

Wnioski z ćwiczenia DHCP

Wnioski z ćwiczenia: Instalacja i konfiguracja serwera DHCP w Ubuntu 24.04

1. Uczeń potrafi samodzielnie zainstalować i skonfigurować serwer DHCP, modyfikując kluczowe pliki konfiguracyjne (/etc/default/isc-dhcp-server oraz /etc/dhcp/dhcpd.conf).
2. Uczeń rozumie działanie protokołu DHCP oraz potrafi analizować proces przydzielania adresów: DHCPDISCOVER, DHCPOFFER, DHCPREQUEST, DHCPACK.
3. Uczeń potrafi diagnozować problemy z konfiguracją DHCP (duplikaty adresów, konflikty, błędy składni, brak odpowiedzi serwera, adresy APIPA).
4. Uczeń potrafi konfigurować klientów DHCP (Windows i Ubuntu Desktop), testować działanie usługi oraz interpretować otrzymane adresy.
5. Uczeń potrafi analizować dzierżawy poprzez plik /var/lib/dhcp/dhcpd.leases oraz narzędzia diagnostyczne (dhcp-lease-list, syslog, ss, netstat).
6. Uczeń rozumie znaczenie dyrektyw DHCP (authoritative, deny declines, deny bootp, lease-time) oraz potrafi stosować je w praktyce.
7. Uczeń potrafi przywracać działanie serwera DHCP, czyścić dzierżawy oraz poprawnie restartować usługę.
8. Uczeń potrafi rozpoznawać adresy APIPA oraz poprawnie wyciągać wnioski dotyczące braku komunikacji z serwerem DHCP.
9. Uczeń posiada umiejętność dokumentowania przebiegu konfiguracji oraz interpretowania wyników testów.