



A

BİLGİSAYAR AĞLARI VE UYGULAMALARI FİNAL SINAVI

22.05.2012

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

01. Samba aşağıdaki seçeneklerden hangisinde en doğru şekilde tanımlanmıştır?
(A) Linux ve unix işletim sistemleri için masaüstü sağlayan bir uygulamadır. (B) Linux, unix gibi diğer işletim sistemlerinde çalıştırıldığında hostun bir Microsoft istemci veya sunucusu gibi davranmasını sağlayabilen yazılımdır. (C) Linux ve unix işletim sistemleri için kullanılan açık kaynak kodlu Microsoft Windows uygulamasıdır. (D) Linux ve unix işletim sistemlerinde Netbeui protokolünü kullanan bir uygulamadır.
02. FreeBSD işletim sisteminde default olarak sambanın konfigürasyon dosyası dizininde bulunur.
(A) /etc (B) /var/db (C) /usr/local/etc (D) /usr/ports
03. 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 yazılımdan elde edilmiştir.
(A) snortsam (B) sarg (C) mrtg (D) tcpdump
04. DNS sunucular nolu portu kullanırlar.
(A) 53 (B) 123 (C) 161 (D) 3306
05. Kablosuz bir ağda yayın frekans değerinin artırılması artırır.
(A) erişim mesafesini (B) band genişliğini (C) kablosuz ağdan yararlanacak kişi sayısını (D) ağ güvenliğini
06. ipfw m log desteği ile çalışması için çekirdeğe desteğinin verilmesi gerekir.
(A) IPFWALL_DIVERT (B) IPFWALL_LOG (C) IPFWALL (D) IPFWALL_VERBOSE
07. ipfw log dosyası default olarak dır.
(A) /var/log/ipfw (B) /var/log/wtmp (C) /var/log/security (D) /var/log/rc.log
08. Arabirim: 192.168.1.33 --- 0xe
- | Internet Adresi | Fiziksel Adres | Türü |
|-----------------|-------------------|---------|
| 192.168.1.1 | 00-23-f8-b4-5a-41 | dinamik |
| 192.168.1.34 | 70-f3-95-ab-20-8d | dinamik |
| 192.168.1.255 | ff-ff-ff-ff-ff-ff | statik |
| 224.0.0.22 | 01-00-5e-00-00-16 | statik |
| 224.0.0.252 | 01-00-5e-00-00-fc | statik |
| 224.0.0.253 | 01-00-5e-00-00-fd | statik |
| 239.255.255.250 | 01-00-5e-7f-ff-fa | statik |
| 255.255.255.255 | ff-ff-ff-ff-ff-ff | statik |
- Windows işletim sisteminde yukarıdaki sonuç hangi komut kullanılarak alınmıştır?
(A) arp -a (B) netstat -a (C) ipconfig (D) tracert -a
09. Yayın adresi 192.168.1.39 29 bitlik ağ dır.
(A) 192.168.1.16 (B) 192.168.1.32 (C) 192.168.1.36 (D) 192.168.1.38
10. nolu portlar otomatik ip dağıtım sürecinde kullanılır.
(A) 20, 21 (B) 67, 68 (C) 135, 139 (D) 23, 25
11. IPV4 tanımlanabilecek adres sayısı kadar olup 128 bit olan IPV6 sayısından çok azdır.
(A) 256^3 (B) 2^{16} (C) 2^{32} (D) 2^{128}

A

12. Ağ üzerindeki cihazların yüklerini günlük, haftalık, aylık ve yıllık grafikler şeklinde toplamak için kullanılan yazılım aşağıdakilerden hangisidir?
(A) snmp (B) ntop (C) mrtg (D) netflow
13. Alt ağ maskesi, 29 bitlik ağlarda kullanılır
(A) 255.255.255.192 (B) 255.255.255.240 (C) 255.255.255.248 (D) 255.255.255.252
14. 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] |
| 3 | 11 ms | 10 ms | 10 ms | 81.212.77.205.static.turktelekom.com.tr [81.212.77.205] |
| 4 | 14 ms | 12 ms | 16 ms | brsa-2-2-blksr-3-1.turktelekom.com.tr [81.212.203.181] |
| 5 | 13 ms | 13 ms | 13 ms | brsa-2-1-brsa-2-2.turktelekom.com.tr [81.212.222.53] |
| 6 | 19 ms | 21 ms | 19 ms | uls-2-1-brsa-2-1.turktelekom.com.tr [81.212.217.225] |
| 7 | * | * | * | İstek zaman aşımına uğradı. |
| 8 | 19 ms | 19 ms | 19 ms | 212.156.67.46.static.turktelekom.com.tr [212.156.67.46] |
| 9 | 21 ms | 19 ms | 19 ms | 82.222.10.6 |
| 10 | 51 ms | 21 ms | 20 ms | asy10.asy25.tellcom.com.tr [85.29.25.10] |
| 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 çıktı sonucuna göre komut verilen bilgisayarın IP adresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?
(A) 192.168.1.23 (B) 193.140.83.36 (C) 88.247.192.1 (D) 192.168.1.1
15., NetFlow ve sFlow verilerini toplayıp grafiklemek için Linux ve unix işletim sistemleri üzerinde kullanılan yazılımlardan biridir.
(A) mrtg (B) snmp (C) squid (D) ntop
16. Aşağıdaki adreslerden hangisi bir MAC adresi olamaz?
(A) 00:12:45:AC:DF:FG (B) 1A:23:42:AC:45:D1 (C) DC:12:1B:DD:3A:41 (D) 23:43:A1:C4:FF:AC
17. 27 bitlik bir ağ adrese sahiptir ve host adreslenebilir.
(A) 32, 32 (B) 31, 30 (C) 32, 30 (D) 30, 30
18. Aşağıdaki yazılımlardan hangisi vekil sunucudur?
(A) squid (B) snort (C) nfsen (D) smtp
19., NetFlow ve sFlow verilerini toplayıp grafiklemek için Linux ve unix işletim sistemleri üzerinde kullanılan yazılımlardan biridir.
(A) snort (B) havg (C) dansguardian (D) nfsen
20. Aşağıdakilerden hangisi vekil sunucu ile ilişkili bir yazılım değildir?
(A) dansguardian (B) sarg (C) named (D) havg
21. Ağ cihazlarındaki fiziksel hafıza, işlemci, trafik yükü gibi bilgileri izlemek için ağ cihazı üzerinde sunucu yazılımı kurulu olmalıdır?
(A) SMTP (B) SNMP (C) NETFLOW (D) RRDTOOL
22. Maksimum kanal kapasitesi 54 Mbps olan kablosuz bir ağda tek kullanıcı başına düşen gerçek aktarım kapasitesi yaklaşık olarak civarındadır.
(A) 54Mbps (B) 22 Mbps (C) 32 Kbps (D) 28 Kbps
23.  Yandaki resim bir wireless modemın arayüzünden alınmıştır.
Seçeneğin disable yapılmasının nedeni içindir.
(A) SSID adını bilmeyenlerin ağa girişlerini engellemek (B) broadcast trafiğini keserek ağın daha hızlı çalışmasını sağlamak (C) kablosuz ağın çalışmasını durdurmak (D) yalnızca kablosuz ağa bağlı bilgisayarların broadcast yapmasına izin vermek
24. ipfw da sayaçları sıfırlamak için aşağıdaki komutlardan hangisi verilir?
(A) ipfw clear (B) ipfw flush (C) ipfw delete (D) ipfw zero
25. Aşağıdaki parametrelerden hangisi ipfw action parametrelerinden değildir?
(A) count (B) allow (C) deny (D) route
26. 192.168.1.0/24 lik ağ bölündüğünde elde edilebilecek en küçük yayın adresi aşağıdakilerden hangisidir?
(A) 192.168.1.255 (B) 192.168.1.15 (C) 192.168.1.3 (D) 192.168.1.2
27. komutu bir hostun aktif olup olmadığını anlamak için kullanılır.
(A) ping (B) netstat (C) route (D) traceroute
28. Aşağıda MAC adresleri verilmiş hangi ethernet çifti aynı firma tarafından üretilmiştir?
(A) 70:F3:95:AB:20:8D - 2A:23:BC:AB:20:8D (B) 70:F3:95:AB:20:8D - 70:F3:95:23:AA:02
(C) 1A:23:95:AB:20:2C - 70:F3:95:AB:20:45 (D) 1C:43:95:23:2B:8D - 70:F3:95:AB:20:8D
29. OSI katman modelinde veriye bakılarak ve ağın durumuna göre, iletişimde hangi fiziksel yolun kullanılacağına hangi katmanda karar verilir?
(A) Fiziksel Katman (B) Veri Hattı Katmanı (C) Ağ Katmanı (D) Taşıma Katmanı
30. ağ kartları üzerinden geçen paketleri kokuama amacı ile kullanılır.
(A) ntp (B) squid (C) snmp (D) snort