

GABRIELE ROMANATO

Menu

Compressione Brotli in Apache

Brotli è un algoritmo di compressione open-source sviluppato da Google, progettato per offrire una compressione superiore rispetto a gzip, riducendo il peso dei file serviti da un server web. Apache supporta Brotli attraverso il modulo `mod_brotli`, che consente di comprimere i contenuti statici e dinamici per migliorare le prestazioni del sito web.

Abilitare Brotli in Apache

Per abilitare Brotli su un server Apache, è necessario assicurarsi che il modulo `mod_brotli` sia installato e attivato. Su distribuzioni basate su Debian/Ubuntu, è possibile installarlo con il comando:

```
sudo apt-get install brotli  
sudo systemctl restart apache2
```

Su CentOS/RHEL, il modulo è generalmente disponibile nelle versioni recenti di Apache e può essere attivato nel file di configurazione.

Configurazione del modulo Brotli

Dopo aver attivato il modulo, è necessario configurarlo nel file di configurazione di Apache, ad esempio in `/etc/apache2/apache2.conf` o nel file di configurazione del sito specifico.

```
<IfModule mod_brotli.c>  
    AddOutputFilterByType BROTLI_COMPRESS text/html  
    text/plain text/xml text/css text/javascript  
    application/javascript application/json  
    BrotliCompressionLevel 5
```

```
BrotliWindowSize 16  
BrotliModifyEtag On  
</IfModule>
```

Questa configurazione definisce il livello di compressione, le tipologie di file che verranno compressi e l'abilitazione della modifica dell'ETag.

Verifica della compressione

Una volta configurato, è possibile verificare se Brotli sta funzionando correttamente usando strumenti come:

- DevTools del browser, controllando la risposta nella scheda **Network** e cercando l'header `content-encoding: br`.
- `curl` dalla riga di comando:

```
curl -H "Accept-Encoding: br" -I https://tuodominio.com
```

Se Brotli è attivo, la risposta includerà l'header `Content-Encoding: br`.

Vantaggi dell'uso di Brotli

Rispetto a gzip, Brotli offre diversi vantaggi:

- Migliore rapporto di compressione, riducendo il peso delle risorse.
- Maggiore efficienza nella trasmissione dei dati, migliorando i tempi di caricamento.
- Supporto per la compressione statica e dinamica.

Implementare Brotli in Apache è una strategia efficace per migliorare le prestazioni web, riducendo la latenza e il consumo di banda.