

# Repozitář: Centrální úložiště dat

**Repozitář** je digitální archiv, který slouží k ukládání a správě specifických dat. V IT hraje klíčovou roli v automatizaci, bezpečnosti a týmové spolupráci.

## 1. Softwarové repozitáře (Distribuce aplikací)

V systémech jako Linux nebo v mobilních OS (Android, iOS) slouží repozitář jako „sklad“ prověřeného softwaru. Namísto stahování instalátorů z webu se systém připojí k oficiálnímu repozitáři.

- **Bezpečnost:** Balíčky v repozitáři jsou digitálně podepsány správcem distribuce.
- **Závislosti:** Repořitář obsahuje metadata, díky kterým [správce balíčků](#) ví, které knihovny musí stáhnout spolu s aplikací.
- **Zrcadlení (Mirrors):** Repořitáře jsou často kopírovány na servery po celém světě, aby se snížila [latence](#) při stahování.

## 2. Verzovací repozitáře (Vývoj kódu)

Vývojáři používají repozitáře ke správě zdrojového kódu pomocí systémů jako **Git**. Tyto repozitáře neukládají jen aktuální verzi, ale celou **historii změn**.

- **Local Repository:** Kopie kódu přímo v počítači vývojáře.
- **Remote Repository:** Serverová kopie (např. na GitHubu, GitLabu), která slouží jako „pravda“ pro celý tým.

### Klíčové funkce:

- **Commit:** Uložení změn do historie repozitáře.
- **Branching:** Větvení kódu (vývoj nové funkce v izolovaném prostředí).
- **Merge:** Sloučení větví zpět do hlavní části projektu.

## 3. Typy repozitářů podle obsahu

Typ	Příklady	Účel
—	—	—
<b>Binární</b>	APT (Debian), PyPI (Python), npm (JS)	Distribuce hotových knihoven a aplikací.
<b>Zdrojové</b>	GitHub, Bitbucket	Spolupráce na kódu a verzování.
<b>Kontejnerové</b>	Docker Hub, Google Container Registry	Ukládání obrazů (images) pro kontejnery.
<b>Metadata</b>	Maven Central	Správa závislostí pro Java projekty.

## 4. Architektura "Pull" modelu

Repozitáře fungují většinou na principu **Pull**. Klient (váš počítač) se dotáže repozitáře, zda existují novější verze dat. Pokud ano, stáhne pouze rozdílové změny. Tím se šetří šířka pásma a čas.

---

*Související články:*

- [Správa balíčků v Linuxu](#)
- [Git: Standard pro verzování kódu](#)
- [Docker Hub: Repozitář pro kontejnery](#)

*Tagy: it repository git devops software-distribution development*

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

Permanent link:  
<https://serviceit.cz/doku.php?id=repozitar>

Last update: **2026/01/02 20:28**

