

Propuneri de teme pentru examenul de certificare - scoala postliceala
Administrator retele locale si de comunicatii

1. Sisteme de prevenire a intruziunilor in LAN
2. Interconectarea retelelor. Internet
3. Standarde de retea
4. Retele de calculatoare – topologii si functionare
5. Securizarea retelelor WI-FI
6. Retea de calculatoare cu Windows XP, server de Email si DNS
7. Retele de tip VPN. Implementare, securitate si algoritmi de criptare
8. Routere si routare wireless. Instalare si configurare
9. Realizarea unei retele de calculatoare si implementarea tehnologiei Active Directory sub Windows 2003 Server
10. Server DHCP. Configurare si utilizare sub windows 2000 Server.
11. Firewalls
12. Retele de comunicatii
13. Configurarea unei retele de calculatoare cu fir si wireless sub Windows 2003 cu server DHCP
14. ADSL
15. Protocole de rutare in LAN
16. Implementarea unei retele wireless
17. Managementul unei retele LAN
18. LAN – planificare si design
19. Implementarea unui firewall
20. Notiuni generale despre arhitectura unei retele, modelul OSI. Rutare
21. Server DHCP - configurare si utilizare
22. Retele de telefonie mobila
23. Componente de retea-Modem-uri:utilizare si caracteristici
24. Protocole TCP/IP
25. Modele de referinta pentru arhitectura retelelor de calculatoare
26. Configurarea unei retele de calculatoare cu Server DHCP in Windows 2000 Server
27. Sisteme de prevenire a intruziunilor in LAN
28. Securitatea in internet
29. Routere. Instalare si securizare
30. Realizarea unei retele de calculatoare cu server DHCP in windows 7
31. Realizarea unei retele de calculatoare cu server DHCP si QOS (quality of service) folosind software open source (Linux)
32. Instalarea si configurarea retelei de calculatoare folosind serverul DNS si serverul de email sub WINDOWS
33. Implementarea tehnologiei ACTIVE DIRECTORY sub WINDOWS 2003 SERVER
34. Implementarea retelelor de tip VPN
35. Instalarea, configurarea si securizarea unei retele wireless
36. Instalarea, configurarea si securizarea unei retele private folosind un router
37. Instalarea, configurarea si securizarea unui sistem de telefonie IP
38. Server DNS, multiple domenii
39. Server poștă electronică, SMTP, POP3, IMAP, autentificare, antispam etc
40. Server de email – caracteristici si configurare
41. Adresare IP
42. Componentele unei retele de calculatoare: descriere, caracteristici, mod de functionare
43. Servicii de retea
44. Retele WLAN – implementare si configurare

- 45. Retele PEER to PEER
- 46. Retele Client – Server
- 47. Modelele de referinta OSI si TCP/IP – descriere si comparatii
- 48. TCP/IP: Protocole de nivel APLICATIE – caracteristici si utilizare
- 49. TCP/IP: Protocole de nivel TRANSPORT – caracteristici si utilizare
- 50. TCP/IP: Protocole de nivel INTERNET – caracteristici si utilizare
- 51. Adresare IP – Moduri de alocare
- 52. Adresare IP – subretele
- 53. Protocolul IP. Clase de adrese IP
- 54. Comunicarea intr-o retea locala
- 55. Retele globale – echipamente si functionare
- 56. Retele globale – Rutare si protocole de rutare
- 57. Conectarea calculatoarelor la retea – instalare si configurare
- 58. Sisteme de operare in retea – NOS – instalare si configurare - Windows
- 59. Intretinerea echipamentelor de retea
- 60. Securizarea retelelor – filtrarea accesului in retea – firewall
- 61. Securizarea retelelor – protectie anti-malware
- 62. Securizarea retelelor – securizarea accesului prin router wireless
- 63. Solutii de securizare hardware
- 64. Solutii de securizare software
- 65. Tipuri de atacuri asupra retelelor si solutii de securizare
- 66. Sisteme de operare in retea – NOS – instalare si configurare – Linux
- 67. LAN - prevenirea intruziunilor
- 68. Internet – retele si interconectare
- 69. Retele de calculatoare - Standarde de retea
- 70. Topologia retelelor de calculatoare
- 71. Retele WI-FI – implementare si securizare
- 72. VPN – functionare si securitate
- 73. Instalarea si configurarea unui router wireless
- 74. Active Directory - implementarea tehnologiei
- 75. Server DHCP. Configurare si utilizare
- 76. Configurarea unei retele de calculatoare wireless
- 77. Configurarea unei retele de calculatoare cu fir
- 78. Instalare si configurare Firewalls
- 79. Retele locale - Protocole de rutare
- 80. WLAN – utilizare si securizare