

# Apes部署实施指南

---

[介绍](#)

[安装](#)

[部署与启动](#)

[容器部署](#)

[物理部署](#)

[激活](#)

[WEB操作](#)

[重置或注销授权](#)

[二维码获取序列号](#)

[命令行操作](#)

[获取序列号](#)

[导入授权码](#)

[查看授权信息](#)

[查看服务在线信息](#)

[重置或注销授权](#)

[异常修复](#)

[硬件Key驱动安装](#)

[Linux](#)

[Windows](#)

[FAQ](#)

## 介绍

Apes 是阿里开发的服务运行管理，配置管理，服务寻址，负载均衡 相关功能的软件。 在专有云领域，必须通过Apes授权，才能管理协调所有核心服务。

## 安装

郑重声明：

1. 非独立部署(和其他服务混部)，由于负载或io过高导致鉴权失败，需用户自行承担该期间服务不可用的损失
2. 非 $2N+1$ ( $N>0$ )节点部署，由于组网不正常或者异常故障导致鉴权失败，需用户自行承担该期间服务不可用的损失
3. 请保证Apes被温柔下线，由于异常断电等非正常下线导致启动失败或者授权失效，需用户自行承担该期间服务不可用的损失
4. 运行部署需物理机或阿里云ECS，或者物理机上docker容器环境，其他虚拟化设备由于兼容性问题，授权提供方有权不提供相关技术支持，并有权拒绝授权
5. Apes提取部署所在的主机，网络等物理或原子性信息(不包含任何客户敏感资料，不获取额外网络拓扑结构)，授权提供方有权根据风险情况选择拒绝授权，需要客户配合并排除风险后提供授权

#### 注意事项：

1. 硬件要求至少4核8G以上，Apes所在服务器及其他被授权服务所在服务器 系统时间必须调整为标准时间
2. 非一体机模式，要求至少部署 $2N+1$ ( $N>0$ )个节点（例如：3个节点）作为集群，保证服务可靠性，理论需要独立部署，条件受限下可以和其它服务共用机器，每个节点均以 `-s ip1,ip2,ip3` 带参启动即可组成集群。组网的情况下， $2N+1$ ( $N>0$ )台机器（例如：3台机器）只需要激活一台机器即可。
3. 端口使用 80 443，请查看端口是否被占用。占用80端口的原因是未来会集成负载均衡功能，如暂时有冲突可通过-p参数指定端口（./apes -p 8080 -s ip1,ip2,ip3）
4. 要求root 或具有sudo 运行
5. 要求每台机器上 -s 的参数都一致，ip的顺序不可调换

容器化镜像包：请见发布安装包里，注意，容器化目前不支持UKey模式。

#### Linux 安装包：



apes\_201902.tgz (24.69 MB)

#### Windows安装包



Apes\_win\_20180820.zip (37.98 MB)

## 部署与启动

- 请注意不要同时同机多种形式部署

## 容器部署

进入服务所在目录，启动进程

```
sudo ./bin/apes.sh start
```

进入应用目录，停止进程

```
sudo ./bin/apes.sh stop
```

排查异常可使用

```
docker logs apes
```

如果是集群部署 选择任意一个节点执行 `curl pes所在IP:Apes所在端口/vipas/members` 查看3个节点是否正常组网。

## 物理部署

- 将目录在linux上解压到 /home/admin 目录下，修改 bin/service.sh 里 -s 后面的ip参数 `ip1,ip2,ip3`
- 如果需要支持硬件Key模式(需提前安装key驱动，参见下文 key驱动安装)，额外增加 --dongle 参数，即 `./apes --dongle -s ip1,ip2,ip3`

进入应用目录，启动进程

```
sudo ./bin/appctl.sh start
```

进入应用目录，停止进程

```
sudo ./bin/appctl.sh stop
```

排查异常可使用前台启动

```
sudo ./bin/service.sh
```

选择任意一个节点执行 `curl Apes所在IP:Apes所在端口/vipas/members` 查看3个节点是否正常组网。

# 激活

选择任意一个节点执行下述所有操作，**请勿中途换节点执行操作，在未激活之前不允许重启进程，否则序列号将自动变更。**

## WEB操作

选择其中一个ip，用浏览器打开首页 <http://apes所在ip>

如果指定端口启动的话，需要在地址后加下端口 `apes所在IP:Apes所在端口`

用 用户名： admin 和如下密码 登录，打开 注册

e363865bdcc7b3f7f09c98c6780620ef

时间: 2018-01-25 14:31:43

序列号: nRvIE8gJaxHlntK/ZYSddVR3VCGfqG8Ypkt9tM/j1dE1EfVo1NuEl+DuHhucuMUdrpMgU5KYWaYMERXY/S1tElfcJtaKzjDcV4A9V1rKyP1ZUuPKlwPwZyLFNMe18tzNH1JG77t1gqZb/1XQ0y1ShlixH1lbdj+Lws+vwjYj1Upb5EqFCu1rBNqISMY7NFD4bgWSvCG/ZXRZ42TCd9XaFyJ9VWBoSEkdd7o6pKUduVINMQgYUS1PHLXaX8eGZcbegK6PiQo8E5CsZFCEH09updXGYcGHFyva6NEVJwRpdRCa/5WJr2uwhsMozOr5M9sDk4x7jngSOZSnTB1ldSzcQQ9cSGb5870eaEazcf/MqpjuKgdp2Z21R/2aqEajP13JrjkQQH+NiXiHRP4anNvW8RSadaXWg5P6MZYHLhdgGVJYeEaqRqRli/4dArCQRJRpf5+SVfPU6b42z0uy6a8HwgoS5DklSeedhnZhCofbnfeYy9fhHhriQC/3ozhJWYz/XN8Ap0f4+W+LY4cfuxuDxQwmleW3KV2+IZbY0c32oEM4d/gC9qXUsBsnsVOiUfTpM8YPGaW8XfXnt7N0YW6XPu3bWMeIGZsHoQMAP+yZbtbvucGdSAUSj03HobbCNy/teSSL08vYxZ6iu8IZWzisWLLNhHxixG3XNWjG0Bp1HFodeLtlJpdR5DfNn+r3XuJa0jhAMJeAZ08kL0HJHwwbQVaBqNM7+yu7Ykb7vjZYt154sqA2VZV1f+aop8wtm3SLARvmiOOVxSzMjSbGi3o1TYVwmkGPArwrr8uP4hj8ruxk+/UHTPCYv52sHPKv0j4i9aFfAGoPIMKS75CsN0ZUZPcYk875hxmZXIFery4bJHv3D/rUXogdgzOk0Vd5AdzRyeno4eSscHEfECdDb5MXVngAq7swcRkthZS7Jj1gaxXKsync0W8Xpq/n1Xb441wmNfcPX5qb1NdjT8oP7pXqU7gA1mK41fwlHMH32McECaF+3YAjV+Nod94ohrUIBKjaEVuObxp2ImctQRdUYTWLmgFy1YBoUi8jXEUmTaowpmdsJzBPAqjhCKxetngz0R3m/EHwwz1rcCjr

重新获取 复制

\* 授权码: 请输入授权码

激活系统

复制该序列号，发送给商务同学获取 授权码 粘贴并激活

- **注意: 授权码 需要在发放6小时之内激活。序列号和授权码一一对应，请勿在发送序列号后点击重新获取。**

\* 授权码: 请输入授权码

激活系统

## 重置或注销授权

在 重置 菜单点击 重置，会生成重置序列号，请将该序列号发给对接商务同学



## 二维码获取序列号

- 针对一些通过跳板机或者堡垒机访问生产网，获取序列号外传不方便的可以浏览器打开web，通过二维码获取，访问地址为 <http://ip:port/vipas/qrcode?size=800>  
根据不同环境，可能出现多个二维码，请依次扫描二维码，依次组合起来的结果为序列号。

## 命令行操作

如果无法通过WEB操作，可以选择命令行操作

### 获取序列号

```
./bin/apes.sh get
```

将获取的序列号发送给商务同学获取 对应授权码

## 导入授权码

```
./bin/apes.sh put 授权码
```

## 查看授权信息

```
./bin/apes.sh ctx
```

授权成功后，启动被授权的服务，比如asr，tts等，可根据如下命令查看运行情况

## 查看服务在线信息

```
./bin/apes.sh svr
```

- 升级必须单节点一个个升级，升级方法和 安装一样。

## 重置或注销授权

如果需要置换 授权，请使用重置后的 序列号进行替换

```
./bin/apes.sh reset
```

## 异常修复

```
sudo ./bin/apes.sh repair
```

然后重新启动，负载均衡相关数据需要重新录入

- 该操作仅适合于2.6.0以上版本，如不存在或无法解决可查看FAQ具体手动修复方法

## 硬件Key驱动安装

### Linux

1：在软件安装包deps目录下 解压该安装包，可以参考里面的readme安装驱动文件

比如 rpm -ivh aksusbd-7.81-1.x86\_64.rpm

Linux 驱动



Sentinel\_LDK\_RedHat\_and\_SuSE\_RPM\_Run-time\_Installer.tar.gz (6.84 MB)

## Windows

执行压缩包内安装文件即可



Sentinel\_LDK\_Run-time\_setup.zip (19.81 MB)

检查: curl [http://127.0.0.1:1947/\\_int\\_/tab\\_dev.html?haspid=0&featureid=8](http://127.0.0.1:1947/_int_/tab_dev.html?haspid=0&featureid=8) 查看服务状态, 如果有内容返回, 则理论上服务驱动安装成功。

## FAQ

1. 更新新的激活码时, 是否需要重启apes, 是否需要重启各个服务?

如果是有效期变更, 则无需重启, 其他的授权项变更需要重启对应服务, apes本身不需要重启

2. 如果误操作重启了apes, 是否需要重启各个服务?

不需要

3. 序列号, 和授权码分别有效时间是多少? 从什么时候开始计算的?

序列号在进程不重启, 用户不主动刷新序列号的情况下, 有效时间将在一个星期以上

授权码在生成后6小时即可能过期。 注意: 授权码是软件授权方提供的密文

4. 如果遇到Apes启动失败, 怎么排查?

失败的原因一般为 端口被占用, 或者 前期异常关闭导致数据有破损 或者系统IO过高, 排查的方式为:

非容器模式Apes: 在 /home/admin/apes/bin 下执行 ./service.sh 查看终端输出信息, apes目录下的disk为数据目录, 主要存储负载均衡等相关数据

容器模式的Apes: docker logs apes 即可查询日志, 负载均衡等相关数据存放在 data/apes下

可以删除上述数据目录内的数据, 重新启动, 相当于新部署, 可以解决启动失败问题, 理论上不影响授权, 但客户负载均衡相关数据需要额外配置。

5. 异常断电是否会影响Apes?

是的, 异常断电可能导致Apes写数据被异常中断, 会导致不在预期的行为, 比如无法正常启动, 授权信息失效 等, 请做好机房断电的监控和措施, 保证Apes被温柔下线。

6. 激活失败如何解决?

激活失败的原因有 1: 授权码拷贝不完全或者拷贝的内容有丢失和修改

2: 序列号和当时申请授权码的序列号不一致, 到时授权码无法被解码

3: Apes硬件绑定发生变更, 请清除apes目录下的disk目录并重启