

时间戳防盗链

版本：v1.0.2

一、文档说明

本文档描述七牛CDN基于时间戳的防盗链的实现方式以及对CDN厂商的API需求。

二、算法说明

基于时间戳的防盗链是通过对时间有关的字符串进行签名，将时间、签名通过一定的方式传递给CDN服务器作为判定依据，CDN边缘节点根据约定的算法判断来访URL是否有访问权限。

通过，执行下一步；不通过，响应HTTP status code 403。

若同时配置了Referer、UA防盗链、时间戳防盗链，有一项不满足条件，即为不通过，响应 403。

签名参数

- T：URL过期时间。按unix_time的16进制小写形式表示。如 2015-08-01 00:00:00 -> 1438358400 -> 55bb9b80
- key：和CDN协商的加密字符串
- path：访问资源的URL中的路径部分，例如：访问的URL为http://xxx.yyy.com/DIR1/dir2/vodfile.mp4?v=1.1，则path=/DIR1/dir2/vodfile.mp4（注意不含querystring部分）

签名算法

- 签名字原始字符串S=key + path + T
- 签名SIGN=md5(S).to_lower()，to_lower指将字符串转换为小写

例如：访问的URL为 http://xxx.yyy.com/DIR1/dir2/vodfile.mp4?v=1.1，假设key=12345678，T=55bb9b80，则S=12345678/DIR1/dir2/vodfile.mp455bb9b80，SIGN=19eb212771e87cc3d478b9f32d6c7bf9

签名参数传递方式

作为URL查询参数。

例如原始访问的URL为：http://xxx.yyy.com/DIR1/dir2/vodfile.mp4?v=1.1

最终形成的访问URL为：http://xxx.yyy.com/DIR1/dir2/vodfile.mp4?v=1.1&sign=<SIGN>&t=<T>

- 签名参数 sign、t；
- <SIGN>、<T> 替换为对应的值，实际url中不含<>；