

СТРУЧНИ ПРАШАЊА ЗА ИНФОРМАТИЧАРИ
(прашања од висока сложеност 1 бод)

Извор:

Computer Network
<http://intronetworks.cs.luc.edu/current/ComputerNetworks.pdf>
IP addressing and subnet mask
<https://pages.di.unipi.it/ricci/501302.pdf>
<https://www.routeralley.com/guides/ipv4.pdf>
Active Directory
StepByStepGuideForActiveDirectory.pdf
<http://1.droppdf.com/files/X9btW/manning-learn-active-directory-management-in-a-month-of-lunches-2014.pdf>

1. Кој е горниот слој на мрежниот модел што го користи TCP / IP networks?

- a) Application
- b) Transport
- c) Internetwork
- d) Link

2. Што точно значи URL?

- a) Universal Routing Linkage
- b) Uniform Retransmission Logic
- c) Uniform Resource Locator
- d) Unified Recovery List

3. Во типична мрежна клиент / сервер апликација, каде работи клиентската апликација?

- a) На вашиот лаптоп, десктоп или мобилен компјутер
- б) На точка за безжичен пристап
- c) На најблискиот рутер
- г) На оптички кабел

4. Која од овие е адреса за врска (link address)?

- a) 0f:2a:b3:1f:b3:1a
- b) 192.168.3.14
- c) www.khanacademy.com
- d) @drchuck

5. Која од нив е IP адреса?

a) 0f:2a:b3:1f:b3:1a

b) 192.168.3.1

4c) www.khanacademy.com

d) @drchuck

6. На WiFi мрежа, како компјутерот добива адреса за работа на Интернет (IP адреса)?

a) користејќи DHCP protocol

b) користејќи DNS protocol

c) користејќи HTTP protoco

d) користејќи IMAP protocol

7. Кој е бројот на портата за Domain Name System?

a) 22

b) 80

c) 53

d) 143

8. Ако видите URL како: http://testing.example.com: 8080/login означува дека вашиот прелистувач ќе ги користи веб-протоколите за да комуницира со серверот, но да се поврзе со портата

a) 80

b) 8080

9. Кој од нив е Application layer protocol?

a) HTTP

b) TCP

c) DHCP

d) Ethernet

10. Што значи HTTP статусен код „404“?

- a) Документот е преместен
- б) Успешно враќање на документот
- в) Грешка во протоколот
- г) Документот не е пронајден

11. Што значи HTTP статусен код „301“?

- a) Документот е преместен на нова локација
- б) Успешно враќање на документот
- в) Грешка во протоколот
- г) Документот не е пронајден

12. FQDN е кратенка за

- A) Fully Qualified Division Name
- b) Fully Qualified DNS Name
- c) Fully Qualified Dynamic Name
- d) Fully Qualified Domain Name

13. За решавање на проблемите во функционирање на мрежата може да се употреби

- a) WINS
- b) DHCP
- c) DNS
- d) TCP/IP

14. Секој NIC има своја _____ што го идентификува компјутерот на мрежата.

- a) MAC адреса

b) IP адреса

15. Како вашиот компјутер го наоѓа портот за WiFi мрежата?

a) Има инсталирано портална адреса од страна на производителот

b) емитира барање за адреса на портата

c) Корисникот мора рачно да ја внесе адресата на портата

16. Како покажуваме дека сакаме безбедна врска кога користиме веб прелистувач?

a) Користете https: // во URL-то

б) Користете безбеден веб прелистувач

в) Отворете прозорец за инкогнито

г) Рачно шифрирајте ја адресата на серверот користејќи SHA1

17. Кој уред може најповеќе да допринесе за заштита на внатрешните LAN ресурси од надворешни закани?

a) Рутер

b) Мрежна бариера

c) Прокси-сервер

18. Како може да се воспостави безбедна конекција преку Internet на далечински корисници?

a) Channeling

b) Tunneling

c) Transporting

d) Forwarding

19. Приватна мрежа во рамките на една компанија или институција која овозможува пренос на документи, пристап до база на податоци, обука на вработените, комуникација помеѓу вработените и софтверската дистрибуција

a) Интернет

б) Интранет

в) Екстранет

20. Проширување на мрежата на Интранет која ја користи Интернет-технологијата за да поврзе мрежи на Интранет на организации кои сакаат да соработуваат со цел да поделат важни ресурси или информации која овозможува структурирање на информации на три нивоа: јавни, приватни и комбинирани.

а) Интернет

б) Интранет

в) Екстранет

21. Колку различни физички врски поминува еден типичен пакет од својот извор до неговата дестинација на Интернет?

а) 1

б) 4

в) 15

г) 255

22. Колку компјутери можат да имаат адреси со 218.78.x.x?

а) 650

б) 6500

в) 65000

г) 650000

23. Зошто е добро да се има барем „two-connecting“ мрежа?

А) Бидејќи табелите за рутирање се многу помали

Б) Бидејќи ја отстранува потребата за мрежни броеви

В) Бидејќи поддржува повеќе IPv4 адреси

Г) Бидејќи продолжува да функционира дури и кога една единствена врска ќе се намали

24. Колку се поголеми IPv6 адресите од IPv4 адресите?

- A) Тие се со иста големина
- Б) IPv6 адресите се 50% поголеми од IPv4 адресите
- В) IPv6 адресите се двојно поголеми од IPv4 адресите
- Г) IPv6 адресите се 10 пати поголеми од IPv4 адресите

25. Што значи кога вашиот компјутер добива IP адреса што започнува со „169 ..“?

- A) Вашата врска со Интернет го поддржува Multicast протоколот
- Б) Gateway ја мапира вашата локална адреса на глобална адреса користејќи NAT
- В) Немаше достапна порта за препраќање на вашите пакети на Интернет

26. Која е IPv4 адреса?

- A) 2001:db8:0:1234:0:567:1:1
- Б) 192.168.100.1

27. Која е IPv6 адреса?

- A) 2001:db8:0:1234:0:567:1:1
- Б) 192.168.100.1

28. Дефинирајте што е domain controller?

A) Domain controller (DC) е сервер кој реагира на безбедносни барања за автентикација (најавување, проверка на дозволи и сл.) во Windows Server domain.

Б) збир на мрежни ресурси (апликации, печатари и така натаму) за група корисници, каде корисникот се логира за да добие пристап до ресурсите, кои може да се наоѓаат на голем број различни сервери во мрежата.

29. Дефинирајте што е domain?

A) Domain е сервер кој реагира на безбедносни барања за автентикација (најавување, проверка на дозволи и сл.) во Windows Server domain.

Б) збир на мрежни ресурси за група корисници, каде корисникот се логира за да добие пристап до ресурсите, кои може да се наоѓаат на голем број различни сервери во мрежата.

30. Го имате следниот network ID: 192.115.103.64/27. Кој е опсегот на IP за вашата мрежа?

a) 192.115.103.65 до 192.115.103.94

b) 192.115.103.65 до 192.115.103.91

31. Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) е

a) протокол што се користи за ажурирање и барања на Active Directory

b) протокол што се користи за автентикација на сите мрежни корисници

32. Kerberos е

a) протокол што се користи за ажурирање и барања на Active Directory

b) протокол што се користи за автентикација на сите мрежни корисници

33. Која е логичката структура на AD (Active Directory)?

a) Trees, Forest, Domains и OU

b) Domain controller и Sites

34. Која е физичката структура на AD (Active Directory)?

a) Trees, Forest, Domains и OU

b) Domain controller и Sites

35. Кои од следниве групи има највисоко ниво на пермисии во Active Directory?

a) Administrators

b) Domain Admins

c) Enterprise Admins

d) Active Directory Admins

36. Кој комуникациски протокол се користи кај електронска пошта?

a) SMTP

б) HTTP

в) TCP/IP

37. Која е стандардна порта за HTTP?

а) 443

б) 80

в) 8080

38. IP адреса е 221.5.78.0/22 и кој е незиниот subnet mask?

а) Subnet mask: 255.255.255.0

б) Subnet mask: 255.255.252.0

в) Subnet mask: 255.255.254.0

39. Колку мрежни уреди ќе овозможи мрежа со SUBNET MASK 255.255.254.0?

а) 128

б) 512

в) 1024

40. Колку мрежни уреди ќе овозможи мрежа со subnet mask 255.255.255.0?

а) 128

б) 512

в) 254

42. Мрежата каде сите компјутери имаат еднакви можности и одговорности, односно секој компјутер може да биде и клиент и сервер се нарекува

А) peer-to-peer (P2P)

Б) клиент-сервер мрежа

43. Мрежата каде еден или повеќе јазли имаат улога на сервер – компјутер кој ги опслужува сите други компјутери кои имаат улога на клиенти

А) peer-to-peer (P2P)

Б) клиент-сервер мрежа

44. Кој тип на матична плоча има софтверски контролиран прекинувач на напојување?

А) XT

Б) AT

Б) ATX

Г) NTX

45. Кои елементи се вчитуваат во системот за време на негово подигнување во Safe Mode?

а) BOOT.INI, CONFIG.SYS

б) NTDETECT, NTLDR

в) глумче, тастатура, VGA

г) мрежен адаптер, глумче, тастатура

46. Со која команда можете да креирате кратенка за restart на компјутерот и да ја поставите на Start менито, работната површина или Task Bar?

А) shutdown /s /t 0

Б) shutdown /r /t 0

В) shutdown /r /o

47. Која команда го активира командниот промт во Windows?

А) cmd

Б) command

В) go

Г) run

48. Koja опција на keyboard shortcuts во Win10 ќе овозможи да пристапиш до Event Viewer?

A) Windows logo+X и V

Б) Windows logo+X и M

В) Windows logo+X и W

48. Koja опција на keyboard shortcuts во Win10 ќе овозможи да пристапиш до Device Manager?

A) Windows logo+X и V

Б) Windows logo+X и M

В) Windows logo+X и W

49. Koja опција на keyboard shortcuts во Win10 ќе овозможи да пристапиш до Network Connections?

A) Windows logo+X и V

Б) Windows logo+X и M

В) Windows logo+X и W

50. Koja команда го проверува правилното работење на локалниот TCP/IP интерфејс?

A) ping 127.0.0.1

b) ping localif

v) ping iphost

51. RAID 1 е познато под името

A) striping

b) mirroring

v) parity

52. BIOS-от е скратеница за?

a) basic input output startup

б) boot initial operating startup

в) basic input output system

53. Која е почетна subnet маска за адреса од класа C?

а) 255.255.0.0

б) 255.255.255.0

в) 255.255.255.255

53. Која е почетна subnet маска за адреса од класа B?

а) 255.255.0.0

б) 255.255.255.0

в) 255.255.255.255

54. На Domain Controllers која алатка се користи за да се креираат кориснички сметки (accounts)?

а) Domain Users and Groups

б) Active Directory Users and Groups

в) Domain Users and Computers

г) Active Directory Users and Computers

55. Која од наведените опции не е дел од на Active Directory структурата?

а) Forests

б) Webs

в) Organizational units

г) Sites

56. За да можат корисниците да ги менуваат своите лозинки, после определен временски период, кои ги добиле со креирање на корисничкото име во Password Policy треба да се сетира следната опција:

а) Enforce password history

б) Minimum password age

в) Maximum password age

57. Која е големината на денешната стандардна (IPv4) IP адреса?

- а) 32 бита
- б) 96 бита
- в) 128 бита

58. Која е големината на денешната стандардна (IPv6) IP адреса?

- а) 32 бита
- б) 96 бита
- в) 128 бита

59. Кои се најчести примери кои се користат за wireless енкрипција?

- а) VPN
- б) PPP
- в) WPA

60. Која комбинација во DOS наложува извршување на некоја команда над сите датотеки кои се наоѓаат на дискот без обзир на името и екстензијата?

- А) ##
- Б) *.*
- В) ??
- Г) #.#

