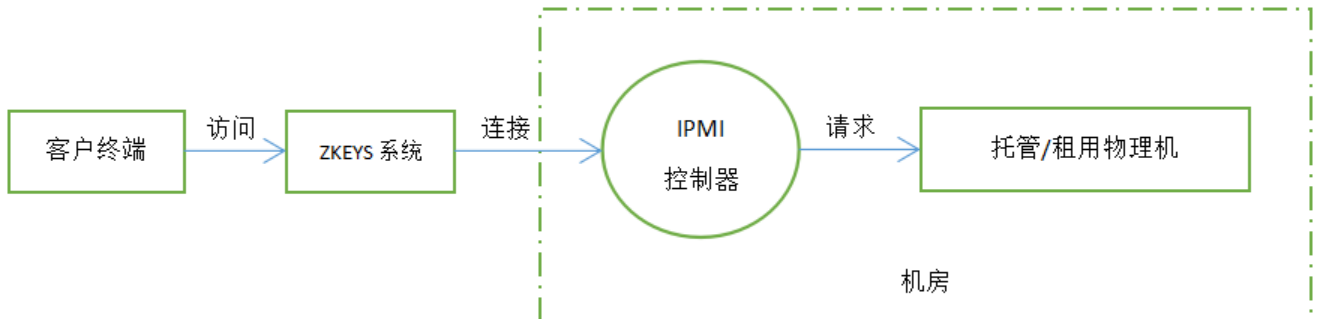


一、简介

- 用于通过服务器IPMI控制物理机的开关机、重启，设置从网络启动等操作
- IPMI控制器需授权后方可使用，且一旦授权成功IPMI控制器的服务器硬件配置不可变更，否则会导致授权失效
- 功能流程图



二、获取授权序列号

注：序列号用于控制器的授权，首次部署即绑定服务器，服务器信息变更后需重置绑定。

登录：[阿帕云控制台](#)

位置：【产品】 - 【软件列表】 - 【控制器】 - 【阿帕云IPMI控制器】 - 【管理】

阿帕云控制台截图，显示IPMI控制器的管理页面。页面顶部有导航栏，包含“总览”、“产品”、“API服务”、“服务”、“应用”、“财务”、“账户”等选项。左侧有“软件列表”、“下载中心”、“过户服务”等菜单。主内容区显示“阿帕云IPMI控制器”的产品信息，包括“购买”、“批量续费”按钮和“产品文档”链接。下方是一个表格，列出了控制器的序列号、备注信息、服务器IP、购买日期、到期日期和状态。表格中有一行数据，其序列号被红色框选中。

序列号	备注信息	服务器IP	购买日期	到期日期	状态
<input type="checkbox"/>	阿帕云IPMI控制器		2023-11-03	2024-11-03	● 正常

三、一键部署

系统要求IP CentOS7系列非mini版本，建议使用CentOS7.6

服务器配置要求：[点击查看](#)

- 进入root目录：cd /root/
- 一键安装，复制以下代码粘贴到终端运行则可

```
bash -c "$(curl -fsSL https://upload.apayun.com/soft/controller/ipmi/ipmi_install.sh)"
```

安装时输入序列号

```
[root@MuITHx851 conf]# bash -c "$(curl -fsSL http://upload.zkeys.com/soft/controller/ipmi/ipmi_install.sh)"
=====
                欢迎使用IPMI控制器
                zkeys.com 版权所有
=====

                环境依赖检查

请输入IPMI产品序列号: F...ZX...L...A...
wget                : 检查成功
openssl             : 检查成功
ipmitool正在安装   : ...\
bash: line 136: 5916 Killed                rotate
ipmitool            : 检查成功
gnutls-devel正在安装 : ...-
bash: line 159: 6022 Killed                rotate
gnutls-devel        : 检查成功
正在下载安装包...
--2019-10-26 09:57:57-- https://upload.zkeys.com/soft/controller/ipmi/ipmi-serv-2.1.1-0.el7.x86_64.rpm
Resolving upload.zkeys.com (upload.zkeys.com)... 103.45.97.60
Connecting to upload.zkeys.com (upload.zkeys.com)|103.45.97.60|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 2971872 (2.8M) [application/x-redhat-package-manager]
Saving to: 'ipmi-serv-2.1.1-0.el7.x86_64.rpm'

100%[=====] 2,971,872  4.93MB/s  in 0.6s

2019-10-26 09:57:58 (4.93 MB/s) - 'ipmi-serv-2.1.1-0.el7.x86_64.rpm' saved [2971872/2971872]

RSA公钥和私钥对      : 生成成功

success
=====

                IPMI控制器已成功安装并启动

公钥文件路径        : /usr/local/ipmi-servd/conf/rsa_public_key.pem
私钥文件路径        : /usr/local/ipmi-servd/conf/rsa_private_key.pem
IPMI控制器占用端口  : 6543
IPMI控制器主服务    : /usr/local/ipmi-servd/ipmi-serv
IPMI控制器守护服务  : /usr/local/ipmi-servd/nyguard
IPMI控制器日志路径  : /usr/local/ipmi-servd/log/ipmi-serv.log
IPMI控制器配置文件路径 : /usr/local/ipmi-servd/conf/ipmi-serv.ini
IPMI控制器启动方式  : service ipmi-servd start
IPMI控制器停止方式  : service ipmi-servd stop
IPMI控制器状态查看方式 : /usr/local/ipmi-servd/scripts/check_status
防火墙操作脚本      : /usr/local/ipmi-servd/scripts/firewall_operation

=====

                请复制您的密钥和公钥至ZKEYS公有云业务管理系统的IPMI管理

API地址              : http://本机公网IP:6543
您的通信密钥        : cdf777b5d5c7a436b4b5dc5a505c9f1e
您的公钥
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIGfMA0GCsGqGSIB3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCs0v96Ypm9XCLmzMq50U10wx0G
7VZYtFu60pJ0fxbUoJbmeQozKZoDfXj4XJgavpujq1lo+t9R0lvdX2CeHwQvijH
cwjUqrrrhKjPh6KG5GpLTZyp2u/QeWAg+Ra4dL5+lopyHPfrcG9mFLWAP++gdtQn
3ITLJgHfxE/MjqZESQIDAQAB
-----END PUBLIC KEY-----
您的授权序列号      : F...L...A...
                授权序列号可在配置文件中更改
=====
```

安装完成，获取通信密钥及公钥。

配置文件路径

/usr/local/ipmi-servd/conf/ipmi-serv.ini

- 修改配置文件内容后需重启服务

service ipmi-servd restart

四、平台配置

1、添加控制器

位置：【后台】 - 【生产】 - 【资源管理】 - 【控制器管理】 - 【添加控制器】

- 类型：选择IPMI控制器
- API IP填写IPMI控制器的IP
- 通信密钥：填写安装脚本生成的通信密钥
- 公钥：填写安装脚本生成的公钥（可通过命令查看`cat /usr/local/ipmi-servd/conf/rsa_public_key.pem`）

公钥必须包括开头的-----BEGIN PUBLIC KEY-----和结尾的-----END PUBLIC KEY-----

首页 / 生产 / 资源管理 / 控制器管理 / 添加控制器

← 添加控制器

The screenshot shows a web form for adding a controller. The fields are as follows:

- * 类型: IPMI控制器 (dropdown menu)
- * 名称: IPMI控制器 (text input)
- * API IP: 192.168.1.10 (text input), 端口: 6543 (text input)
- * 通信密钥: [blurred text] (text input)
- 控制器公钥: [empty text area]
- * 状态: 可用 禁用
- 备注: [empty text input]

A blue '保存' (Save) button is located at the bottom of the form.

2、可用区绑定控制器

位置：**【生产】-【资源管理】-【可用区管理】** 如下图

← 修改可用区

* 名称: 自用-华中测试

* 业务最大保留年限: 3

描述:

机房地址:

机房控制器: 请选择

IPMI控制器: 请选择

物理机控制器: 请选择

noVNC控制器: 请选择

本可用区支持提交备案: 是 否