

Čo je CDN

Last updated 5 februára, 2025

CDN (Content Delivery Network) je distribuovaný systém serverov navrhnutý tak, aby čo najefektívnejšie doručoval obsah používateľom na internete.

Ide o platenú službu, ktorú si firmy zaobstarávajú, aby **zlepšili rýchlosť načítania webových stránok**.

Ako CDN funguje?

CDN kopíruje obsah z pôvodného serveru na niekoľko serverov (tzv. **nodov alebo uzlov**) umiestnených rôzne po svete.

Keď používateľ na svojom počítači požiada o obsah nejakej webovej stránky, CDN žiadosť automaticky smeruje na **najbližší dostupný uzol**.

Tým sa **skrakuje vzdialenosť, ktorú musia dáta prekonať** (zníži sa latencia prenosu) – a tým sa zvyšuje rýchlosť načítania.

Výhody CDN

- 1. Zvýšená rýchlosť načítania stránok:** Vďaka distribuovaným serverom sa obsah dostane bližšie používateľom, čo skrakuje čas načítania stránok.
- 2. Zvýšená spoľahlivosť:** Distribuovaný prístup znamená, že ak jeden server zlyhá, ostatné môžu prevziať záťaž.
- 3. Zníženie záťaže na pôvodný server:** Distribuované servery znižujú záťaž na hlavnom serveri, čo môže pomôcť predísť preťaženiu a zlepšiť výkon.
- 4. Optimalizácia šírky pásma:** CDN optimalizuje prenosovú rýchlosť a šírku pásma pomocou rôznych techník, ako je kompresia a cachovanie.
- 5. Ochrana pred distribuovanými útokmi:** Niektoré CDN poskytujú aj ochranu proti rôznym typom útokov, ako sú DDoS útoky.

Najznámejší poskytovatelia CDN služieb

- Cloudflare
- Akamai
- Amazon CloudFront

Webglobe ponúka CDN ako doplnkovú službu k svojim virtuálnym a fyzickým serverom.