



Конспект по Компютърни мрежи

1. Преобразуване на числа от двоична бройна система в десетична и обратно.
2. Преобразуване на числа от шестнадесетична бройна система в десетична и обратно.
3. IPv4 адресиране. Определяне на мрежова маска по зададен мрежов префикс.
4. IPv4 адресиране. Определяне на мрежов адрес и бродкаст адрес.
5. IPv4 адресиране. Определяне на първи и последен адрес по зададен мрежов адрес.
6. IPv4 адресиране. Разделяне на мрежата на подмрежи с постоянна дължина на мрежовата маска.
7. IPv6 адресиране. Определяне на валидни адреси.
8. Базови конфигурации на рутери и свичове. Смяна на име, задаване на пароли за достъп до конзолата, привилегирован режим и отдалечен достъп по TELNET.
9. Конфигуриране на IP адреси на междинни и крайни устройства.
10. Избор на подразбиращ се път при конфигуриране на крайни устройства.
11. Автоматично раздаване на IP адреси на крайни устройства. Конфигуриране на DHCP сървър (графичен интерфейс).
12. Окабеляване. Свързване на мрежови устройства с UTP кабели.
13. Работа с мрежов симулатор Cisco Packet Tracer.