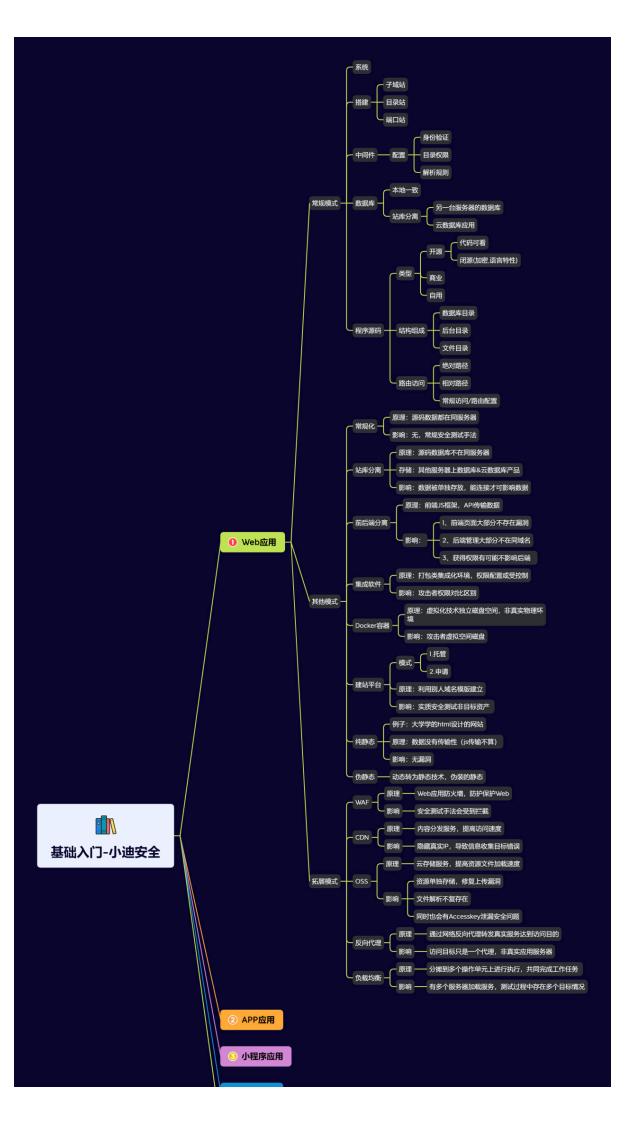
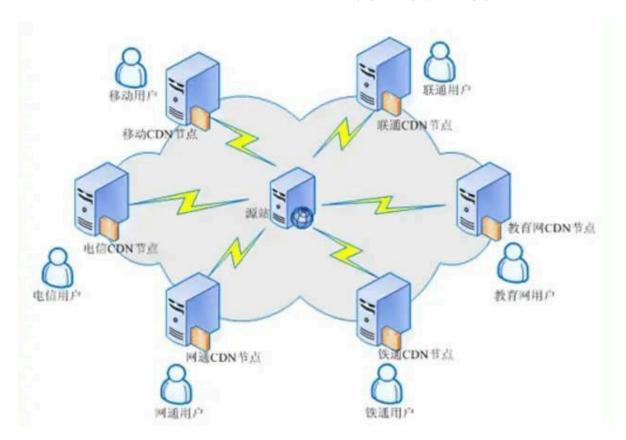
Day03 基础入门-Web架构 &OSS存储&负载均衡&CDN 加速&反向代理&WAF防护

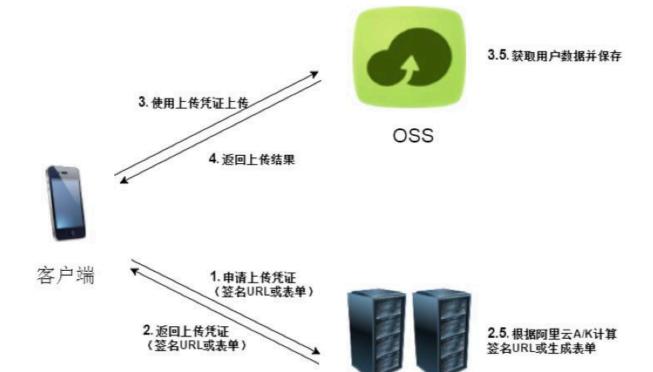




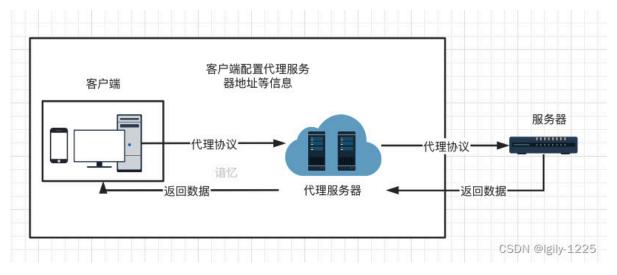
1.知识点

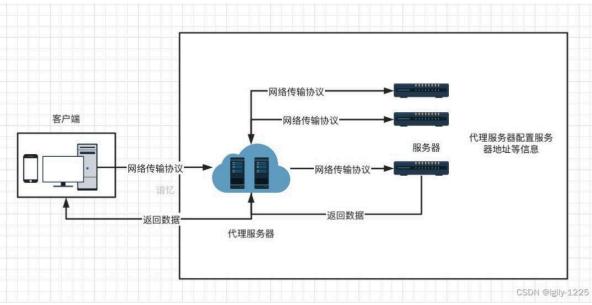
- 1、Web常规-系统&中间件&数据库&源码等
- 2、Web其他-前后端&软件&Docker&分配站等
- 3、Web拓展-CDN&WAF&OSS&反向&负载均衡等





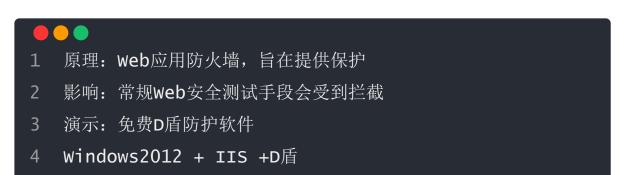
应用服务器



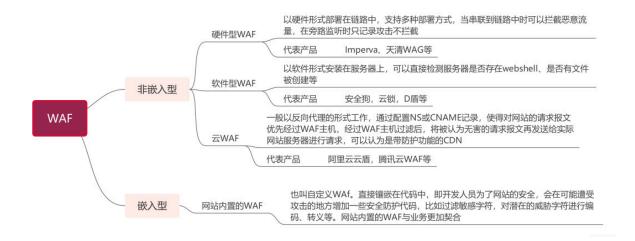


2.演示案例

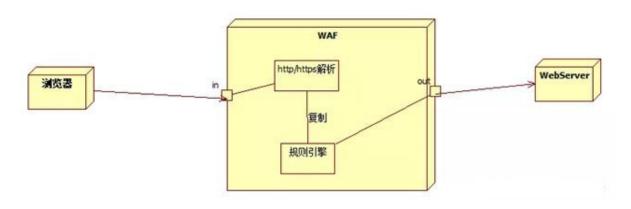
2.1 架构1-WAF防护-拦截安全攻击



2.1.1 WAF分类

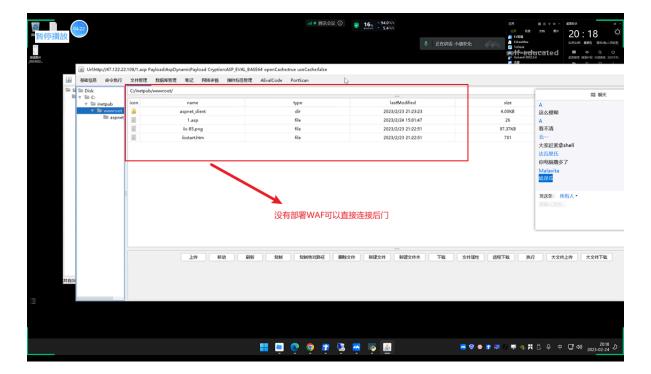


2.1.2 工作原理

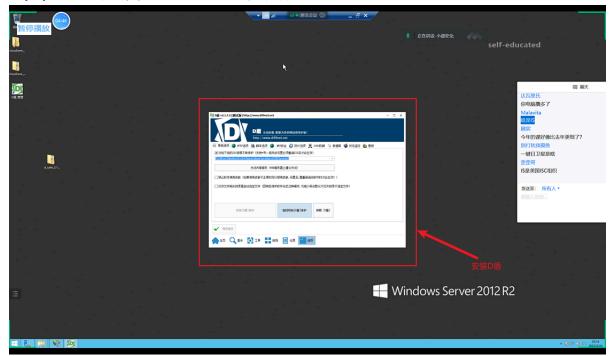


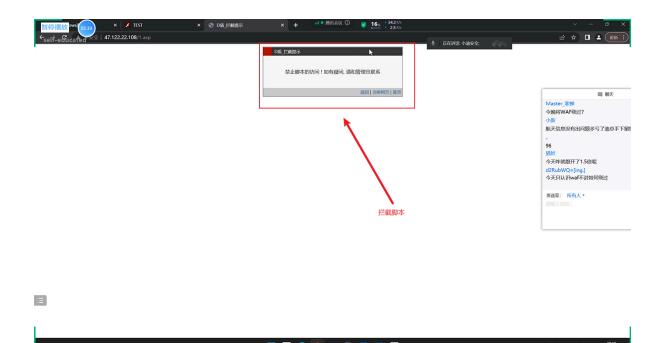
2.1.3 示例

(1) 如果部署了WAF, 后门可以正常连接:

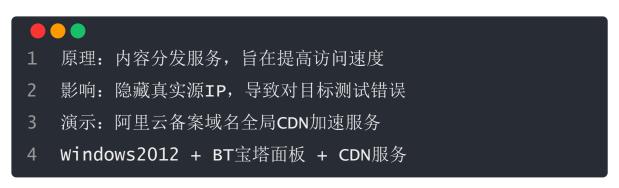


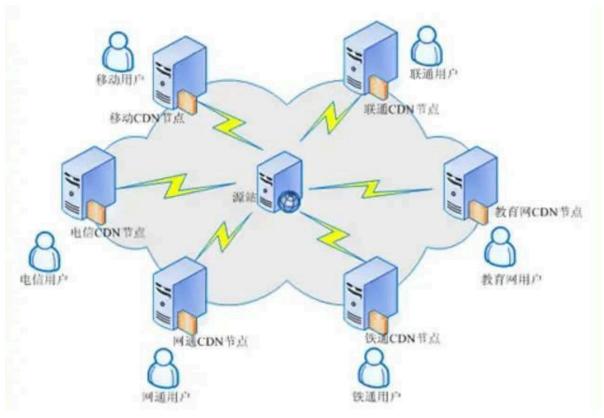
(2) 如果开启了WAF防护,则无法连接后门:



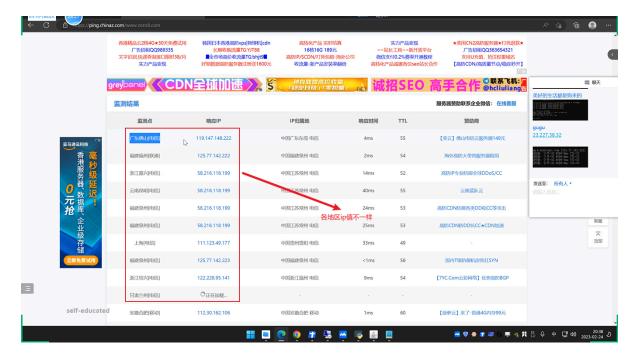


2.2 架构2-CDN节点-隐藏真实源IP





(1) 如果开了CDN,则ping域名会展示如下信息:



2.3 架构3-OSS存储-独立资源文件



- 18 为什么要使用第三方存储?
- 19 1)静态文件会占用大量带宽
- 20 2) 加载速度
- 21 3) 存储空间
- 22 影响:
- 23 上传的文件或解析的文件均来自于OSS资源,无法解析,单独存储
- 24 **1**、修复上传安全
- 25 2、文件解析不一样
- 26 3、但Accesskey隐患

2.4 架构4-反向代理-内网应用转发



- 正代理:为客户端服务,客户端主动建立代理访问目标(不代理不可达)
- 2 反向代理:为服务端服务,服务端主动转发数据给可访问地址(不主动不可达)
- 3 原理:通过网络反向代理转发真实服务达到访问目的
- 4 影响:访问目标只是一个代理,非真实应用服务器
- 5 注意:正向代理和反向代理都是解决访问不可达的问题,但由于反向代理中多出一个可以重定向解析的功能操作,导致反代理出的站点指向和真实应用毫无关系!
- 6 演示: Nginx反向代理配置
- 7 Windows2012 + BT宝塔面板 + Nginx

2.5 架构5-负载均衡-多台机器服务

```
1 原理: 分摊到多个操作单元上进行执行,共同完成工作任务
2 影响: 有多个服务器加载服务,测试过程中存在多个目标情况
3 演示: Nginx负载均衡配置
4 windows2012 + BT宝塔面板 + Nginx
5 #定义负载设置
6 upstream fzjh{
7 server 47.94.236.117:80 weight=2;
8 server 47.122.22.195:80 weight=1;
9 }
10 #定义访问路径 访问策略
11 location / {
12 proxy_pass http://fzjh/;
13 }
```