler aşağıdaki hangi katmanda çalışır?
- A) Uygulama Katmanı
- B) Ağ Katmanı
- C) Veri Bağlantı Katmanı
- D) Fiziksel Katman

 **Doğru Cevap: C**

 Açıklama: Switch'ler genellikle OSI modelinin 2. katmanı olan Veri Bağlantı Katmanı'nda çalışır.

Soru 153

- Bir IPv4 adresi kaç bittir?
- A) 64
- B) 32
- C) 128
- D) 16

 **Doğru Cevap: B**

 Açıklama: IPv4 adresleri 32 bitten oluşur ve genellikle dört sekmeli ondalık biçimde yazılır (örneğin 192.168.1.1).

Soru 154

- Subnetting işlemi ne sağlar?
- A) Ağ trafiğini artırır
- B) Ağları mantıksal olarak böler
- C) Yayın alanlarını genişletir
- D) IP çakışmalarını oluşturur

Doğru Cevap: B

 Açıklama: Subnetting, büyük bir ağın daha küçük mantıksal parçalara ayırarak yönetimi kolaylaştırır ve yayın trafiğini azaltır.

Soru 155

- Aşağıdaki IPv6 adreslerinden hangisi 'link-local' adresidir?
- A) 2001::1
- B) FE80::1
- C) FF00::1
- D) ::1

Doğru Cevap: B

 Açıklama: FE80 ile başlayan IPv6 adresleri link-local adreslerdir, sadece yerel ağda geçerlidir.

Final: Soru 176 - Soru 180

Soru 176

- Bir ağda NAT (Network Address Translation) ne işe yarar?
- A) MAC adreslerini IP'ye çevirir
- B) Özel IP'leri genel IP'lere çevirerek internete erişim sağlar
- C) VLAN'lar arası iletişimini sağlar
- D) IP adreslerini sabitler

 **Doğru Cevap: B**

 Açıklama: NAT, iç ağdaki özel IP adreslerini genel IP adreslerine çevirerek internete çıkışını sağlar.

Soru 177

- Router üzerinde hangi komut ile yapılandırma kaydedilir?
- A) save config
- B) copy running-config startup-config
- C) write erase
- D) config terminal

 **Doğru Cevap: B**

 Açıklama: 'copy running-config startup-config' komutu, geçerli yapılandırmayı kalıcı hale getirir.

Soru 178

- Bir switch portunun trunk olarak yapılandırılması için hangi komut kullanılır?
- A) switchport access vlan 1
- B) switchport mode trunk
- C) trunk enable
- D) vlan trunk active

 **Doğru Cevap: B**

 Açıklama: 'switchport mode trunk' komutu portu trunk moduna geçirir ve birden fazla VLAN taşımamasına izin verir.

Soru 179

- Hangi protokol IP adreslerini otomatik olarak dağıtır?
- A) DNS
- B) DHCP
- C) FTP
- D) ICMP

 **Doğru Cevap: B**

 Açıklama: DHCP protokolü, istemcilere otomatik IP, subnet maskesi, DNS gibi bilgileri atar.

Soru 180

- Hangi komut cihazın çalışma modunu yönetici (privileged) moda geçirir?
- A) enable
- B) configure terminal
- C) exec
- D) login

 **Doğru Cevap: A**

 Açıklama: 'enable' komutu kullanıcı modundan yönetici moduna geçmek için kullanılır.

Tebrikler!

Toplam 180 soruluk bu deneme sınavı, Cisco CCNA 200-301 sertifikasına hazırlanmanızda size destek olmak için hazırlanmıştır.

Daha fazlası ve eğitim kaynakları için: www.cemaltaner.com.tr