

# VPC (Virtual Private Cloud)

**VPC** je soukromý, izolovaný oddíl veřejného cloudu (např. AWS, Azure, Google Cloud), ve kterém můžeme spouštět naše firemní prostředky (servery **VPS**, databáze, úložiště) v definované virtuální síti. VPC nám poskytuje logickou izolaci od ostatních zákazníků v cloudu a dává nám plnou kontrolu nad síťovým prostředím.

## Klíčové komponenty VPC

V rámci našeho VPC definujeme:

- **IP adresní prostor:** Používáme privátní rozsahy (např. 10.0.0.0/16).
- **Podsítě (Subnets):** Rozdělení sítě na veřejné (přístupné z internetu) a soukromé (izolované).
- **Směrovací tabulky (Route Tables):** Pravidla pro směrování provozu mezi podsítěmi a internetem.
- **Brány (Gateways):** Internet Gateway pro veřejný přístup a VPN Gateway pro propojení s naší firemní **WAN**.

## Bezpečnostní vrstvy ve VPC

VPC je základním kamenem naší **kybernetické bezpečnosti**:

- **Network ACLs (NACL):** Bezstavová kontrola provozu na úrovni podsítě.
- **Security Groups:** Stavový firewall na úrovni jednotlivých instancí (**VPS**), který určuje, jaký provoz je povolen (např. pouze port 443).
- **Web Application Firewall:** Předřazen před veřejné podsítě pro ochranu aplikací jako **Jira** před útoky.

## Propojení s firemní infrastrukturou

Naše VPC není izolovaný ostrov. Je integrováno do celku pomocí:

- **Site-to-Site VPN / Direct Connect:** Šifrované propojení našeho VPC s firemní centrálou přes **SD-WAN**.
- **VPC Peering:** Bezpečné propojení mezi různými VPC (např. mezi vývojovým a produkčním prostředím).
- **VXLAN:** Může být použito pro rozšíření L2 konektivity mezi naším datovým centrem a cloudovým VPC.

## Využití v odděleních

Oddělení	Využití VPC
<b>Vývojový tým</b>	Pískoviště (Sandbox) pro testování nových aplikací bez rizika pro produkci.

Oddělení	Využití VPC
<a href="#">Marketingové oddělení</a>	Hostování kampaní na <a href="#">WWW</a> s možností nárazového škálování výkonu.
<a href="#">IT Podpora</a>	Centrální správa identit a zálohování v cloudu.

**Pravidlo:** Žádná instance ve VPC nesmí mít veřejnou IP adresu, pokud k tomu není výslovný souhlas bezpečnostního oddělení. Pro přístup k soukromým instancím vždy používejte firemní VPN nebo Bastion host.

— **Související stránky:** [VPS](#), [WAN](#), [SD-WAN](#), [Kybernetická bezpečnost](#), [WAF](#), [ZIF](#), [VXLAN](#)

From:

<http://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIÉ**

Permanent link:

<http://serviceit.cz/doku.php?id=vpc>

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

