

OpenHarmony兼容性授权验证模块设计

刘勋

背景：OpenHarmony生态治理总体介绍

生态治理顶层目标：统一繁荣的OpenHarmony南北向生态，设备之间无缝互联

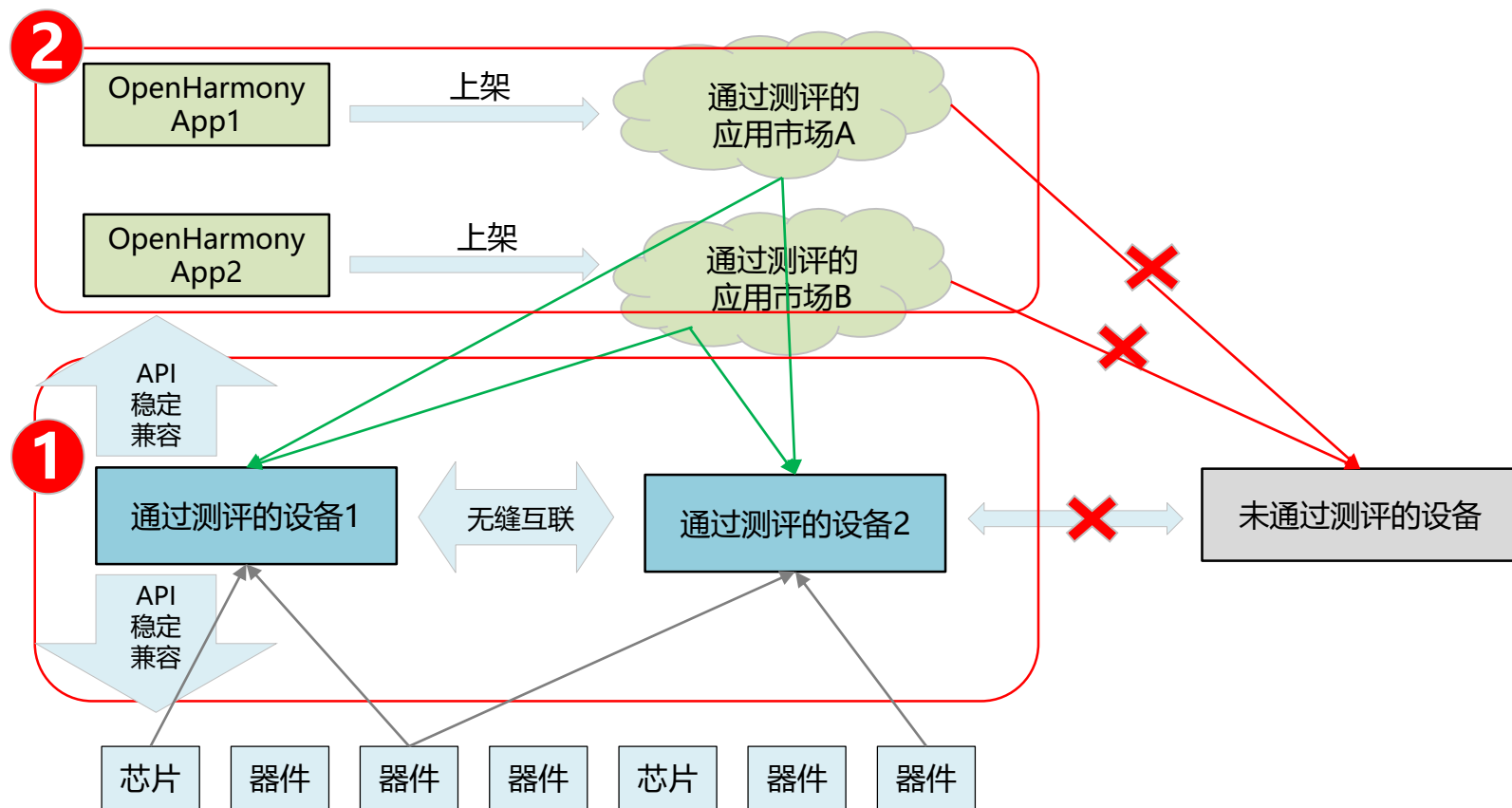
生态治理策略：

1 OHCA兼容协议，提供生态兼容基础

- a. 南北向接口兼容稳定
- b. 设备间互联标准统一

2 应用市场治理（下一步规划）

- a. 促进生态开放、繁荣
- b. 构建良好竞争环境，保障开发者和用户体验



OpenHarmony设备兼容性治理

Powered By OpenHarmony

授权验证管理

兼容性平台(openharmony.cn/Compatability_test)

兼容性规范
PCS

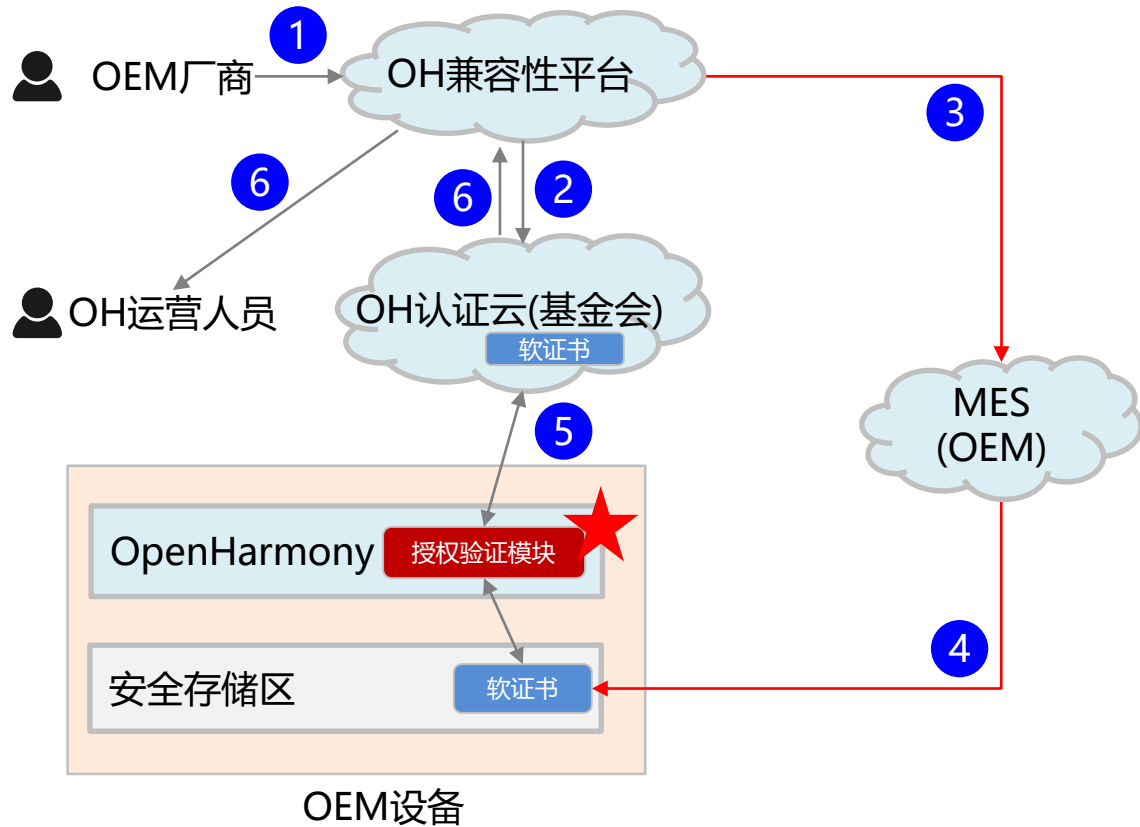
兼容性测试套
XTS

OHCA协议

1. **OHCA协议**为OpenHarmony兼容性测评提供**合法基础**;
2. **兼容性平台**为生态治理提供执行**流程保障**;
3. **授权验证管理**是生态治理的**抓手**

授权验证模块在OpenHarmony生态治理中的位置

- ✓ OEM厂商在OH兼容性平台登记产品信息。测评通过后颁发纸质证书和电子证书（软证书）；
- ✓ OEM厂商生产时将软证书写入设备；
- ✓ 设备上电有网时激活，上报设备软证书信息，云端校验合法性。



序号	活动	目的
1	登记产品	OEM厂商在OH兼容性平台登记产品信息。
2	测评	测评通过后，除颁发纸质证书外，同时也向认证云同步软证书。
3	批量颁发软证书	向厂商MES批量颁发软证书。
4	设备生产	厂商MES将软证书写入设备。
5	端云授权验证	端->云：设备验证(软证书)； 云->端：更新软证书。

- 1. 授权验证模块：完成端云授权验证，在云端产生设备数据
- 2. 软证书：token/CA证书等

授权验证模块即将于4月开源到OpenHarmony社区

Thanks