

Apache na Linuxu: Instalace a správa

Nasazení **Apache HTTP Serveru** na systému [Linux](#) je standardním postupem pro hostování webových aplikací. Díky otevřenosti obou projektů nabízí toto spojení vysoký výkon, bezpečnost a téměř nekonečné možnosti konfigurace.

1. Instalace na hlavních distribucích

V Linuxu se Apache instaluje pomocí správce balíčků. Název balíčku se liší podle rodiny distribucí:

- **Debian / Ubuntu:**

```
sudo apt update && sudo apt install apache2
```

- **RHEL / CentOS / Fedora / AlmaLinux:**

```
sudo dnf install httpd
```

2. Správa služby (systemd)

Moderní linuxové distribuce používají pro správu služeb systém systemd. K ovládání Apache slouží příkaz `systemctl`:

```
sudo systemctl start apache2      # Spuštění serveru
sudo systemctl stop apache2       # Zastavení serveru
sudo systemctl restart apache2    # Restart (při velkých změnách)
sudo systemctl reload apache2     # Znovunačtení konfigurace bez výpadku
sudo systemctl status apache2     # Kontrola stavu a chyb
```

3. Struktura konfiguračních souborů

V Linuxu je konfigurace Apache rozdělena do logických celků (zejména na systémech Debian/Ubuntu):

- **/etc/apache2/apache2.conf:** Hlavní konfigurační soubor.
- **/etc/apache2/sites-available/:** Definice jednotlivých webů (Virtual Hosts).
- **/etc/apache2/sites-enabled/:** Symlinky na weby, které jsou aktuálně aktivní.
- **/var/www/html/:** Výchozí kořenový adresář, kde jsou uloženy HTML/PHP soubory webu.

4. Virtuální hostitelé (Virtual Hosts)

Virtuální hostitelé umožňují na jednom Linuxovém serveru (jedné IP adrese) provozovat více domén najednou. Apache pozná, který web zobrazit, podle hlavičky v HTTP požadavku.

```
<VirtualHost *:80>
  ServerName www.priklad.cz
  DocumentRoot /var/www/priklad
  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
</VirtualHost>
```

5. Moduly a rozšíření

Síla Apache na Linuxu spočívá v jeho modularitě. Moduly lze snadno aktivovat pomocí nástrojů jako `a2enmod`:

- **mod_rewrite**: Pro hezké URL a přesměrování (vyžadováno např. WordPressem).
- **mod_ssl**: Pro zabezpečený protokol HTTPS.
- **mod_proxy**: Pro využití Apache jako reverzní proxy (např. před aplikaci v [Node.js](#)).

```
sudo a2enmod rewrite
sudo systemctl restart apache2
```

6. Bezpečnostní aspekty na Linuxu

Při provozu Apache na Linuxu je nutné dbát na několik bezpečnostních pravidel:

- **Firewall**: Povolení portů 80 (HTTP) a 443 (HTTPS) pomocí `ufw` nebo `firewalld`.
- **Oprávnění**: Apache by měl běžet pod vlastním neprivilegovaným uživatelem (typicky `www-data` nebo `apache`).
- **SELinux**: Na distribucích jako RHEL/CentOS je třeba správně nastavit politiky SELinux, aby mohl Apache přistupovat k souborům.

Související články:

- [Základy systému Linux](#)
- [Přehled projektů Apache](#)
- [Zabezpečení webových serverů](#)

Tagy: it linux apache webserver sysadmin lamp infrastructure

From:

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

Permanent link:

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

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

