

# Čo je Proxmox

Last updated 21 marca, 2025

Proxmox je nástroj, ktorý umožňuje efektívne spravovať a prevádzkovať [virtuálne servery](#) a kontajnery na fyzickom [serveri](#). Jeho hlavnou úlohou je vytvoriť prostredie, kde môžete na jednom serveri spúšťať viacero samostatných „virtuálnych počítačov“ alebo ľahkých izolovaných aplikácií (technológia [virtualizácie](#)).

Proxmox sa používa na optimalizáciu využitia serverových zdrojov, jednoduchú správu [IT infraštruktúry](#) a prevádzku rôznych aplikácií na jednom mieste.

## Ako Proxmox funguje a prečo sa používa?

Proxmox kombinuje dve technológie:

- KVM (Kernel-based Virtual Machine)** dokáže vytvárať plnohodnotné virtuálne stroje, ktoré simulujú samostatné počítače.
- LXC (Linux Containers)** dokážu vytvárať ľahké kontajnery ideálne na prevádzku jednotlivých aplikácií alebo izolovaných procesov.

## Používa sa, pretože:

- Umožňuje **efektívne využívať jeden fyzický server** na prevádzku viacerých virtuálnych systémov.
- Umožňuje správu týchto systémov pomocou **intuitívneho webového rozhrania**, takže sa všetko dá ľahko konfigurovať a sledovať.
- **Šetrí náklady**, pretože namiesto niekoľkých fyzických serverov sa dá využiť jeden s virtualizáciou.

## Použitie Proxmox v praxi

Proxmox sa využíva v rôznych prostrediach:

- **Datacentrá a firmy:** prevádzka virtualizovaných serverov a aplikácií.
- **Testovacie a vývojové prostredie:** tvorba a testovanie aplikácií v izolovaných kontajneroch.
- **Webhostingové služby:** správa virtuálnych serverov (napríklad VPS).
- **Malé a stredné podniky:** konsolidácia serverov a efektívne využitie zdrojov.

*Modelový príklad: Pre svoj e-shop si zaobstaráte jeden [dedikovaný fyzický server](#), ktorý vám poskytovateľ pomocou Proxmox rozdelí na niekoľko virtuálnych serverov. Na jednom beží [front end](#), ďalší máte ako [back end](#) pre [databázy](#) a testovacie prostredie dáte do ľahkého kontajneru.*

## Výhody Proxmox

- **Flexibilita:** Kombinácia KVM a LXC umožňuje uskutočňovať rôzne typy aplikácií na jednej platforme.
- **Jednoduchá správa:** Webové rozhranie uľahčuje administráciu aj menej skúseným používateľom.
- **Open-source riešenie:** Zadarmo dostupné s možnosťou voliteľnej platenej podpory.
- **Škálovateľnosť:** Umožňuje jednoduché rozšírenie infraštruktúry prostredníctvom [clusterovania](#).
- **Komplexné funkcie:** Zahŕňa [zálohovanie](#), správu siete, vysokú [dostupnosť](#) a ďalšie funkcie priamo v základnej inštalácii.

*Proxmox patrí medzi dôležité [technológie](#), ktoré vo Webglobe používame pre našich klientov pri tvorbe vysoko dostupnej [infraštruktúry na mieru](#).*