

Co je operační systém

Poslední aktualizace 13 ledna, 2025

Operační systém (OS) je základní software, který umožňuje ovládání a správu [hardwaru](#) počítače nebo serveru a poskytuje rozhraní pro spouštění aplikací.

OS koordinuje procesy, zajišťuje správu souborů, paměti, vstupních a výstupních zařízení a umožňuje uživatelům komunikovat se zařízením prostřednictvím grafického nebo příkazového rozhraní.

Nejznámější operační systémy jsou Windows, MacOS a Linux.

Operační systémy u serverů

Na serverech se nejčastěji používají dvě hlavní kategorie operačních systémů:

1. Linux:

- Otevřený, flexibilní a široce používaný operační systém.
- Je oblíbený díky stabilitě, bezpečnosti a nízkým nákladům. Mezi populární distribuce patří Ubuntu Server, CentOS, Debian nebo Red Hat Enterprise Linux.
- Vhodný pro hosting, databázové systémy a aplikace postavené na open-source technologiích.

2. Windows Server:

- Komerční operační systém od Microsoftu, optimalizovaný pro podnikové aplikace a služby.
- Nabízí integraci s produkty Microsoftu, jako je Active Directory, SQL Server nebo aplikace na platformě .NET.
- Vhodný pro firmy, které vyžadují aplikace od Microsoftu nebo grafické rozhraní.

Každý operační systém má své výhody a je vhodný pro různé typy projektů. Výběr OS závisí na konkrétních požadavcích aplikací, správě serverů a preferencích uživatele.