

# SVN (Apache Subversion)

**SVN** (Subversion) je centralizovaný systém správy verzí (**VCS**). Slouží k ukládání a sledování změn ve zdrojových kódech, dokumentaci a jiných souborech. Na rozdíl od modernějších distribuovaných systémů (jako je Git) sází SVN na model „jednoho centrálního úložiště“ (Single Source of Truth).

V naší **digitální architektuře** SVN stále využíváme pro údržbu starších (legacy) systémů a pro ukládání velmi rozsáhlých binárních souborů (např. grafické podklady v **TIFF**), kde je centralizovaná správa výhodnější.

## Architektura a princip fungování

SVN využívá model **Client-Server**:

- **Server:** Hostuje centrální databázi (repository) se všemi verzemi souborů. V naší síti běží typicky na **VPS** s operačním systémem **Linux**.
- **Klient:** Vývojář si „vytáhne“ (Checkout) pracovní kopii souborů na svůj lokální stroj, provede změny a následně je „odevzdá“ (Commit) zpět na server.

## Klíčové operace v SVN

- **Checkout:** Stažení nejnovější verze projektu z **VPC** serveru.
- **Update:** Aktualizace lokální kopie o změny, které mezitím provedli kolegové.
- **Commit:** Odeslání vlastních změn do centrálního úložiště (vyžaduje zadání popisu změny, který se propisuje do systému **Jira**).
- **Revert:** Vrácení souboru do stavu před úpravami, pokud se objeví chyba.

## Výhody a nevýhody v kontextu **[[ZIF]]**

| Vlastnost         | Výhoda / Nevýhoda | Popis  |
|-------------------|-------------------|--|
| Centralizace      | Výhoda            | Snadná kontrola přístupových práv přes <b>UID</b> .                                  |
| Zamykání souborů  | Výhoda            | Ideální pro binární data ( <b>TIFF</b> , PDF), kde nelze automaticky slučovat změny. |
| Závislost na síti | Nevýhoda          | Pro commit nebo prohlížení historie je nutné připojení k <b>WAN</b> .                |
| Rychlost          | Nevýhoda          | Operace s historií jsou pomalejší než u distribuovaných systémů.                     |

## Bezpečnost a správa

V rámci **kybernetické bezpečnosti** uplatňujeme pro SVN tato pravidla:

- **Šifrování:** Přístup k SVN je povolen výhradně přes protokol HTTPS (využívající **TLS**) nebo skrze

tunel **SSH**.

- **Zálohování:** Centrální repository je každodenně zálohováno, aby nedošlo ke ztrátě historie vývoje.
- **Audit:** Každý commit je logován a musí být spárován s existujícím úkolem v systému **Jira**.

**Doporučení pro vývojáře:** Pokud začínáte nový projekt, který se skládá primárně z textových zdrojových kódů, zvažte použití Gitu. SVN používejte pouze v případě, že pracujete na stávajícím projektu nebo potřebujete spravovat objemná data, která by zpomalovala distribuované systémy.

— **Související stránky:** [ZIF](#), [VCS](#), [Vývojový tým](#), [VPS](#), [Tux](#), [VPC](#), [WAN](#), [UID](#), [TLS](#), [SSH](#), [Jira](#), [TIFF](#)

From:

<http://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIA**

Permanent link:

<http://serviceit.cz/doku.php?id=svn>

Last update: **2026/01/01 17:12**

