



A

BİLGİSAYAR AĞLARI VE UYGULAMALARI FİNAL SINAVI

07.06.2011

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	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	21	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	10	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	22	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	23	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	24	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
															25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
															26	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
															27	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
															28	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
															29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
															30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

01. vr0: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> metric 0 mtu 1500
options=8<VLAN_MTU>
ether 00:02:44:9b:31:ce
inet 193.255.184.210 netmask 0xfffffc0 broadcast 193.255.184.255
media: Ethernet autoselect (100baseTX <full-duplex>)
status: active

B plip0: flags=108810<POINTOPOINT,SIMPLEX,MULTICAST,NEEDSGIANT> metric 0 mtu 1500
lo0: flags=8049<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST> metric 0 mtu 16384
inet6 fe80::1%lo0 prefixlen 64 scopeid 0x4
inet6 ::1 prefixlen 128
inet 127.0.0.1 netmask 0xff000000

yukarıdaki sonuç aşağıdaki komutlardan hangisi ile alınmış olabilir?

(A) route (B) ifconfig (C) ipconfig (D) netstat

C 02. Kabloz ağlar tarandığında bazı ağlarda isim görülmüyorsa aşağıdakilerden hangisi gizlenmiştir?

(A) İletişim Kuralı (B) taşıyıcı adı (C) SSID adı (D) BBS adı

B 03. Aşağıdaki topolojilerde ağın büyümesi ile collision kaçınılmaz hale gelir?

(A) Mesh (B) Bus (C) Token ring (D) Star

C 04. Ağ üzerinde çalışan cihazlarla ilgili bilgi toplaması için kullanılan sunucu aşağıdakilerden hangisidir?

(A) router (B) smtp (C) snmp (D) ntop

D 05. Dörde bölünmüş 192.168.1.0/24 ağlardaki alt ağ maskesi aşağıdakilerden hangisidir?

(A) 255.255.255.240 (B) 255.255.255.255 (C) 255.255.255.128 (D) 255.255.255.192

06. İl.Kr. Yerel Adres Yabancı Adres Durum
TCP gezgin:epmap gezgin:0 LISTENING
TCP gezgin:microsoft-ds gezgin:0 LISTENING
TCP gezgin:5152 localhost:60580 CLOSE_WAIT
TCP gezgin:nethios-ssn gezgin:0 LISTENING
TCP gezgin:60585 bru01m01-in-f139.1e100.net:http ESTABLISHED
UDP gezgin:microsoft-ds **

C Yukarıdaki çıktı aşağıdaki komutlardan hangisinin sonucunda elde edilmiştir?
(A) arp -a (B) ipconfig (C) netstat -a (D) ifconfig

D 07. Aşağıdaki IP adreslerinden hangisi B sınıf bir ağa aittir?

(A) 15.22.67.89 (B) 78.45.13.36 (C) 90.124.67.129 (D) 160.25.12.56

08. 1304600924.826 0 192.168.1.214 TCP_NEGATIVE_HIT/404 740 GET http://www.nef.balikesir.edu.tr/favicon.ico - NONE/- text/html
1304600926.487 197 192.168.1.215 TCP_MISS/302 292 GET http://ts8.travian.com.tr/karte.php? - DIRECT/92.51.168.58 text/html
1304600928.233 3340 192.168.1.215 TCP_MISS/200 4818 GET http://ts8.travian.com.tr/position_details.php? - DIRECT/92.51.168.58 text/html
1304600928.368 1183 192.168.1.67 TCP_MISS/200 47243 GET http://news.google.com.tr/news? - DIRECT/209.85.148.104 text/html

C Yukarıdaki veriler bir yazılımın log dosyasından alınmıştır. Bu yazılım aşağıdakilerden hangisi olabilir?
(A) nfsen (B) apache (C) squid (D) ntop

B 09. C sınıf bir ağ en fazla kaç bölünebilir?

(A) 128 (B) 64 (C) 32 (D) 16

A 10. Dörde bölünmüş 192.168.1.0/24 ağındaki yayın adresleri aşağıdakilerden hangileridir?

I) 192.168.1.63 II) 192.168.1.127 III) 192.168.1.191 IV) 192.168.1.254

(A) I, II, III (B) II, III, IV (C) I, II (D) I, II, III, IV

B 11. B sınıf bir ağ kaç bittir?

(A) 8 (B) 16 (C) 24 (D) 32

A 12. Aşağıdaki adreslerden hangisi özel ağlardan birine aittir?

(A) 172.20.12.5 (B) 201.102.12.5 (C) 88.12.7.89 (D) 139.139.139.139

D 13. Bir MAC adresine bir IP adresini set etmek için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılabilir?

(A) traceroute (B) netstat (C) snort (D) arp

A

14. En fazla 30 atlamanın üstünde
kazan.ulakbim.gov.tr [193.140.83.36]'ye izleme yolu :
- | | | | | |
|---|-------|-------|-------|--------------------------------------|
| 1 | 1 ms | <1 ms | <1 ms | 10.10.11.1 |
| 2 | 1 ms | 1 ms | 1 ms | 193.255.189.1 |
| 3 | 27 ms | 31 ms | 38 ms | 193.140.13.37 |
| 4 | 28 ms | 29 ms | 27 ms | kazan.ulakbim.gov.tr [193.140.83.36] |
- Yukarıdaki sonuç aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılarak alınmıştır?
(A) ping (B) nslookup (C) tracert (D) netstat
15. C sınıf bir ağda 192.168.1.0 adresine karşı gelen MAC adresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?
(A) Bu adres ağ adı olduğundan MAC adresi bulunmaz. (B) FF:FF:FF:FF:FF:FF
(C) Her cihazın MAC adresi kendine özel olduğundan bir şey söylenemez. (D) 00:00:00:00:00:00
16. 06/01-12:28:40.179857 0:2:44:9B:31:CE -> 0:19:D1:5:98:B0 type:0x800 len:0x6D
193.255.184.210:56356 -> 173.194.19.46:80 TCP TTL:64 TOS:0x0 ID:46011 IpLen:20 DgmLen:95 DF
AP Seq: 0x74AFCC35 Ack: 0x6589C2C3 Win: 0x2086 TcpLen: 32
TCP Options (3) => NOP NOP TS: 1926293806 3737712869
20 6D 61 78 2D 61 67 65 3D 32 35 39 32 30 30 0D max-age=259200.
0A 43 6F 6E 6E 65 63 74 69 6F 6E 3A 20 6B 65 65 .Connection: kee
70 2D 61 6C 69 76 65 0D 0A 0D 0A p-alive....
- Yukarıdaki paket ile ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?
(A) 173.194.19.46 IP adresli bilgisayar bir web sunucu olabilir. (B) paket bir TCP paketidir.
(C) veri gönderen cihazın MAC adresi 0:2:44:9B:31:CE dir. (D) paket yaşam zamanı 32 dir.
17. C sınıf bir ağda 192.168.1.255 adresine karşı gelen MAC adresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?
(A) FF:FF:FF:FF:FF:FF (B) C sınıf ağda bu adres bir cihaza verilemeyeceğinden bu adresin MAC adresi de bulunmaz.
(C) Her cihazın MAC adresi kendine özel olduğundan bir şey söylenemez (D) 00:00:00:00:00:00
18. balikesir.edu.tr. 86400 IN MX 1 antispam.balikesir.edu.tr.
yukarıdaki sonuç aşağıdakilerden hangisi kullanılarak alınmıştır?
(A) nslookup balikesir.edu.tr MX +answer (B) netstat balikesir.edu.tr +answer
(C) dig balikesir.edu.tr MX +noall +answer (D) checkzone balikesir.edu.tr named.conf
19. Vekil sunucu ile birlikte çalışıp web sayfalarında içerik kontrolünün yapılması amacıyla kullanılan yazılım aşağıdakilerden hangisidir?
(A) nfsen (B) squid (C) sarg (D) dansguardian
20. Bir güvenlik duvarında fwp0 ağ kartından gelen 80 nolu taleplerin 3128 nolu porta gönderilmesi için kullanılacak ipfw komutu aşağıdakilerden hangisidir?
(A) ipfw add 80 fwd 127.0.0.1,3128 tcp from any to any 80 via fwp0
(B) ipfw add 80 fwd 3128,80 tcp from any to any 80 via fwp0
(C) ipfw add 80 80,3128 tcp from any to any via fwp0
(D) ipfw add 80 fwd 127.0.0.1,3128,80 tcp from any to any
21. Bir güvenlik duvarında ipfw show komutu ile bakıldığında görülen satırlardan biri
00030 305174169 242855405173 divert 8668 ip4 from any to any via eml
dır. Bu satır aşağıdaki komutlardan hangisi ile elde edilmiştir.
(A) ipfw add 30 from any to any via eml
(B) ipfw add 30 divert natd ip4 from any to any via eml
(C) ipfw add 30 natd ip4 from any to any
(D) ipfw add 30 divert natd ip4 via eml
22. Ağ üzerindeki cihazların yüklerini günlük, haftalık, aylık ve yıllık grafikler şeklinde toplamak için kullanılan yazılım aşağıdakilerden hangisidir?
(A) mrtg (B) snmp (C) ntop (D) netflow
23. Yedeklilik mekanizması nedeniyle bozulması en zor olan topoloji aşağıdakilerden hangisidir?
(A) Star (B) Mesh (C) Token ring (D) Bus
24. 54 Mbps kabosuz bir ağın gerçek aktarım kapasitesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?
(A) yaklaşık 22 Mbps (B) V.90 ile 54 Mbps daha fazla
(C) yaklaşık 500 Kbps (D) cihazın markasına göre çok değişkendir.
25. Bir kullanıcı IP adresini uzak bir web sitesi üzerinden kontrol ettiğinde kendi IP adresi yerine başka bir IP adresi görüyorsa aşağıdakilerden hangileri doğru olabilir?
I) IP adresi ağ geçidi üzerinde NAT yapılmıştır. II) IP adresi özel ağlara aittir. III) Tarayıcısı vekil sunucu kullanıyordur.
(A) I, II, III (B) I, II (C) II, III (D) I, III
26. Ağa yapılan saldırıları kaydetmek için kullanılan açık kaynak kodlu yazılım aşağıdakilerden hangisidir?
(A) Sarg (B) Base (C) squid (D) snmpd
27. 23:26:03.336115 IP rtr-0-134.interkar.pl.59437 > 193.255.184.210.sqlsrv: S 2755602053:2755602053(0) win 8192 <mss 1440,nop,wscale 2,nop,nop,sackOK>
23:26:03.336224 IP 193.255.184.210.sqlsrv > rtr-0-134.interkar.pl.59437: R 0:0(0) ack 2755602054 win 0
- Yukarıdaki sonuç aşağıdaki komut veya programlardan hangisi ile elde edilmiştir?
(A) tcpdump (B) mrtg (C) ifconfig (D) arp
28. Sadırı tespit ve önlenmesi için kullanılacak yazılım aşağıdakilerden hangisidir?
(A) sarg (B) snort_inline (C) squid (D) mrtg
29. Netflow verilerini grafiksel olarak gösteren yazılım aşağıdakilerden hangisidir?
(A) snmpd (B) softflowd (C) nfsen (D) mrtg
30. Aşağıdaki yazılımlardan hangisi ağ trafiğini izlemek için kullanılmaz?
(A) tcpdump (B) ntop (C) squid (D) softflowd