

Domande sulle reti e protocolli 2018

1. Come si sono evoluti i sistemi informatici?
2. Che cos'è una rete?
3. Come possono essere classificate le reti?
4. Che cos'è una rete peer to peer?
5. Elencare le varie topologie di rete. Qual è oggi la più diffusa? Perché?
6. Che cos'è a cosa serve un modem?
7. Differenza e caratteristiche di HUB e SWITCH
8. Funzione del BRIDGE e differenze con il Gateway
9. Funzione del ROUTER
10. Che cos'è il DHCP?
11. Che cosa si intende per tecnologia di connessione? Quali sono queste tecnologie?
12. Quali sono le caratteristiche della trasmissione?
13. Quali sono le differenze tra i metodi di trasmissione?
14. Spiegare la differenza tra un segnale analogico ed uno digitale.
15. Quali sono i vantaggi dell'impiego di segnali digitali?
16. Spiegare la differenza tra linee commutate e dedicate.
17. Quali sono le caratteristiche della trasmissione dei dati tramite commutazione di pacchetto?
18. Cosa sono i protocolli di trasmissione, a cosa servono?
19. Che cosa si intende per comunicazione multilivello?
20. In cosa consiste lo standard ISO-OSI?
21. Quali sono le caratteristiche del protocollo ETHERNET?
22. Che cos'è il protocollo IP? Di cosa si occupa?
23. Quali sono le caratteristiche di un indirizzo IP?
24. Quante sono le classi degli indirizzi IP? In cosa differiscono?
25. Che cos'è un protocollo di routing?
26. In cosa consiste l'operazione nota come subnetting?
27. A cosa servono le tabelle di instradamento?
28. A cosa serve il protocollo ICMP?
29. Qual è la differenza fondamentale tra UDP e TCP?
30. Quali sono le caratteristiche del protocollo TCP?
31. Quali sono le principali caratteristiche del protocollo RPC?
32. Che cos'è XDR?
33. Quali sono i principali protocolli internet?
34. In cosa consiste il modello client-server?
35. Spiegare il funzionamento della posta elettronica utilizzando il modello client-server.
36. Che cos'è il DNS e a cosa serve?

37. Quali sono gli aspetti tecnici chiave di WWW?
38. Che cosa significa caching?
39. A che cosa serve il proxy?
40. Che cos'è e a cosa serve il protocollo http.
41. Quali sono i principali attori dell'http?
42. Che cos'è l'URL e a cosa serve.
43. Forma generale di URL per http.