

VPS (Virtual Private Server)

VPS je virtuální server, který vzniká rozdělením jednoho silného fyzického serveru na několik menších, logicky izolovaných jednotek. Každý VPS má svůj vlastní operační systém, vyhrazené prostředky (CPU, RAM, disk) a plná administrátorská práva (root/admin access), přestože fyzicky sdílí hardware s jinými virtuálními servery.

Jak VPS funguje?

Využíváme technologii zvanou **hypervizor**, která vytváří abstraktní vrstvu mezi fyzickým hardwarem a virtuálními stroji. V naší infrastruktuře k tomu využíváme technologie jako Intel **VT-c / VT-x** pro hardwarovou akceleraci.

Výhody VPS pro naši firmu

Přechod na VPS v rámci naší **digitální strategie** přinesl tyto benefity:

- **Flexibilita:** Potřebuje **Vývojový tým** nárazově vyšší výkon pro kompilaci? Prostředky VPS lze navýšit během několika minut bez nutnosti fyzického zásahu.
- **Izolace:** Pokud dojde k přetížení nebo chybě na jednom VPS (např. vlivem testování nového skriptu), ostatní servery (např. produkční **WWW**) zůstávají plně funkční.
- **Efektivita nákladů:** Nemusíme kupovat samostatný fyzický server pro každou malou službu. Vše spravuje **IT Podpora** centrálně.

Využití VPS v našem ekosystému

Účel	Obsah / Služba	Související stránka
Produkce	Hostování firemního webu a klientských portálů.	WWW
Vývoj (Dev)	Testovací prostředí pro nové funkce.	Vývojový tým
Nástroje	Běh systému pro správu úkolů a dokumentace.	Jira , Confluence
Bezpečnost	Monitoring sítě a správa certifikátů.	Kybernetická bezpečnost

Síťové zapojení a bezpečnost

Každý VPS je integrován do naší sítě pomocí pokročilých protokolů:

- **Konektivita:** Přístup k VPS je řízen přes **SD-WAN** a vnitřní **WAN**, což zajišťuje rychlou odezvu i z poboček.
- **Ochrana:** Před VPS servery je vždy předřazen **WAF** (Web Application Firewall), který filtruje HTTP provoz a chrání aplikace před útoky.
- **Virtualizace sítě:** Pro pokročilé propojení VPS napříč datovými centry využíváme **VXLAN**, což umožňuje zachovat stejnou IP adresu i při migraci serveru.

Správa a údržba

Správu VPS provádí **IT Podpora** podle následujících pravidel:

- Zálohování:** Každých 24 hodin se provádí "snapshot" celého serveru.
- Patching:** Bezpečnostní aktualizace operačního systému se instalují automaticky v neděli ve 02:00.
- Monitoring:** Sledujeme dostupnost (ping), vytížení procesoru a volné místo na disku.

Pravidlo pro uživatele: Pokud potřebujete zřídit nový VPS pro svůj projekt, založte tiket v systému **Jira** s popisem požadovaných parametrů (OS, RAM, CPU).

— **Související stránky:** [ZIF](#), [IT Podpora](#), [Vývojový tým](#), [WAF](#), [VXLAN](#), [VTC](#), [Jira](#)

From:

<https://www.serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIE**

Permanent link:

<https://www.serviceit.cz/doku.php?id=vps>

Last update: **2026/01/01 16:04**

