

# Co to je CDN

Poslední aktualizace 15 listopadu, 2024

CDN (Content Delivery Network) je distribuovaný systém serverů navržený tak, aby co nejefektivněji doručoval obsah uživatelům na internetu.

Jedná se o placenou službu, kterou si firmy pořizují, aby **zlepšily rychlost načítání webových stránek**.

## Jak CDN funguje?

CDN kopíruje obsah z původního serveru na několik serverů (tzv. **nodů neboli uzlů**) umístěných různě po světě.

Když uživatel na svém počítači požádá o obsah nějaké webové stránky, CDN žádost automaticky směřuje na **nejbližší dostupný uzel**.

Tím se **zkracuje vzdálenost, kterou musí data překonat** (sníží se latence přenosu) – a tím se zvyšuje rychlost načítání.

## Výhody CDN

- Zlepšená rychlost načítání stránek:** Díky distribuovaným serverům se obsah dostane blíže uživatelům, což zkracuje čas načítání stránek.
- Zvýšená spolehlivost:** Distribuovaný přístup znamená, že pokud jeden server selže, ostatní mohou převzít zátěž.
- Snížení zátěže na původní server:** Distribuované servery snižují zátěž na hlavním serveru, což může pomoci předejít přetížení a zlepšit výkon.
- Optimalizace šířky pásma:** CDN optimalizuje přenosovou rychlost a šířku pásma pomocí různých technik, jako je komprese a cachování.
- Ochrana před distribuovanými útoky:** Některé CDN také poskytují ochranu proti různým typům útoků, jako jsou [DDoS útoky](#).

## Nejznámější poskytovatelé služeb CDN

- Cloudflare
- Akamai
- Amazon CloudFront

Webglobe nabízí [CDN jako doplňkovou službu](#) ke svým virtuálním a fyzickým serverům.