

## 圣天诺云授权

基于用户身份的软件授权  
可以随时随地在任何设备上安全访问软件

# 圣天诺云授权



圣天诺云授权是一款基于用户身份的软件授权方案。它可以让软件商通过在云端部署授权服务的方式，对运行在物理主机、虚拟化、容器化与云环境上的软件进行保护和许可授权，从而为最终用户访问软件提供更为便捷的经验。它同时支持在线、离线两种授权方式。

## 云授权与传统授权的区别

传统软件授权是基于用户设备的授权，软件在运行时验证本地设备的许可。通常，这类方案包括硬锁授权和软授权两种方式。硬锁授权即软件在运行时会与连接的硬锁进行通讯和验证，验证通过则可运行；软授权是一种许可文件的形式，通过将硬件设备多项指纹绑定，当软件与许可验证成功即可访问软件。

在局域网环境下，传统软件授权可以控制设备或程序的并发数，这类授权称为网络授权。

圣天诺云授权是将软件的许可，部署在公有云或私有环境中的云许可服务器上，用户可以通过在线实时校验许可的方式来使用软件，或将云端许可租借到本地，进行离线使用。联网情况下，云许可在被访问时会与客户的身份识别码进行验证，是一种基于用户身份的授权形式；在离线情况下，被租借到本地的软件许可会以安全文件的形式存在设备中，并与机器的物理或虚拟指纹绑定，当该许可失效时，可通过连接到云端进行许可更新。开发商可以设定本地许可与云服务器的连接周期，以实现许可的自动更新或定期验证。



### 本地授权

- 部署在运行软件的主机上
- 绑定运行软件主机的机器指纹



### 网络授权

- 部署在客户的局域网
- 用户接入局域网获取许可
- 可以从局域网租借网络许可到本地离线使用



### 云授权

- 部署在公有云或私有云
- 用户接入互联网或局域网使用
- 可以从互联网或局域网租借云许可到本地离线使用
- 访问过程通过身份识别码做用户身份控制
- 授权的实体由设备转移到人

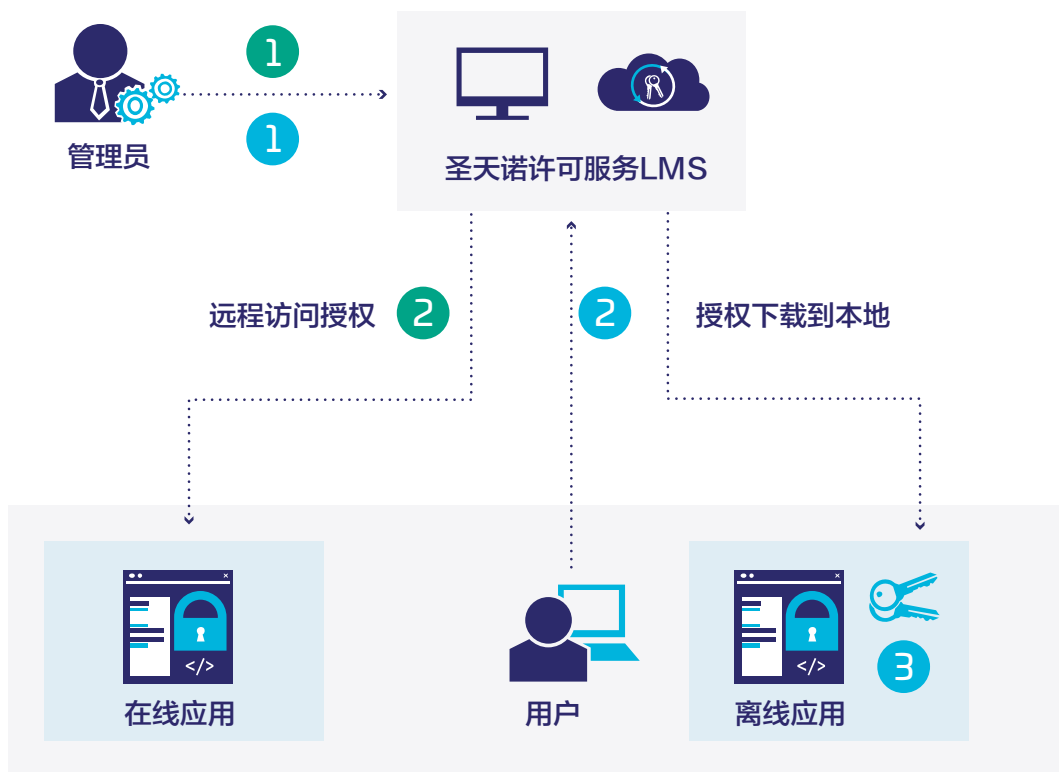
# 优势与好处

- 针对LDK现有客户，无需重做代码集成即可使用云授权；
- 开发商可自行部署云许可服务与实时开关许可权限，无需依赖厂商且安全可控。
- 开发商可在最终客户私有环境中部署云许可服务，满足特定大客户的网络合规要求。
- 用户端输入用户ID即可访问软件，且不受绑定设备的限制，更加便捷。
- 支持Android、Linux ARM、苹果M1等在内的系统平台。
- 开发商可以通过云许可服务器集中管理用户和许可，并对使用状况一目了然，增强了数据的可视性和可管理性。
- 开发商可通过收集到的用户使用数据，更好地优化产品规划与业务决策。
- 软件许可的访问不受操作系统重装、硬件更换、云主机迁移、虚拟机热迁移、容器重启等情况的影响。
- 适用场景更加广泛：离线/在线；公有云/私有云。
- 实时的在线许可校验，进一步提升了许可的安全性（针对在线场景）。

# 适用场景



# 云授权工作流程



## 工作模式

### 在线模式：

- 1、管理员在LMS上安装授权，并且配置用户ID；
- 2、用户端应用连接到LMS上，通过用户ID查找使用授权。

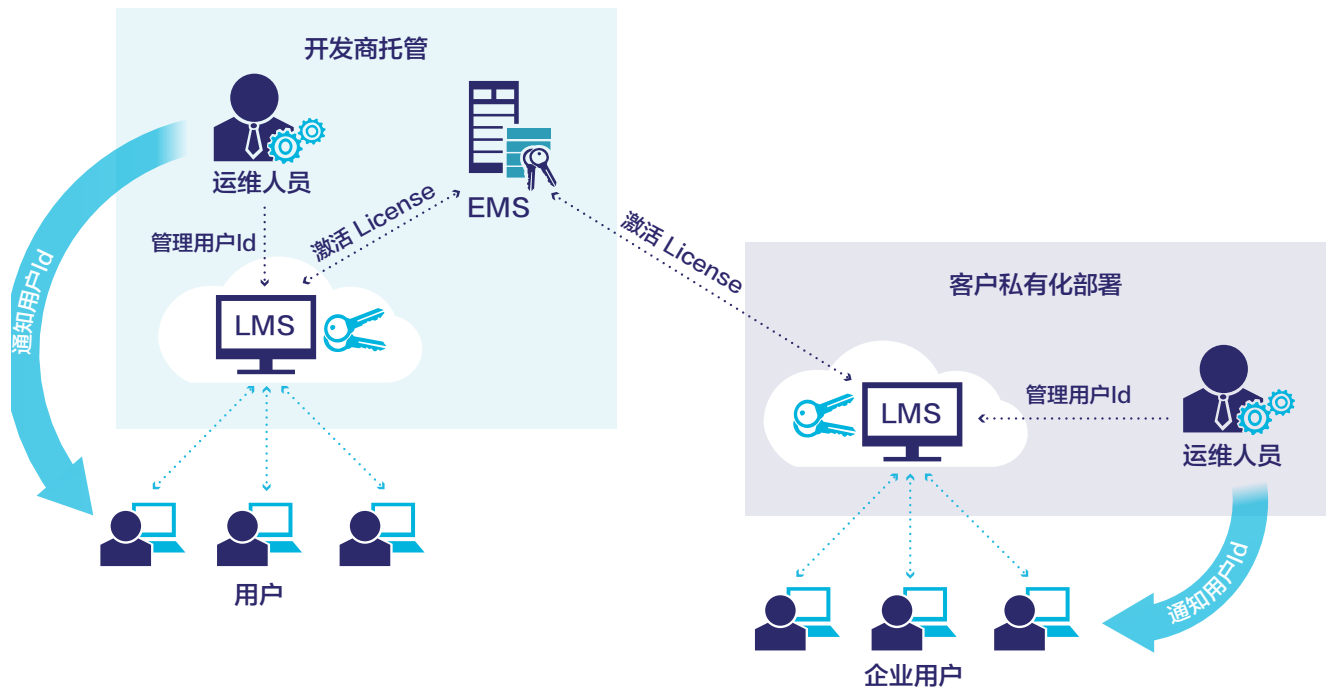
### 离线模式：

- 1、管理员在LMS上安装授权，并且配置用户ID；
- 2、用户端在有网络连接时，从LMS上下载授权到本地（可通过API自动实现）；
- 3、用户端应用在本地离线使用授权。

### 混合模式：

应用定期（如2小时）将授权下载到客户端本地，授权失效钱自动更新（下载）。

# 云授权部署模式



## 支持的操作系统与软件平台

### LMS服务端

- Windows
- Linux Intel x86\_64
- Linux ARM 32 and ARM 64
- MAC

### 客户端

- Windows
- Linux Intel x86\_64
- Linux ARM 32 and ARM 64
- MAC
- Android

客户端编程语言与编译工具：绝大部分的编程语言与编译工具；与圣天诺LDK API/加壳支持的语言与工具一致。

# THALES

成都市长今信息有限责任公司（圣天诺西南地区总代）  
联系我们：13808212206（宁先生），028-85435028

> [www.changinfo.com](http://www.changinfo.com)

关注圣天诺微信号，您可以：  
咨询我们 | 申请试用 | 观看播客

