

# TTY (Teletypewriter / TeleType)

**TTY** je zkratka, která historicky označovala dálkopis (Teletypewriter), ale v moderní informatice představuje abstraktní rozhraní pro textový vstup a výstup. V naší **digitální architektuře** je TTY klíčové pro správu **VPS** serverů, konfiguraci síťových prvků a nízkoúrovňové ladění v rámci našeho **VPC**.

## Historie a evoluce

Pojem TTY prošel dlouhým vývojem, který ovlivňuje, jak dnes pracujeme s příkazovou řádkou:

- **Původ:** Mechanické dálkopisy, které fyzicky tiskly text na papír.
- **Emulátory:** Fyzické terminály (např. VT100), které nahradily papír obrazovkou.
- **Softwarové TTY:** Virtuální terminály v moderních OS, jako je **Linux**.

## Typy TTY v našich systémech

**IT Podpora** a **Vývojový tým** se nejčastěji setkávají s těmito formami:

### 1. Virtuální konzole (TTY1-TTY6)

V operačních systémech založených na Linuxu jsou tyto konzole dostupné přímo na serveru (např. přes **VMM** konzoli). Umožňují přihlášení uživatele i v případě, že selže grafické rozhraní (**UI**).

### 2. Pseudo-terminály (PTS)

Když se ke stroji připojíte vzdáleně (např. přes SSH), systém vytvoří „falešné“ TTY zvané PTS. To simuluje chování terminálu v síťovém prostředí **WAN**.

### 3. Sériové TTY

Využívá se pro přímé propojení s hardwarem (např. přes **UART**). Je to kritický nástroj pro oživování **IoT zařízení** a správu switchů.

## Role TTY v našich procesech

- **Správa serverů:** Většina úloh správy v rámci **VPS** probíhá přes TTY pomocí textových příkazů.
- **Automatizace:** Skripty spouštěné v našem **VCS** (např. při nasazování aplikací) často běží v „non-interactive TTY“ režimu.
- **Zabezpečení:** Přístup k TTY je chráněn autentizací. Každá relace je spojena s konkrétním **UID**

uživatele pro účely auditu v rámci **kybernetické bezpečnosti**.

## Praktické tipy pro uživatele

- **Příkaz ``tty``**: Pokud v terminálu napíšete ``tty``, systém vám vypoví název aktuálního terminálového souboru (např. ``/dev/pts/0``).
- **Zamrznutí**: Pokud se vám v Linuxu zasekne grafické **UI**, často se můžete přepnout do textového TTY (obvykle ``Ctrl+Alt+F3``) a proces restartovat.
- **Kódování**: Všechna moderní TTY v naší síti jsou nastavena na **UTF-8**, aby správně zobrazovala českou diakritiku a speciální znaky.

**Poznámka pro techniky**: Při práci se sériovým TTY přes **UART** nezapomeňte nastavit správnou rychlost (Baud rate), jinak se v terminálu zobrazí pouze nečitelný „rozsypaný čaj“.

— **Související stránky**: [ZIF](#), [Tux](#), [VPS](#), [UART](#), [IT Podpora](#), [Vývojový tým](#), [Kybernetická bezpečnost](#), [UTF](#)

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

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

Last update: **2026/01/01 16:54**

