



**A**  
**BİLGİSAYAR AĞLARI VE İLETİŞİM FİNAL SINAVI**

20.05.2014

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	○	●	○	○	25	●	○	○	○
2	●	○	○	○	8	○	●	○	○	14	●	○	○	○	20	●	○	○	○	26	○	○	●	○
3	○	○	○	●	9	○	○	○	○	15	○	○	○	○	21	○	○	●	○	27	○	○	○	○
4	○	○	●	○	10	○	○	○	○	16	○	○	○	○	22	○	○	○	○	28	○	○	○	○
5	○	○	○	○	11	○	○	○	○	17	○	○	○	○	23	○	○	○	○	29	○	○	○	○
6	○	○	○	○	12	○	○	○	○	18	○	○	○	○	24	○	○	○	○	30	○	○	○	○

01.	İl.Kr. Yerel Adres	Yabancı Adres	Durum
	TCP 0.0.0.0:135	TANER-HP:0	LISTENING
	TCP 10.12.12.86:50677	10.12.12.59:42782	SYN_RECEIVED
	TCP 10.12.12.86:50677	10.12.12.113:57476	TIME_WAIT
	TCP 10.12.12.86:51758	par03s13-in-f31:https	ESTABLISHED
	TCP 10.12.12.86:51761	web-kurumsal:http	CLOSE_WAIT
	TCP 10.12.12.86:51762	web-kurumsal:http	CLOSE_WAIT
	TCP 127.0.0.1:4664	TANER-HP:0	LISTENING

B

Windows işletim sisteminde yukarıdaki sonuç tip sonuçlar ..... komutu kullanılarak alınır.

(A) arp -a (B) netstat -a (C) ipconfig (D) tracert -a

A

02. ipfw log dosyası default olarak ..... dır.

(A) /var/log/security (B) /var/log/wtmp (C) /var/log/ipfw (D) /var/log/rc.log

D

03. Aşağıdaki adreslerden hangisi Layer II seviyede genel yayın adresidir?

(A) 192.168.1.255 (B) 255.255.255.255 (C) 00:00:00:00:00:00 (D) FF:FF:FF:FF:FF:FF

C

04. 28 bitlik 192.168.1.160 ağı ..... adrese sahiptir ve ..... host adreslenebilir.

(A) 4, 2 (B) 8, 6 (C) 16, 14 (D) 32, 30

B

05. Virüs temizleme yazılımları ile entegre olarak çalışan yazılım aşağıdakilerden hangisidir.

(A) snort (B) havgp (C) dansguardian (D) nfsen

D

06. Aşağıdaki yazılımlardan hangisi cache sunucudur?

(A) smtp (B) snort (C) nfsen (D) squid

A

07. 568A kablolamada renk sırası ..... şeklindedir. Y:yeşil, B:beyaz, M:mavi, K:kahverengi gösterir.

(A) YB-Y-TB-M-MB-T-KB-K (B) TB-T-YB-M-MB-Y-KB-K  
(C) YB-Y-MB-M-TB-T-KB-K (D) TB-T-MB-M-YB-Y-KB-K

B

08. 10BaseT/UTP bağlantıda RJ45 in ..... uçları alma ..... nolu uçları göndermedir.

(A) 1,2 nolu - 3,4 nolu (B) 1,2 nolu - 3,6 nolu (C) 3, 6 nolu - 5, 6 nolu (D) 3, 6 nolu - 7, 8 nolu

D

09. .... komutu ile 45 numaralı kural güvenlik duvarından kaldırılmıştır.

(A) ipfw deny ip from any to any 45 (B) ipfw remove from any to any 45  
(C) ipfw 45 delete from any to any (D) ipfw delete 45

B

10. ipfw da kuralların tamamını silmek için ..... komutu kullanılır.

(A) ipfw clear (B) ipfw flush (C) ipfw delete (D) ipfw zero

A

11. squid yazılımı ilk kez çalıştırılırken konfigürasyon dosyasına göre uygun dizinlerin oluşturulması için ..... komutu kullanılır.

(A) squid -z (B) squid start (C) squid boot (D) squid -v

C

12. .... komutu kullanılarak komutun verildiği hostun ağ geçidi öğrenilebilir.

(A) ping (B) netstat (C) route (D) arp

D

13. .... IP adresi tüm TCP/IP çalıştıran cihazlarda bulunur?

(A) 192.168.1.255 (B) 192.168.1.1 (C) 0.0.0.0 (D) 127.0.0.1

## A

- A** 14. OSI katman modelinde ilk üç katman ..... dir.  
(A) fiziksel Katman, veri hattı katmanı, ağ katmanı (B) uygulama katmanı, sunum katmanı, oturum katmanı  
(C) veri hattı katmanı, ağ katmanı, taşıma katmanı (D) ağ katmanı, taşıma katmanı, oturum katmanı
- D** 15. .... IDS amaçlı kullanılabilen bir yazılımdır.  
(A) ntp (B) squid (C) snmp (D) snort
- C** 16. C sınıf bir ağ en fazla .... alt ağa bölünebilir.  
(A) 16 (B) 32 (C) 64 (D) 128
- A** 17. ...., NetFlow ve sFlow verilerini toplayıp grafiklemek için Linux ve unix işletim sistemleri üzerinde kullanılan yazılımlardan biridir.  
(A) nfsen (B) snmp (C) squid (D) snmp
- C** 18. .... web sayfalarında içerik kontrolü yapmak için kullanılır.  
(A) named (B) sarg (C) dansguardian (D) havp
- B** 19. Yayın adresi 192.168.1.87 olan 29 bitlik ağ ..... dır/dur.  
(A) 192.168.1.74 (B) 192.168.1.80 (C) 192.168.1.82 (D) 192.168.1.84
- A** 20. .... nolu portlar ftp için kullanılır.  
(A) 20, 21 (B) 67, 68 (C) 135, 139 (D) 23, 25
- C** 21. 24 bitlik bir C sınıf ağ 28 bitlik ..... ağa bölünebilir.  
(A)  $2^2$  (B)  $2^3$  (C)  $2^4$  (D)  $2^5$
- A** 22. Ağ üzerindeki cihazların yüklerini grafiklemek için ..... yazılımı kullanır?  
(A) mrtg (B) tcpdump (C) snmp (D) netflow
- C** 23. 255.255.255.224 alt ağ maskesi, .... bitlik ağlarda kullanılır  
(A) 25 (B) 26 (C) 27 (D) 28
- D** 24. Necatibey eğitim fakültesi Lab A da ..... topolojisi kullanılmaktadır.  
(A) Halka (Ring) (B) Mesh (Karmaşık) (C) Bus (Doğrusal) (D) Star (Yıldız)
- A** 25. Mail sunucuları ..... nolu portu kullanırlar.  
(A) 25 (B) 123 (C) 161 (D) 3306
- 26.**  
23:56:10.301792 IP lisanskimya.balikesir.edu.tr.http > 178.233.173.90.52454: . 7301:8761(1460) ack 428 win 65535  
23:56:10.301804 IP lisanskimya.balikesir.edu.tr.http > 178.233.173.90.52454: P 8761:8989(228) ack 428 win 65535  
23:56:10.352349 IP 178.233.173.90.52454 > lisanskimya.balikesir.edu.tr.http: . ack 8761 win 64240  
23:56:10.424540 IP 178.233.173.90.52453 > lisanskimya.balikesir.edu.tr.http: . ack 3077 win 64084  
23:56:10.631558 IP6 fe80::a91e:e172:2c99:1e49.64258 > ff02::c.1900: UDP, length 146  
23:56:10.655271 IP 178.233.173.90.52454 > lisanskimya.balikesir.edu.tr.http: . ack 9478 win 63523  
Yukarıdaki sonuçlar ..... yazılımından elde edilmiştir.  
(A) squid (B) cmd (C) tcpdump (D) mrtg
- B** 27. ....ler/lar hublardan farklı olarak her bir portunu farklı hıza set Layer 2 ağ cihazıdır?  
(A) Repeater (B) Switch (C) Modem (D) Router
- C** 28. FreeBSD işletim sisteminde snmpd yazılımının konfigürasyon dosyası ..... dizininde bulunur.  
(A) /etc (B) /usr/local/etc (C) /usr/local/share/snmp (D) /usr/ports
- 29.**  
kazan.ulakbim.gov.tr [193.140.83.36]'ye izleme yolu :  
1 3 ms 3 ms 3 ms 192.168.1.1  
2 10 ms 9 ms 10 ms 88.247.192.1.static.ttnet.com.tr [88.247.192.1]  
...  
...  
11 20 ms 19 ms 19 ms 193.140.13.37  
12 19 ms 19 ms 19 ms kazan.ulakbim.gov.tr [193.140.83.36]  
İzleme tamamlandı.  
Yukarıdaki tip çıktı ..... komutunun sonucudur.  
(A) ping (B) arp (C) tracert (D) nslookup
- B** 30. ipfw ile band genişliği kontrolü yapmak için ..... desteğinin verilmesi gerekir.  
(A) IPFWALL\_DIVERT (B) DUMMynet (C) IPFWALL (D) IPFWALL\_VERBOSE