

VNC (Virtual Network Computing)

VNC je grafický systém pro sdílení pracovní plochy, který využívá protokol **RFB** (Remote Frame Buffer) k dálkovému ovládání jiného počítače. Umožňuje přenášet pohyby myši, stisky kláves a vizuální obsah obrazovky přes síť, což uživateli dává pocit, jako by seděl přímo u vzdáleného stroje.

Architektura systému

VNC funguje na principu klient-server:

- **VNC Server:** Program v počítači, jehož obrazovku sdílíme (např. server v datovém centru nebo stanice uživatele).
- **VNC Viewer (Klient):** Program, kterým se ke vzdálenému počítači připojujeme.

Využití v naší společnosti

VNC je v rámci naší infrastruktury klíčové pro:

1. **Vzdálená [[IT Podpora|IT podpora]]:** Technici mohou pomoci zaměstnancům s nastavením aplikací přímo na jejich ploše.

2. **Správa [[VPS|virtuálních serverů]]:** Přístup ke grafickému rozhraní serverů v **[[VPC|cloudu]]**, pokud není k dispozici jiná metoda správy.

3. **Průmyslové systémy:** Ovládání specializovaných **[[IoT zařízení]]**, která nemají vlastní monitor.

4. **[[Virtual Reality|VR]] monitorování:** Sledování toho, co vidí uživatel v headsetu, na monitoru operátora.

Srovnání: VNC vs. RDP

V našem prostředí používáme oba protokoly, každý pro jiný účel:

Vlastnost	VNC	RDP (Remote Desktop)
Platforma	Multiplatformní (Linux, Windows, macOS).	Primárně Windows.
Princip	Přenáší „obrázky“ obrazovky (pixel-based).	Přenáší instrukce k vykreslení (object-based).
Výkon	Náročnější na šířku pásma WAN (Wide Area Network) .	Velmi efektivní i na pomalých linkách.
Více uživatelů	Sdílíte stejnou plochu s aktuálním uživatelem.	Vytvoří novou, samostatnou relaci.

Bezpečnostní standardy (VNC Security)

Původní protokol VNC není šifrovaný, proto v rámci **kybernetické bezpečnosti** striktně dodržujeme:

- **Tunelování:** VNC spojení nikdy neotevíráme přímo do internetu. Musí být vždy vedeno přes **SSH tunel** nebo firemní **VPN**.
- **Autentizace:** Používáme silná hesla a tam, kde je to možné, integraci s podnikovým adresářem.
- **Ochrana bránou:** Přístup k portům VNC (standardně 5900+) je monitorován naším **firewallem** a IPS systémy.

Optimalizace pro síť

Vzhledem k tomu, že VNC může být náročné na data, naše síťová infrastruktura jej podporuje následovně:

- **SD-WAN (Software-Defined Wide Area Network):** Detekuje VNC provoz a zajišťuje mu stabilní propustnost bez velkého kolísání (jitteru).
- **Kompresa:** Doporučujeme v klientovi zapnout „Tight“ nebo „ZRLE“ kódování pro snížení zátěže naší **WLAN (Wireless Local Area Network)**.

Upozornění: Pokud potřebujete povolit VNC přístup na svém pracovním počítači, musíte mít schválení od **bezpečnostního oddělení**. Neoprávněné spuštění VNC serveru je považováno za bezpečnostní riziko.

— **Související stránky:** [IT podpora](#), [VPS \(Virtual Private Server\)](#), [VPC \(Virtual Private Cloud\)](#), [Kybernetická bezpečnost](#), [WAN \(Wide Area Network\)](#), [SD-WAN \(Software-Defined Wide Area Network\)](#), [IoT zařízení \(Internet of Things\)](#)

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2026/01/01 16:05**

