

# Čo je CentOS

Last updated 25 marca, 2025

CentOS (Community ENTerprise Operating System) je [open-source operačný systém](#) založený na zdrojovom kóde Red Hat Enterprise Linuxu (RHEL).

Bol vyvinutý ako bezplatná a komunitou podporovaná alternatíva k RHEL, pričom zachováva vysokú úroveň stability a kompatibility.

CentOS je obľúbenou voľbou pre servery vďaka svojej spoľahlivosti a dlhodobej podpore.

## Kľúčové vlastnosti CentOS

- 1. Stabilita a spoľahlivosť:** CentOS preberá kód z RHEL, čo zaisťuje stabilitu a konzistenciu vhodnú pre podnikové prostredie.
- 2. Kompatibilita s RHEL:** CentOS je binárne kompatibilný s RHEL, čo umožňuje jednoduchú migráciu medzi týmito systémami.
- 3. Bezpečnosť:** Obsahuje pravidelné bezpečnostné aktualizácie a podporuje enterprise-grade aplikáciu.
- 4. Open-source prístup:** CentOS je zadarmo a podporovaný širokou komunitou, ktorá poskytuje dokumentáciu a pomoc.

## Použitie CentOS na serveroch

CentOS je široko využívaný v serverovom prostredí vďaka svojej stabilite a nízkym nákladom:

- **Webhosting a VPS:** Prevádzka webových stránok a aplikácií na serveroch [Apache](#) alebo [Nginx](#).
- **Databázové servery:** Podpora [databázových](#) systémov ako [MySQL](#), [MariaDB](#) alebo [PostgreSQL](#).
- **Virtualizácia:** Používa sa ako hostiteľský operačný systém na virtualizáciu pomocou [KVM](#) lebo Xen.
- **Podnikové aplikácie:** Ideálne pre ERP systémy, CRM a ďalšie firemné aplikácie.

## Zmeny v projekte CentOS

Od roku 2021 bol tradičný model CentOS zmenený na **CentOS Stream**, čo je rolling-

release systém, ktorý slúži ako vývojová verzia pro RHEL. Pre používateľov hľadajúcich tradičnú stabilitu CentOS vznikli alternatívne projekty, ako sú **AlmaLinux** a **Rocky Linux**, ktoré pokračujú v pôvodnej vízii CentOS ako stabilnej a bezplatnej platformy.