



A

BİLGİSAYAR AĞLARI VE UYGULAMALARI FİNAL SINAVI

17.06.2013

NO :

AD SOYAD :

İMZA

Sınav Süresi 45 dakıkadır. Başarılar

	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
1	●	○	○	○	7	○	●	○	○	13	○	●	○	○	19	●	○	○	○
2	○	○	●	○	8	●	○	○	○	14	○	○	●	○	20	○	●	○	○
3	○	○	○	●	9	○	○	○	○	15	○	○	○	○	21	○	○	○	○
4	●	○	○	○	10	○	●	○	○	16	○	○	○	○	22	●	○	○	○
5	○	○	●	○	11	○	○	○	○	17	○	○	○	○	23	○	○	○	○
6	○	○	○	○	12	○	○	○	○	18	○	○	○	○	24	○	○	○	○

01. Aşağıdakilerden hangisinde ipfw daki bir satırın sayacı sıfırlanmıştır.
(A) ipfw zero 1250 (B) ipfw zero port 80
(C) ipfw zero tcp 80 (D) ipfw zero flush 45
02. 03/21-16:07:42.867526 0:24:1D:B3:9C:A4 -> 0:16:76:E5:9:A1 type:0x800 len:0x3C
192.168.1.125:50371 -> 50.16.187.217:80 TCP TTL:128 TOS:0x0 ID:2444 IpLen:20 DgmLen:41 DF
A Seq: 0xF2FF79B3 Ack: 0x9EE71DD Win: 0xFD TcpLen: 20
03. Yukarıdaki paketleri durdurmak için ipfw hangi yazılabilecek en iyi kural aşağıdakilerden hangisidir.
(A) ipfw add deny tcp from any to 50.16.187.217
(B) ipfw add deny ip from 192.168.1.125 to any
(C) ipfw add deny tcp from any to 50.16.187.217 80
(D) ipfw add deny tcp from 192.168.1.125 to any 80
04. Aşağıdaki ipfw komutlarından doğru olanı işaretleyiniz.
(A) ipfw flush 80 (B) ipfw count tcp from any to any
(C) ipfw add 68500 deny tcp from any to any (D) ipfw add allow ip from any to any
05. ipfw ile band genişliğini kontrol edebilmek için çekirdek hangi parametre ile derlenmiş olmalıdır?
(A) DUMMYNET (B) IPFIREWALL (C) IPFIREWAL_VERBOSE (D) IPFIREWAL_NAT
06. 14 hostun adreslenebileceği 16 adreslik ağın alt ağ maskesi dir.
(A) 255.255.255.192 (B) 255.255.255.224 (C) 255.255.255.240 (D) 255.255.255.248
07. 27 bitlik ağın yayın adresi aşağıdakilerden hangisi olamaz?
(A) 192.168.1.31 (B) 192.168.1.63 (C) 192.168.1.160 (D) 192.168.1.191
08. Aşağıdaki binary IP adreslerinden hangisi B sınıf bir ağa aittir?
(A) 11010000.10001000.10000001.11110000 (B) 10010000.11101000.00000001.01110000
(C) 11110000.00001000.11100001.01100000 (D) 01110000.11000010.00110010.01000000
09. Windows işletim sisteminde bilenen portlara ilişkin bilgi hangi dizinde bulunur?
(A) C:\Windows\System32\Drivers\etc\services (B) C:\Users\Links\etc\services
(C) C:\Drivers\etc\services (D) C:\Windows\etc\services
10. DNS sunucular default olarak hangi protokolü kullanır ve hangi portu dinler?
(A) TCP, 110 (B) UDP, 110 (C) TCP, 53 (D) UDP, 53
11. FreeBSD işletim sisteminde üçüncü parti ağ yazılımlarının otomatik çalışması için gereken script dosyalar dizinine konur.
(A) /etc (B) /usr/local/etc/rc.d (C) /usr/local/etc (D) /var/db/ports
12. Bir bilgisayar 192.168.1.64 ağında yer alıyorsa ve ip adresi 192.168.1.120 ise yayın adresi aşağıdakilerden hangisidir?
(A) 192.168.1.125 (B) 192.168.1.126 (C) 192.168.1.127 (D) 192.168.1.128
13. Netflow verilerini bir veritabanında tutarak grafiksel olarak izlenmesini sağlayan yazılım aşağıdakilerden hangisidir?
(A) snmpd (B) mrtg (C) softflowd (D) nfsen

A

- B** 13. Düz kablolamada uçlardan birisindeki ilk iki renk turuncu-beyaz, turuncudur. Diğer uçtaki ilk iki renk sırasıyla hangisidir?
(A) yeşil-beyaz, yeşil (B) turuncu-beyaz, turuncu
(C) mavi-beyaz, mavi (D) kahverengi-beyaz, kahverengi
- C** 14. FreeBSD işletim sisteminde üçüncü parti ağ yazılımlarının konfigürasyon dosyaları çoğunlukla dizininde bulunur.
(A) /var/db/ports (B) /etc (C) /usr/local/etc (D) /usr/local/etc/rc.d
- D** 15. İçerik kontrolü için kullanılan yazılım aşağıdakilerden hangisidir?
(A) swat (B) havp (C) squid (D) dansguardian
- C** 16. Windows işletim sisteminde IP-Host bilgisi aşağıdaki dosyalardan hangisinde bulunur?
(A) C:\Drivers\etc\hosts (B) C:\Users\Links\etc\hosts
(C) C:\Windows\System32\Drivers\etc\hosts (D) C:\Windows\etc\hosts
- A** 17. snmp sunucular default olarak hangi portu dinler?
(A) 161 (B) 123 (C) 110 (D) 25
- C** 18. Hangi ip adresi özel ağlarda yer almaz?
(A) 172.18.1.5 (B) 10.125.45.0 (C) 221.25.12.3 (D) 192.168.34.23
- A** 19. squid - sarg ilişkisine benzer ilişki aşağıdakilerden hangisi arasında vardır?
(A) snort - base (B) softflowd - tcpdump (C) tcpdump - nfsen (D) ntop - base
- B** 20. snmpd - mrtg ilişkisine benzer ilişki aşağıdakilerden hangisi arasında vardır?
(A) ntop - tcpdump (B) apache - http_analyze (C) samba - swat (D) mysql - phpmyadmin
- D** 21. 28 bitlik bir ağın adı aşağıdakilerden hangisi olamaz?
(A) 192.168.1.0 (B) 192.168.1.16 (C) 192.168.1.96 (D) 192.168.1.114
- A** 22. Alt ağ maskesi 255.255.255.248 olan bir ağın adı aşağıdakilerden hangisi olamaz?
(A) 192.168.1.10 (B) 192.168.1.16 (C) 192.168.1.80 (D) 192.168.1.208
- C** 23. 29 bitlik ağın alt ağ maskesi dir.
(A) 255.255.255.224 (B) 255.255.255.240 (C) 255.255.255.248 (D) 255.255.255.252
- C** 24. En çok host bitlik veya ağ maskesi olan ağda adreslenebilir.
(A) 30 - 255.255.255.255 (B) 26 - 255.255.0.0 (C) 8 - 255.0.0.0 (D) 24 - 255.255.255.0
- A** 25. Aşağıdakilerden hangisinde paketler vekil sunucuya yönlendirilmiştir.
(A) ipfw add 80 fwd 127.0.0.1,3128 tcp from any to any 80 via fxp0
(B) ipfw add 80 fwd 3128 udp from any to any 80
(C) ipfw add 3128 fwd tcp from any to any 80 via fxp0
(D) ipfw add 3128 fwd 127.0.0.1 tcp from any to any 80
- B** 26. Aşağıdaki açıklama veya terimlerden doğru veya en doğru olanı işaretleyiniz.
(A) HUB kullanılarak ağlar sınırsız olarak genişletilememe nedeni ağ üzerinde elektrik yükünün fazlalaşmasıdır.
(B) 5-4-3 kuralına göre ağdaki populated segment sayısı 3 den daha fazla olamaz.
(C) Repeater layer I seviyesinde çalışırken Hub Layer II seviyesinde çalışır.
(D) 5-4-3 kuralına göre ağdaki hub veya repeater sayısı 5 den daha fazla olamaz.
- A** 27. Aşağıdaki açıklama veya terimlerden doğru veya en doğru olanı işaretleyiniz.
(A) Local alan ağlarında çok farklı kablo tipi kullanılabilir. (B) WAN bağlantılarında Kategori 6 kablo kullanılır.
(C) Uzak bağlantıda yüksek iletişim hızlarına gerek vardır. (D) WAN bağlantıları Layer V seviyede kurulur.
- C** 28. Aşağıdaki açıklama veya terimlerden doğru veya en doğru olanı işaretleyiniz.
(A) En yaygın kullanılan ağ topolojisi doğrusal (bus) topolojidir.
(B) En zor kurulan topoloji doğrusal (bus) topolojidir.
(C) Yıldız topolojide aktif cihaz olarak hub veya switch gerekir.
(D) Mesh topolojide veri paketi jetona takılır.
- D** 29. OSI katman modeli ile ilgili açıklama veya terimlerden doğru veya en doğru olanı işaretleyiniz.
(A) Kablosuz ağlar için kullanılan bir protokol modelidir. (B) OSI nin açılımı Online Software Interconnection dır.
(C) OSI katman modeli 6 katmanlı bir modeldir. (D) Ağ katmanı Layer III olarak bilinir.
- B** 30. Aşağıdaki açıklama veya terimlerden doğru veya en doğru olanı işaretleyiniz.
(A) RG58 bir protokoldür. (B) T konnektörler 10Base2 kablolamada kullanılır.
(C) Anahtarlar (Switch) Layer III seviyede çalışır. (D) Yalnızca kampülerde kullanılan ağa Kampüs ağı denir.