

Pytania podstawowe do egzaminu z przedmiotu SSR (sieci komputerowe)

1. Maska IP, czym jest i do czego jest używana?
2. Co to jest adres IP broadcastu?
3. Protokół IP do czego służy i w jakiej warstwie funkcjonuje?
4. Metoda CSMA/CD na czym polega?
5. Protokół ARP, do czego jest używany i jak funkcjonuje?
6. Dostarczanie bezpośrednio i pośrednio datagramów IP
7. Czy ramka jest zawarta (kapsułkowana) w datagramie?
8. Protokół ICMP do czego jest używany?
9. Z czego się składa tabela routingu IP?
10. Do czego jest używana brama (gatawey)?
11. Co to jest trasa domyślna w tabeli routingu ?
12. Na podstawie czego jest wyznaczana trasa datagramy IP?
13. Pole identyfikacja w nagłówku datagramu IP
14. Pole offset w nagłówku datagramu IP. Podaj przykład.
15. Z czego obliczana jest suma kontrolna w nagłówku IP i nagłówku TCP?
16. Komunikat ICMP „prośba o echo”
17. Komunikat ICMP „czas przekroczoney”
18. Czy składanie fragmentów datagramów IP może zachodzić w węzłach pośrednich?
19. Jak następuje nawiązywanie połączenia za pomocą protokołu TCP?
20. Jak się realizuje niezawodność przesyłania danych przy pomocy protokołu TCP?
21. Co to jest port w protokole TCP ?
22. Do czego służy pole numer porządkowy w nagłówka TCP?
23. Flagi w nagłówku segmentu TCP
24. Czy na bazie protokołu UDP funkcjonuje usługa połączeniowa przekazywania danych. W której warstwie działa UDP?
25. Co to jest strefa DNS?
26. Różnica w organizacji struktury nazw domenowych DNS i serwerów DNS?
27. Jak zbudowany jest rekord SOA ?

28. Do czego służy rekord PTR ?

29. Różnica między serwerem DNS podstawowym i pomocniczym?