

Teoriatehtävät

Tehtävänäsi on vastata alla oleviin kysymyksiin valitsemalla paras vastaus annetuista vaihtoehdoista eli mahdollisimman oikea. Merkitse vastaus erilliseen vastauspaperiin. Älä tee tähän paperiin merkintöjä. Vastaamatta jättäminen tulkitaan **vääränä** vastauksena arvioinnin kannalta.

1. Mitä tekee DNS Palvelu?
 - A. Se kääntää koneiden IP-osoitteet isännanimiksi ja päinvastoin.
 - B. Se jakaa koneille verkkoasetukset.
 - C. Se jakaa käytettävissä olevaa kaistaa eri protokollien välillä.
 - D. Se kryptaa Linuxissa käytetyn /boot -osion.
2. Mitä voidaan päätellä merkinnästä "https://www.example.com"?
 - A. Verkkoliikenne on salattua ja käyttää todennäköisesti porttia 8080
 - B. Verkkoliikenne on salaamatonta ja käyttää todennäköisesti porttia 443
 - C. Verkkoliikenne on salattua ja käyttää todennäköisesti porttia 443
 - D. Verkkoliikenne on salattua ja käyttää todennäköisesti porttia 53
3. Mikä on TPM?
 - A. Reitittimissä käytettävä kellopulssi sarjayhteyksille.
 - B. Muisti johon voidaan tallentaa salauksen purkuavain.
 - C. Suosittu liitäntä näytönohjaimille.
 - D. Koneen pitkä verkkonimi.
4. Mitä ovat ext, fat ja xiafs?
 - A. Kovalevytyyppejä
 - B. Tiedostojärjestelmiä
 - C. Reititysprotokollia
 - D. Kondensaattorimalleja
5. Mikä on CIDR merkinnän /23 desimaali esitys?
 - A. 255.255.255.0
 - B. 255.255.192.0
 - C. 255.255.255.252
 - D. 255.255.254.0
6. Mistä sanoista tulee lyhenne ESD?
 - A. Effective Static Database
 - B. Electrostatic Discharge
 - C. Effective Static Defence
 - D. Electrostatic Desktop
7. Mikä on GPO?
 - A. Dynaaminen reititysprotokolla
 - B. Ryhmäkäytäntö
 - C. Yleiskaapelointi standardi
 - D. Wlanin kuuluvuus alue



8. Minkä tyyppin verkkokaapeli tarvitaan, jotta laitteet voivat pingata toisiaan? Mikä aliverkonpeite olisi riittävä?
- A. Suoraankytketty Ethernet-kaapeli. 255.255.255.255
 - B. Ristiinkytketty Ethernet-kaapeli. 255.255.255.252
 - C. Ristiinkytketty Ethernet-kaapeli. 255.255.255.255
 - D. Suoraankytketty Ethernet-kaapeli. 255.255.255.252
9. Jos työkaverisi sanoo sinulle, että verkossa on Layer 1 vika mitä hän todennäköisesti tarkoittaa?
- A. DNS palvelin on väärä
 - B. Verkkokaapeli on rikki
 - C. Sinun pitää asentaa Java-plugin
 - D. IP osoite on korruptoitunut
10. Millä komennolla pääset selaamaan ja muokkaamaan Windows koneen rekisteriä?
- A. regedit.exe
 - B. msixec.exe
 - C. reg.exe
 - D. editregister.exe
11. Mikä on ITIL?
- A. Kokoelma käytäntöjä IT-palveluiden hallintaan ja johtamiseen.
 - B. Sandy bridge prosessorien toiminnan kuvaus.
 - C. IT-alan työehtosopimus
 - D. Virtualisointi standardi
12. Käyttäjien pitäisi saada kotoa etäyhteys konttorille. Mitä teknologiaa näistä käytät?
- A. SMB
 - B. EIGRP
 - C. KVG
 - D. VPN
13. Mikä on suurin osio koko jota Master Boot Record tukee?
- A. 16 Tt
 - B. 8 Tt
 - C. 4 Tt
 - D. 2 Tt
14. Työhaastattelussa sinulta kysytään mikä on DHCP? Mitä vastaat?
- A. Keskitetty käyttäjä -ja resurssinhallinta ratkaisu.
 - B. Salausmenetelmä VPN-tunneleissa.
 - C. Verkoasetusten jakoon tarkoitettu palvelu.
 - D. Sähköpostin lähetykseen tarkoitettu palvelu.

15. Mitä tekee GRUB?
- A. Lataa käyttöjärjestelmän.
 - B. Tyhjentää levyn tietoturvalisesti.
 - C. Asentaa Debianin.
 - D. Osioi kiintolevyn.
16. Sinulla on 10 kytkintä, jotka käyttävät 0,5 A virtaa kytkettynä 230V sähköverkkoon. Kuinka paljon laitteet yhteensä kuluttavat tehoa?
- A. 1kW
 - B. 1,5kW
 - C. 1,15kW
 - D. 150 W
17. Mikä on IEEE 802.11?
- A. PC-koneen koteloitistandardi.
 - B. Lähiverkkojen standardi.
 - C. Langattomien lähiverkkojen standardi.
 - D. SATA väylän standardi.
18. Mihin verkkoon IP-osoite 10.10.10.242/24 kuuluu ja mikä on verkon broadcast osoite?
- A. Verkkoon 10.10.0.0/24 ja broadcast on 10.10.10.255
 - B. Verkkoon 10.10.10.0/24 ja broadcast on 10.10.10.1
 - C. Verkkoon 10.10.10.0/30 ja broadcast on 10.10.10.255
 - D. Verkkoon 10.10.10.0/24 ja broadcast on 10.10.10.255
19. Mikä on FTP?
- A. Etähallintaan tarkoitettu protokolla.
 - B. Tiedostojen siirtoon tarkoitettu protokolla.
 - C. DHCP:n edeltäjä.
 - D. Puheenvälitykseen tarkoitettu protokolla.
20. Asiakas valittaa, että aina kun hän käynnistää koneen ilmestyy seuraavanlainen virheilmoitus. Käynnistyksen Windowsiin kestää kauan. Mistä tämä johtuu?

```
CLIENT MAC ADDR: 00 0C 29 F7 28 C1  GUID: 564DE83F-E4BA-6369-0319-9BE335F728C1
DHCP . . _
```

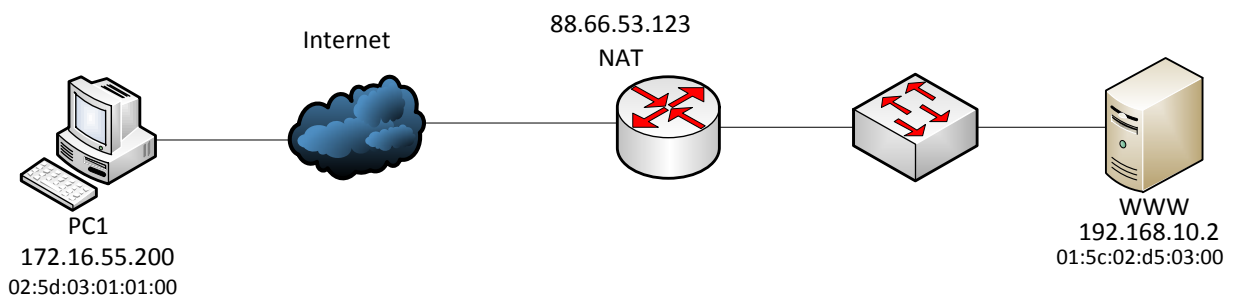
- A. Koneen IP-osoite on korruptoitunut.
 - B. Koneen käynnistysjärjestys on väärin konfiguroitu.
 - C. Emolevy on mennyt rikki.
 - D. Koneeseen on asennettu DHCP palvelin.
21. Työkaverisi kysyy sinulta mitä tarkoittaa, kun hänen koneensa ei käynnisty ja herjaa: "NTLDR is missing - Press Ctrl Alt Del to Restart".
- A. Muistikampa tai muistikammat on väärin asennettu.
 - B. Prosessorin tuuletin ei ole kytketty.
 - C. Kovalevyllä ei ole käyttöjärjestelmää.
 - D. Emolevyn kondensaattorit ovat pullistuneet.

21.12.2011

v.1.1

22. Kaverisi aikovat pitää LANit ja ovat hankkineet tähän tarkoitukseen kaksi kahdeksanporttista (8) 100 Mb/s hubia. Pian he kuitenkin soittavat sinulle kertoen, että verkko pätkii ja latenssit ovat suuret. Mikä neuvoksi?

- A. Verkkoon täytyy lisätä yksi reititin.
- B. Verkkokaapeleiden täytyy olla CAT6 mukaisia.
- C. Hubit korvataan kytkimillä.
- D. Hubeihin täytyy konffata Spanning Tree käyttöön.



23. Katso yllä olevaa verkkokuva. Jotta PC1 pääsisi selaamaan pystyttämääsi WWW-palvelinta, mitä sinun tulee konfiguroida reitittimeen jossa on osoitteenmuunnos (overload) käytössä?

- A. DHCP-palvelu.
- B. Porttiohjaus osoitteeseen 192.168.10.2.
- C. MAC-ohjaus osoitteeseen 01:5c:02:d5:03:00.
- D. Porttiohjaus osoitteeseen 172.16.55.200.

24. Mitä tekee ARP-kysely?

- A. Selvittää laitteen isäntänimen.
- B. Verkkasetusten konfigurointi protokolla.
- C. Selvittää laitteen MAC-osoitteen.
- D. Selvittää laitteen käyttämän gatewayn.

25. Mitä varten SNMP-protokolla on?

- A. Verkkoliikenteen priorisointia varten.
- B. Äänenkuljettamiseen IP-verkoissa.
- C. Sähköpostin välitykseen.
- D. IP-verkkojen monitorointia varten

26. Mihin käytetään Ping-komentoa?

- A. Kiintolevyn alustukseen.
- B. Sähköpostin lähetykseen konsolista.
- C. Verkko-ongelmien selvitykseen.
- D. VNC-yhteyden muodostukseen.

21.12.2011

v.1.1

27. Asiakas haluaa estää työajalla pääsyn tietyille nettisivuille työntekijöiltään. Miten tämä toteutettaisiin?

- A. Työntekijöiltä estettäisiin pääsy ohjauspaneeliin ryhmäkäytännöillä.
- B. Sivut estettäisiin selaimen asetuksista.
- C. Yritykselle pystytettäisiin HTTP-välityspalvelin.
- D. Yritykselle pystytettäisiin SMTP-välityspalvelin.

28. Mikä on DMZ?

- A. Tietokoneeton alue.
- B. Maadoituspiste ATX-emolevyssä.
- C. Verkko jolle sijoitetaan julkiset palvelimet.
- D. IPv6 tunneli.

29. Mikä on Windows PE?

- A. Windows 7 käyttöjärjestelmän betaversio.
- B. Kevyempi Windows miniläppäreihin.
- C. Windowsin esiasennusympäristö.
- D. Windowsin komentotulkin nimi.

30. Mitä tekee läppäreissä WWAN-kortti?

- A. Mahdollistaa 802.11n tasoisen WLAN-yhteyden.
- B. Mahdollistaa 3g-verkkojen käytön.
- C. Vähentää prosessorin virrankulutusta.
- D. Mahdollistaa 3D-grafiikan näyttämisen.

BONUS KYSYMYS POHDITTAVAKSI (ei arvioida):

31. Milloin IPv6 otetaan käyttöön?

- A. Pitäisi olla jo!
- B. 2020
- C. Huomenna.
- D. Muu ajankohta: _____

Kysymys	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				