

# 深入理解HTTP1.0和HTTP1.1的区别



六尺帐篷 (/u/f8e9b1c246f1)

2017.09.16 18:51 字数 1036 阅读 152 评论 0 喜欢 7

(/u/f8e9b1c246f1)

[编辑文章 \(/writer#/notebooks/12835308/notes/17159744\)](#)

## 长连接 (PersistentConnection)

HTTP 1.1支持长连接 (PersistentConnection)

HTTP 1.0规定浏览器与服务器只保持短暂的连接, 浏览器的每次请求都需要与服务器建立一个TCP连接, 服务器完成请求处理后立即断开TCP连接, 服务器不跟踪每个客户也不记录过去的请求。

HTTP 1.1则支持持久连接Persistent Connection, 并且默认使用persistent connection. 在同一个tcp的连接中可以传送多个HTTP请求和响应. 多个请求和响应可以重叠, 多个请求和响应可以同时进行. 更加多的请求头和响应头(比如HTTP1.0没有host的字段).

在1.0时的会话方式:

1. 建立连接
2. 发出请求信息
3. 回送响应信息
4. 关掉连接

HTTP 1.1的持续连接, 也需要增加新的请求头来帮助实现, 例如, Connection请求头的值为Keep-Alive时, 客户端通知服务器返回本次请求结果后保持连接; Connection请求头的值为close时, 客户端通知服务器返回本次请求结果后关闭连接。HTTP 1.1还提供了与身份认证、状态管理和Cache缓存等机制相关的请求头和响应头。

## 流水线 (Pipelining)

请求的流水线 (Pipelining) 处理, 在一个TCP连接上可以传送多个HTTP请求和响应, 减少了建立和关闭连接的消耗和延迟。例如: 一个包含有许多图像的网页文件的多个请求和应答可以在一个连接中传输, 但每个单独的网页文件的请求和应答仍然需要使用各自的连接。HTTP 1.1还允许客户端不用等待上一次请求结果返回, 就可以发出下一次请求, 但服务器端必须按照接收到客户端请求的先后顺序依次回送响应结果, 以保证客户端能够区分出每次请求的响应内容。

## host字段

在HTTP1.0中认为每台服务器都绑定一个唯一的IP地址, 因此, 请求消息中的URL并没有传递主机名 (hostname)。但随着虚拟主机技术的发展, 在一台物理服务器上可以存在多个虚拟主机 (Multi-homed Web Servers), 并且它们共享一个IP地址。

HTTP1.1的请求消息和响应消息都应支持Host头域, 且请求消息中如果没有Host头域会报告一个错误 (400 Bad Request)。此外, 服务器应该接受以绝对路径标记的资源请求。

## 100(Continue) Status



HTTP/1.1加入了一个新的状态码100（Continue）。客户端事先发送一个只带头域的请求，如果服务器因为权限拒绝了请求，就回送响应码401（Unauthorized）；如果服务器接收此请求就回送响应码100，客户端就可以继续发送带实体的完整请求了。100（Continue）状态代码的使用，允许客户端在发request消息body之前先用request header 试探一下server，看server要不要接收request body，再决定要不要发request body。

Chunked transfer-coding

HTTP/1.1中引入了Chunked transfer-coding来解决上面这个问题，发送方将消息分割成若干个任意大小的数据块，每个数据块在发送时都会附上块的长度，最后用一个零长度的块作为消息结束的标志。这种方法允许发送方只缓冲消息的一个片段，避免缓冲整个消息带来的过载。

cache

HTTP/1.1在1.0的基础上加入了一些cache的新特性，当缓存对象的Age超过Expire时变为stale对象，cache不需要直接抛弃stale对象，而是与源服务器进行重新激活（revalidation）。

网络 (/nb/12835308) © 著作权归作者所有



六尺帐篷 (/u/f8e9b1c246f1)

写了 245418 字，被 15240 人关注，获得了 1429 个喜欢 (/u/f8e9b1c246f1)

如果觉得我的文章对您有用，请随意赞赏。您的支持将鼓励我继续创作！

赞赏支持

喜欢 7




更多分享


(http://cwb.assets.jianshu.io/notes/images/1715974

打开评论

被以下专题收入，发现更多相似内容 投稿管理

- + 收入我的专题
- 

Android... (/c/5139d555c94d?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)
- 

Android开发 (/c/d1591c322c89?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)
- 

程序员 (/c/NEt52a?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)
- 


Android知识 (/c/3fde3b545a35?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-









included-collection)

 Android... (/c/58b4c20abf2f?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)

 swift3.0 (/c/258aedeaad51?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)

 demo (/c/b10a754e57b5?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)

展开更多 ▾

推荐阅读

更多精彩内容 > (/)

LintCode 字符大小写排序 (/p/badafb18ab1a?utm\_campaign=maleskine...

题目 给定一个只包含字母的字符串，按照先小写字母后大写字母的顺序进行排序。 注意事项 小写字母或者大写字母他们之间不一定要保持在原始字符串中的相对位置。 样例给出"abAcD"，一个可能的答案为"acbA..."

六尺帐篷 (/u/f8e9b1c246f1?utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=pc\_all\_hots&utm\_source=recommendation)

Top 10 Methods for Java Arrays (/p/e7ff7421e110?utm\_campaign=mal...

1 声明一个array 2 打印一个array 3 从array创建一个list 4 检查array中是否存在某个元素 5 连接两个array 6 Declare an array inline 7 将一个list转为array 8 array转为set

六尺帐篷 (/u/f8e9b1c246f1?utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=pc\_all\_hots&utm\_source=recommendation)

我想嫁这样的你 (/p/8d99b67c1ee8?utm\_campaign=... (/p/8d99b67c1ee8?  
utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utr

文 | 千松雪 余生很长，如果遇上了，那么我们就一起慢慢走。 你不需要有多帅，生活不是八点档的电视剧，白衬衫穿久了会泛黄，不弹吉他的手牵起来一...

千松雪 (/u/13f20c96b0bb?utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=pc\_all\_hots&utm\_source=recommendation)

不会这7个操作技巧，别说你熟练使用Excel (/p/ee438f... (/p/ee438f416f60?  
utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utr

好吧，作为曾经也冒充过“大神”的“小白”，姐姐也知道大家心里苦啊，老师教的没记住，二级考完就忘了，平时也用不到，简历上本来就没啥可写，只能勉强...

罍粟姐姐 (/u/d3a337db3168?utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=pc\_all\_hots&utm\_source=recommendation)

我爱你的灵魂，但我更爱你的肉体 (/p/420bc4f06fc7?... (/p/420bc4f06fc7?  
utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utr

人人都喜沈从文的那句：“我行过许多地方的桥，看过许多次数的云，喝过许多种类的酒，却只爱过一个正当最好年龄的人。”我读着，虽心生欢喜，但他那句“...

晏小鱼 (/u/37fd38d6ab34?utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=pc\_all\_hots&utm\_source=recommendation)

🏠

🔖

🔗