

Čo je operačný systém

Last updated 13 februára, 2025

Operačný systém (OS) je základný softvér, ktorý umožňuje ovládanie a správu [hardvéru](#) počítača alebo serveru a poskytuje rozhranie na spúšťanie aplikácií

OS koordinuje procesy, zabezpečuje správu súborov, pamäte, vstupných a výstupných zariadení a umožňuje používateľom komunikovať so zariadením prostredníctvom grafického alebo príkazového rozhrania.

Najznámejšie operačné systémy sú Windows, MacOS a Linux.

Operačné systémy na serveroch

Na serveroch sa najčastejšie používajú dve hlavné kategórie operačných systémov:

1. Linux:

- Otvorený, flexibilný a široko používaný operačný systém.
- Je obľúbený vďaka stabilite, bezpečnosti a nízkym nákladom. Medzi populárne distribúcie patrí Ubuntu Server, CentOS, Debian alebo Red Hat Enterprise Linux.
- Vhodný pre hosting, databázové systémy a aplikácie postavené na open-source technológiách.

2. Windows Server:

- Komerčný operačný systém od Microsoftu optimalizovaný pre podnikové aplikácie a služby.
- Ponúka integráciu s produktami od Microsoftu, ako je Active Directory, SQL Server alebo aplikácie na platforme .NET.
- Vhodný pre firmy, ktoré vyžadujú aplikácie od Microsoftu alebo grafické rozhranie.

Každý operačný systém má svoje výhody a je vhodný pre rôzne typy projektov. Výber OS závisí od konkrétnych požiadaviek aplikácií, správy serverov a preferencií používateľa.