

Co je Proxmox

Poslední aktualizace 14 ledna, 2025

Proxmox je nástroj, který umožňuje efektivně spravovat a provozovat virtuální servery a kontejnery na fyzickém serveru. Jeho hlavním úkolem je vytvořit prostředí, kde můžete na jednom serveru spouštět více samostatných „virtuálních počítačů“ nebo lehkých izolovaných aplikací (technologie virtualizace).

Proxmox se používá k optimalizaci využití serverových zdrojů, snadné správě [IT infrastruktury](#) a provozu různých aplikací na jednom místě.

Jak Proxmox funguje a proč se používá?

Proxmox kombinuje dvě technologie:

- 1. KVM (Kernel-based Virtual Machine)** umí vytvářet plnohodnotné virtuální stroje, které simulují samostatné počítače.
- 1. LXC (Linux Containers)** umí vytvářet lehké kontejnery, ideální pro provoz jednotlivých aplikací nebo izolovaných procesů.

Používá se, protože:

- Umožňuje **efektivně využívat jeden fyzický server** k provozu více virtuálních systémů.
- Umožňuje správu těchto systémů pomocí **intuitivního webového rozhraní**, takže vše lze snadno konfigurovat a sledovat.
- **Šetří náklady**, protože místo několika fyzických serverů lze využít jeden s virtualizací.

Použití Proxmox v praxi

Proxmox se využívá v různých prostředích:

- **Datacentra a firmy:** provoz virtualizovaných serverů a aplikací.
- **Testovací a vývojové prostředí:** vytváření a testování aplikací v izolovaných

kontejnerech.

- **Webhostingové služby:** správa virtuálních serverů (například VPS).
- **Malé a střední podniky:** konsolidace serverů a efektivní využití zdrojů.

Modelový příklad: Pro svůj e-shop si pořídíte jeden [dedikovaný fyzický server](#), který vám poskytovatel pomocí Proxmox rozdělí na několik virtuálních serverů. Na jednom běží [front end](#), další máte jako [back end](#) pro [databáze](#) a testovací prostředí dáte do lehkého kontejneru.

Výhody Proxmox

- **Flexibilita:** Kombinace KVM a LXC umožňuje provozovat různé typy aplikací na jedné platformě.
- **Jednoduchá správa:** Webové rozhraní usnadňuje administraci i pro méně zkušené uživatele.
- **[Open-source](#) řešení:** Zdarma dostupné s možností volitelné placené podpory.
- **Škálovatelnost:** Umožňuje snadné rozšíření infrastruktury prostřednictvím clusterování.
- **Komplexní funkce:** Zahrnuje [zálohování](#), správu sítě, vysokou [dostupnost](#) a další funkce přímo v základní instalaci.

Proxmox patří mezi důležité [technologie](#), které ve Webglobe používáme pro naše klienty při vytváření vysoce dostupné [infrastruktury na míru](#).