

GABRIELE ROMANATO

Menu

Compressione Brotli in nginx

Brotli è un algoritmo di compressione sviluppato da Google che offre migliori prestazioni rispetto a Gzip in termini di rapporto di compressione ed efficienza. Grazie alla sua maggiore efficacia, Brotli può ridurre significativamente il peso delle risorse statiche, migliorando i tempi di caricamento delle pagine web.

Abilitare Brotli in nginx

Per utilizzare Brotli con nginx, è necessario assicurarsi che il modulo `ngx_brotli` sia installato. Questo modulo non è incluso di default in nginx e deve essere aggiunto manualmente.

Installazione di Brotli

Su sistemi basati su Debian e Ubuntu, è possibile installare Brotli con il pacchetto `nginx-extras`:

```
sudo apt update
sudo apt install -y nginx-extras
```

Se si utilizza una versione personalizzata di nginx, è possibile compilare e installare il modulo Brotli manualmente:

```
git clone https://github.com/google/nginx_brotli.git
cd ngx_brotli
git submodule update --init
```

Quindi, compilare nginx con il modulo Brotli:

```
./configure --add-module=../ngx_brotli  
make  
sudo make install
```

Configurazione di nginx per Brotli

Dopo aver installato Brotli, è necessario abilitarlo nel file di configurazione di nginx. Modificare il file `/etc/nginx/nginx.conf` o un file di configurazione del server virtuale e aggiungere le seguenti direttive:

```
brotli on;  
brotli_comp_level 6;  
brotli_types text/plain text/css application/javascript  
application/json image/svg+xml;
```

Il parametro `brotli_comp_level` controlla il livello di compressione (da 1 a 11, con 6 come valore predefinito bilanciato tra compressione e velocità). La direttiva `brotli_types` specifica i tipi di file che verranno compressi.

Verifica del funzionamento

Dopo aver applicato le modifiche, riavviare nginx:

```
sudo systemctl restart nginx
```

Per verificare che Brotli sia attivo, si può utilizzare `curl`:

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

Se il server risponde con `Content-Encoding: br`, significa che la compressione Brotli è attiva.

Conclusione

Abilitare Brotli in nginx può migliorare notevolmente le prestazioni del sito web riducendo la dimensione delle risorse trasferite. Sebbene richieda una configurazione manuale, i benefici in termini di velocità di caricamento e risparmio di banda ne giustificano l'implementazione.