

1. Cine administreaza domeniile DNS de nivel inalt?

R: ICANN

2. Legatura simbolica la un server de mail se realizeaza printr-o inregistrare de tip:

R: MX

3. DNS inseamna:

R: Domain Name System

4. Domeniul .tv apartine:

R: Statului Tuvalu

5. In Romania, domeniile .ro sunt administrate de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Informatica?

R: Adevarat

6. O inregistrare Resource Record contine: Nume\_domeniu, Timp\_de\_viata, ..., Tip Valoare (alegeti cuvantul care se potriveste in enumeratie)

R: Clasa

7. Ce inseamna User DTP?

R: User Data Transfer Protocol

8. Ce rol are comanda MODE <mode>?

R: Stabilire mod de transfer

9. Ce reprezinta codul FTP 221?

R: De-logare retea

10. La ce se refera proprietate de "confidentialitate"?

R: informatia este disponibila doar utilizatorilor autorizati

11. Criptanaliza este disciplina care se ocupa cu proiectarea cifrurilor?

R: Fals

12. Confidentialitatea este:

R: -Pastrarea informatiei din mesaj departe de utilizatorii neautorizati

13. Controlul accesului este:

R: -Protectia impotriva accesului neautorizat

14. Autentificarea este:

R: -Determinarea identitatii persoanei cu care se schimba mesaje inainte de a dezvalui informatii importante.

15. Non-repudierea este:

R: -Transmitatorul nu poate nega transmiterea unui mesaj pe care un receptor l-a primit.

16. Integritatea se refera la:

R: -Mesajul primit nu a fost modificat sau masluit in transit

17. Semnaturile cu chei publice asimetrice are urmatoarele conditii:

$$R: D(E(P)) = P \text{ si } E(D(P)) = P$$

18. Semnatura digitala este:

19.

R: Echivalentul unei semnături pe hartie, în format electronic, bazată pe chei simetrice / publice.

19. În algoritmi exponențiali, criptarea se realizează prin:

R: prin calculul  $C = (M^0) \bmod n$ .

20. Cifrarea și descifrarea sunt comutative, ceea ce înseamnă că:

R:  $(M^0 \bmod n)^d \bmod n = M$ .

21. Utilizarea SHA-1 și RSA se realizează pentru:

R: semnarea mesajelor nesecrete.

22. Dacă în metoda RSA avem  $n = 33$ ,  $z = 20$ ,  $d = 7$ , atunci valoarea minimă pentru  $e$  este:

R: 3

23. O proprietate a rezumatului mesajului (Message Digest, MD) este:

R: Cunoscând  $P$  nimeni nu poate găsi  $P'$  astfel ca  $MD(P') = MD(P)$ .

24. Kerberos asigură:

R: Autentificare, Autorizare, Confidențialitatea mesajelor

25. Confidentialitatea este:

R: -Pastrarea informatiei din mesaj departe de utilizatorii neautorizari

26. Pentru Secure DNS:

R: Fiecare zona DNS are o pereche de chei publica/private.

27. PGP – Pretty Good Privacy se refera la:

R: Securitatea E-Mail-ului.

28. Autentificarea folosind Kerberos foloseste un AS si un TGS, unde:

R: AS- Authentication Server si TGS – Ticket Granting Server.

29. Un CA reprezinta:

R: O autoritate de incredere care certifica faptul ca...

30. Pentru revocarea certificatelor:

R: Se folosesc liste de revocare (Certificate Revocation List – CRL).

31. Consistenta cache-urilor:

R: Asigura ca documentul din cache este consistent cu cel din server., Foloseste cereri cu metodele HEAD si GET (apelata daca e cazul)., Foloseste metoda GET cu antetul If-Modified-Since.

32. Exista urmatoarele tipuri de caching pentru H T T P:

R: La client(cache privat); la proxy si la server (cache-uri partajate).

33. Care dintre urmatoarele NU reprezinta metode standard HTTP:

R: HELO, USER.

34. Un formular HTML este:

R: O pagina HTML cu marcaje care permit introducerea de catre utilizator a unor informatii si apoi trimiterea lor spre server.

35. FTP este:

R: Standard TCP/IP pentru transfer de fisiere.

36. FTP este:

R: Un protocol de nivel aplicatie, bazat pe cereri si raspunsuri., Un protocol bazat pe conexiuni, in care comenzile si datele sunt trimise pe conexiuni separate.

37. Conexiunile FTP de date:

R: Pot fi initiate de server(serverul active se conecteaza la client)., Pot fi initiate de client(clientul initiaza coneierea cu serverul pasiv).

38. FTP permite:

R: Stabilirea interactive a tipului de fisiere transferate, prin comenzi dedicate.

39. Protocolul IMAP este de preferat protocolului POP3 cand:

R: Exista un server cu resurse puternice de calcul., Se doreste folosirea mai multor cutii postale., Exista multi utilizatori mobile., E nevoie de un mechanism correct de realizare de copii in siguranta pentru cutiile postale.

40. Un raspuns POP3 care incepe cu un sir de forma "2xy":

R: Raspunsurile POP3 nu incep cu un cod numeric.

41. Un raspuns SMTP:

R: Este o linie de text.

42. Un raspuns POP3 incepe cu un sir de forma:

R: "-ERR", in caz de eroare., "+OK", in caz de success.

43. Antetul "Bcc" (Bind Carbon Copy) indica:

R: Adresa(ele) de e-mail a(le) receptorului(ilor) care vor primi copii ale mesajului fara ca acest lucru sa fie vizibil altor destinatari.

44. Domeniul .com este asignat:

R: Corporatiilor.

45. Rezolvarea numelor:

R: Poate fi iterative sau recursive.

46. In modelul client-server:

R: serverul poate fi iterative (trateaza secvential cererile primite de la client) sau concurrent (trateaza in parallel cererile primite de la client).,

Comunicatia poate fi orientate pe conexiuni sau fara conexiuni.,

Serverul poate primi cereri de la mai multi client.,

Clientul poate trimite cereri catre mai multe servere.

47. Spatiul de nume DNS:

R: Are o structura logica arborescenta.



48. O înregistrare DNS de tip SOA semnifică:

R: Start Of Authority.

49. FTP permite:

R: Transferul bidirecțional de fișiere, în funcție de drepturile utilizatorului., Accesarea sistemului local de fișiere., Accesarea sistemului distant de fișiere., Rularea unor comenzi shell.

50. Răspunsurile FTP:

R: Încep cu un cod de 3 cifre urmat de un separator și apoi de un text descriptiv.

51. Conexiunea FTP(de control) comenzi:

R: Este inițiată de client., Este una singură pentru o sesiune de lucru.

52. WWW semnifică:

R: World Wide Web

53. Un limbaj poate fi folosit pentru a scrie script-uri CGI, dacă:

R: Poate controla fișierele standard de intrare și ieșire și poate accesa variabilele de mediu.

54. În contextual WWW:

R: Programul server este, de obicei, unul standard, generic.

55. O cerere HTTP care folosește metoda POST:

R: Este opțiunea cea mai folosită în formulare HTML.

## HTTP

56. Un raspuns HTTP care incepe cu un sir de forma "-ERR":

R: Protocolul nu prevede un raspuns de aceasta forma.

57. HTML semnifica:

R: HyperText Markup Language.

58. Antetele HTTP referitoare la tipul continutului:

R: Folosesc un system de tipuri imprumutat din MIME.

59. Sistemul de nume:

R: Face traducerea intre nume simbolice si adrese IP., Face asocierea intre nume simbolice usor de retinut si nume simbolice mai complexe.

60. O inregistrare DNS de tip MX semnifica:

R: Legatura simbolica la un server de e-mail.

61. DNS foloseste:

R: Protocolul UDP

62. Spatiul de nume DNS:

R: Are o structura logica arborescenta.

63. R: Are forma generala nume\_utilizator@nume\_server\_mail., Identifica unic un destinatar., Trebuie sa contina exact un caracter '@' sic el putin un caracter '.'.

64. POP3 este:

R: Un protocol de nivel aplicatie, folosit pentru accesarea unei casute de posta electronica.

65. Posta electronica este:

R: O modalitate de a trimite informatii in format text, catre una sau mai multe destinatii.

66. Un raspuns POP3 care incepe cu un sir de forma "3xy":

R: Raspunsurile POP3 nu incep cu un cod numeric.

67. SMTP este:

R: Simple Mail Transfer Protocol, protocolul standard de nivel aplicatie pentru livrarea mesajelor de posta electronica de la sursa la destinatie.

68. FTP este;

R: Un protocol bazat pe conexiuni, in care comenzile si datele sunt trimise pe conexiuni separate., Un protocol de nivel aplicatie, bazat pe cereri si raspunsuri.

69. FTP permite

R: Ambele variante anterioare de rulare.

70. Care este diferența principală dintre SMTP și POP3?

SMTP este folosit pentru livrare mesaje de la sursă la destinație, pe când POP3 este folosit pentru citirea de e-mail-uri.

71. Ce reprezintă următorul cod de stare 2xx la HTTP?

Succes.

