

TELNET (TELEcommunication NETwork)

TELNET je síťový protokol vyvinutý v roce 1969, který umožňuje uživateli vzdálený přístup k jinému počítači prostřednictvím terminálového rozhraní (**TTY**). Funguje na architektuře klient-server a standardně využívá port 23 nad protokolem TCP.

V naší **digitální architektuře** je TELNET považován za **zastaralý a nebezpečný**, a proto je jeho použití v rámci sítě **WAN** přísně regulováno.

Funkce a princip

TELNET přenáší textová data v nešifrované podobě (plain text). To znamená, že:

- Veškeré příkazy, odpovědi systému, ale i **uživatelská jména a hesla** jsou po síti posílána čitelně.
- Útočník vybavený nástrojem pro odposlech sítě může tyto údaje snadno zachytit.

Využití v naší infrastruktuře (výjimky)

Přestože je TELNET nahrazen protokolem **SSH**, naše **IT Podpora** jej stále využívá ve specifických případech:

1. Testování síťové dostupnosti

TELNET je vynikající nástroj pro ověření, zda je konkrétní port na serveru otevřený.

- **Příklad:** Příkaz ``telnet server.firma.cz 80`` ověří, zda na cílovém stroji běží **WWW** služba, aniž by bylo nutné otevírat prohlížeč.

2. Správa legacy zařízení

Některá starší **IoT zařízení** nebo historické síťové switche v našem skladu nepodporují moderní šifrování. V takovém případě je TELNET povolen pouze v izolované **VLAN** bez přístupu k internetu.

3. Ladění aplikací

Náš **Vývojový tým** může využívat TELNET pro interakci se surovými textovými protokoly (např. ruční posílání SMTP příkazů pro testování e-mailového serveru).

Srovnání: TELNET vs. SSH

Vlastnost	TELNET	SSH (Standard ZIF)
Bezpečnost	Žádná (otevřený text)	Silné šifrování (TLS úroveň)
Autentizace	Heslo	Heslo, Klíče, Biometrie
Port	23	22
Vhodné pro	Lokální testování portů	Vzdálená správa VPS

Bezpečnostní opatření

V rámci **kybernetické bezpečnosti** vynucujeme následující:

- **Blokování na bráně:** Naše brány **UTM** automaticky blokují veškerý TELNET provoz přicházející zvenčí.
- **Povinná migrace:** Všechny nové systémy v rámci našeho **VPC** musí mít TELNET službu deaktivovanou ve prospěch SSH.
- **Logování:** Každý pokus o použití portu 23 je zaznamenán v našem monitorovacím systému pro detekci potenciálního vnitřního útočníka.

Pravidlo pro administrátory: Pokud zařízení podporuje SSH, je zakázáno používat TELNET. V případě nutnosti použít TELNET pro konfiguraci starého HW, musí být relace ukončena ihned po provedení změn.

— **Související stránky:** [ZIF](#), [TTY](#), [SSH](#), [WAN](#), [IT Podpora](#), [WWW](#), [IoT zařízení](#), [VPS](#), [UTM](#), [VPC](#), [Kybernetická bezpečnost](#)

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

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

Last update: **2026/01/01 17:06**

