关于http/2 基础信息的了解，优点，使用方式，使用条件，调试和性能优化，http/2和https

<https://imququ.com/>

一、基础信息

1、http/2简称h2或者h2c(非加密连接)。

2、1999年http1.1至2015年首次更新（14年）

3、主要基于[SPDY](https://zh.wikipedia.org/wiki/SPDY)协议。（[SPDY](https://zh.wikipedia.org/wiki/SPDY)：一种[开放](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%96%8B%E6%94%BE%E5%8E%9F%E5%A7%8B%E7%A2%BC)的[网络传输协议](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%B6%B2%E8%B7%AF%E5%82%B3%E8%BC%B8%E5%8D%94%E5%AE%9A)，由[Google](https://zh.wikipedia.org/wiki/Google)开发，用来发送网页内容。基于[传输控制协议](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BC%A0%E8%BE%93%E6%8E%A7%E5%88%B6%E5%8D%8F%E8%AE%AE)（TCP）的[应用层](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BA%94%E7%94%A8%E5%B1%82)协议）

4、开发小组：一个组织IETF，一个工作小组httpbis.

IETF: 互联网工程任务小组，负责[互联网](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91)标准的开发和推动

组织形式： 负责特定议题的工作组（主席和副主席），工作组再用主题组织为领域（领域指导和副指导）

5、审批组织：IESG: [Internet Engineering Steering Group](https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=IESG&action=edit&redlink=1)

是由AD和IETF主席构成，负责IETF的整体运作。

6、HTTP/2的标准化工作由[Chrome](https://zh.wikipedia.org/wiki/Google_Chrome)、[Opera](https://zh.wikipedia.org/wiki/Opera%E7%80%8F%E8%A6%BD%E5%99%A8)、[Firefox](https://zh.wikipedia.org/wiki/Firefox)[[6]](https://zh.wikipedia.org/wiki/HTTP/2#cite_note-6)、[Internet Explorer 11](https://zh.wikipedia.org/wiki/Internet_Explorer_11)、[Safari](https://zh.wikipedia.org/wiki/Safari)、[Amazon Silk](https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=Amazon_Silk&action=edit&redlink=1)及[Edge](https://zh.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Edge)等浏览器提供支持。

7、根据[W3Techs](https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=W3Techs&action=edit&redlink=1)的数据，在2017年5月，在排名前一千万的网站中，有13.7%支持了HTTP/2。

二、协议的制定（h2做了什么事情）

https://zh.wikipedia.org/wiki/HTTP/2#.E5.8D.8F.E8.AE.AE.E7.9A.84.E5.88.B6.E5.AE.9A

1、创建一个协商协议标准，即应用层协议协商（ALPN），以便客户端能够从http/1.0，http/1.1、http/2乃至其他非http协议中做出选择。

2、与HTTP/1.1在请求方法、状态码乃至URI和绝大多数HTTP头部字段等方面保持高度兼容性。

3、通过以下举措，减少 网络延迟，提高浏览器的页面加载速度

1）对HTTP头字段进行数据压缩(即HPACK算法)

<http://www.jianshu.com/p/f44b930cfcac>

https://my.oschina.net/CandyDesire/blog/592446

2）HTTP/2 服务端推送(Server Push) <http://www.jianshu.com/p/16429243c868>

3）

配置http/2环境：https://juejin.im/entry/57f3a546da2f60004f6eebbc