

Co je Gzip komprese

Poslední aktualizace 15 listopadu, 2024

Gzip komprese je metoda komprese dat, která zmenšuje velikost souborů odesílaných z webového serveru do prohlížeče uživatele.

Při zapnuté Gzip kompresi server zkomprimuje soubory, jako jsou HTML, CSS, JavaScript, před jejich odesláním, což urychluje načítání stránky a snižuje spotřebu šířky pásma (bandwidth).

Vedle cachování je to tedy další účinný způsob, [jak zvýšit výkon webhostingu](#).

Výhody Gzip komprese

- **Rychlejší načítání stránek:** Menší soubory se rychleji přenášejí a načítají.
- **Úspora šířky pásma (bandwidth):** Gzip komprese výrazně snižuje objem dat, která musí server odeslat, což je výhodné pro provozní náklady serveru.
- **Lepší uživatelský zážitek (UX):** Stránky se načítají rychleji, což snižuje bounce-rate návštěvníků.

Jak Gzip kompresi aktivovat

Gzip kompresi lze aktivovat v nastavení serveru nebo v souboru .htaccess.

Příklad pro Apache server:

```
<IfModule mod_deflate.c>
```

```
    AddOutputFilterByType DEFLATE text/html text/plain text/xml text/css
```

```
    AddOutputFilterByType DEFLATE application/javascript application/x-javascript
```

```
    AddOutputFilterByType DEFLATE application/xml application/xhtml+xml  
    application/rss+xml
```

```
    AddOutputFilterByType DEFLATE application/vnd.ms-fontobject application/x-font-ttf  
    font/opentype
```

</IfModule>

Jak Gzip komprese funguje

- **Komprese na serveru:** Server zkomprimuje soubory, které jsou odesílány do prohlížeče. Například HTML stránka může být zmenšena na polovinu nebo ještě menší velikost.
- **Dekomprese v prohlížeči:** Jakmile data dorazí do prohlížeče uživatele, prohlížeč soubory dekomprimuje a zobrazí je běžným způsobem, aniž by si uživatel všiml komprese.