

- HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ，译为超文本传输协议
 - 是互联网中应用最广泛的应用层协议之一
 - 设计HTTP最初的目的是：提供一种发布和接收HTML页面的方法，由URI来标识具体的资源
 - 后面用HTTP来传递的数据格式不仅仅是HTML，应用非常广泛
- HTML (Hyper Text Markup Language) ：超文本标记语言
 - 用以编写网页

http

 本词条由“科普中国”科学百科词条编写与应用工作项目 审核。

http是一个简单的请求-响应协议，它通常运行在**TCP**之上。它指定了客户端可能发送给服务器什么样的消息以及得到什么样的响应。请求和响应消息的头以ASCII码形式给出；而消息内容则具有一个类似MIME的格式。这个简单模型是早期Web成功的有功之臣，因为它使开发和部署非常地直截了当。

中文名	超文本传输协议
外文名	HTTP
工作层	应用层

基 础	架构在TCP协议上
适用浏览器	Firefox、Google chrome等
作 用	规定WWW服务器与浏览器之间信息传递规范



超文本传输协议 [编辑]

维基百科，自由的百科全书

超文本传输协议（英语：**HyperText Transfer Protocol**，缩写：**HTTP**）是一种用于分布式、协作式和超媒体信息系统的**应用层协议**^[1]。HTTP是**万维网**的数据通信的基础。

设计HTTP最初的目的是为了提供一种发布和接收**HTML**页面的方法。通过HTTP或者**HTTPS**协议请求的资源由**统一资源标识符**（Uniform Resource Identifiers，URI）来标识。

HTTP的发展是由**蒂姆·伯纳斯-李**于1989年在**欧洲核子研究组织**（CERN）所发起。HTTP的标准制定由**万维网协会**（World Wide Web Consortium，W3C）和**互联网工程任务组**（Internet Engineering Task Force，IETF）进行协调，最终发布了一系列的**RFC**，其中最著名的是1999年6月公布的**RFC 2616**^[2]，定义了HTTP协议中现今广泛使用的一个版本——HTTP 1.1。

2014年12月，**互联网工程任务组**（IETF）的Hypertext Transfer Protocol Bis（httpbis）工作小组将**HTTP/2**标准提议递交至**IESG**进行讨论^[2]，于2015年2月17日被批准。^[3] HTTP/2标准于2015年5月以RFC 7540正式发表，取代HTTP 1.1成为HTTP的实现标准。^[4]



■ 1991年, HTTP/0.9

- 只支持GET请求方法获取文本数据（比如HTML文档），且不支持请求头、响应头等，无法向服务器传递太多信息

■ 1996年, HTTP/1.0

- 支持POST、HEAD等请求方法，支持请求头、响应头等，支持更多种数据类型（不再局限于文本数据）
- 浏览器的每次请求都需要与服务器建立一个TCP连接，请求处理完成后立即断开TCP连接

■ 1997年, HTTP/1.1（最经典、使用最广泛的版本）

- 支持PUT、DELETE等请求方法
- 采用持久连接（Connection: keep-alive），多个请求可以共用同一个TCP连接

■ 2015年, HTTP/2.0

■ 2018年, HTTP/3.0

■ HTTP的标准

□ 由万维网协会 (W3C)、互联网工程任务组 (IETF) 协调制定，最终发布了一系列的RFC

■ [RFC](#) ([R](#)equest [F](#)or [C](#)omments, 可以译为：征求意见稿)

□ HTTP/1.1最早是在1997年的[RFC 2068](#)中记录的

✓ 该规范在1999年的[RFC 2616](#)中已作废

✓ 2014年又由[RFC 7230](#)系列的RFC取代

□ HTTP/2标准于2015年5月以[RFC 7540](#)正式发表，取代HTTP/1.1成为HTTP的实现标准

■ 中国的RFC

□ 1996年3月，清华大学提交的适应不同国家和地区中文编码的汉字统一传输标准被IETF通过为[RFC 1922](#)

□ 成为中国大陆第一个被认可为RFC文件的提交协议