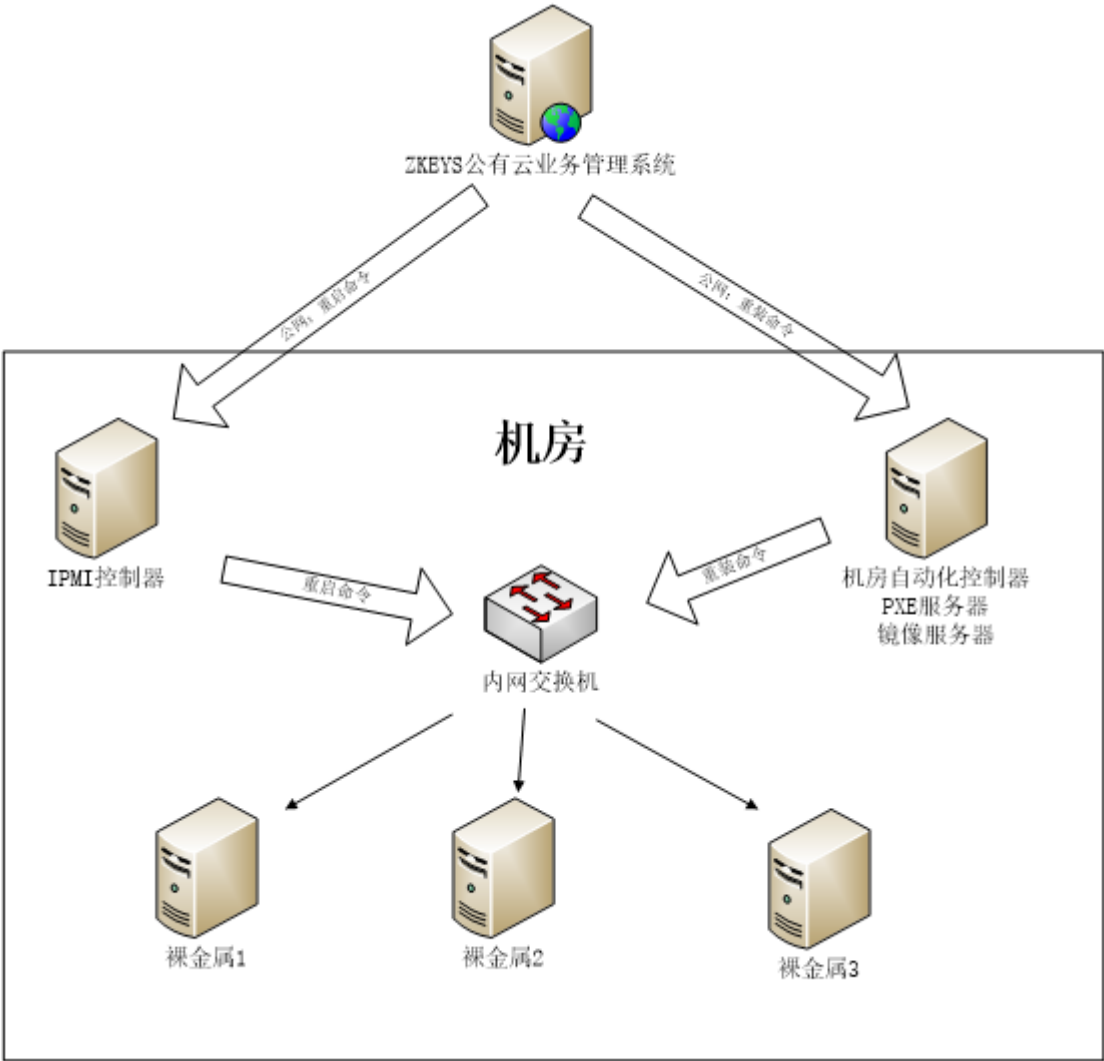
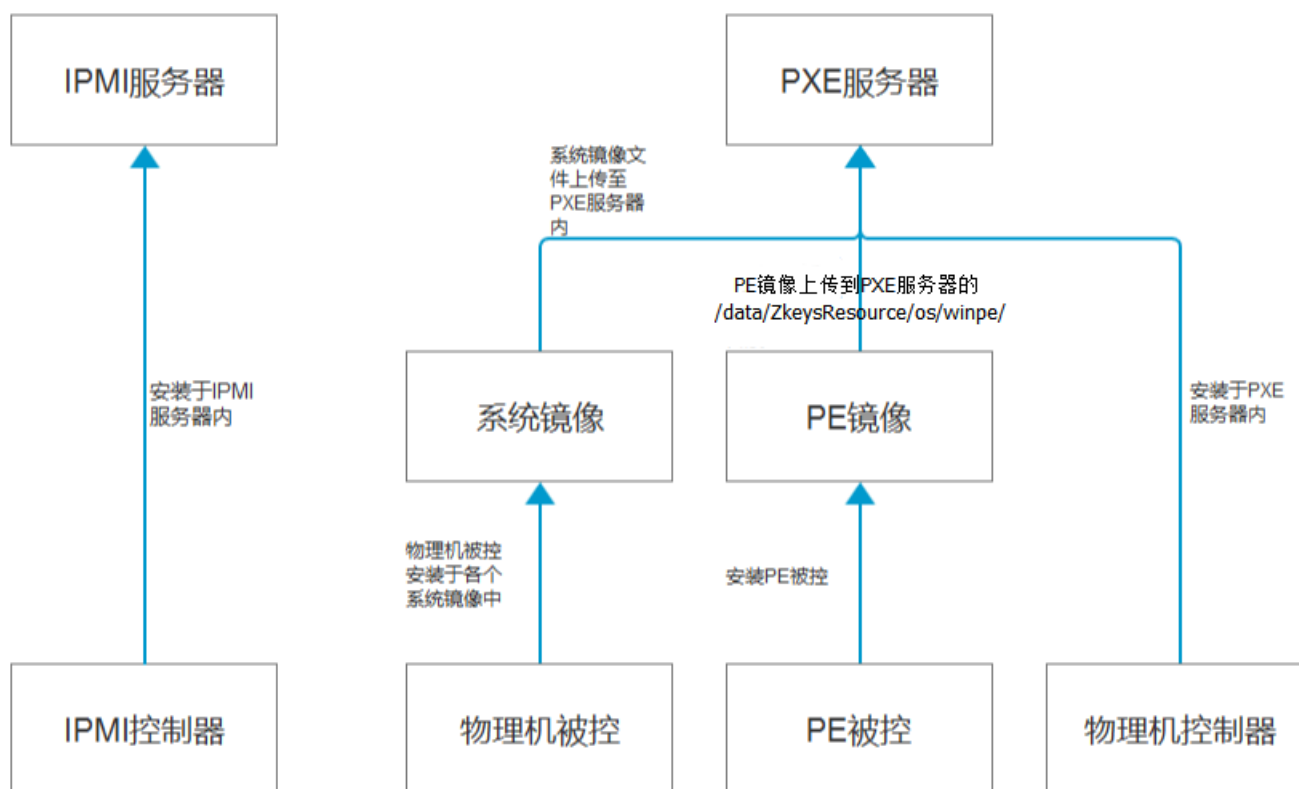


拓扑图



关系图

物理机控制器、被控关系图



1. 裸金属网络环境需求

- 内网：独立VLAN（IP地址可使用10.x.x.x[x.x.x为外网IP后3位），也可自定义，内网需支持139,445端口。
- 外网：独立VLAN（真实外网IP）
- IPMI（独立VLAN（172.16.x.x或192.168.x.x或自定义均可）。

2. 服务器需求

设备需求

- 裸金属物理服务器：至少具备1块双网口的业务网卡+1块IPMI管理卡，网卡需要支持PXE网络启动。同时需要设置为硬盘启动，设置网卡启动会出现重复安装
- 交换机：端口数满足需求，支持vlan划分，工作速率1000Mbps以上。（非傻瓜交换机）

配套服务器

- PXE服务器：提供PXE网络安装环境。
- 镜像服务器：用于存放系统安装文件或镜像，推荐千兆网络以上，提高并发能力。
- DHCP（系统安装过程中为客户机临时分配IP）进行网络安装系统。
- DHCP服务端必须与目标服务器正常通信。

①搭建方案一：在接入交换机的内网VLAN下提供DHCP服务。

②搭建方案二：每个内网vlan下搭建一台DHCP服务器，提供服务。

③搭建方案三：搭建公共DHCP服务器，需要设置所有内网vlan与该DHCP服务器可以通信，交换机

支持设置DHCP relay

- 物理机控制器：介于平台与目标服务器之间，转发平台指令，控制目标服务器的各项操作。
- IPMI控制器：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。
- PXE服务器、镜像服务器、物理机控制器部署时可集成到一台服务器，IPMI控制器单独一台部署，推荐配置2H/2G，外网带宽不小于5Mbps，内网千兆网络以上。
- 推荐每个机房独立部署一套含有PXE、镜像服务器、DHCP、物理机控制器、IPMI控制组件的系统。

服务器配置

模块	用途	配置	备注
物理机控制器	PXE、镜像、DHCP	CPU内存不低于2H2G、外网带宽>=5M、磁盘>=100G、系统centos 7.X	内网千兆网络以上
IPMI控制器	IPMI控制器	4H4G、外网带宽2M、磁盘100G、centos 7.X	内网卡与IPMI网络归属同一VLAN

3. 模板制作

详情请见：[Windows系统模板制作方法](#) 及 [Linux系统安装自动应答文件简介](#)

4. 物理机控制器、受控部署

详情请见：[物理机控制器部署](#)、[物理机受控部署](#)、[PE受控部署说明](#)

5. IPMI控制器部署

详情请见：[IPMI控制器部署](#)

6. 平台设置及资源录入

详情请见：[裸金属服务器资源设置说明](#)

7. 裸金属服务器上架

部署成功后，机房上架服务器，平台内录入库存
添加库存位置：产品->裸金属服务器->库存管理->添加库存

8. 开放销售

位置：系统->全局设置->产品->裸金属

裸金属

收起 ^

裸金属业务开关：

☒ 开放

☐ 关闭 ?

业务到期：

☒ 断网处理

☐ IPMI自动关机 ?

重装设置配置失败重试次数：

?