

VTC (Video Teleconferencing)

VTC je technologie, která umožňuje simultánní přenos obrazu a zvuku mezi dvěma nebo více lokalitami v reálném čase. V naší společnosti je VTC klíčovým nástrojem pro **práci na dálku** a propojení našich globálních poboček přes síť **WAN**.

Technické parametry a požadavky

Aby byla zajištěna vysoká kvalita přenosu bez výpadků, naše VTC systémy vyžadují:

- **Konektivita:** Stabilní připojení s nízkou latencí (prioritizováno v rámci **SD-WAN**).
- **Kodeky:** Používáme standardy H.264/H.265 pro efektivní kompresi obrazu a formát **PCM** pro krystalicky čistý zvuk.
- **Hardware:** Certifikované kamery, mikrofony a koncové body (Room Kits) integrované v zasedacích místnostech.

Bezpečnost VTC hovorů

V rámci **kybernetické bezpečnosti** podléhají všechny VTC platformy těmto pravidlům:

1. **End-to-End šifrování:** Povinné pro všechny interní porady týkající se strategie nebo vývoje v **Jira**.
2. **Ochrana místností:** Každá virtuální místnost musí být chráněna unikátním heslem nebo funkcí "Waiting Room".
3. **Záznamy:** Nahrávání hovorů je povoleno pouze se souhlasem všech účastníků a záznamy musí být ukládány na schválená firemní úložiště.

VT-c (Intel Virtualization Technology for Connectivity)

V rámci naší serverové infrastruktury a správy datových center označuje **VT-c** sadu technologií od společnosti Intel, které optimalizují síťovou komunikaci ve virtualizovaném prostředí.

Klíčové funkce VT-c

Tato technologie pomáhá našemu **IT týmu** lépe spravovat výkon serverů:

- **VMDq (Virtual Machine Device Queues):** Snižuje zátěž procesoru tím, že třídění síťového

provozu pro jednotlivé virtuální stroje (VM) provádí přímo síťová karta.

- **SR-IOV:** Umožňuje jedné fyzické síťové kartě (NIC) vystupovat jako více virtuálních karet, což dramaticky zvyšuje propustnost pro náročné aplikace, jako je **VXLAN** overlay.

Proč je to důležité?

Nasazení VT-c technologií nám umožňuje:

- Vyšší hustotu virtuálních strojů na jeden fyzický server.
- Nižší latenci pro aplikace v reálném čase (včetně výše zmíněného **VTC**).
- Lepší izolaci síťového provozu mezi odděleními (**Marketing**, **Vývoj**).

Tip pro správce: Při konfiguraci nových serverů v datovém centru vždy ověřte, zda je v BIOSu/UEFI povolena podpora virtualizace (VT-x, VT-d a VT-c), aby bylo možné plně využít výkonu naší sítě.

— **Související stránky:** [WAN](#), [Práce na dálku](#), [Kybernetická bezpečnost](#), [VXLAN](#), [IT Podpora](#), [ZIF](#)

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2026/01/01 16:00**

