**DHCP**

- Dynamic Host Configuration Protocol

- je to protokol klient-server

- umožnuje automaticky prideliť zariadenia v sieti tieto informacie:  
 - IP adresu  
 - Maska siete

- Predvolená brána  
 - DNS server

**Prečo ho používať**

Každé zariadenie potrebuje IP adresu  
 DHCP zabezpečuje automatické prideľovanie IP adries

Centralizovaná správa --> jednoduchšia údržba

Rýchla konfigurácia veľkého počtu zariadení

**Prečo ho nepoužívať**

Prideľuje dynamické adresy, kt. Sa môžu meniť

Niektoré zariadenia musia mať statickú IP

Môžu byť zneužitý na útoky

**Výhody DHCP**

Spoľahlivosť = eliminuje chyby pri manuálnom zadávaní IP

Centralizovaná správa = databáza pridelených IP

Nižšia záťaž pre admina = všetko nastavíš na jednom mieste

**Architektúra DHCP**

DHCP server - prideľuje IP adresy

DHCP klient - žiada IP parametre

DHCP relay agent - preposiela správy medzi klientom a serverom

**DHCP komunikácia**

1. DIscover = klient hľadá DHCP server
2. Offer = server ponúka IP
3. Request = klient žiada konkrétnu IP
4. ACK = server potvrdí prenájom IP