

# Thảo luận về cách thêm Expires headers vào file .htaccess để LAMP server qua htaccess

Authored by: [Nguyễn Văn Kiên \[info@vinastar.net\]](mailto:info@vinastar.net)

Saved From: <https://doc.vinastar.net/article.php?id=16>

---

## Tóm tắt về browser caching

Mình sẽ hướng dẫn các bạn cách thêm Expires headers vào file .htaccess để thực hiện browser caching. Phương pháp này giúp giảm tải cho server bằng cách lưu trữ các tài nguyên như hình ảnh, css, javascript trong cache của browser để khi truy cập website lần sau không cần tải lại.

### Cách thêm Expires header

Trong ví dụ này mình sẽ thêm header cho các loại file tĩnh sau:

- images: jpg, gif, png
- favicon/ico
- javascript
- css

Thời gian lưu cache thì bạn có thể tùy chỉnh như sau:

- years
- months
- weeks
- days
- hours
- minutes
- seconds

Đây là đoạn code mình sẽ thêm vào cuối file .htaccess

```
<IfModule mod_expires.c>
# Enable expirations
ExpiresActive On
# Default directive
ExpiresDefault "access plus 1 month"
# My favicon
ExpiresByType image/x-icon "access plus 1 year"
# Images
ExpiresByType image/gif "access plus 1 month"
ExpiresByType image/png "access plus 1 month"
ExpiresByType image/jpg "access plus 1 month"
ExpiresByType image/jpeg "access plus 1 month"
# CSS
ExpiresByType text/css "access 1 month"
```

```
# Javascript
ExpiresByType application/javascript "access plus 1 year"
</IfModule>
```

## Kích hoạt GZIP Compression cho Apache Server

GZIP giúp tăng hiệu suất và tăng tốc website bằng cách nén nội dung trả về và tải lên server máy chủ khi có request gửi tới.

Để kích hoạt tính năng này, các bước cài đặt sau đây cần thêm vào cuối file .htaccess. Apache 1.3 sử dụng mod\_gzip trong khi Apache 2.x sử dụng mod\_deflate.

Để kiểm tra phiên bản Apache Version các bước cài đặt sau đây:

`httpd -v`

```
[root@vinastar ~]# php -v
PHP 5.3.3 (cli) (built: Feb 9 2016 10:36:17)
Copyright (c) 1997-2010 The PHP Group
Zend Engine v2.3.0, Copyright (c) 1998-2010 Zend Technologies
[root@vinastar ~]# httpd -v
Server version: Apache/2.2.15 (Unix)
Server built: Feb 9 2016 17:28:49
[root@vinastar ~]#
```

### Cấu hình mod\_gzip cho Apache 1.3.x

```
<IfModule mod_gzip.c>
mod_gzip_on Yes
mod_gzip_dechunk Yes
mod_gzip_item_include file \.(html?|txt|css|js|php)$
mod_gzip_item_include handler ^cgi-script$
mod_gzip_item_include mime ^text/*
mod_gzip_item_include mime ^application/x-javascript.*
mod_gzip_item_exclude mime ^image/*
mod_gzip_item_exclude rspheader ^Content-Encoding:.*gzip.*
</IfModule>
```

### Cấu hình mod\_deflate cho Apache 2.x

```
<IfModule mod_deflate.c>
SetOutputFilter DEFLATE
# Don't compress
SetEnvIfNoCase Request_URI \.(?:gif|jpe?g|png)$ no-gzip dont-vary
SetEnvIfNoCase Request_URI \.(?:exe|t?gz|zip|bz2|sit|rar)$ no-gzip dont-vary
#Dealing with proxy servers
<IfModule mod_headers.c>
Header append Vary User-Agent
</IfModule>
</IfModule>
```

Để test lại xem đã thành công hay chưa các bạn sử dụng tool <http://redbot.org>, dán link site vào và tìm xem có dòng Content-Encoding: gzip trong kết quả trả về là hay không.