

# 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
<b>SD-WAN</b>	Softwarově definovaná WAN.	Inteligentní směrování provozu (např. <a href="#">Jira</a> má přednost před YouTube).
<b>MPLS</b>	Protokol pro směrování dat v privátní síti.	Vysoká spolehlivost a garantovaná kvalita služeb (QoS).
<b>VPN</b>	Zabezpečený tunel přes veřejný internet.	Ideální pro šifrovanou <a href="#">práci na dálku</a> 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**:

- **Šifrování:** Veškerý provoz mezi pobočkami musí být šifrován (např. IPsec nebo TLS).
- **Firewalling:** Na každém vstupu z WAN do naší lokální sítě (LAN) stojí robustní firewall, který filtruje příchozí provoz.
- **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:  
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIA

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

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

