

Zagadnienia z zakresu protokołu internetowego wersji 4 i 6.

1. Omówić najważniejsze cechy zapisu adresu IPv4.
2. Omówić najważniejsze cechy zapisu adresu IPv6.
3. Co oznacza pojęcie NAT?
4. Czym są adresy link-local?
5. W jaki sposób ustala się adres sieci komputerowej w IPv4? Omówić na przykładzie.
6. W jaki sposób ustala się adres sieci komputerowej w IPv6? Omówić na przykładzie.
7. Co oznacza hierarchiczność adresowa w IPv6?
8. Wymienić i omówić najważniejsze pola nagłówka IPv4.
9. Wymienić i omówić najważniejsze pola nagłówka IPv6.
10. Omówić autokonfigurację adresów IPv6.
11. W jaki sposób działa multicast?
12. W jaki sposób działa broadcast?
13. Jakie zastosowania posiada SNMP?
14. Jakie zastosowania posiada IGMP/MLD?
15. Omówić innowacyjność trasowania pakietów w IPv6.
16. Wskazać adres sieci, adres rozgłoszeniowy oraz maksymalną ilość urządzeń w sieci dla podanego adresu (będą dwa losowe adresy, np. 178.167.25.47/17, 89.220.134.11/26).
17. Opisać strukturę i rolę adresu MAC (obie wersje)
18. W jaki sposób można korzystać z IPv4 poprzez połączenie IPv6?
19. W jaki sposób można korzystać z IPv6 poprzez połączenie IPv4?
20. W jaki sposób działa usługa Teredo?