http://www.food.com/xxxx/xxx

We can break the url into three parts,

The part before colon slash slash is what we call the URL scheme

The last part is url path



P.S.: The **Domain Name System** (**DNS**) is a [hierarchical](https://en.wikipedia.org/wiki/Hierarchical) decentralized naming system for computers, services, or other resources connected to the [Internet](https://en.wikipedia.org/wiki/Internet) or a private network. It associates various information with [domain names](https://en.wikipedia.org/wiki/Domain_name) assigned to each of the participating entities. Most prominently, it translates more readily memorized domain names to the numerical [IP addresses](https://en.wikipedia.org/wiki/IP_address) needed for locating and identifying computer services and devices with the underlying network protocols.

I got some texts describing Cache-control:

# [浅谈前端性能优化（一）——Expires和Cache-Control](https://blog.csdn.net/zhouziyu2011/article/details/71312452)

标签： [前端性能优化](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=前端性能优化&t=blog) [Expires](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=Expires&t=blog) [Cache-Control](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=Cache-Control&t=blog)

2017年05月07日 11:57:05 3724人阅读 [评论](javascript:void(0);)(0) [收藏](javascript:void(0);) [举报](javascript:void(0);)

https://csdnimg.cn/release/phoenix/images/category_icon.jpg分类：

Web（47） https://csdnimg.cn/release/phoenix/images/arrow_triangle%20_down.jpg

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/zhouziyu2011/article/details/71312452

前端性能优化中，减少HTTP请求可以提高页面的响应速度。

浏览器在第一次访问页面时向服务器请求资源，并缓存起来，下次再访问时会判断在缓存中是否已有该资源且有没有更新过，如果已有该资源且未更新过，则直接从浏览器缓存中读取。原理：通过HTTP 请求头中的 If-Modified-Since（If-No-Match） 和响应头中的Last-Modified（ETag）来实现，HTTP请求把 If-Modified-Since（If-No-Match）传给服务器，服务器将其与Last-Modified（ETag）对比，若相同，则文件没有被改动过，则返回304，直接浏览器缓存中读取资源即可。

问题：虽然该方法减少了已缓存资源的下载时间，但仍然发起了一次http请求。

解决：已缓存资源不再发起http请求，即HTTP的Expires和Cache-Control。对一个网站而言，CSS、JavaScript、图片等静态资源更新的频率都比较低，而这些文件又几乎是每次HTTP请求都需要的，如果将这些文件缓存在浏览器中，可以极好的改善性能。通过设置http头中的cache-control和expires的属性，可设定浏览器缓存，将静态内容设为永不过期，或者很长时间后才过期。

1、Cache-Control

Cache-Control属性是在服务器端配置的，不同的服务器有不同的配置，apache、nginx、IIS、tomcat等配置都不尽相同。

以Apache为例，在http.conf中做如下配置：

**[plain]** [view plain](https://blog.csdn.net/zhouziyu2011/article/details/71312452) [copy](https://blog.csdn.net/zhouziyu2011/article/details/71312452)

1. <filesMatch ”.(jpg|jpeg|png|gif|ico)$”>
2. Header set Cache Control max-age=16768000,public
3. </filesMatch>
4. <filesMatch ”.(css|js)$”>
5. Header set Cache Control max-age=2628000,public
6. </filesMatch>

问题：浏览器缓存的资源，若又想更新资源，如何实现？

解决：通过修改该资源的名称来实现。修改了资源名称，浏览器会当做不同的资源。

2、Expires

Expires属性也是在服务端配置的，具体的配置也根据服务器而定。

问题：可能存在客户端时间跟服务端时间不一致的问题。

解决：建议Expires结合Cache-Control一起使用。