VDI (Virtual Desktop Infrastructure)

VDI je technologie, která hostuje pracovní plochu (desktop) na centrálním serveru v datovém centru. Namísto toho, aby operační systém a aplikace běžely přímo na fyzickém počítači zaměstnance, běží jako **virtuální stroj** (VM) na serveru, ke kterému se uživatel připojuje vzdáleně.

Jak VDI funguje v naší síti?

Uživatel se ke své ploše připojuje pomocí „lehkého klienta“ (Thin Client), notebooku nebo i tabletu. Veškeré výpočty probíhají na serveru, k uživateli se přenáší pouze obraz.

- **Broker:** Centrální prvek, který uživatele po přihlášení nasměruje k jeho konkrétnímu virtuálnímu desktopu.
- **Hypervizor:** Software (**VMM (Virtual Machine Monitor)**), který na serveru spouští a izoluje jednotlivé klientské desktopy.
- **Protokol:** Pro přenos obrazu používáme optimalizované protokoly (např. PCoIP nebo Blast), které jsou šetrné k naší **WAN (Wide Area Network)**.

Hlavní výhody VDI

Využití VDI v rámci naší digitální transformace přináší:

- **Bezpečnost dat:** Žádná firemní data nejsou uložena lokálně na zařízení uživatele. Pokud dojde ke ztrátě notebooku, data zůstávají v bezpečí v našem **VPC (Virtual Private Cloud)**.
- **Snadná správa:** **IT podpora** může aktualizovat software nebo opravit chybu na stovkách desktopů najednou úpravou jediné „zlaté šablony“.
- **Flexibilita:** Zaměstnanci mají stejné prostředí, ikony a soubory v kanceláři, doma i na cestách přes **SD-WAN (Software-Defined Wide Area Network)**.
- **Výkon pro specialisty:** Náš **Vývojový tým** nebo designéři mohou využívat dedikované **VPU / GPU** zdroje serveru i na slabším notebooku.

VDI vs. VNC vs. VPN

Často dochází k záměně těchto pojmů, v naší infrastruktuře je však rozlišujeme:

Technologie	Princip	Hlavní využití
VDI	Celý OS běží ve virtuálním stroji v datovém centru.	Standardní firemní pracovní plocha.
VNC (Virtual Network Computing)	Pouze sdílení obrazovky fyzického stroje.	Rychlá **IT podpora** a pomoc kolegům.
VPN	Šifrovaný tunel do sítě pro fyzický notebook.	Přístup k souborům z vlastního HW.

Požadavky pro optimální práci

Aby práce ve VDI byla plynulá (zejména pro **videokonference**), doporučujeme:

- **Konektivita:** Stabilní připojení s latencí pod 50 ms.
- **Periferie:** Pro kvalitní zvuk ve **VoIP (Voice over Internet Protocol)** aplikacích používejte certifikované headsety s funkcí „VDI Optimization“.
- **Klientská aplikace:** Vždy mějte nainstalovanou nejnovější verzi klienta (např. VMware Horizon nebo Citrix Workspace).

Bezpečnostní pokyny

V rámci **kybernetické bezpečnosti** podléhá VDI těmto pravidlům:

```
1. **MFA:** Přihlášení do VDI je vždy vyžaduje vícefaktorové ověření.
2. **Časový limit:** Neaktivní relace jsou po 2 hodinách automaticky
odpojeny (nikoliv ukončeny).
3. **Schránka:** Přenos dat mezi VDI a lokálním počítačem (Copy-Paste) je z
bezpečnostních důvodů omezen pouze na text.
```

> **Tip pro uživatele:** Pokud se vaše VDI plocha chová zpomaleně, zkontrolujte vytížení své domácí **VDSL (Very-high-bit-rate Digital Subscriber Line)** linky nebo se přepněte z Wi-Fi na kabel.

— **Související stránky:** Virtual Machine (VM), VMM (Virtual Machine Monitor), IT podpora, Kybernetická bezpečnost, WAN (Wide Area Network), SD-WAN (Software-Defined Wide Area Network), VPC (Virtual Private Cloud)

From:
https://www.serviceit.cz/ - **IT ENCYKLOPEDIE**

Permanent link:
https://www.serviceit.cz/doku.php?id=vdi

Last update: **2026/01/01 16:09**