

# Virtualizace (Virtualization)

**Virtualizace** je proces vytváření softwarové (virtuální) verze něčeho, jako jsou operační systémy, servery, úložná zařízení nebo síťové zdroje.

Pracuje na principu oddělení fyzického hardwaru od softwarového prostředí pomocí vrstvy zvané **hypervizor**.

## ### Hlavní přínosy

- **Efektivita:** Lepší využití hardwarových prostředků (CPU, RAM).
- **Izolace:** Problém v jednom virtuálním stroji neovlivní ostatní.
- **Škálovatelnost:** Rychlé nasazení nových serverů bez nákupu HW.
- **Snapshoty:** Možnost vrátit stav systému zpět v čase.

## ### Typy virtualizace

Typ	Popis	Příklad
<b>Serverová</b>	Spouštění více OS na jednom fyzickém serveru	VMware ESXi, KVM
<b>Desktopová</b>	VDI (Virtual Desktop Infrastructure)	Citrix Virtual Apps
<b>Síťová</b>	Abstrakce síťového hardwaru	Cisco ACI, NSX
<b>Kontejnerizace</b>	Sdílení jádra OS pro lehké aplikace	Docker, Podman

### Ukázka konfigurace (Příklad CLI) Pokud pracujete s nástrojem jako je `virsh`, můžete vypsat běžící stroje příkazem:

```
virsh list --all
```

**Poznámka:** Virtualizace není to samé co emulace. Emulace simuluje hardware softwarově, což je mnohem pomalejší.

[Zpět na hlavní stranu](#)

From:  
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:  
<https://serviceit.cz/doku.php?id=virtualizace>

Last update: **2025/12/31 14:16**

