

# 盗链是视频行业的绝症么？

Android APP视频防盗链的N种姿势

娜迦 马宏亮



视频盗链 现象泛滥

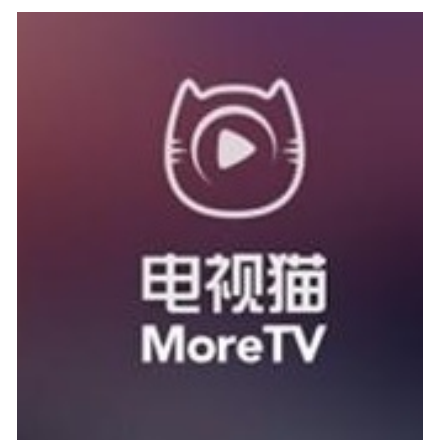
# 视频行业索赔案



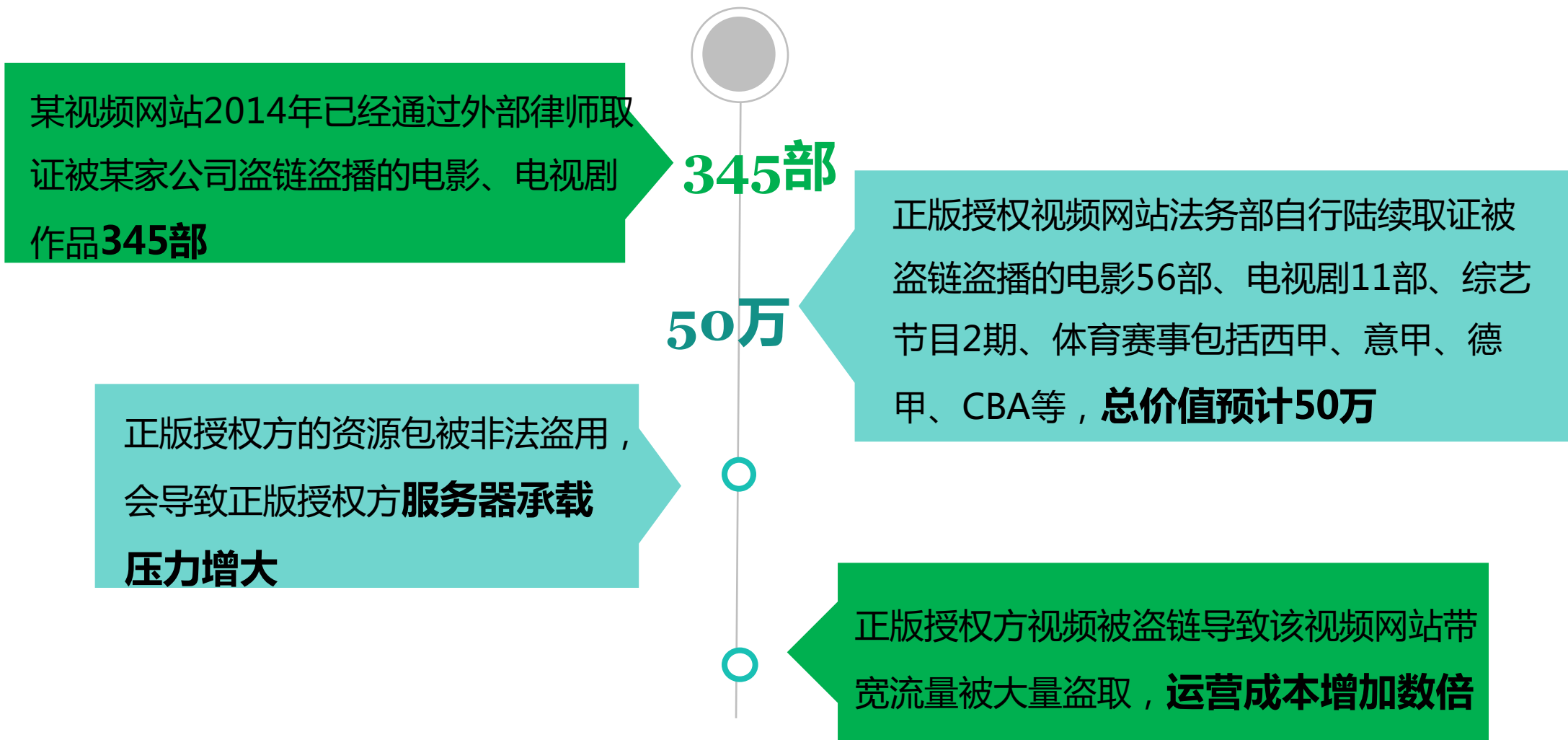
30万



24.6万



# 视频盗链直接带来经济损失



## Android APP端视频防盗链的前提

首先，视频内容提供商的Android APP中必须含有一个自己实现的动态共享库文件（SO文件）。



# Android APP端视频防盗链的前提





NO.1基本姿势  
Android APP 端防盗链

# 娜迦完整的视频防盗链方案



此安全方案不仅可以防止视频链接被盗，有效的保护视频独家的播放权，还从根源上减少了付费用户的流失。选择安全技术方案，保障正版权益，是最有效解决视频盗链的途径。

01.本地安全保护方案

02.本地安全保护+服务器安全策略

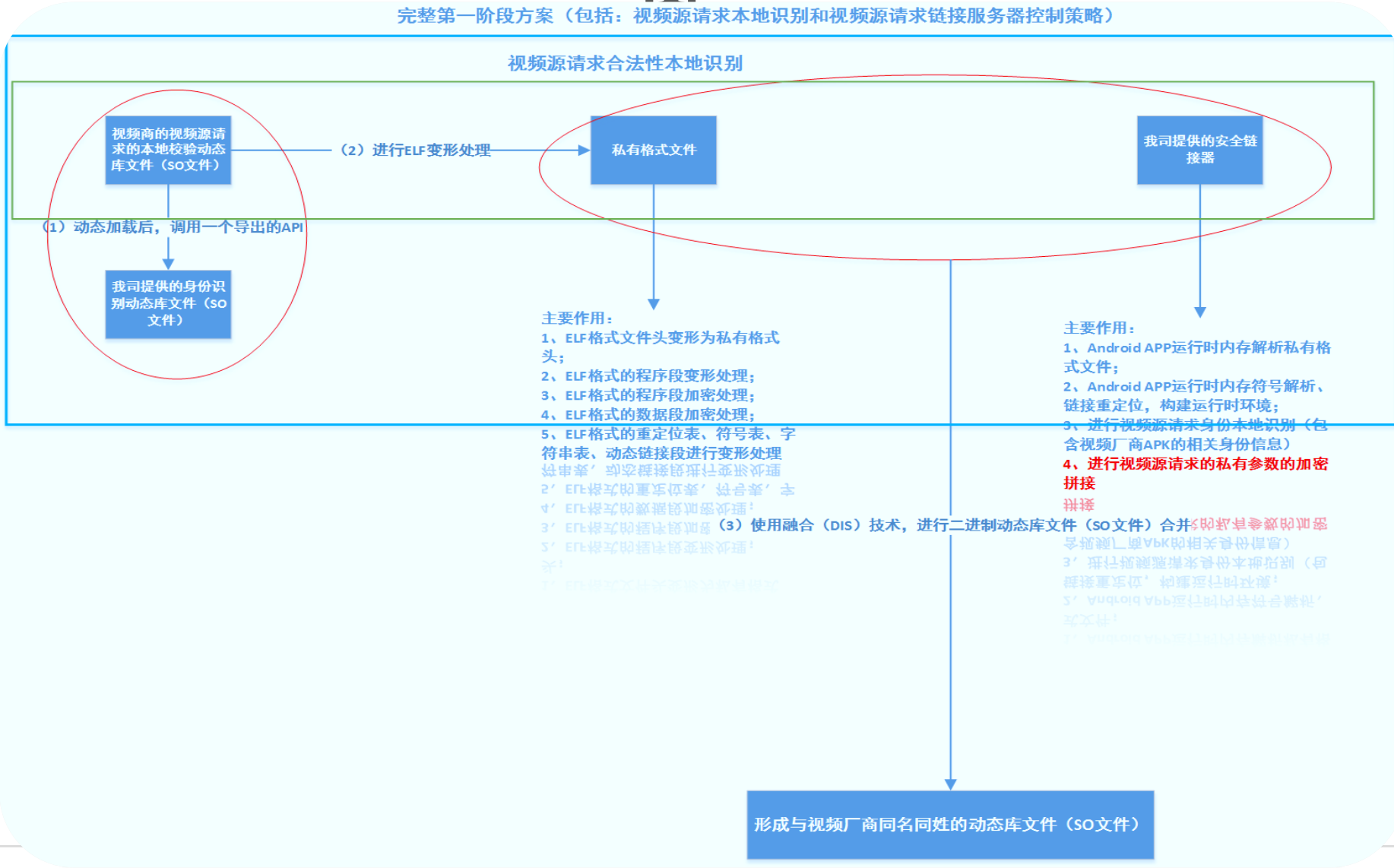
03.本地安全加固+服务器安全策略+更新运营策略



# Android APP端防盗链整体架构



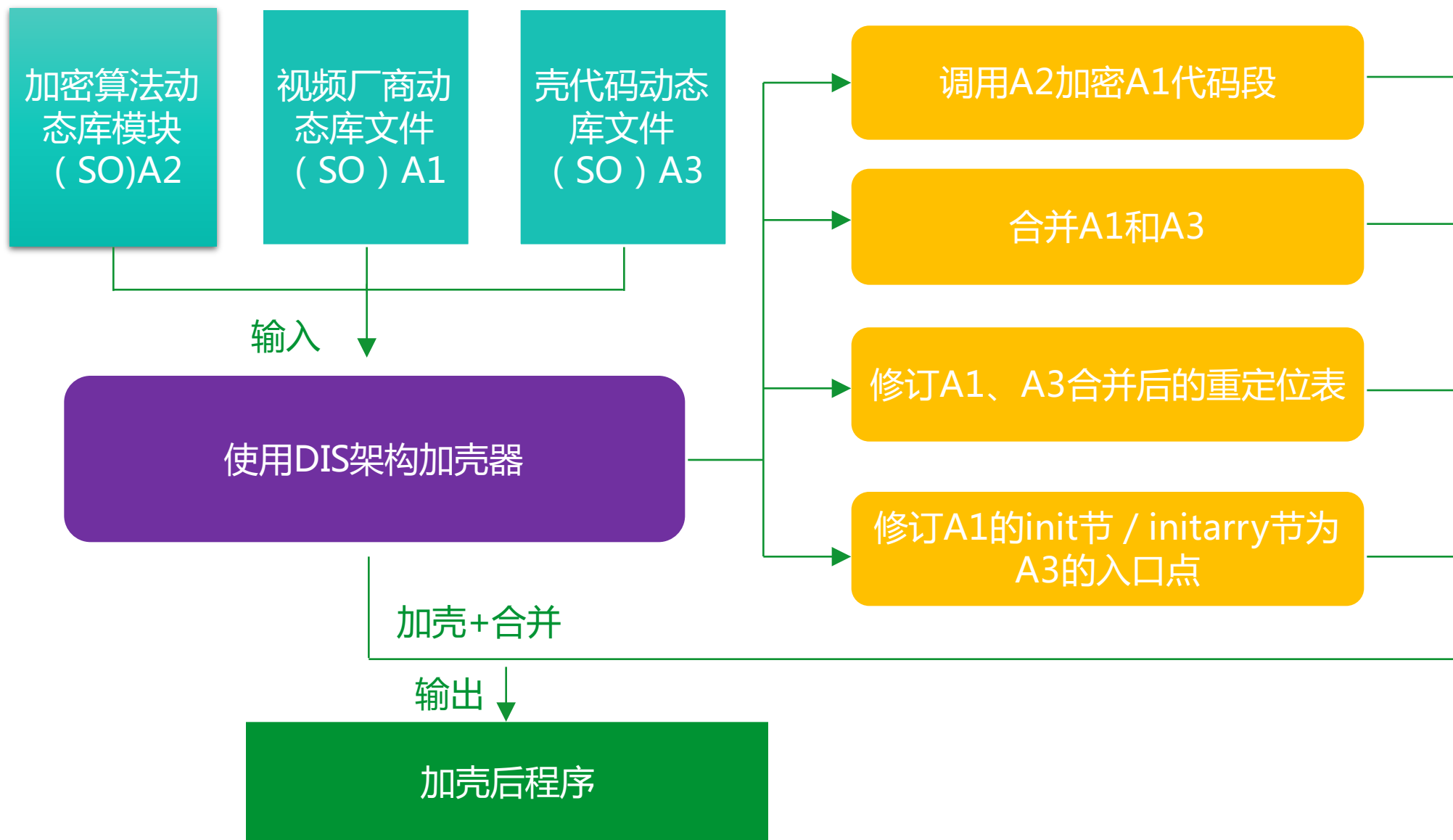
完整第一阶段方案（包括：视频源请求本地识别和视频源请求链接服务器控制策略）



# 视频厂商的动态共享库采用加壳技术（DIS）进行源码码逻辑保护



## 加壳 (DIS)流程图示意图



# 动态共享库文件进行格式变型（AOP）处理

经过AOP处理后的SO文件不是传统意义上的ELF二进制可执行格式，是由娜迦自定义的格式，第三方无法解读。



加壳后动态共享库文件  
(SO文件)

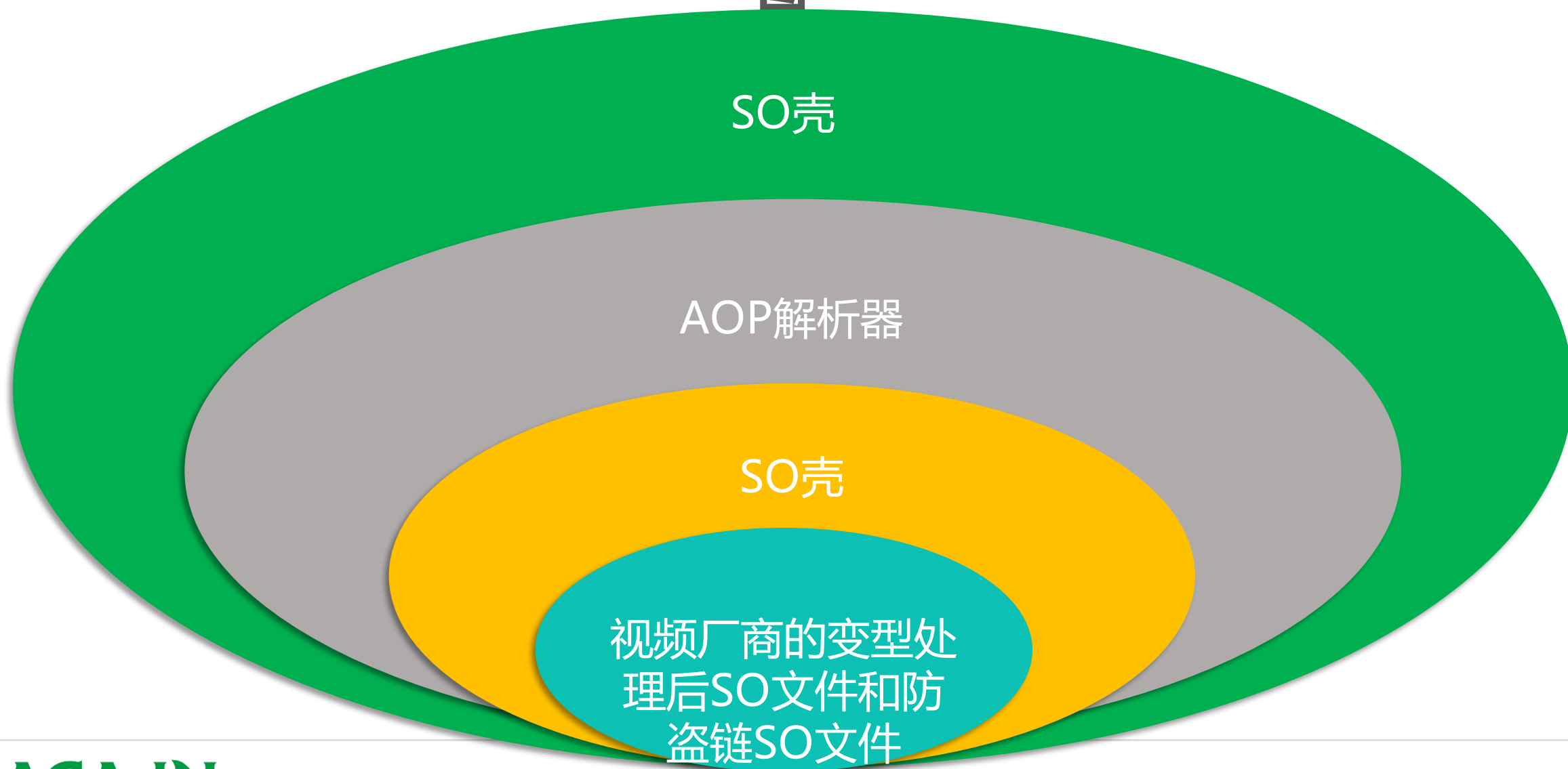


NAGA自定义格式

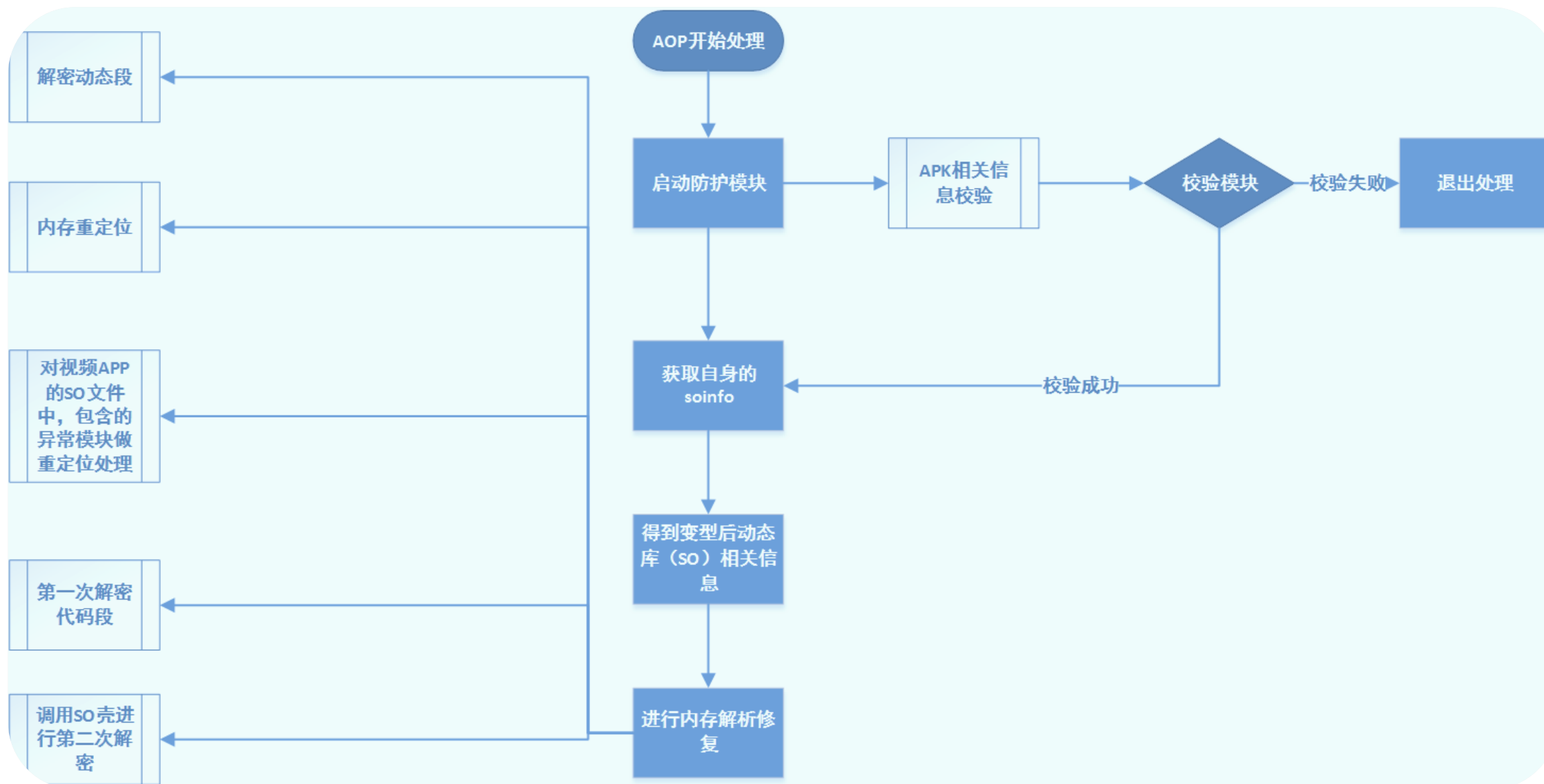
# AOP处理原理



# AOP处理后的最终效果图



# AOP动态解析流程



# Android APP的防盗链处理后的兼容性保证

## 支持的处理器体系平台



## 支持的Android系统版本

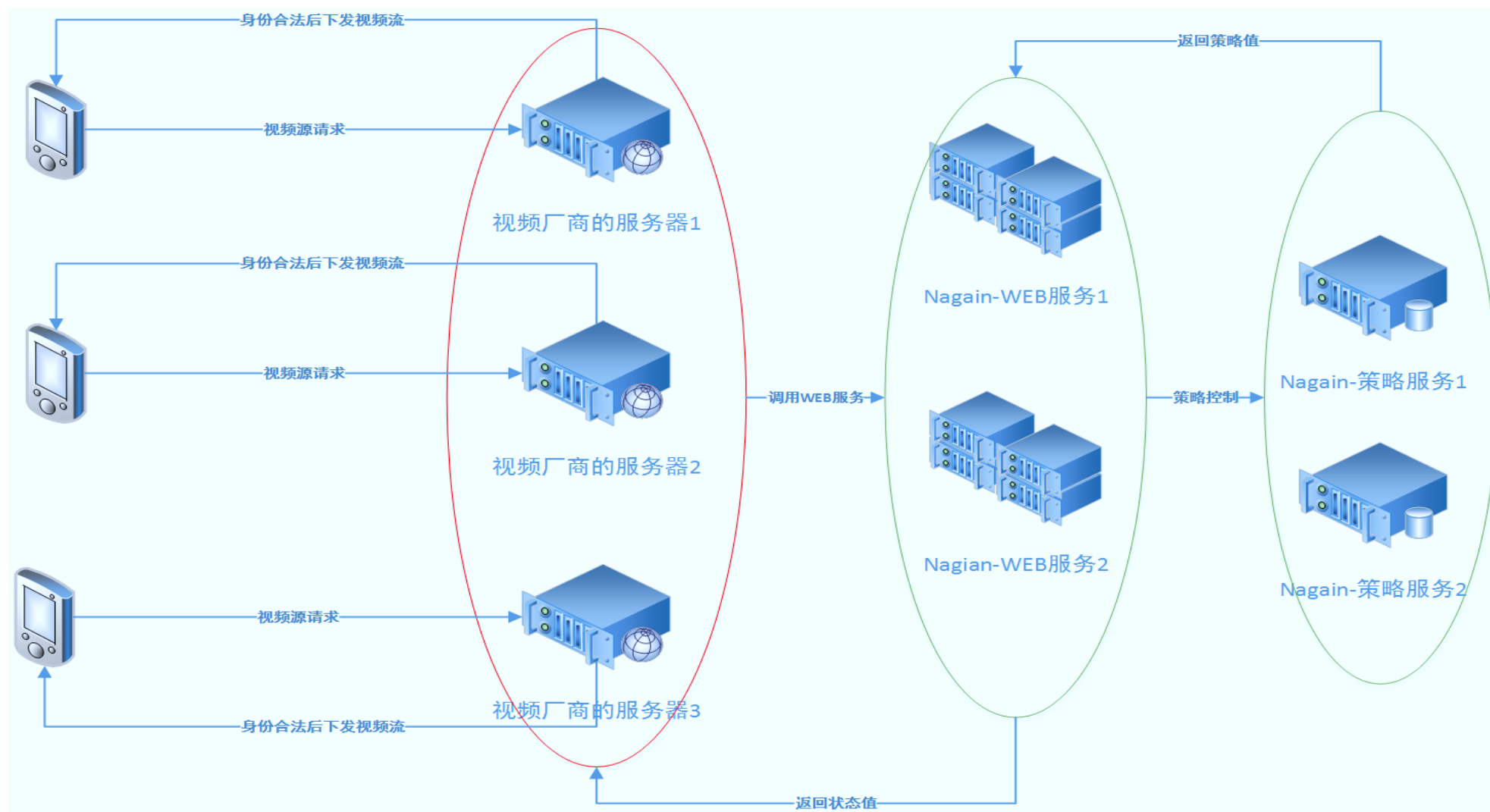






## NO.2 进阶姿势 服务器端的控制策略

# 服务器端控制策略框图



# 服务器端控制策略解析

解析视频源链接（URL）  
中包含的私用加密参数

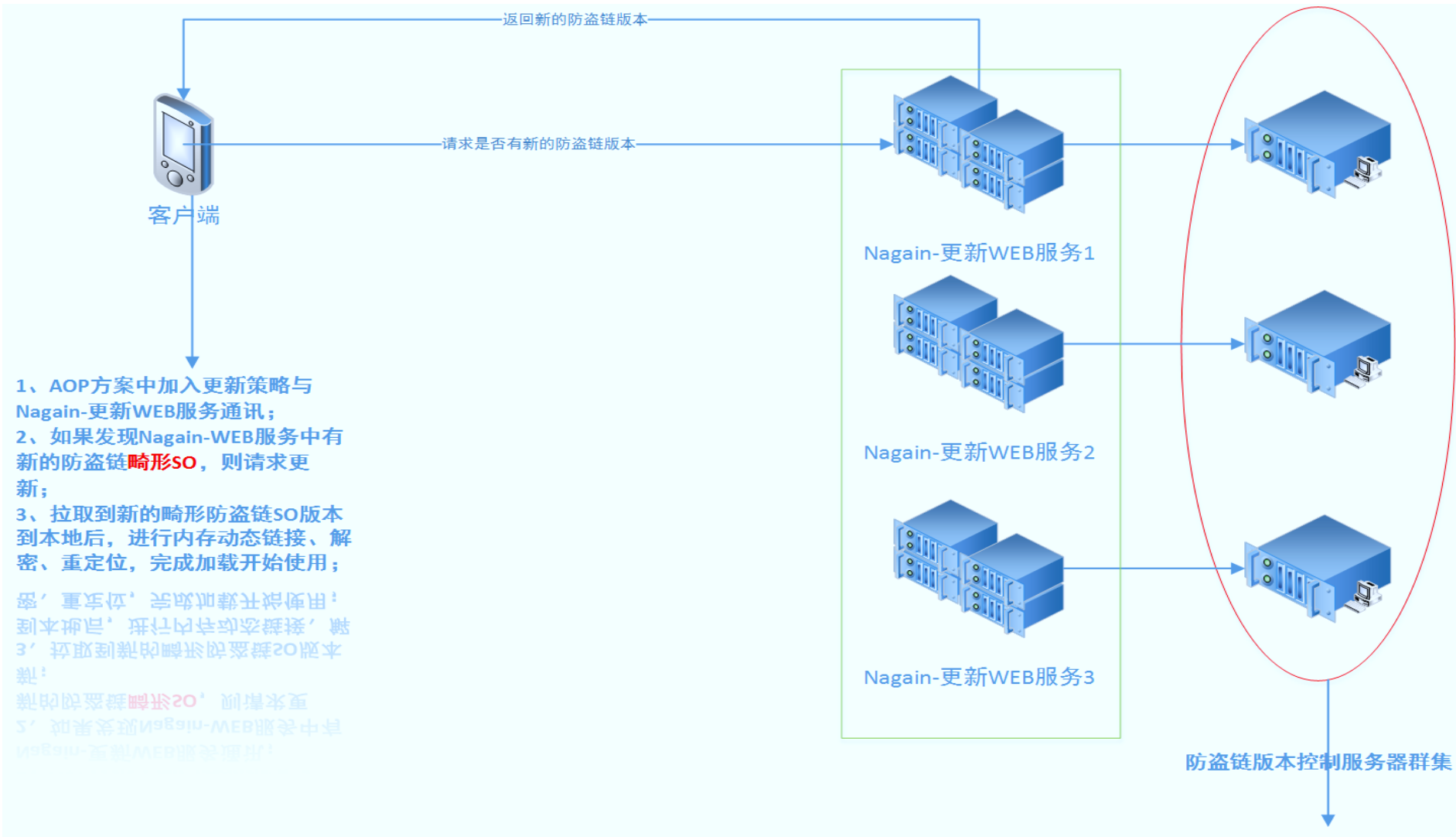
根据解析后的私有参数  
在策略服务中进行匹配

匹配后向视频源提供商的  
服务器返回相应的状态值



## NO.3 无限扩张版 服务器端的更新策略

## 服务器端更新策略的框图



# 服务器端更新策略解析

**01** 更新服务中存放相应厂商的防盗链动态库的版本

**02** 更新服务中不定期更新防盗链动态库中的策略

**03** 防盗链动态库中更新策略与视频厂商的更新不冲突





**NAGA·IN**

**THANKS!**

Tel : 010-58426662

北京娜迦信息科技发展

[www.nagain.com](http://www.nagain.com)