

# TUX (Linux Mascot)

**Tux** je oficiální maskot linuxového jádra. Jde o charakteristického tučňáka, kterého v roce 1996 navrhl Larry Ewing. Pro naši společnost a **IT oddělení** není Tux jen symbolem, ale reprezentuje celou rodinu operačních systémů, na kterých běží většina naší kritické infrastruktury.

## Role Tuxe v naší infrastruktuře

Většina našich klíčových služeb využívá „sílu tučňáka“ (Linuxu):

- **Servery a VPS:** Naše webové servery (**WWW**), databáze a aplikační servery běží na distribucích Linuxu (např. Debian, Ubuntu, CentOS).
- **Síťové prvky:** Naše brány **UTM** a routery v rámci **SD-WAN** mají v jádru Linux upravený pro vysoký síťový výkon.
- **Vývoj:** Náš **Vývojový tým** využívá Linux pro kontejnerizaci (Docker/Kubernetes), což zajišťuje konzistenci mezi vývojem a produkcí.
- **IoT zařízení:** Malé senzory a kontrolery v naší síti často běží na osekávaných verzích Linuxu.

## Proč volíme "Tuxe" místo komerčních systémů?

Nasazení Linuxu v rámci **ZIF** přináší tyto výhody:

- **Stabilita:** Linuxové systémy vydrží běžet roky bez nutnosti restartu, což je klíčové pro naše služby s vysokou dostupností.
- **Bezpečnost:** Díky otevřenému kódu a komunitě jsou zranitelnosti v rámci **kybernetické bezpečnosti** opravovány velmi rychle.
- **Výkon:** Linux efektivněji nakládá se systémovými prostředky (CPU, RAM), což nám umožňuje provozovat více **virtuálních strojů** na stejném hardwaru.
- **Nulové licenční náklady:** Většina distribucí je zdarma, což šetří rozpočet našeho IT oddělení.

## Tux vs. Ostatní systémy v naší síti

Oblast	Linux (Tux)	Windows
Hlavní role	Servery, Infrastruktura, <b>VPC</b>	Kancelářské stanice, <b>VDI</b>
Správa	Příkazová řádka (CLI/SSH)	Grafické rozhraní ( <b>UI</b> )
Souborový systém	Ext4, XFS, Btrfs	NTFS
Uživatelé	<b>UID 0</b> (root)	Administrator

## Jak se s Tuxem setkáte vy?

I když jako běžní uživatelé pracujete převážně ve Windows, Tux se stará o vaše pohodlí na pozadí:

1. Když se přihlašujete do systému **\*\*[[Jira]]\*\***, váš požadavek zpracovává

linuxový server.

2. Když sdílíte soubory přes **UNC** cesty, v pozadí je často spravuje služba Samba běžící na Linuxu.

3. Když odesíláte data do cloudu, putují přes linuxové firewally.

**Zajímavost:** Jméno **Tux** vzniklo jako zkratka pro **Torvalds UniX** (podle Linuse Torvaldse, tvůrce Linuxu, a systému Unix, ze kterého Linux koncepčně vychází).

— **Související stránky:** [ZIF](#), [VPS](#), [WWW](#), [IT Podpora](#), [Kybernetická bezpečnost](#), [Vývojový tým](#), [VPC](#), [Jira](#)

From:

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

Permanent link:

<https://serviceit.cz/doku.php?id=tux>

Last update: **2026/01/01 16:53**

