

云平台多节点**quick install**

本文档用于帮助新用户，在私有云解决方案下，搭建多节点情况下的致云云管理平台。

致云云管理平台总共包含7个区分功能的模块。它们协同工作，为你提供高可靠、高弹性的**laas**云环境。在私有云解决方案下，除了根据需求选择需要安装的平台模块外，还需要选择模块如何分布于服务器。根据搭建云管理平台时所需服务器情况可以分为**All in one**和多节点安装。**All in one**主要用于云管理平台功能演示，它将所有的平台模块安装在一台服务器上，安装文档详见"**All in one**安装手册"。而生产环境中为了充分发挥云管理平台的功能及性能，需要采用多节点模式。该模式下各个平台模块分布于多个服务器。

本文档帮助你搭建多节点情况下的致云云管理平台。请根据你具体的私有云解决方案在各个服务器安装相应的平台模块，安装了各个平台模块的服务器集群即可构建一套完整的云管理平台。

安装准备

请根据你的私有云解决方案，准备所需数量的物理服务器。服务器配置要求取决于其上安装的平台模块。具体的硬件配置说明详见附录1。

请准备安装工具：致云云管理平台安装盘或者致云云管理平台的安装ISO镜像文件。 可以通过以下三种途径来安装致云云管理平台。

- 光驱
- USB
- BMC

光驱

在服务器上插入云管理平台安装光盘，在服务器启动时选择从光驱启动。

USB

在服务器上插入存储了云管理平台安装ISO镜像文件的USB,在服务器启动时选择从USB启动。

BMC

通过服务器BMC地址，输入账号密码进入服务器管理界面。通过java控制台远程控制服务器。从本地选择致云云管理平台的安装ISO镜像文件加载光驱。

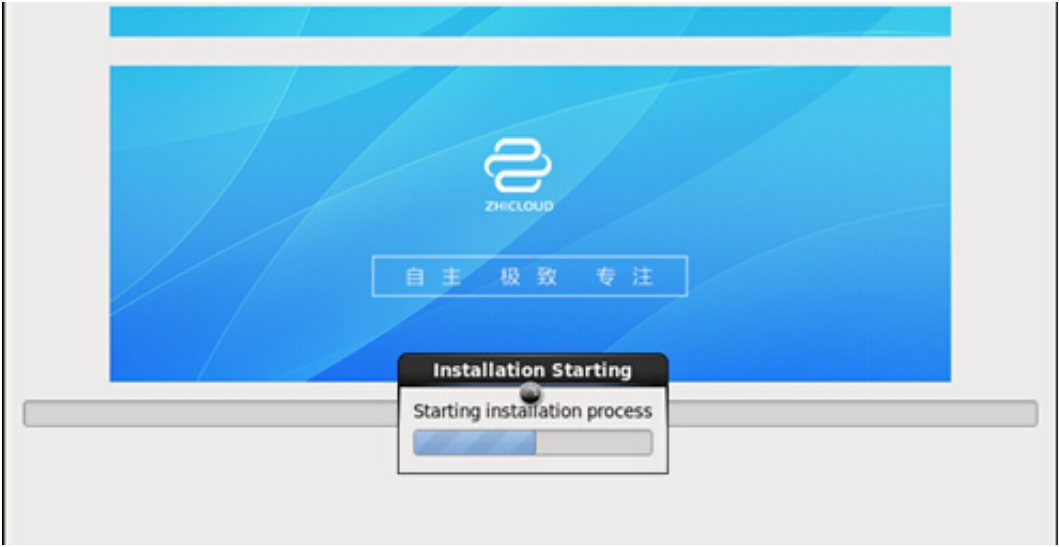
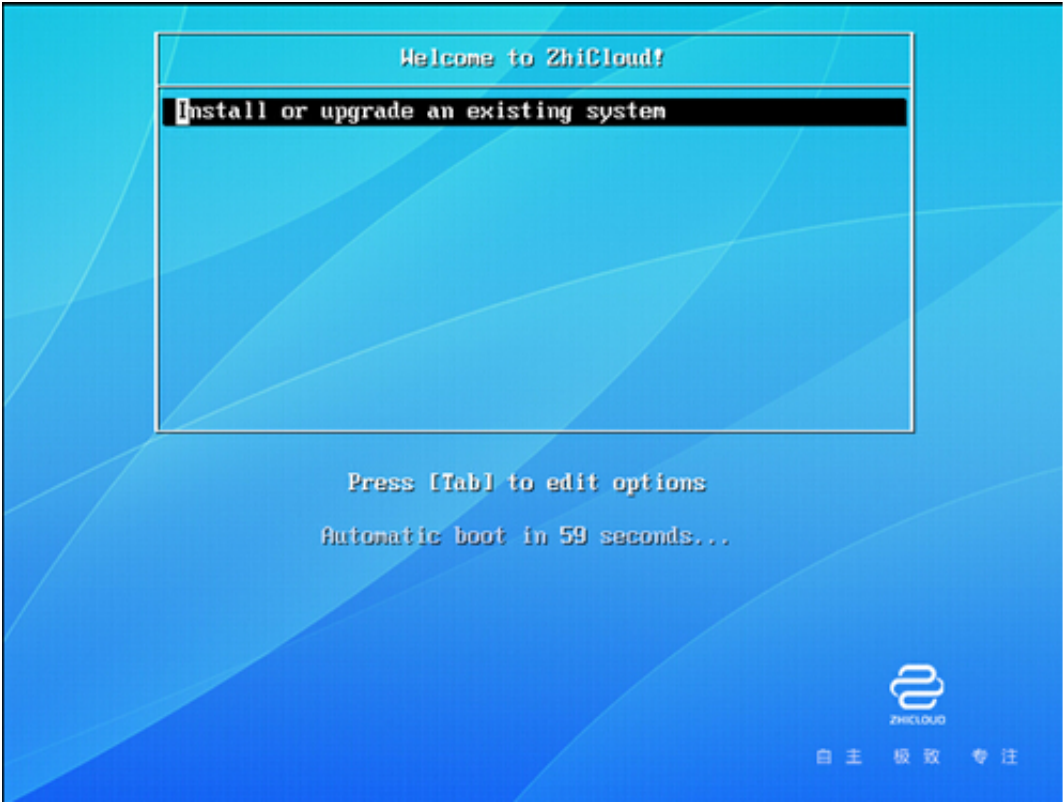
安装流程

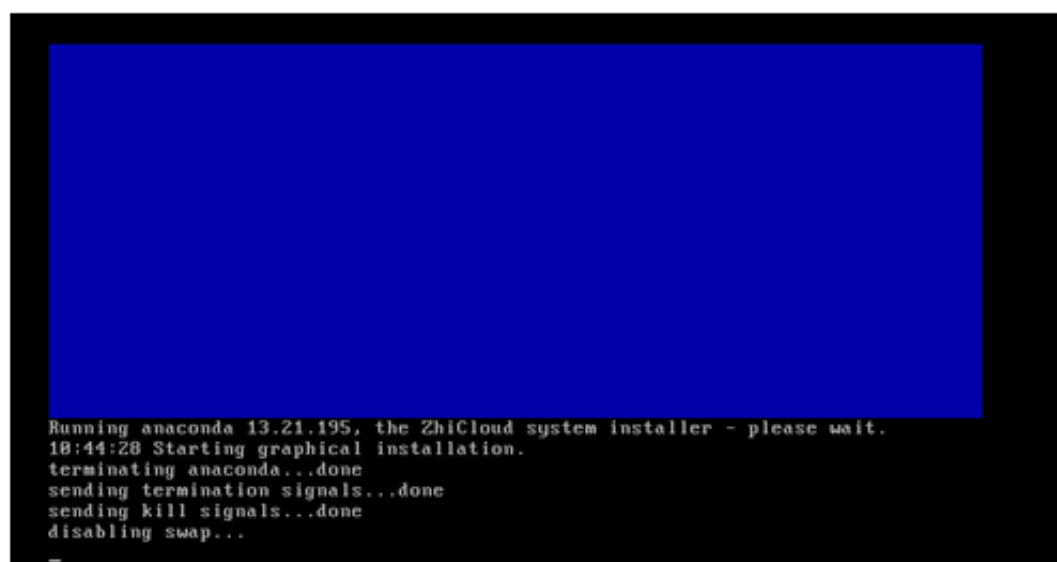
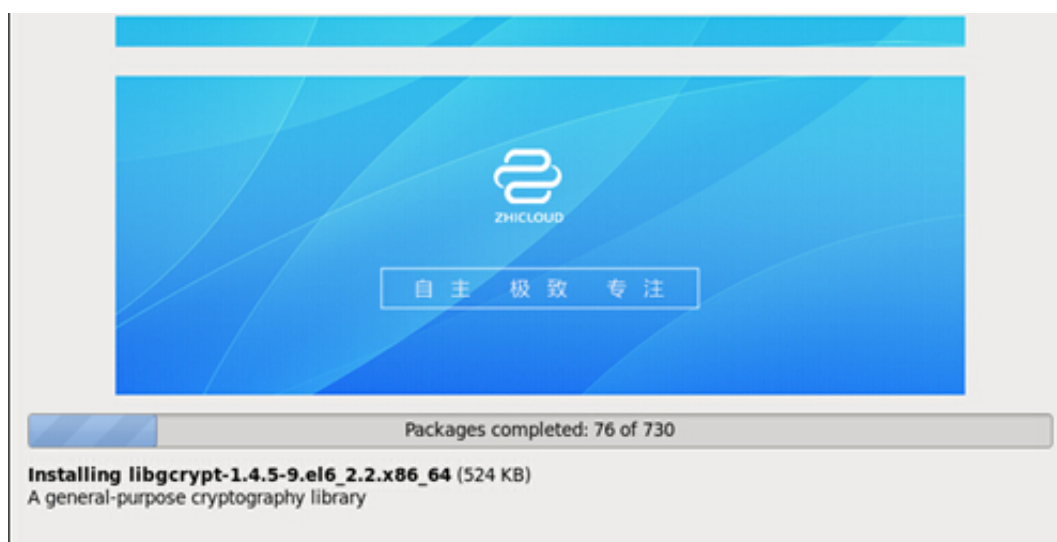
安装流程分为以下5步:

1. 基准系统安装
2. 配置服务器网络信息
3. 选择安装模块
4. 配置通信域信息
5. 安装完成

基准系统安装

当你通过以上任意一种方式进行安装，进入以下界面后，点击回车，开始安装由致云定制的操作系统。





以上过程持续约20分钟，请你耐心等待。

基准系统安装完毕后服务器会自动重启。重启后的系统默认的用户名和密码是root/123456

```
disabling /dev/loop0
/dev/pts done
/selinux done
/mnt/sysimage/boot done
/mnt/sysimage/dev/pts done
/mnt/sysimage/dev/shm done
/mnt/sysimage/dev done
/mnt/sysimage/proc/bus/usb done
/mnt/sysimage/proc/sys/fs/binfmt_misc done
/mnt/sysimage/proc done
/mnt/sysimage/sys done
/mnt/sysimage/selinux done
/mnt/sysimage/cgroup/cpuset done
/mnt/sysimage/cgroup/cpu done
/mnt/sysimage/cgroup/cpuacct done
/mnt/sysimage/cgroup/memory done
/mnt/sysimage/cgroup/devices done
/mnt/sysimage/cgroup/freezer done
/mnt/sysimage/cgroup/net_cls done
/mnt/sysimage/cgroup/blkio done
/mnt/sysimage done
/mnt/source done
waiting for mdraid sets to become clean...
rebooting system
—
```

配置服务器网络信息

首先需要配置服务器的网络信息，网络信息包括：IP地址、子网掩码、默认网关和DNS地址。

可以通过手动设置或DHCP自动获取两种方式配置服务器网络信息。默认使用DHCP自动获取的方式。

ZHICLOUD

网络配置

模块选择

区域信息配置

MAC: 00:0C:29:AC:13:34

☒ 自动获取

☐ 手动获取

IP地址 :

192.168.125.137

子网掩码 :

255.255.255.0

默认网关 :

192.168.125.2

DNS :

192.168.125.2

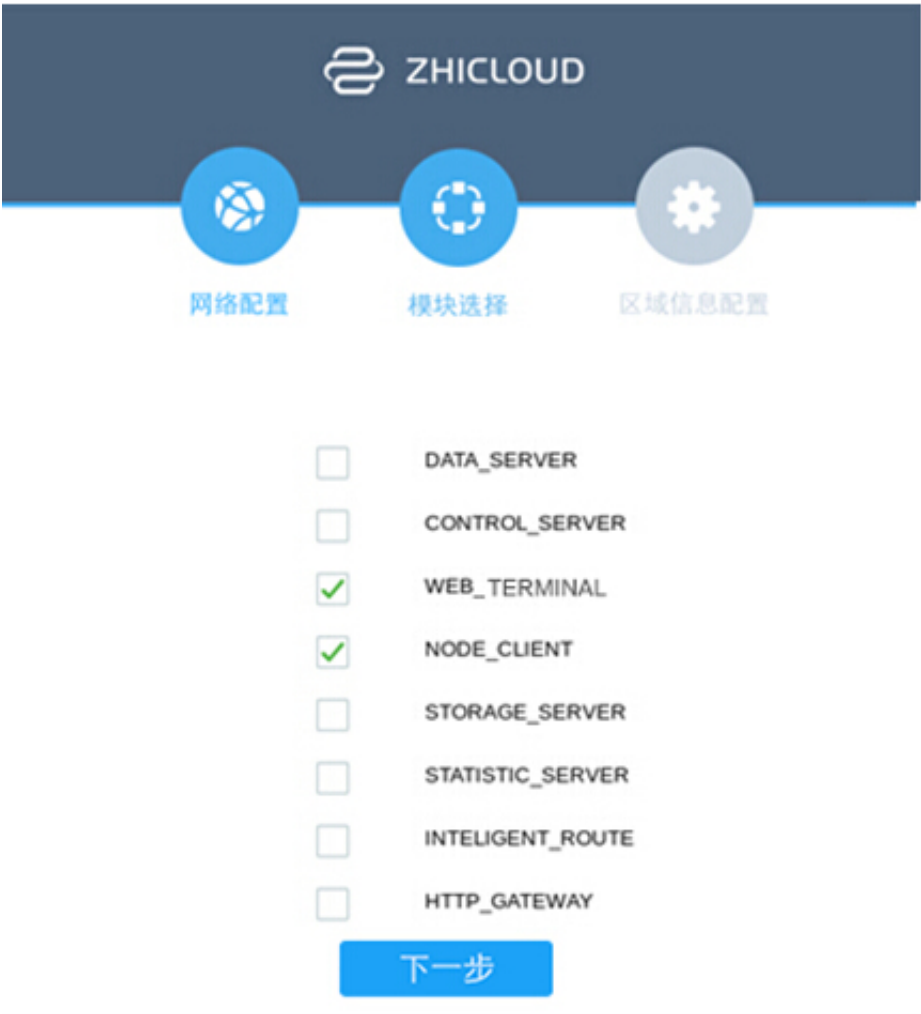
下一步

选择安装模块

请根据具体的私有云解决方案，选择在该服务器上所需安装的致云云管理平台模块，各个模块的功能详见附录2。

除此之外，web管理端模块提供了管理云平台的图形化管理界面。特别注意：搭建致云云管理平台时，

至少要部署一个Web管理端，否则无法对平台进行管理。



配置通信域信息

致云云管理平台中的各个模块以通信域的方式工作。在同一通信域下的各个模块可以相互通信，进而协同工作。通信域由域名、组播地址和组播端口来标识。注册到同一通信域下的各模块自动识别，构成一

套完整的平台。

请确定服务器上安装的平台模块所属的通信域。通信域默认域名domain name为zhicloud，默认组播地址group ip为224.6.6.6，默认组播端口group port为5666。建议使用默认信息。

ZHICLOUD

网络配置 模块选择 区域信息配置

DOMAIN NAME

zhicloud

GROUP IP

224.6.6.6

GROUP PORT

5666

下一步

安装完成

出现以下页面时，云平台模块已经安装完成并且自动启动。在多台服务器分别安装成功后，你已经成功搭建了一台属于你的致云云管理平台。

请根据页面中提示的云平台web管理端的IP地址和端口（图中http://192.168.125.137:8080），使用默认用户名密码（superadmin/superadmin）登陆网页后，使用云管理平台。



附录1 服务器硬件配置说明

服务器	配置项	最低配置	推荐配置
-----	-----	------	------

data server	cpu	2	4
	内存	16G	32G
	磁盘	50G	100G
	网卡	1000M*2	1000M*2
control server	cpu	2	4
	内存	16G	32G
	磁盘	50G	100G
	网卡	1000M*2	1000M*2
storage server	cpu	4	12
	内存	32G	96G
	磁盘	3TB	24TB
	网卡	1000M*2	1000M*4
statistic server	cpu	2	4
	内存	16G	32G
	磁盘	1TB	12TB
	网卡	1000M*2	1000M*2
node client	cpu	12	36
	内存	48G	128G
	磁盘	1TB	12TB
	网卡	1000M*2	1000M*2

附录2 云平台模块功能说明

- **data server**: 通信域管理模块。致云云管理平台中的各个模块以通信域的方式工作，注册到同一通信域下的各模块自动识别，构成一套完整的平台。**data server**负责整个通信域的注册鉴权。

- **control server**: 主控模块。它负责向各个工作模块发送控制命令。
- **storage server**: 镜像管理模块。虚拟机需要操作系统才能工作，由**storage server**管理的光盘镜像和磁盘镜像以两种方式来为虚拟机提供操作系统。
- **node client**: 计算资源节点模块。它是本地存储以及虚拟机资源的实际载体。
- **intelligent router**: 智能路由模块。它相当于一个路由器，用于网络连接至虚拟机。
- **statistic server**: 统计服务器模块，统计整个平台内虚拟资源、物理资源的用量。
- **http gateway**: 网关模块，它将平台内部的控制接口（**control server**）作为标准HTTP接口提供出来，由此利用web来进行平台图形化管理。