

Texas Instruments (TI)

Texas Instruments (TI) je globální technologická společnost zaměřená na návrh a výrobu polovodičů a integrovaných obvodů. Pro naši společnost je TI klíčovým dodavatelem komponent, které tvoří srdce našeho hardwarového ekosystému, od napájecích kaskád v **VPS** serverech až po mikrokontroléry v **IoT senzorech**.

Klíčové technologie v naší infrastruktuře

Využití produktů TI v rámci naší **digitální architektury** dělíme do tří hlavních oblastí:

1. Vestavěné systémy a mikrokontroléry

Náš **Vývojový tým** využívá platformy TI (např. řady MSP430 nebo Sitara) pro řízení speciálních síťových rozhraní. Tyto čipy často komunikují přes rozhraní **UART** nebo **TTY** a jsou základem našich zakázkových síťových sond.

2. Analogové obvody a správa napájení

V našich datových centrech spravovaných **IT podporou** se nacházejí napájecí moduly TI, které zajišťují vysokou efektivitu a stabilitu napětí pro procesory. To je klíčové pro udržení nízké spotřeby a stability celého **VPC**.

3. Digitální zpracování signálu (DSP)

Čipy TI pro zpracování signálu využíváme v našich systémech pro **VoIP** a **VTC**, kde zajišťují potlačení šumu a vysokou kvalitu přenášeného hlasu v reálném čase.

TI a bezpečnostní standardy

V rámci **kybernetické bezpečnosti** oceňujeme implementaci bezpečnostních prvků přímo v hardwaru TI:

- **Secure Boot:** Mnohé procesory TI obsahují hardwarový „Root of Trust“, který spolupracuje s technologiemi jako **TPM** nebo **TNC**.
- **Kryptografické akcelerátory:** Umožňují rychlé šifrování **TLS** provozu přímo na úrovni čipu, což nezatěžuje hlavní procesor.

Vzdělávání a vývojové nástroje

Pro naše inženýry jsou zásadní vývojová prostředí od TI:

- **Code Composer Studio (CCS):** Integrované prostředí pro vývoj firmwaru.
- **TI-RTOS:** Operační systém v reálném čase, který používáme v zařízeních, kde není nasazen plnohodnotný **Linux**.

Strategické partnerství

Spolupráce s Texas Instruments nám umožňuje:

- **Long-term availability:** Záruka dostupnosti komponent po dobu 10–15 let, což je kritické pro životní cyklus naší sítě **WAN**.
- **Technická podpora:** Přímý přístup k dokumentaci a referenčním návrhům pro zrychlení vývoje nových **IoT zařízení**.

Poznámka pro nákupčí: Při objednávání náhradních dílů pro naše průmyslové switche vždy ověřte přesnou revizi TI čipů v naší dokumentaci, aby byla zajištěna kompatibilita s aktuálním firmwarem.

— **Související stránky:** [ZIF](#), [IoT zařízení](#), [Vývojový tým](#), [UART](#), [IT Podpora](#), [VPC](#), [VoIP](#), [Kybernetická bezpečnost](#), [TPM](#), [Tux](#)

From:

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

Permanent link:

https://serviceit.cz/doku.php?id=texas_instruments

Last update: **2026/01/01 17:04**

