



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

第三版：HTTP 20 道

http 协议的请求方式是什么？

答：HTTP 是一个基于 TCP/IP 通信协议来传递数据，包括 [html](#) 文件、图像、结果等，即是一个客户端和服务端请求和应答的标准。基本上用到的就是 GET 和 POST，充其量再遇到个 option 请求。

http 和 https 有什么区别？

答：(1) https 有 ca 证书，http 一般没有；(2) http 是超文本传输协议，信息是明文传输。https 则是具有安全性的 ssl 加密传输协议；(3) http 默认 80 端口，https 默认 443 端口。

HTTP 协议有什么特点？

答：(1) http 无连接：限制每次连接只处理一个请求，服务端完成客户端的请求后，即断开连接。（传输速度快，减少不必要的连接，但也意味着每一次访问都要建立一次连接，效率降低）；(2) http 无状态：对于事务处理没有记忆能力。每一次请求都是独立的，不记录客户端任何行为；(3) 客户端/服务端模型：客户端支持 web 浏览器或其他任何客户端；(4) 简单快速；(5) 灵活：可以传输任何类型的数据。

cookies 机制和 session 机制的区别是什么？

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

答：(1) cookies 数据保存在客户端，session 数据保存在服务端；(2) cookies 可以减轻服务器压力，但是不安全，容易进行 cookies 欺骗；(3) session 安全一点，但是占用服务器资源。

GET 和 POST 的区别?

答：简单来说：GET 产生一个 TCP 数据包，POST 产生两个 TCP 数据包。严格的说：对于 GET 方式的请求，浏览器会把 http header 和 data 一并发送出去，服务器响应 200（返回数据）；而对于 POST 请求。浏览器先发送 header，服务器响应 100continue，浏览器再发送 data，服务器响应 200 ok（返回数据）。

什么是 Http 协议无状态协议? 怎么解决 Http 协议无状态协议?

答：无状态协议对于事务处理没有记忆能力。缺少状态意味着如果后续处理需要前面的信息。状态协议解决办法：通过 1、Cookie 2、通过 Session 会话保存。

说一下 Http 协议中 302 状态?

答：http 协议中，返回状态码 302 表示重定向。这种情况下，服务器返回的头部信息中会包含一个 Location 字段，内容是重定向到的 url。

Http 协议有什么组成?

答：请求报文包含三部分：请求行：包含请求方法、URI、HTTP 版本信息；请求首部字段；请求内容实体。

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

响应报文包含三部分：状态行：包含 HTTP 版本、状态码、状态码的原因短语；
响应首部字段；响应内容实体。

Http 协议中有那些请求方式?

答：GET：用于请求访问已经被 URI（统一资源标识符）识别的资源，可以通过 URL 传参给服务器。

POST：用于传输信息给服务器，主要功能与 GET 方法类似，但一般推荐使用 POST 方式。

PUT：传输文件，报文主体中包含文件内容，保存到对应 URI 位置。

HEAD：获得报文首部，与 GET 方法类似，只是不返回报文主体，一般用于验证 URI 是否有效。

DELETE：删除文件，与 PUT 方法相反，删除对应 URI 位置的文件。

OPTIONS：查询相应 URI 支持的 HTTP 方法。

TCP 和 UDP 的区别?

答：TCP（Transmission Control Protocol，传输控制协议）是基于连接的协议，也就是说，在正式收发数据前，必须和对方建立可靠的连接。一个 TCP 连接必须要经过三次“对话”才能建立起来。

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

UDP (User Data Protocol, 用户数据报协议) 是与 TCP 相对应的协议。它是面向非连接的协议, 它不与对方建立连接, 而是直接就把数据包发送过去, UDP 适用于一次只传送少量数据、对可靠性要求不高的应用环境。

什么是 HTTP 报文?

HTTP 报文是 HTTP 协议在客户端和服务端之间传送的数据块。

HTTP 报文由哪三部分组成?

HTTP 报文由起始行 (start line)、头部 (header) 和主体 (body) 三部分组成, 起始行是对报文进行的描述, 头部包含报文的一些属性, 主体包含报文的数据 (可选, 非必选)。

HTTP 报文分为哪两类?

HTTP 报文可以分为: 请求报文 (request message) 和响应报文 (response message)。当客户端向服务端发送请求时, 就是发送请求报文; 当服务端向客户端返回数据时, 就是返回响应报文。比如, 获取一个文本需要的请求报文和响应报文:

常见的 HTTP 相应状态码

常见的 HTTP 相应状态码

1. 200: 请求被正常处理

关注公众号: 磊哥聊编程, 回复: 面试题, 获取最新版面试题



2. 204: 请求被受理但没有资源可以返回
3. 206: 客户端只是请求资源的一部分, 服务器只对请求的部分资源执行 GET 方法, 相应报文中通过 Content-Range 指定范围的资源。
4. 301: 永久性重定向
5. 302: 临时重定向
6. 303: 与 302 状态码有相似功能, 只是它希望客户端在请求一个 URI 的时候, 能通过 GET 方法重定向到另一个 URI 上
7. 304: 发送附带条件的请求时, 条件不满足时返回, 与重定向无关
8. 307: 临时重定向, 与 302 类似, 只是强制要求使用 POST 方法
9. 400: 请求报文语法有误, 服务器无法识别
- 10.401: 请求需要认证
- 11.403: 请求的对应资源禁止被访问
- 12.404: 服务器无法找到对应资源
- 13.500: 服务器内部错误
- 14.503: 服务器正忙

HTTP1.1 版本新特性

HTTP1.1 版本新特性

关注公众号: [磊哥聊编程](#), 回复: [面试题](#), 获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

默认持久连接节省通信量，只要客户端服务端任意一端没有明确提出断开 TCP 连接，就一直保持连接，可以发送多次 HTTP 请求

管线化，客户端可以同时发出多个 HTTP 请求，而不用一个个等待响应

断点续传

实际上就是利用 HTTP 消息头使用分块传输编码，将实体主体分块传输。

HTTP 优化方案

我下面就简要概括一下：

TCP 复用：TCP 连接复用是将多个客户端的 HTTP 请求复用到一个服务器端 TCP 连接上，而 HTTP 复用则是一个客户端的多个 HTTP 请求通过一个 TCP 连接进行处理。前者是负载均衡设备的独特功能；而后者是 HTTP 1.1 协议所支持的新功能，目前被大多数浏览器所支持。

内容缓存：将经常用到的内容进行缓存起来，那么客户端就可以直接在内存中获取相应的数据了。

压缩：将文本数据进行压缩，减少带宽

SSL 加速 (SSL Acceleration)：使用 SSL 协议对 HTTP 协议进行加密，在通道内加密并加速

TCP 缓冲：通过采用 TCP 缓冲技术，可以提高服务器端响应时间和处理效率，减少由于通信链路问题给服务器造成的连接负担。

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题