

zsCloud 云计算管理平台与 vmServer 虚拟化服务器

简明安装部署手册

V2.0

北京中数博阳信息技术有限公司

1. 部署环境要求：

部署 zsCloud 云计算管理平台与 vmServer 虚拟化服务器所需要的必要条件：

A、 主机主板支持 CPU Virtualization 硬件虚拟化设置

进入 BIOS 设置，切换至 CPU 设置界面，将 Virtualization 项设置为 Enable，以开启虚拟化支持功能。

B、 主机 CPU 支持 Intel VT-x (vmx) 或 AMD-V (svm) 技术。

Windows 系统中，请下载 CPU-Z 检测软件，查看 CPU 是否支持上述技术。

如下图，在“指令集”中支持"VT-x"指令，则为 CPU 支持 VT 虚拟化技术，否则无法在 VM 中安装 64 位系统：



在 Linux 下可使用如下命令检查 CPU 是否支持虚拟化技术。

如果是 Intel 系列 CPU，请执行：

```
cat /proc/cpuinfo |grep vmx
```

如果是 AMD 系列 CPU，请执行：

```
cat /proc/cpuinfo |grep svm
```

如果执行上述命令显示为空，则说明 CPU 不支持虚拟化。如果显示有 vmx 或 svm 等字符，则说明主机支持硬件虚拟化。

c、 其它硬件要求：

CPU：≥2.0GHz 核心 CPU

内存：16GB 以上内存

磁盘：500GB 以上磁盘空间

2. 下载所需软件及光盘镜像

- 1) zsCloud 云计算管理平台与 vmServer 虚拟化服务器二合一光盘镜像下载地址：
http://www.zsyun.com/download/software/zsCloud/zsCloud_v2.0.iso
- 2) Windows tools 下载地址：
http://www.zsyun.com/download/software/tools/zsCloud_tools_for_windows_v2.0.zip

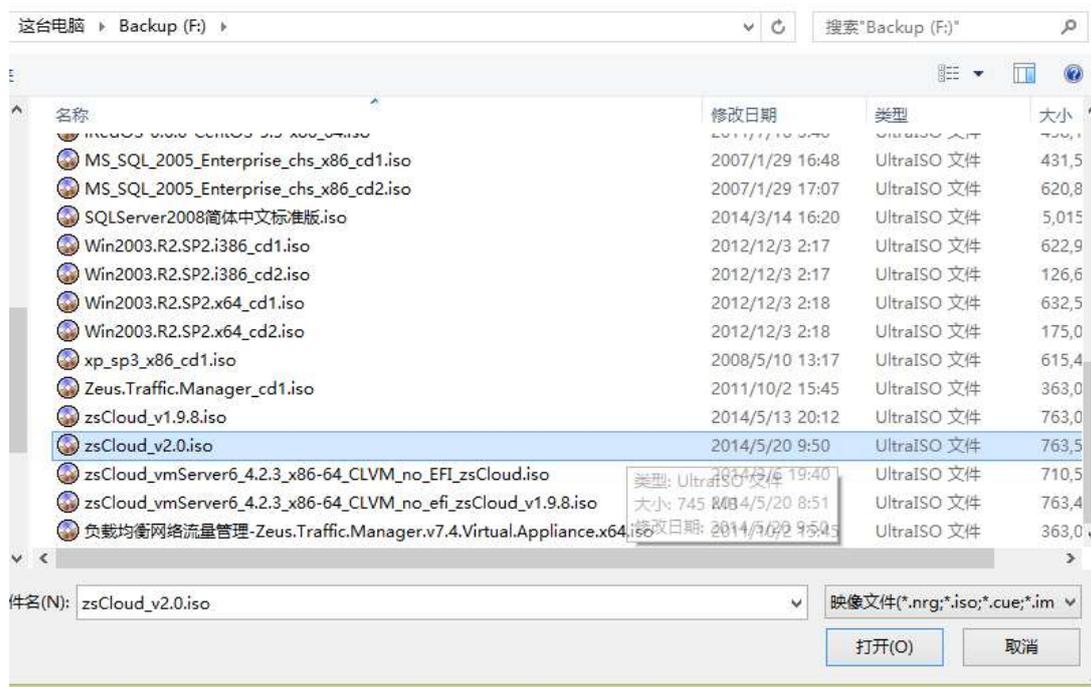
3. 刻录光盘

下载光盘镜像后，需要将镜像文件刻录到 DVD 光盘。下文将以 Nero burning ROM 软件作为刻录软件，详细说明刻录步骤。

第一步：启动 Nero burning ROM 刻录软件，在菜单中选择“刻录机”，在选择“刻录映像文件”，如下图所示：



第二步：选择您下载的映像文件，然后点击“打开”。



第三步：选择刻录光盘的介质为 DVD，并选择“写入速度”，默认速度即可。

说明：

如果光盘刻录失败，请选择“写入速度”稍慢一点的速度。



第四步：设定好刻录速度等项目后，点击“刻录”按钮开始刻录。刻录时长将视您的刻录机速度而不同，一般情况下 10 分到 20 分钟即可刻录完毕。



4. 安装 zsCloud 云计算管理平台

光盘刻录完毕后，您需要将安装光盘放入主机或服务器的光驱，然后设置从光驱引导后开始安装进程。

第一步：选择安装项，默认为“ Install HyperCloud vmServer 6 ”，按“ 回车 ”键即可开始安装。

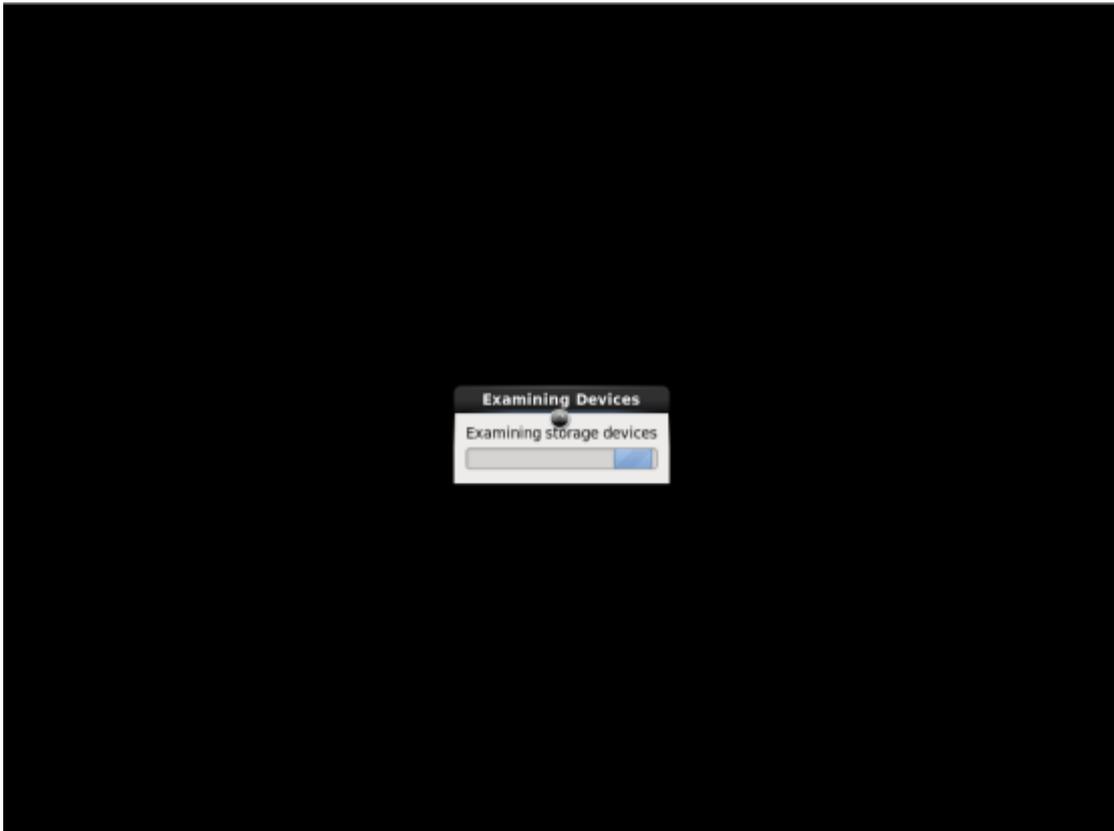


下图为安装前的设备初始化：

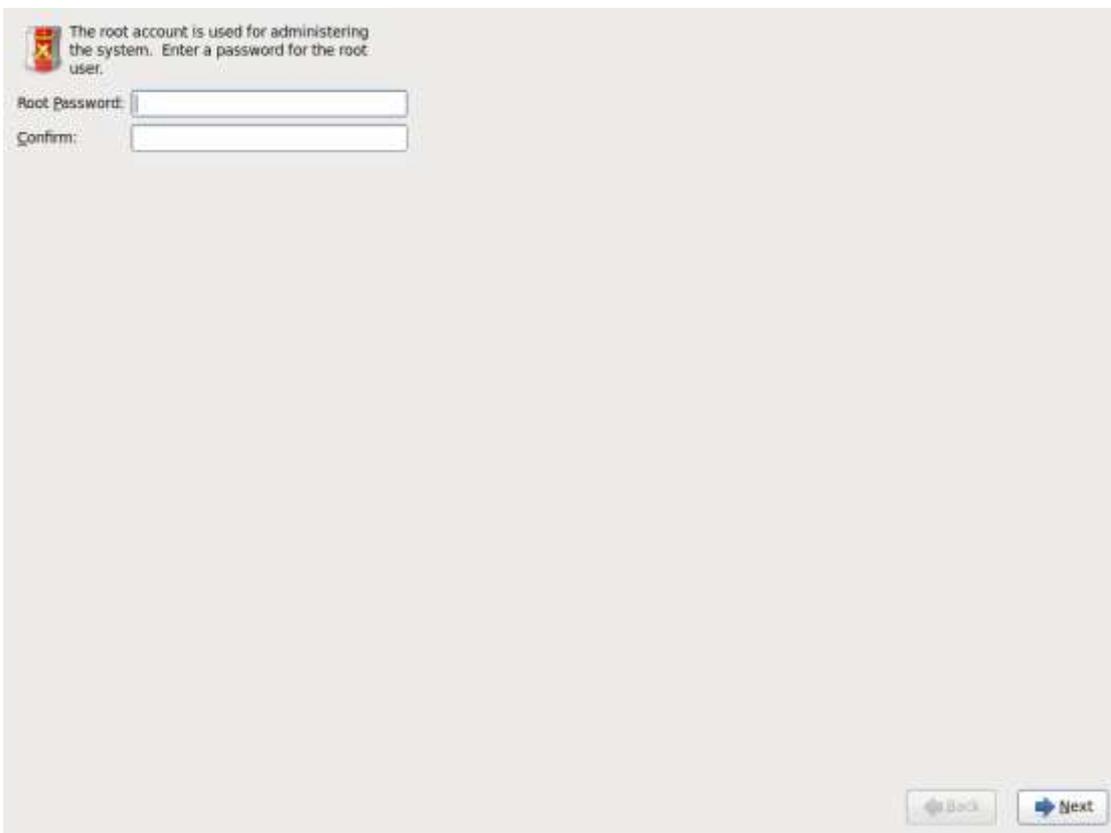
```
TCP cubic registered
Initializing XFRM netlink socket
NET: Registered protocol family 17
registered taskstats version 1
rtc_cmos rtc_cmos: setting system clock to 2014-05-08 09:35:28 UTC (1399541728)
Initializing network drop monitor service
Freeing unused kernel memory: 1264k freed
Write protecting the kernel read-only data: 10240k
Freeing unused kernel memory: 904k freed
Freeing unused kernel memory: 1676k freed

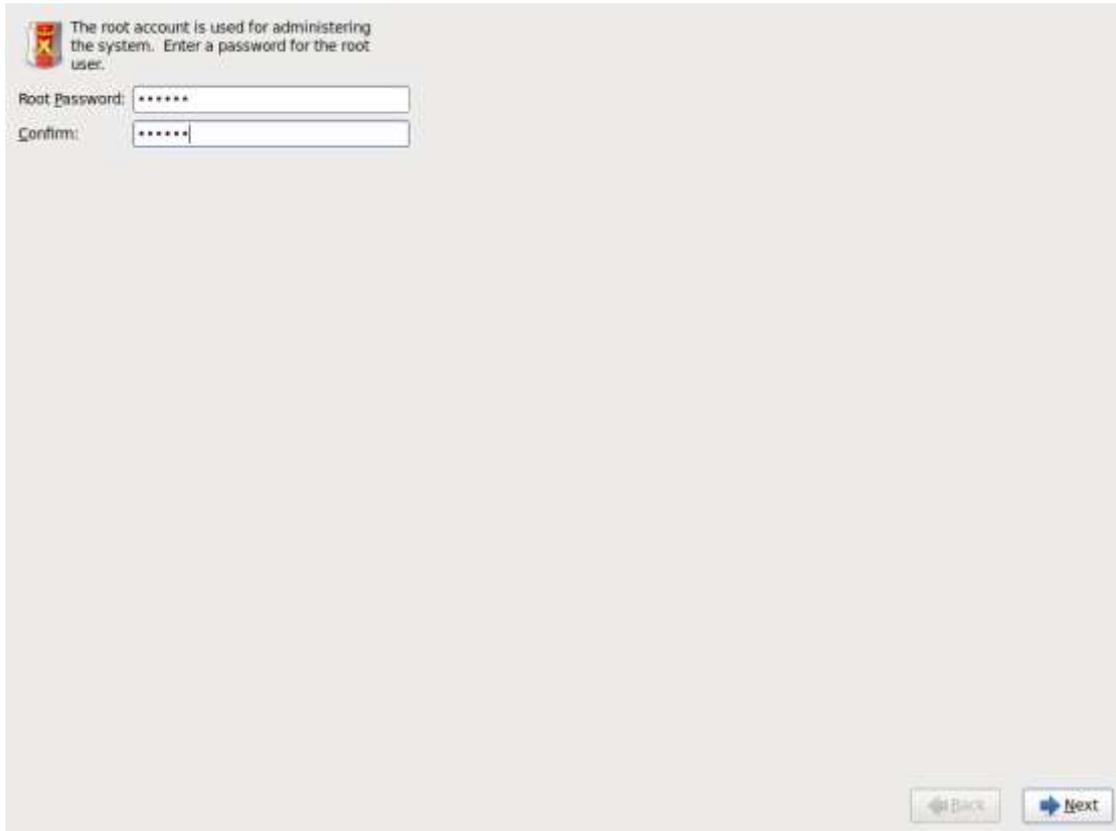
Greetings.
anaconda installer init version 13.21.195 starting
mounting /proc filesystem... done
creating /dev filesystem... done
starting udev...done
mounting /dev/pts (unix98 pty) filesystem... done
mounting /sys filesystem... done
trying to remount root filesystem read write... done
mounting /tmp as tmpfs... done
running install...
running /sbin/loader
detecting hardware...
waiting for hardware to initialize...
```

下图为存储设备测试与初始化：

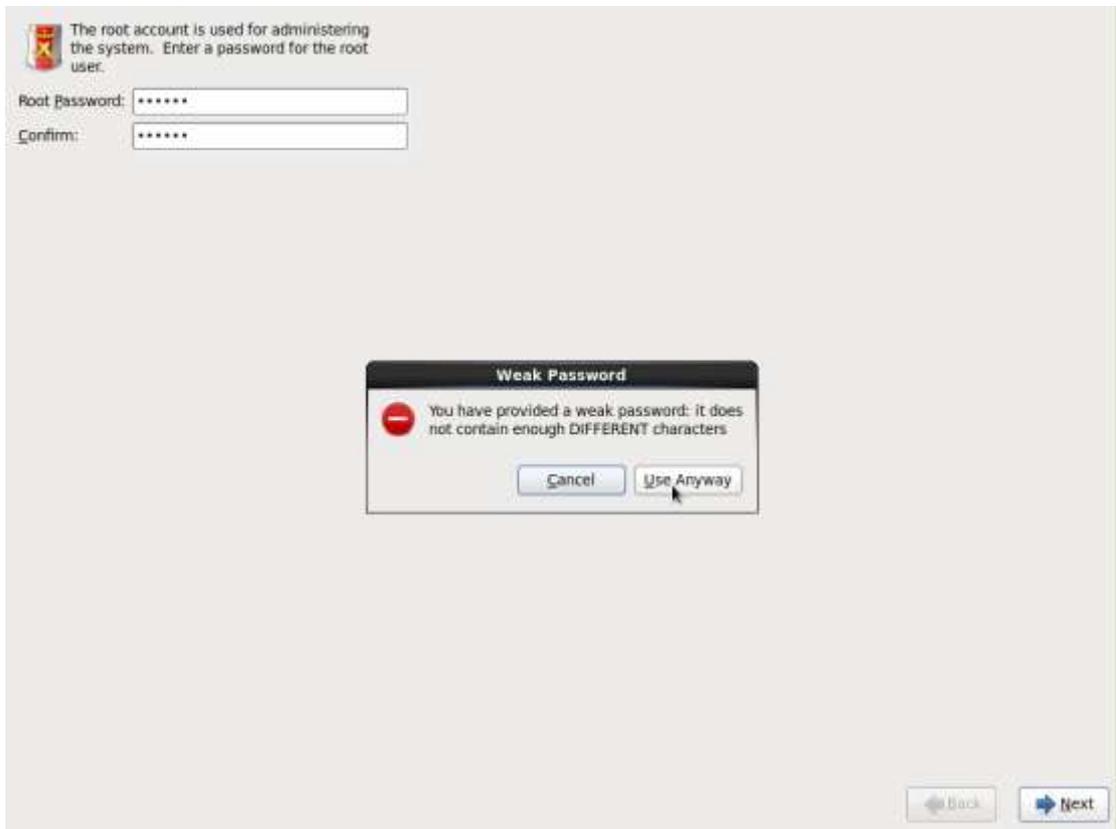


第二步：设置 vmServer 超级管理员 root 用户的密码，然后点击"Next"下一步；





如果您的密码复杂度比较弱，将会出现如下提示，请选择“Use Anyway”，然后点击“Next”“下一步”；



第三步：设置磁盘分区，默认为“Replace Existing Linux System”，您需要再选择下面的“Review and modify partitioning layout”，以便对分区进行编辑。

Which type of installation would you like?

- Use All Space**
Removes all partitions on the selected device(s). This includes partitions created by other operating systems.
Tip: This option will remove data from the selected device(s). Make sure you have backups.
- Replace Existing Linux System(s)**
Removes only Linux partitions (created from a previous Linux installation). This does not remove other partitions you may have on your storage device(s) (such as VFAT or FAT32).
Tip: This option will remove data from the selected device(s). Make sure you have backups.
- Shrink Current System**
Shrinks existing partitions to create free space for the default layout.
- Use Free Space**
Retains your current data and partitions and uses only the unpartitioned space on the selected device(s), assuming you have enough free space available.
- Create Custom Layout**
Manually create your own custom layout on the selected device(s) using our partitioning tool.

Encrypt system

Review and modify partitioning layout

您点击“Next”“下一步”后，系统将进入分区设置界面。您需要将/home 分区名字修改为/storage 分区名，修改完成后点击“Next”“下一步”。

推荐设置：

- 1、除了/boot 引导分区外，均为 lvm 格式分区；
- 2、根分区大小设置为 64GB 以上；
- 3、剩余空间大小分配给/storage 分区，要求至少 300GB 以上；



磁盘分区设置完毕后，系统将开始对磁盘进行分区和格式化操作，并自动进入系统安装进程。



系统安装完毕后，将自动弹出光盘并重新启动主机。至此，zsCloud 系统安装完毕。系统网络设置默认为 eth0 接口为外部接口，接口 IP 为 192.168.0.1，子网掩码为 255.255.255.0，网关为 192.168.0.254。



5. 访问 zsCloud 云计算管理平台

在访问 zsCloud 之前，请检查您的电脑的 IP 地址是否与 zsCloud 主机的地址同为 192.168.0.0/255.255.255.0 网段，且可以 ping 通 192.168.0.1 这个 IP 地址。

如果可以 ping 通，则可打开浏览器，在地址栏输入“192.168.0.1”后即可打开 zsCloud 登陆界面。

系统默认用户名为：admin@zsyun.com

密码为：111111

