

TNC (Trusted Network Communications)

TNC je otevřená architektura pro kontrolu integrity zařízení a řízení přístupu k síti (NAC - Network Access Control). Tento standard, vyvinutý skupinou Trusted Computing Group (TCG), umožňuje naší **IT podpoře** vynucovat bezpečnostní politiky dříve, než je zařízení plně vpuštěno do našeho **VPC**.

Jednoduše řečeno: TNC prověří „zdravotní stav“ vašeho počítače (např. zda máte zapnutý firewall a aktivní **TPM**) předtím, než vám dovolí otevřít systém **Jira** nebo firemní **WWW**.

Jak TNC funguje? (Proces kontroly)

Architektura TNC staví na třech základních krocích:

- Měření (Measurement):** Speciální agent na vašem zařízení (např. v rámci Windows nebo **Tux|Linuxu**) shromáždí informace o stavu systému.
- Ověření (Attestation):** Tato data jsou bezpečně odeslána na server, který je porovná s našimi bezpečnostními pravidly. Zde se často využívá **TPM** čip k prokázání, že data nebyla cestou podvržena.
- Rozhodnutí (Policy Enforcement):** Pokud zařízení vyhovuje, získá přístup. Pokud ne, je přesunuto do karantény k opravě (např. k instalaci aktualizací).

Význam pro naši infrastrukturu

1. Ochrana sítě **[WAN]** a **[WLAN]**

Díky TNC zabránujeme tomu, aby se k naší síti připojila infikovaná nebo nezabezpečená zařízení (např. soukromé notebooky bez antiviru), která by mohla ohrozit naši **kybernetickou bezpečnost**.

2. Integrace s **[IoT zařízení|IoT zařízeními]**

U našich průmyslových senzorů a kontrolerů slouží TNC k ověření, že firmware nebyl neoprávněně modifikován. Zařízení bez platného „atestu“ nebude moci odesílat data do našich databází.

3. Vzdálený přístup a **[VPN]**

Při připojování z domova TNC automaticky zkontroluje, zda máte zapnuté **UAC** a zda je operační systém aktualizovaný. Tím chráníme naše **VPS** servery před útoky zvenčí.

Komponenty TNC v naší praxi

Komponenta	Funkce
AR (Access Requester)	Vaše zařízení, které žádá o přístup.
PEP (Policy Enforcement Point)	Switch nebo brána UTM , která fyzicky blokuje nebo povoluje provoz.
PDP (Policy Decision Point)	Centrální server, který vyhodnocuje soulad s pravidly.

Vztah k dalším standardům

TNC úzce spolupracuje s technologiemi, které již v rámci **ZIF** používáme:

- **TPM**: Poskytuje hardwarový základ pro důvěryhodné měření integrity.
- **UID**: Každé měření je spojeno s konkrétní identitou uživatele a zařízení.
- **IF-MAP**: Protokol pro sdílení informací o hrozbách mezi různými bezpečnostními prvky v síti.

Upozornění: Pokud vám byl přístup k síti zamítnut z důvodu „nevyhovující integrity“, zkontrolujte v ovládacích panelech, zda jsou všechny systémové aktualizace nainstalovány, a restartujte počítač.

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

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

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

Last update: **2026/01/01 17:00**

