cOpenstack(开源版)

部署手册



2015-8

山东乾云启创信息科技股份有限公司

版权声明

山东乾云启创信息科技有限公司拥有本产品及相关文档的全部版权。未经本公司书面许可,任

何单位及个人不得以任何方式或理由对本产品的任何部分进行复制、抄录、传播或将技术文档翻译

成他国语言,并不得与其它产品捆绑销售。

商标声明

"乾云"是山东乾云启创信息科技有限公司的注册品牌商标。"乾云云操作系统"是山东乾云

启创信息科技有限公司的注册产品商标。 http://www.massclouds.com 是山东乾云启创信息科技有

限公司的 Internet 网站域名。 本文档中所涉及的其它产品商标和服务标志皆为各自公司和组织所

持有。

信息更新

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为

使用指导,本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

注意事项

您购买的产品、服务或特性等应受乾云公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部

分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,乾云公司对本文档内

容不做任何明示或默示的声明或保证。

信息反馈

山东乾云启创信息科技有限公司欢迎您通过尽可能多的渠道向我们提供尽可能多的信息,您的

意见和问题都会得到我们的重视和妥善处理,请将反馈信息投递到下述地址:

地址: 山东省济南市高新区银荷大厦 B 座 10 层

电话: 0531-88818689 传真: 0531-88818716

服务热线: 400-6868038

网址: www.massclouds.com

邮箱: project@massclouds.com



目 录

第1章 部署服务器	3
1.1. 系统安装	
1.2. 初始化配置	
第 2 章 云平台部署	11
2.1. 登录系统	11
2.2. 新建云环境	11
2.3. 部署节点	15
2.3.1. All in one 部署方式	
232 分布式部署方式	18



第1章 部署服务器

1.1. 系统安装

第一步: 安装过程必须通过光盘安装, 初始界面如下;

第二步:选择 Install,回车;



图 1-1 初始界面

然后会出现如图 1-2。,点击安装位置;





图 1-2 安装信息摘要

出现如图 1-3。界面,直接点击完成;





图 1-3 安装目标位置

退回到如图 1-4。界面,点击开始安装;



图 1-4 安装信息摘要



出现如图 1-5。界面;



图 1-5 安装进度

安装完成后点击重启,如图 1-6。;





图 1-6 重启

1.2. 初始化配置

重启后,再选择硬盘启动,会自动选择第一项 Mcos-openstack,如 1-7。;



Mcos-openstack
Mcos-openstack rescue-44efaea162a14cbcb94fac8369a0be7e

Use the ↑ and ↓ keys to change the selection.

Press 'e' to edit the selected item, or 'c' for a соммалd prompt.

图 1-7

进入系统后,以 root 用户登录系统,默认密码 rootroot(登录界面如图 1-8);

CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-229.el7.x86_64 on an x86_64
localhost login: root
Password:
[rootOlocalhost ~]#

图 1-8

修改 IP, 使用指令: vim /etc/deploy node config, 编辑此文件, 如图 1-9。;



```
#. . . . . . . . . . . . . . . . . .
NETWORK_CARD_INDEX=1
## # # IP# #
THIS_HOST_IP="192.168.10.1"
THIS HOST NETMASK="255.255.255.0"
# . . . . . . . .
THIS_HOST_GATEWAY="192.168.10.254"
## # DNS# #
THIS_HOST_DNS="114.114.114.114"
# . . . . .
THIS_NETWORK_SEGMENT="192.168.10.0"
#dhcp# # # # # # #
DHCP_BEGIN_RANGE="192.168.10.200"
#dhcp# # # # # # #
DHCP END RANGE="192.168.10.230"
```

图 1-9

THIS HOST IP=192.168.1.100; #设置本机 ip 地址

THIS HOST NETMASK=255.255.255.0;

THIS HOST GATEWAY=网关 IP;

THIS_HOST_DNS=114.114.114.114;

THIS NETWORK SEGMENT=网段 IP;

DHCP BEGIN RANGE=dhcp 开始 IP 地址;

DHCP END RANGE=dhcp 结束 IP 地址;

命令:wq 保存修改;

修改完成后, 启用 IP, 命令: ipsetup, 如图 1-10。;



图 1-10

重启网络;命令: systemctl restart network;

然后启用部署文件;指令: setdeploynode;如图 1-11。;

图 1-11

到此为止,配置完成。



第2章 云平台部署

2.1. 登录系统

在 PC 上通过浏览器输入部署服务器 ip 地址,进入登录界面(图 2-1),登录名为 admin,密码为 admin。



图 2-1

2.2. 新建云环境

输入云环境名称(如图 2-2),点击前进;



新建云环境	
名称	名称
部署模式	test
接管平台	该名称将作为云环境的名称
数据网络	
存储	
完成	
	← 后退 前进 →

图 2-2

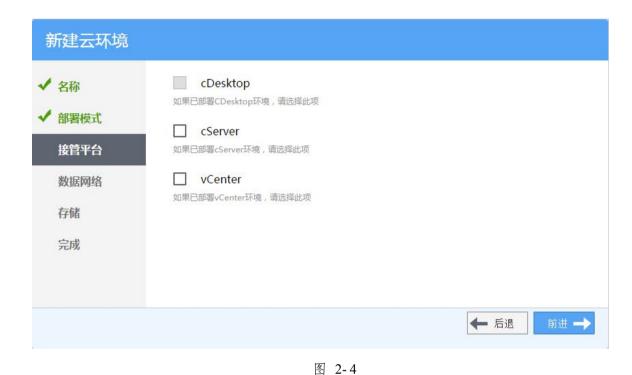
默认选择多节点(如图 2-3),点击前进;



图 2-3

第一次安装默认不勾选(如图 2-4),点击前进;





默认勾选 Neutron GRE 网络模式(如图 2-5),点击前进;



图 2-5

默认选择 NFS 虚拟机实例(如图 2-6),点击前进;





图 2-6

如图 2-7, 点击新建, 完成云环境新建。



图 2-7



2.3. 部署节点

2-9);

完成新建云环境后,进入部署界面,如图 2-8;



图 2-8

点击"网络",在 gre 网络下, CIDR 地址框内,复制粘贴管理网络下的 CIDR 地址(如图

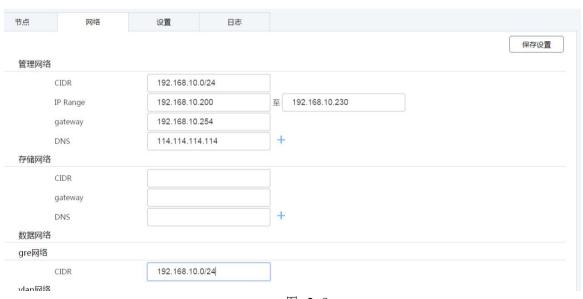


图 2-9

点击保存设置。

然后点击"节点", 打开 DHCP; 对要部署的 node 机执行开机操作,进入装系统界面,选择



第三项 openstack-node-x86_64(如图 2-10),点击回车,node 机会自动下载安装。



图 2-10

Node 机部署完成后,会自动重启,然后默认选择系统,node 机全部部署完毕后即可关闭 DHCP,然后点击发现节点,就自动获取到 node 节点,如图 2-11。





2.3.1. All in one 部署方式

所有的节点全部安装在一个 node 上:

选中 node 后,右面 6 个节点全部选中,然后点击 node 信息框右上角的设置(如图 2-12 红框),第一个网卡勾选"管理网络"和"数据网络",第二个网卡勾选"外部网络"(如图 2-13),保存。

点击部署变更,等待安装完成。



图 2-12



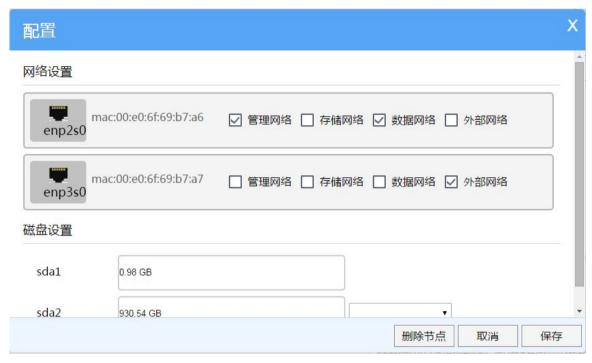


图 2-13

安装完成后, 登录此 node 的 IP 即可进入 openstack 界面进行配置。

2.3.2. 分布式部署方式

共需要 6 台 node, 一台 node 安装一个节点, 其中, 安装计算节点的 node, 点击设置(如图 2-14),第一个网卡勾选"管理网络"和"数据网络"(如图 2-15),保存;安装网络节点的 node,点击设置(如图 2-16),第二个网卡勾选"外部网络"(如图 2-17),保存。

点击部署变更,等待安装完成。



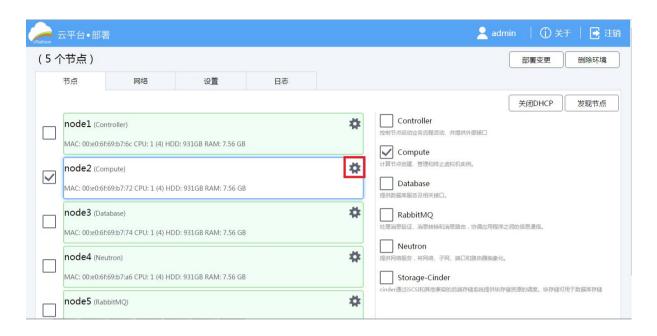


图 2-14

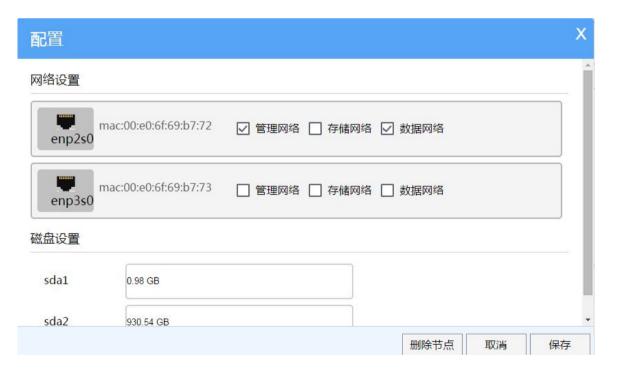


图 2-15



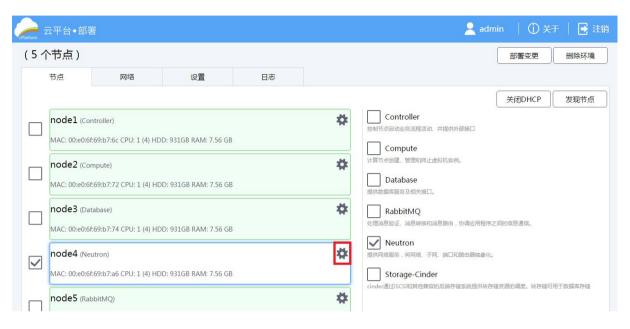


图 2-16



图 2-17

- 另: 如果需要增加云硬盘, 执行如下两步操作:
 - 1、fdisk-l 查询出新增加的磁盘



2、执行命令: setup-store-cinder 磁盘的名称

全部安装完成后,登录安装 controller (网络节点) node 的 IP 即可进入 openstack 界面进行配置。