

# Co je switch

Poslední aktualizace 15 ledna, 2025

Switch (česky síťový přepínač) je zařízení používané v počítačových sítích k propojení různého [hardwaru](#), jako jsou počítače, [servery](#), tiskárny nebo další switche.

Switch zajišťuje efektivní komunikaci mezi těmito zařízeními v rámci lokální sítě (LAN) tím, že přeposílá data pouze tam, kde jsou potřeba, místo aby je odeslal všem připojeným zařízením.

## Jak switch funguje?

Switch pracuje na základě síťových adres a rozhoduje, kam data v síti poslat. Když zařízení v síti vyšle data (datové pakety), switch:

1. **Přijme data:** Zjistí, odkud pocházejí, a identifikuje cílovou adresu.
2. **Analyzuje data:** Porovná cílovou adresu s adresami v tabulce.
3. **Přesměruje data:** Pošle data přímo do správného [portu](#), k němuž je připojeno cílové zařízení.

Tímto způsobem switch zajišťuje rychlejší a efektivnější komunikaci než starší technologie, jako je hub.