

WAN (Wide Area Network)

WAN (Rozlehlá síť) je typ počítačové sítě, která pokrývá rozsáhlé geografické oblasti (města, státy, nebo i kontinenty). V našem firemním kontextu představuje WAN infrastrukturu, která propojuje naši centrálu s pobočkami, datovými centry a globální sítí internet ([WWW](#)).

Jak WAN funguje?

Na rozdíl od **WLAN** (lokální bezdrátové sítě), kterou máme pod plnou kontrolou, je WAN obvykle realizována pronájemem linek od telekomunikačních operátorů. K propojení se využívají:

- **Optické trasy:** Vysokorychlostní páteřní spoje (často s využitím technologie **WDM**).
- **Satelitní spoje:** Pro extrémně odlehlé lokality, kde není jiná infrastruktura.
- **Mikrovlnné spoje:** Bodové spoje na kratší vzdálenosti (např. **WIMAX**).

Technologie WAN v naší firmě

Pro bezpečný a efektivní přenos dat mezi lokalitami využíváme tyto technologie:

Technologie	Účel	Výhody
SD-WAN	Softwarově definovaná WAN.	Inteligentní směrování provozu (např. Jira má přednost před YouTube).
MPLS	Protokol pro směrování dat v privátní síti.	Vysoká spolehlivost a garantovaná kvalita služeb (QoS).
VPN	Zabezpečený tunel přes veřejný internet.	Ideální pro šifrovanou práci na dálku a menší pobočky.

WAN a Kybernetická bezpečnost

Protože data ve WAN síti opouštějí fyzicky chráněný prostor našich kanceláří, je kritická jejich ochrana v rámci **kybernetické bezpečnosti**:

1. ****Šifrování:**** Veškerý provoz mezi pobočkami musí být šifrován (např. IPsec nebo TLS).
2. ****Firewalling:**** Na každém vstupu z WAN do naší lokální sítě (LAN) stojí robustní firewall, který filtruje příchozí provoz.
3. ****Monitoring:**** Sledujeme latenci a propustnost linek, abychom včas detekovali útoky typu DDoS nebo technické výpadky.

Vztah k dalším systémům

Bez stabilní WAN sítě by nebylo možné provozovat naše klíčové služby:

- **Centrální správa:** Umožňuje využívat **WMI** a **WEM** pro správu počítačů na všech pobočkách současně.
- **Cloudové služby:** Rychlá WAN je nezbytná pro plynulý přístup k nástrojům jako [Jira](#), [Confluence](#) a [HR portál](#), pokud běží v cloudu.
- **Zálohování:** Synchronizace dat mezi datovými centry v reálném čase.

Pravidlo: V případě totálního výpadku WAN konektivity aktivujte krizový plán (BCP) a přepněte na lokální kopie dokumentace v offline režimu, pokud je to možné.

— **Související stránky:** [WLAN](#), [WDM](#), [WWW](#), [Kybernetická bezpečnost](#), [Práce na dálku](#), [ZIF](#)

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

Permanent link:
<http://serviceit.cz/doku.php?id=wan>

Last update: **2026/01/01 15:58**

