

1. http协议

1.2 http和https区别

1.3 常见状态码

1.4 Cookie和Session

1.5 转发和重定向

1.6 post和get请求

1.7 请求头

1.8 加密方式

1. http协议

http协议全称 :HyperText Transfer Protocol,超文本传输协议

HTTP服务是无状态的，这里的无状态体现在两点：

- 每一个HTTP请求是独立的，服务不能鉴别出两个请求是不是来自同一个用户。
- Web服务没有在内存中保留请求的任何内容（只有磁盘的信息才能在请求之间共享）。

1.1 http 1.0和http 1.1的区别

- 长连接: http1.1可以复用tcp连接,HTTP1.0默认使用短连接，每次请求都需要建立新的TCP连接，连接不能复用。(重点,基本只答这个)
- host字段
- 缓存处理
- 带宽优化及网络连接的使用

1.2 http和https区别

1、https协议需要到ca申请证书，一般免费证书较少，因而需要一定费用。

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和https使用的是完全不同的连接方式，用的端口也不一样，前者是80，后者是443。

1.3常见状态码

	类别	原因短语
1XX	Informational（信息性状态码）	接收的请求正在处理
2XX	Success（成功状态码）	请求正常处理完毕
3XX	Redirection（重定向状态码）	需要进行附加操作以完成请求
4XX	Client Error（客户端错误状态码）	服务器无法处理请求
5XX	Server Error（服务器错误状态码）	服务器处理请求出错

<https://www.cnblogs.com/starof/p/5035119.html>

- 200 - 请求成功
- 301 - 资源（网页等）被永久转移到其它URL
- 302 - 重定向
- 404 - 请求的资源（网页等）不存在
- 403 - 403（禁止）服务器拒绝请求。
- 400 - bad request
- 500 - 内部服务器错误
- 502 - bad Gateway（错误网关）服务器作为网关或代理，从上游服务器收到无效响应。
- 504 -（网关超时）服务器作为网关或代理，但是没有及时从上游服务器收到请求。

1.4 Cookie和Session

Cookies和Session技术都是为了使无状态的HTTP成为有状态的。

1. session存储数据在服务器端，Cookie在客户端
2. session没有数据大小限制，Cookie有
3. session数据安全，Cookie相对于不安全

1.5 转发和重定向

重定向特点：

1. 地址栏发生变化
2. 重定向可以访问服务器资源外的站点
3. 重定向是2次请求（request无法共享数据）

转发的特点：

1. 地址栏不发生变化

2. 转发只能访问本服务器的内部资源
3. 转发是一次请求, 可以用request来共享数据

1.6 post和get请求

GET在浏览器回退时是无害的, 而POST会再次提交请求。

GET产生的URL地址可以被Bookmark, 而POST不可以。

GET请求会被浏览器主动cache, 而POST不会, 除非手动设置。

GET请求只能进行url编码, 而POST支持多种编码方式。

GET请求参数会被完整保留在浏览器历史记录里, 而POST中的参数不会被保留。

GET请求在URL中传送的参数是有长度限制的, 而POST没有。

对参数的数据类型, GET只接受ASCII字符, 而POST没有限制。

GET比POST更不安全, 因为参数直接暴露在URL上, 所以不能用来传递敏感信息。

GET参数通过URL传递, POST放在Request body中

get一般用于获取数据, post一般用于修改数据

1.7 请求头



1.8 加密方式

<https://segmentfault.com/a/1190000019687184>

1. 对称加密

加密和解密同用一个密钥的方式称为共享密钥加密 (Common crypto system), 也被叫做对称密钥加密。

优缺点:

对称加密相比非对称加密算法来说, 加解密的效率要高得多、加密速度快。但是缺陷在于对于密钥的管理和分发上比较困难, 不是非常安全, 密钥管理负担很重。

2. 非对称加密

指的是加、解密使用不同的密钥，一把作为公开的公钥，另一把作为私钥。公钥加密的信息，只有私钥才能解密。反之，私钥加密的信息，只有公钥才能解密。

优缺点

安全性更高，公钥是公开的，密钥是自己保存的，不需要将私钥给别人。缺点：加密和解密花费时间长、速度慢，只适合对少量数据进行加密。