

Čo je switch

Last updated 25 marca, 2025

Switch (po slovensky sieťový prepínač) je zariadenie používané v počítačových sieťach na prepojenie rôzneho [hardvéru](#), ako sú počítače, [servery](#), tlačiarne alebo ďalšie switche.

Switch zabezpečuje efektívnu komunikáciu medzi týmito zariadeniami v rámci lokálnej siete (LAN) tým, že preposiela dáta len tam, kde sú potrebné, namiesto toho, aby ich odoslal všetkým pripojeným zariadeniam.

Ako switch funguje?

Switch pracuje na základe sieťových adries a rozhoduje, kam dáta v sieti poslať. Keď zariadenie v sieti vyšle dáta (dátové pakety), switch:

- 1. Prijme dáta:** Zistí, odkiaľ pochádzajú a identifikuje cieľovú adresu.
- 2. Analyzuje dáta:** Porovná cieľovú adresu s adresami v tabuľke.
- 3. Presmeruje dáta:** Pošle dáta priamo do správneho [portu](#), ku ktorému je pripojené cieľové zariadenie.

Tomto spôsobom switch zabezpečuje rýchlejšiu a efektívnejšiu komunikáciu než staršie technológie, ako je hub.