

Konfigurace webových serverů

Konfigurace určuje, jakým způsobem server (např. Nginx nebo Apache) reaguje na [HTTP požadavky](#). Správné nastavení ovlivňuje nejen rychlost načítání stránek, ale také bezpečnost a interpretaci znakových sad.

1. Hlavní konfigurační soubory

Každý server má své specifické umístění a syntaxi konfiguračních souborů:

- **Apache:** Hlavní konfigurace je v ``httpd.conf`` nebo ``apache2.conf``. Umožňuje také lokální přenastavení pomocí souborů **.htaccess** v jednotlivých složkách.
- **Nginx:** Používá soubor ``nginx.conf`` a strukturu složek ``sites-available`` / ``sites-enabled``. Nginx nepodporuje `.htaccess`, což zvyšuje jeho výkon.

2. Nastavení kódování (Charset)

Jak bylo zmíněno v článku [HTML a meta tagy](#), server může posílat informaci o kódování v HTTP hlavičce. Pokud je toto nastavení v rozporu s HTML kódem, vznikají chyby v zobrazení diakritiky.

Příklad pro Apache (.htaccess):

```
AddDefaultCharset UTF-8
```

Příklad pro Nginx (server block):

```
server {  
    listen 80;  
    charset utf-8;  
    ...  
}
```

3. Virtuální hostitelé (Virtual Hosts / Server Blocks)

Tato funkce umožňuje provozovat **více domén na jedné IP adrese**. Server podle hlavičky ``Host`` v požadavku pozná, kterou složku s webem má klientovi otevřít.

- **Name-based hosting:** Nejběžnější typ, rozlišuje weby podle doménového jména.
- **IP-based hosting:** Každý web má svou vlastní IP adresu.

4. Bezpečnostní konfigurace

Základem bezpečné konfigurace je omezení informací, které server o sobě prozrazuje, a vynucení šifrování.

- **Skrytí verze serveru:** Zabraňuje útočníkům snadno identifikovat známé zranitelnosti dané verze.
 - Nginx: ``server_tokens off;``
 - Apache: ``ServerTokens Prod``
- **SSL/TLS (HTTPS):** Konfigurace cest k certifikátům a vynucení přesměrování z HTTP na HTTPS.
- **HSTS (HTTP Strict Transport Security):** Hlavička, která prohlížeči přikazuje komunikovat se serverem výhradně přes šifrované spojení.

5. Optimalizace výkonu

- **Komprese (Gzip/Brotli):** Server před odesláním data zkomprimuje, čímž ušetří až 70 % objemu přenášených dat.
- **Caching:** Definice doby, po kterou mají prohlížeče uchovávat statické soubory (obrázky, CSS, JS) v paměti.
- **Worker Processes:** Nastavení počtu vláken/procesů podle počtu jader CPU serveru.

Související články:

- [HTTP protokoly a hlavičky](#)
- [HTML a meta tagy kódování](#)
- [Jak funguje DNS](#)

Tagy: server web-dev apache nginx devops configuration security

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

Permanent link:
https://serviceit.cz/doku.php?id=it:net:web_servers

Last update: **2026/01/02 18:52**

