

Apache: Nadace a technologie

Apache není jeden konkrétní program, ale celý ekosystém open-source projektů, které tvoří páteř moderního internetu. Všechny tyto projekty spojuje **Apache License**, která umožňuje komukoliv software volně používat, upravovat i prodávat.

1. Apache HTTP Server (Web Server)

Když se řekne „Apache“, většina lidí myslí právě tento webový server. Od 90. let byl dominantním hráčem na trhu a umožnil masivní rozvoj WWW.

- **Modulární architektura:** Funkce lze přidávat pomocí modulů (např. `mod_ssl` pro HTTPS).`
- **Konfigurace .htaccess:** Umožňuje nastavit pravidla pro jednotlivé adresáře bez restartu serveru.
- **Spolehlivost:** Extrémně stabilní a prověřený desetiletími provozu.

2. Ekosystém Big Data a infrastruktury

Dnes je Apache Foundation klíčová především pro oblast datové vědy a distribuovaných systémů.

Populární projekty pod hlavičkou Apache:

Projekt	Účel
Kafka	Distribuované streamování dat a zpráv.
Spark	Rychlé in-memory zpracování velkých dat.
Hadoop	Ukládání a zpracování obrovských datasetů na běžném hardwaru.
Cassandra	Vysoce škálovatelná NoSQL databáze.
Tomcat	Webový kontejner pro spouštění aplikací v jazyce Java.
Airflow	Nástroj pro plánování a monitorování pracovních postupů (workflows).

3. Apache License 2.0

Jedná se o jednu z nejpopulárnějších „permissivních“ licencí. Je velmi oblíbená v byznysu, protože:

- Umožňuje komerční využití.
- Nevyžaduje, aby odvozená díla byla také open-source (na rozdíl od licence GPL).
- Poskytuje výslovné udělení patentových práv od přispěvatelů uživatelům.

4. Apache vs. Nginx

V oblasti webových serverů je Apache často srovnáván s novějším konkurentem **Nginx**.

- **Apache:** Používá procesní model (každé spojení může mít vlastní proces/vlákno). Je flexibilnější díky modulům, ale náročnější na RAM při vysoké zátěži.
- **Nginx:** Používá asynchronní, událostmi řízený model. Je rychlejší při obsluze velkého množství statických souborů a simultánních spojení.

Související články:

- [Apache Kafka: Streamování](#)
- [Apache Spark: Analýza dat](#)
- [Linux: Domov pro Apache projekty](#)

Tagy: it apache open-source web-server big-data software-foundation

From:

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

Permanent link:

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

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

