* Xác định các directive phải được tuân theo bởi tất cả các cache system
* 1 Client hoặc Server có thể sử dụng Header chung **Cache-Control** để xác định các param cho cache hoặc to request certain kinds of documents from the cache

Các directive cache được xác định trong 1 List được phân biệt bởi dấu phẩy

* Cú pháp:



* VD:



* **cache-request-directive** (Cache-Control được sử dụng trong Client)

|  |  |
| --- | --- |
| **cache-request-directive** | **Mô tả** |
| no-cache | A cache must not use the response to satisfy a subsequent request without successful revalidation with the origin server. |
| no-store | Cache không lưu giữ bất cứ thứ gì về Request Client hoặc Respone Server. |
| max-age = giây (s) | Client chấp nhận thời gian nhận 1 Respone < max-age. |
| max-stale [ = giây ] | Thời gian Respone vượt quá thời gian max-age 1 khoảng max-stale giây thì Respone đó vẫn được chấp nhận  VD: setting max-age = 4s và max-stale = 1s  Respone trả về sau 5s vẫn được chấp nhận |
| min-fresh = giây (s) | Chấp nhận Respone có freshness lifetime >= current age + specified time |
| no-transform | Không convert entity-body |
| only-if-cached | Không lấy dữ liệu mới.  Cache có thể gửi 1 document nếu nó ở trong cache và không nên liên hệ với Server ban đầu để xem xét nếu một bản sao mới hơn tồn tại |

* **cache-response-directive** (Cache-Control được sử dụng trong Server)

|  |  |
| --- | --- |
| **cache-request-directive** | **Mô tả** |
| public | Respone có thể được lưu ở bất kì cache nào |
| private | 1 phần của message Respone là dành riêng cho User, không được lưu trong shared cache |
| no-cache | A cache must not use the response to satisfy a subsequent request without successful re-validation with the origin server. |
| no-store | Cache không lưu giữ bất cứ thứ gì về Request Client hoặc Respone Server. |
| no-transform | Không convert entity-body |
| must-revalidate | Cache phải được xác minh status của document cũ trước khi sử dụng nó và các tệp hết hạn sẽ không được sử dụng |
| proxy-revalidate | Giống must-revalidate nhưng không áp dụng cho non-shared cache |
| max-age = giây (s) | Indicates that the client is willing to accept a response whose age is not greater than the specified time in seconds. |
| s-maxage = giây (s) | The maximum age specified by this directive overrides the maximum age specified by either the max-age directive or the Expires header. The s-maxage directive is always ignored by a private cache. |

* **Reference**

<http://vietjack.com/http/http_header_fields.jsp>

<https://www.tutorialspoint.com/http/http_header_fields.htm>