

# UID (Unique Identifier)

**UID** (Unikátní identifikátor) je obecný termín pro libovolné číslo nebo řetězec, který slouží k jednoznačnému rozlišení objektu, uživatele nebo procesu v rámci určitého systému. V naší architektuře se s tímto pojmem setkáte nejčastěji ve dvou významech: Unixové ID uživatele a unikátní ID v databázích.

## 1. Unix/Linux UID (User Identifier)

V našich operačních systémech (**VPS**, **VM**) je UID číslo přiřazené každému uživateli.

- **UID 0:** Vyhrazeno pro uživatele ``root`` (administrátor s neomezenými právy).
- **Systémová UID:** Čísla 1-999 jsou obvykle vyhrazena pro systémové služby (např. ``www-data`` pro **WWW** server).
- **Uživatelská UID:** Naše **IT Podpora** přiděluje zaměstnancům UID od 1000 výše.
- **Vazba na soubory:** Každý soubor na disku nese informaci o UID svého vlastníka, což je klíčové pro **bezpečnost sítě**.

## 2. Databázové a aplikační UID

Náš **Vývojový tým** používá UID k identifikaci záznamů (zákazníků, objednávek, úkolů). Zde rozlišujeme:

- **Sekvenční ID:** Jednoduché číselné řady (1, 2, 3...). Jsou přehledné, ale nevhodné pro distribuované systémy.
- **UUID (Universally Unique Identifier):** Komplexní 128bitové řetězce. Používáme je tam, kde potřebujeme, aby ID bylo unikátní napříč celou naší sítí **WAN**.

## Využití v rámci firemních procesů

### Identifikace v systému **[[Jira]]**

Každý požadavek i uživatel v Jirous má své unikátní ID. To nám umožňuje přesně propojovat úkoly s commity v našem **VCS** (Gitu). Pokud znáte UID úkolu, můžete se na něj snadno odkázat pomocí pevné **URL**.

### IoT a HW Identifikace

Naše **IoT zařízení** mají UID vypálená přímo v hardwaru (např. MAC adresa nebo sériové číslo čipu). To umožňuje jejich automatickou registraci v rámci naší **ZIF** infrastruktury bez nutnosti ručního nastavování.

# Bezpečnostní pravidla pro práci s UID

V rámci ochrany dat a **kybernetické bezpečnosti** platí:

- Nezveřejňovat:** Interní systémová UID by neměla být viditelná v **[[URL]]** adresách veřejných webů (místo nich používáme náhodné tokeny nebo **[[UUID]]**).
- Auditování:** Veškeré změny v mapování UID (např. změna vlastníka složky) jsou logovány v našem **[[UTM]]** systému.
- Konzistence:** Při migraci dat mezi servery musí **[[IT Podpora]]** zajistit, aby UID uživatelů souhlasila na obou stranách, jinak dojde k zablokování přístupu k souborům.

**Tip pro vývojáře:** Při návrhu nových API vždy zvažte, zda jako UID použít číselný typ (výkonnější pro výpočty) nebo řetězec (např. **UUID**), který je bezpečnější proti neoprávněnému procházení dat (Insecure Direct Object Reference).

— **Související stránky:** [ZIF](#), [UUID](#), [VPS](#), [IT Podpora](#), [Kybernetická bezpečnost](#), [Jira](#), [VCS](#), [WWW](#)

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2026/01/01 16:45**

