

一、简介

裸金属相关功能是由机房控制器、物理机控制器、IPMI控制器和noVNC控制器组成基础的自动化支持。

机房控制器：提供交换机网络的自动化支持，交换机出口聚合层需要预先设置网络。

物理机控制器：提供存储镜像、执行自动化重装、破解密码和救援系统的功能。

IPMI控制器：提供开、关机、重启和获取IPMI 信息的功能。

noNVC控制：提供web端直接访问Java KVM控制台的功能。

二、部署方式

所有控制器都提供一键安装脚本自行部署，部署后按照指引在平台的**控制器管理**设置对应的控制器

控制器管理位置在：[首页/生产/资源管理/控制器管理](#)

平台的**可用区管理**功能相当于机房的**概念**，需在可用区选择该可用区使用的控制器

可用区管理位置在：[首页/生产/资源管理/可用区管理](#) 如下图

[首页](#) / [生产](#) / [资源管理](#) / [可用区管理](#) / [修改可用区](#)

[←](#) **修改可用区**

* 名称：

* 业务最大保留年限：

描述：

机房地址：

机房控制器：

IPMI控制器：

物理机控制器：

noVNC控制器：

本可用区支持提交备案： 是 否

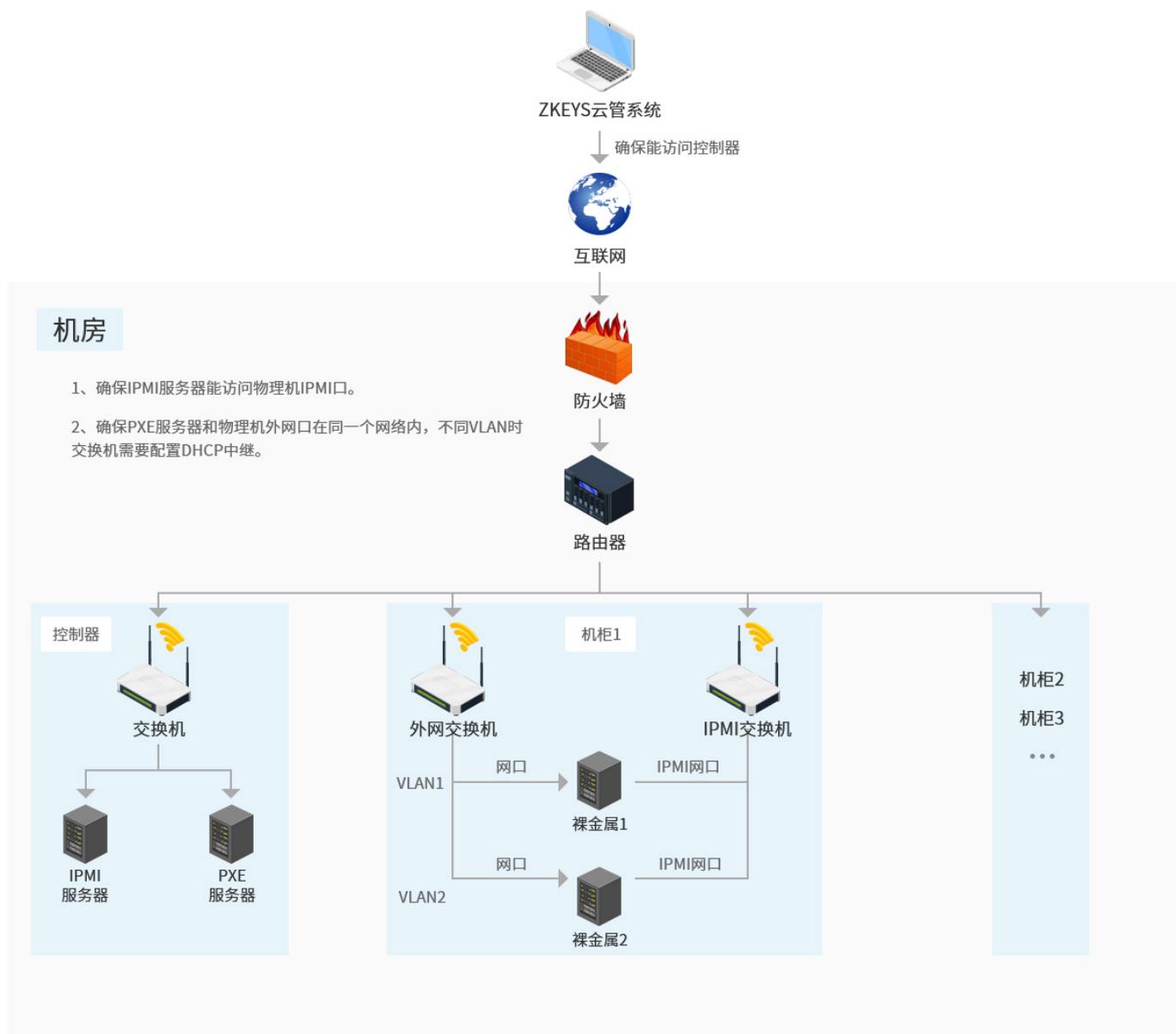
每个可用区（机房）都需要按需配置以上4个控制器

三、部署方案

方案一：简单网络方案

说明：用于整个机房有明确的网络布局，**不依赖网络自动化**。裸金属网络中只有一个或多个VLAN，若PXE和服务器不在同一个网络时，需要设置DHCP中继。

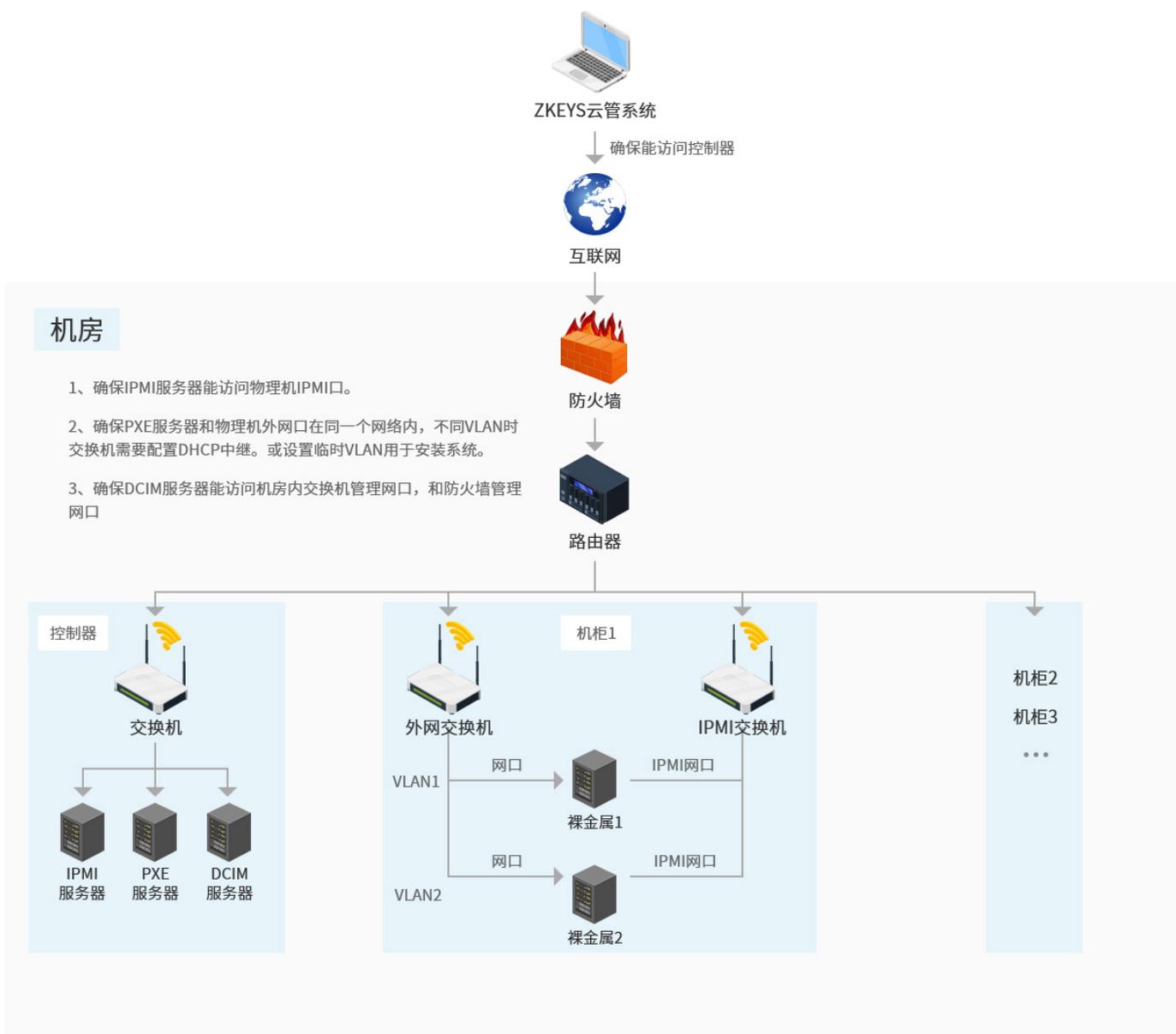
控制器□IPMI控制器，物理机控制器，可选noVNC控制器。



方案二：复杂网络方案

说明：用于网络自动化，带宽控制、端口开关、子网IP配置和多VLAN等，[交换机需要支持自动化](#)□[若交换机未适配，请提交适配](#)

控制器：机房控制器□IPMI控制器，物理机控制器，可选noVNC控制器



四、服务器硬件要求

PXE控制器

硬件	最低	推荐	最佳
CPU	2核心	4核心	8核心及以上
内存	4GB	8GB	16GB及以上
硬盘	256GB HDD/SSD	512GB SSD	1TB SSD
网络	1外网用于平台访问和下载镜像， 1内网不限制网速		
操作系统	CentOS 7系列， 7.6已测试		
备注	可用云服务器生成的虚拟机		

IPMI和noVNC控制器

硬件	最低	推荐	最佳
CPU	2核心	4核心	8核心及以上
内存	4GB	8GB	16GB及以上
硬盘	128GB HDD/SSD	256GB SSD	512 SSD
网络	1外网用于平台访问和noVNC，内网用于访问物理机的IPMI网络		
操作系统	CentOS 7系列，7.6已测试		
备注	1G内存能开4个noVNC终端，请按需分配内存和CPU		

机房控制器

硬件	最低	推荐	最佳
CPU	2核心	4核心	8核心及以上
内存	4GB	8GB	16GB及以上
硬盘	256GB HDD/SSD	512GB SSD	1TB SSD
网络	1外网用于平台访问，内网必须能访问交换机		
操作系统	CentOS 7系列，7.6已测试		
备注	每个交换机端口占用40MB，硬盘按需选择		

注意：资源紧张可把机房控制器IPMI和noVNC控制器部署为一台服务器。

注意：以上硬盘大小分配到【/根目录】即可

五、注意事项

1 PXE网络：确保PXE网络内无其他DHCP服务器

2 IPMI网络：被管理的服务器必须具备IPMI功能，并且能被IPMI控制器访问。

3、机房控制：交换机必须是三层的管理型交换机，若无法满足请采用简单网络方案