网络

CDN

是利用最靠近每一位用户的服务器,更快、更可靠地将文件发送给用户分发网络。

CDN 优点

提速: 会给用户指派较近、较顺畅的服务器节点,将数据传输给用户

低成本: 服务器被放到不同地点,减少了互连的流量,也降低了带宽成本

高可用度: 当某个服务器故障时,自动调用邻近地区的服务器

CDN 回源

回源是指浏览器访问 CDN 集群上静态文件时,文件缓存过期,直接穿透 CDN 集群 而访问源站机器的形为。

CDN 缓存

三级缓存:浏览器本地缓存、CDN 边缘节点缓存、CDN 源站缓存

缓存设置:缓存时间设置的过短,CDN 边缘节点缓存经常失效,导致频繁回源,增大了源站负载,访问也慢;缓存时间设置的过长,文件更新慢,用户本地缓存不能及时更新;所以结合业务情况而定不同静态资源类型缓存时间:

· HTML: 3分钟

· JS、CSS: 10分钟、1天、30天

```
1 html
2 <script src="./react.js" > // 30
```

缓存设置

```
1 server {
2  listen 80;
3  server_name 123.com
4  location ~* \.(jpg|jpeg|gif|bmp|png){
5   expires 30d;
6  }
7 }
```

```
8 // koa
9 app.use(KoaStatic('puclic', {
10 cacheControl: 'max-age: 30'
11 }))
12 app.listen(3000)
```

DNS

浏览器并发数限制,分布设置成多个域名

· 用户访问: Java、PHP 等 API 接口 api.com

页面和样式: HTML/JS/CSS css.com图片: jpg、png、gif 等 image.com

cookie: 你请求的url在 cookie 生效范围之内,cookie 追加到请求头里面去了

如何减少 HTTP 请求数

- · 图片使用 DataURI、Web Font
- ·接口存储 LocalStorage

缓存

开启和配置 gzip 压缩

对文本进行压缩,减少50%~70%

```
1 Nginx 配置: nginx.conf 文件增加
2 gzip on
```

生效检测:

Response header 查看是否有 Content-Encoding: gzip,代表服务端已开启 gzip。

https

nginx 配置

```
1 server {
2 listen 443 ssl; # 启用HTTPS
3 server_name 123.com; # 这里是刚才的域名
4 ssl_certificate 123+3.pem;
```

```
5 ssl_certificate_key 123+3-key.pem;
6 ...
7 }
```

http 2.0

HTTP/2 站点的优势

- ・可以降低服务器压力
- ·提升网站访问速度
- ·保护网站安全

