

虚拟机上安装操作系统（以 centos7.3 为例）

具体安装步骤的参考资料：

<https://blog.csdn.net/u013168176/article/details/81144193>

下载 centos7.3 镜像文件

下载地址：http://vault.centos.org/7.3.1611/isos/x86_64/ 其中 vault 资源库的意思，isos 目录是存储镜像文件的目录。

下载地址：http://mirror.nsc.liu.se/centos-store/7.3.1611/isos/x86_64/

Index of /centos-store/7.3.1611/isos/x86_64/			
Name ↴	Last Modified:	Size:	Type:
./		-	Directory
0 README.txt	2016-Dec-08 14:59:14	2.4K	text/plain
CentOS-7-x86_64-DVD-1611.iso	2016-Dec-05 14:57:05	4.0G	application/octet-stream
CentOS-7-x86_64-DVD-1611.torrent	2016-Dec-08 15:25:43	163.7K	application/x-bittorrent
CentOS-7-x86_64-Everything-1611.iso	2016-Dec-05 14:57:33	7.7G	application/octet-stream
CentOS-7-x86_64-Everything-1611.torrent	2016-Dec-08 15:25:46	309.1K	application/x-bittorrent
CentOS-7-x86_64-LiveGNOME-1611.iso	2016-Dec-05 15:11:49	1.1G	application/octet-stream
CentOS-7-x86_64-LiveGNOME-1611.torrent	2016-Dec-08 15:25:46	47.0K	application/x-bittorrent
CentOS-7-x86_64-LiveKDE-1611.iso	2016-Dec-05 15:30:23	1.6G	application/octet-stream
CentOS-7-x86_64-LiveKDE-1611.torrent	2016-Dec-08 15:25:47	66.7K	application/x-bittorrent
CentOS-7-x86_64-Minimal-1611.iso	2016-Dec-06 00:44:35	680.0M	application/octet-stream
CentOS-7-x86_64-Minimal-1611.torrent	2016-Dec-08 15:25:47	27.1K	application/x-bittorrent
CentOS-7-x86_64-NetInstall-1611.iso	2016-Dec-05 14:20:27	377.0M	application/octet-stream
CentOS-7-x86_64-NetInstall-1611.torrent	2016-Dec-08 15:25:47	15.3K	application/x-bittorrent
sha1sum.txt	2016-Dec-08 15:19:43	0.4K	text/plain
sha1sum.txt.asc	2016-Dec-08 15:20:26	1.2K	text/plain
sha256sum.txt	2016-Dec-08 15:13:30	0.5K	text/plain
sha256sum.txt.asc	2016-Dec-08 15:20:28	1.4K	text/plain

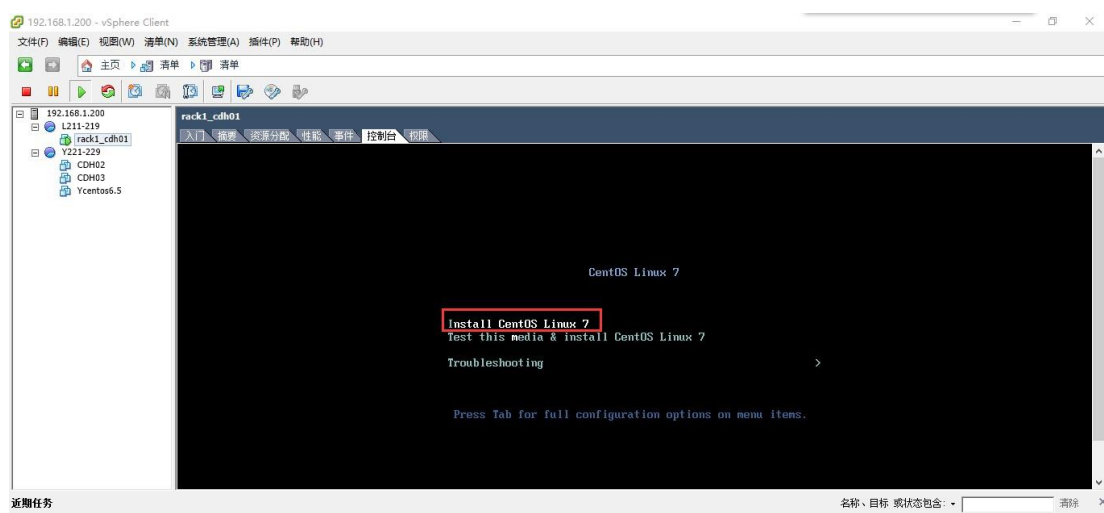
提供地址：D:\soft\soft_download\centos\centos7.3

加载 centos7.3 镜像文件

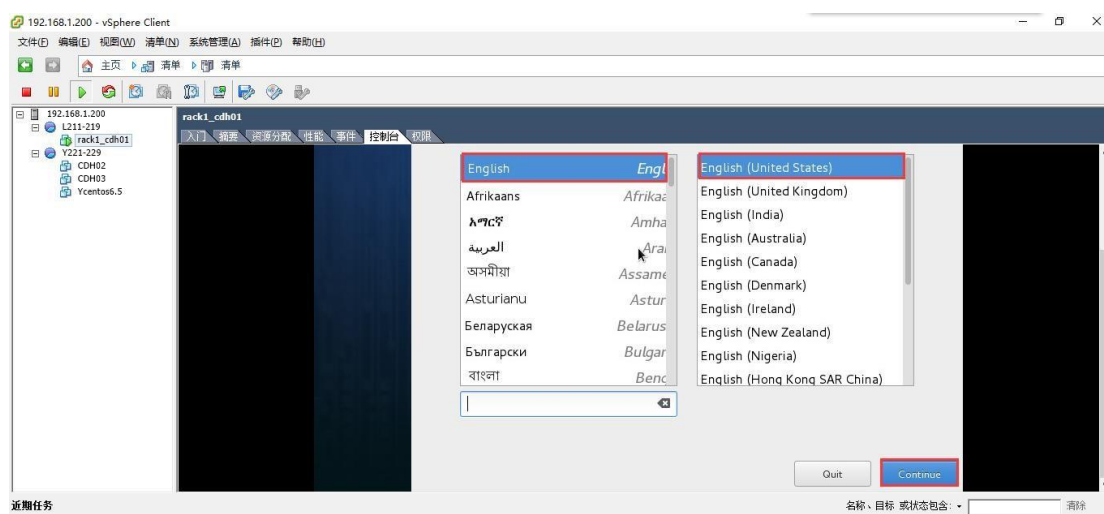
（1）启动虚拟机，然后点击如下选项，然后选择“CD/DVD 驱动器 1”，然后选择 centos 驱动文件的位置（目前选择连接到本地磁盘上的 ISO 映像，因为我是先把 centos 文件下载到本地了）



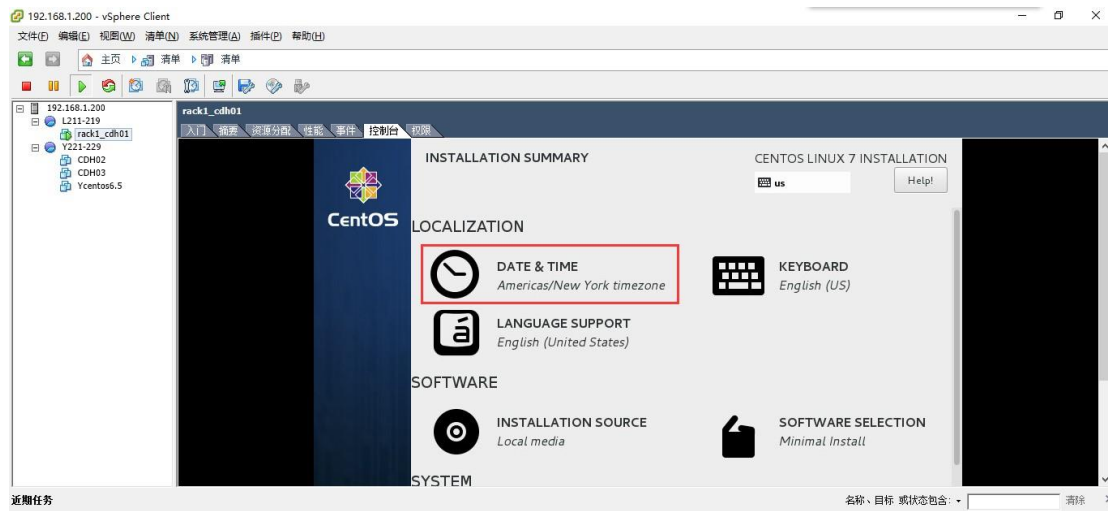
(2) 在“控制台”页面点击“回车”，就会继续加载 centos 操作系统，选中如下按回车，即开始安装 centos 操作系统。



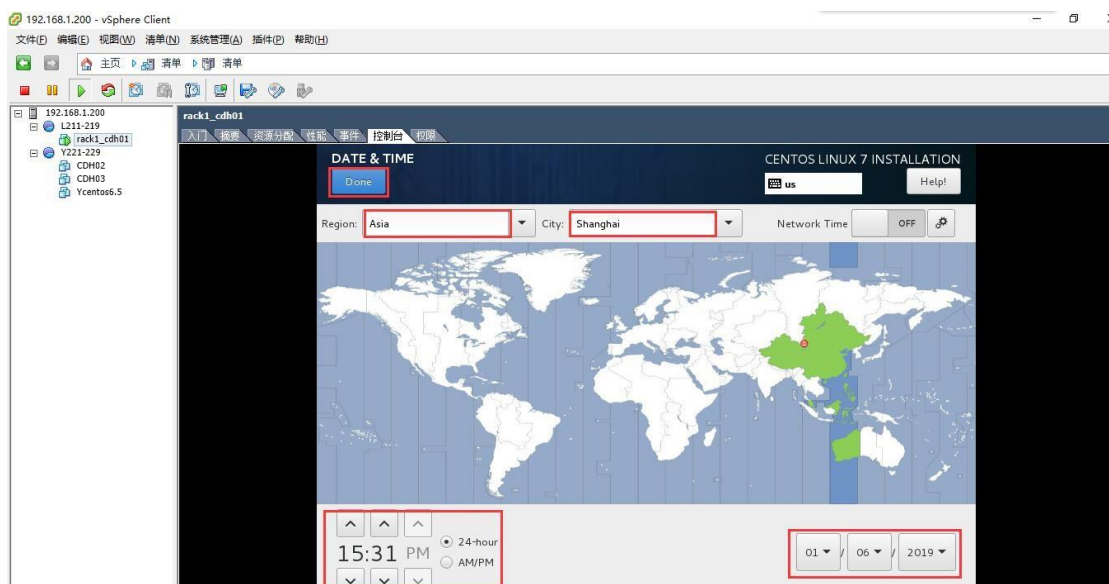
(3) 语言选项，可通过左下侧搜索语言，这里默认选择 English，（锻炼一下英语水平）点击 Continue 进行下一步。



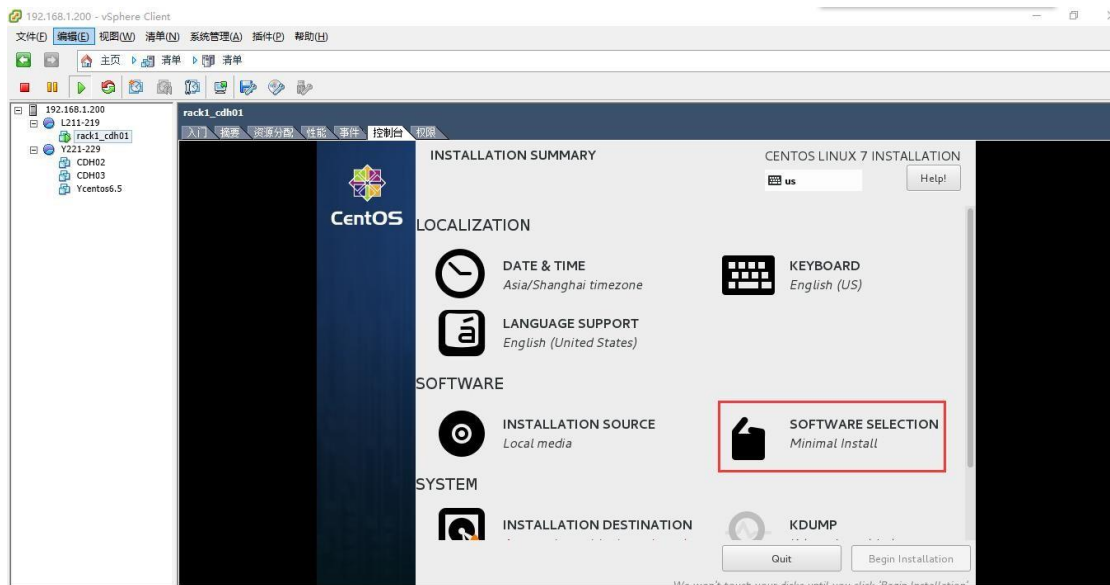
(4) 设置日期和时间,选择 DATE&TIME。



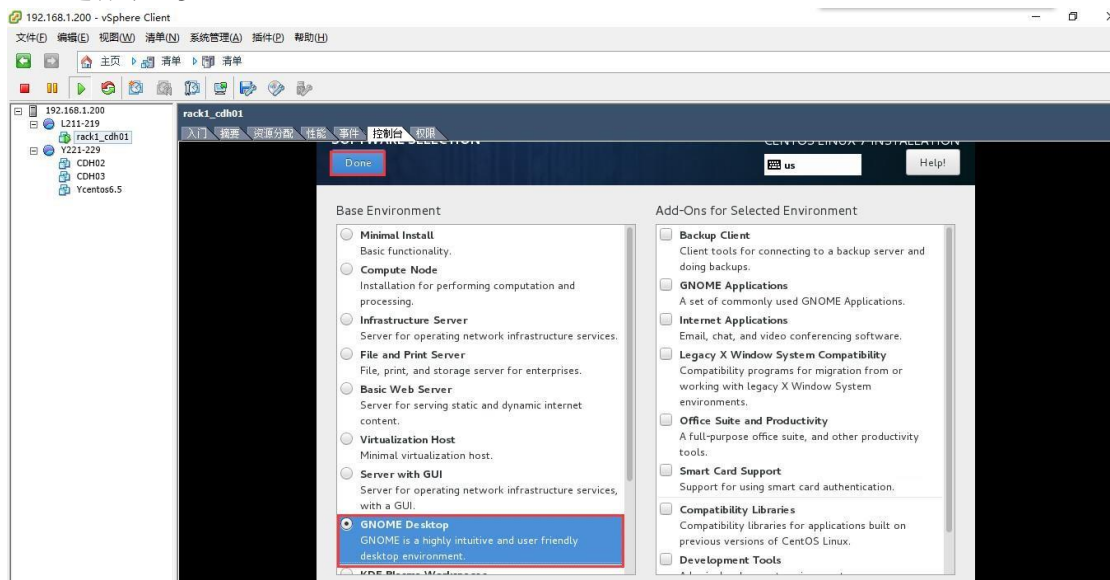
时区选择 Asia/Shanghai (这里是没有北京的), 可通过搜索框直接搜索或在世界地图中选中即可, 下方时间和日期需要调整到跟当前时区一致, 然后点击左上方 Done 进行下一步。



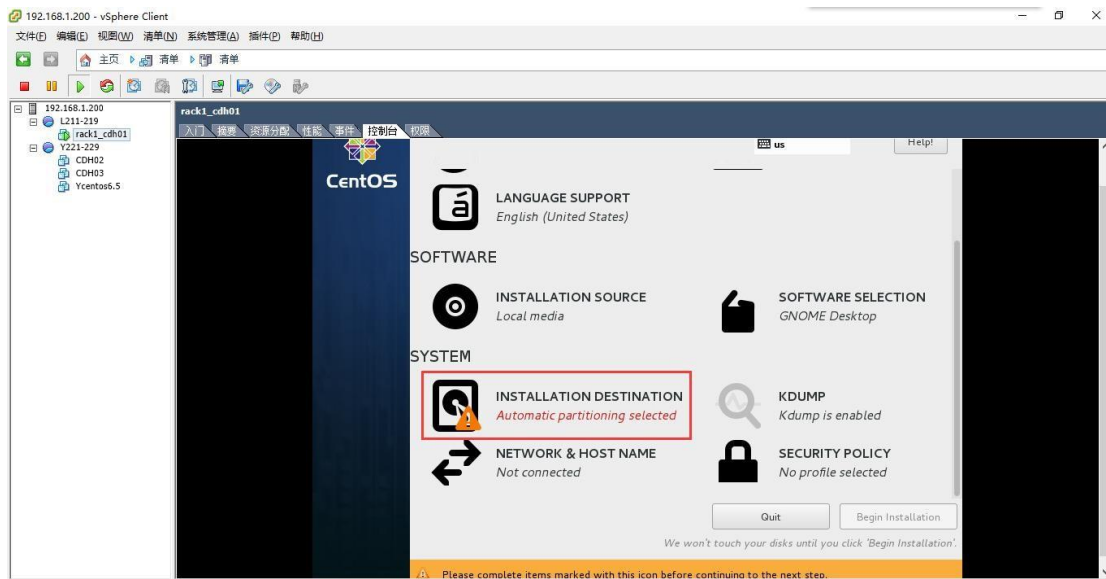
(5) 选择安装软件包,选择 SOFTWARE SELECTION。



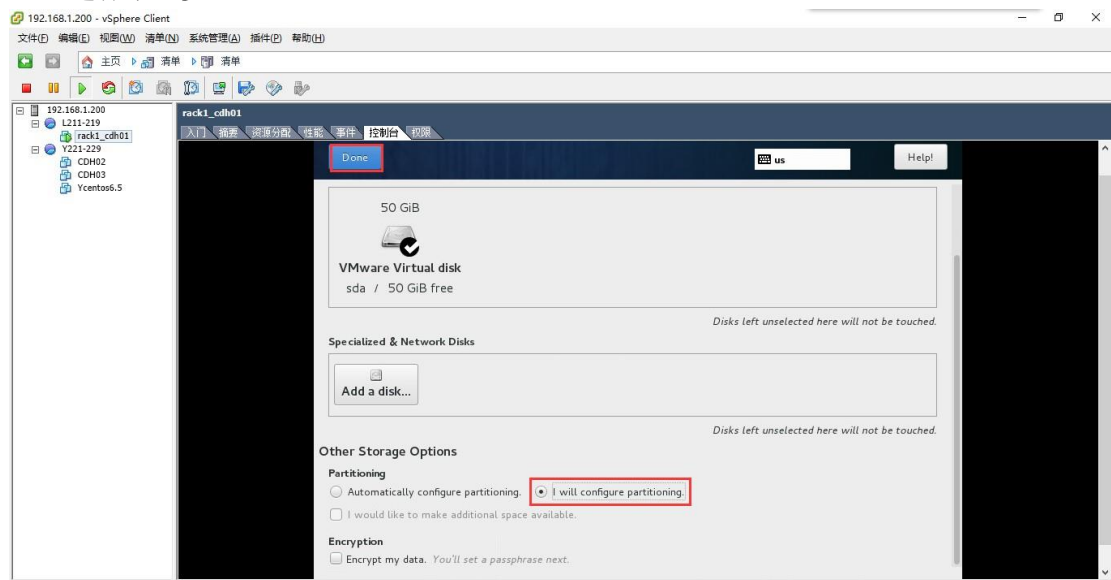
(6) 对于初学者选择 GNOME Desktop（图形化界面，使用起来比较友好）使用即可，点击 Done 进行下一步。



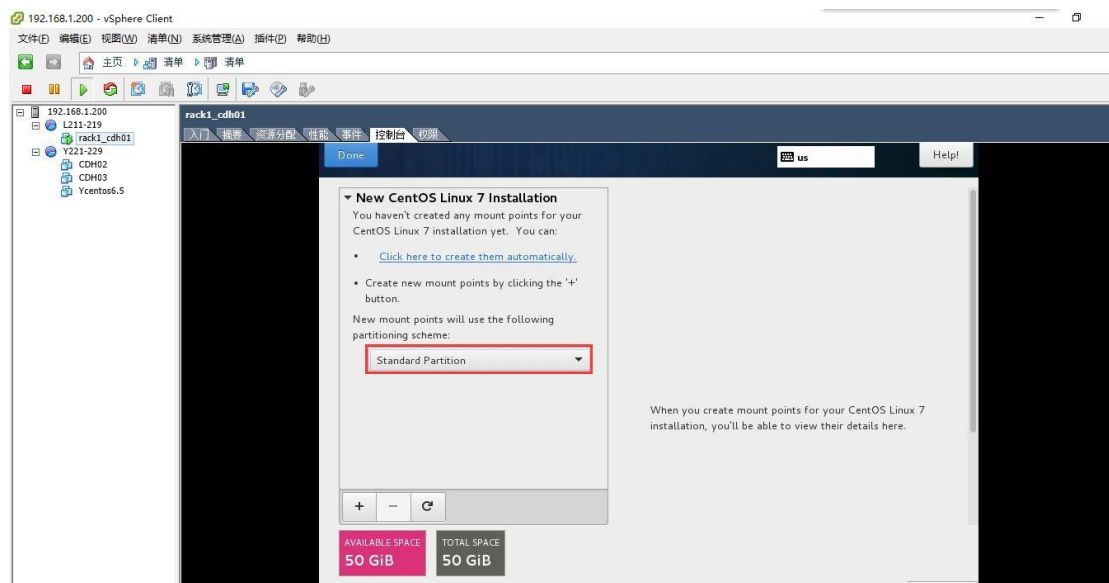
(7) 系统安装位置，选择 INSTALLATION DESTINATION



(8) 选择下方 I will configure partitioning (我将配置分区)，也即自定义磁盘分区，点击 Done 进行下一步。



(9) 默认分区格式为 **lvm**，在下拉列表中选择 Standard Partition (标准分区)，点击下方“+”号开始创建分区。



(10) 此次系统磁盘分区大小如下所示：

/boot 1G (5G) 系统启动引导分区，1G 够用

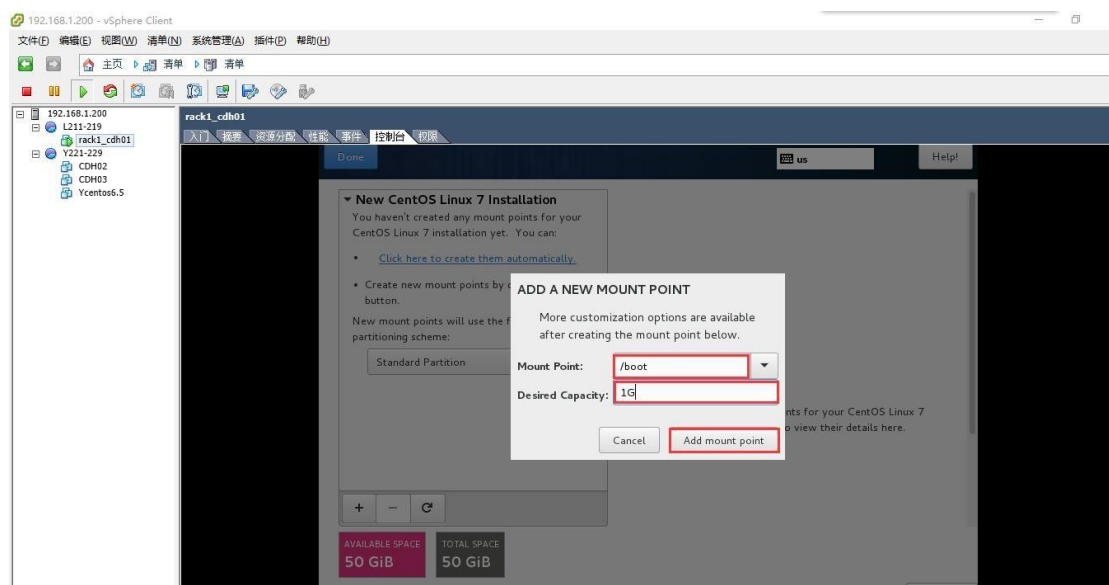
/ 50G (200GB) 根分区，可根据需求分大小

/date 30G (200GB) 自建分区，做实验用，可不分 swap 3G (32GB) 交换分区，一般为内存 2 倍，内存为 1.5G，因此 swap 分区大小为 3G。

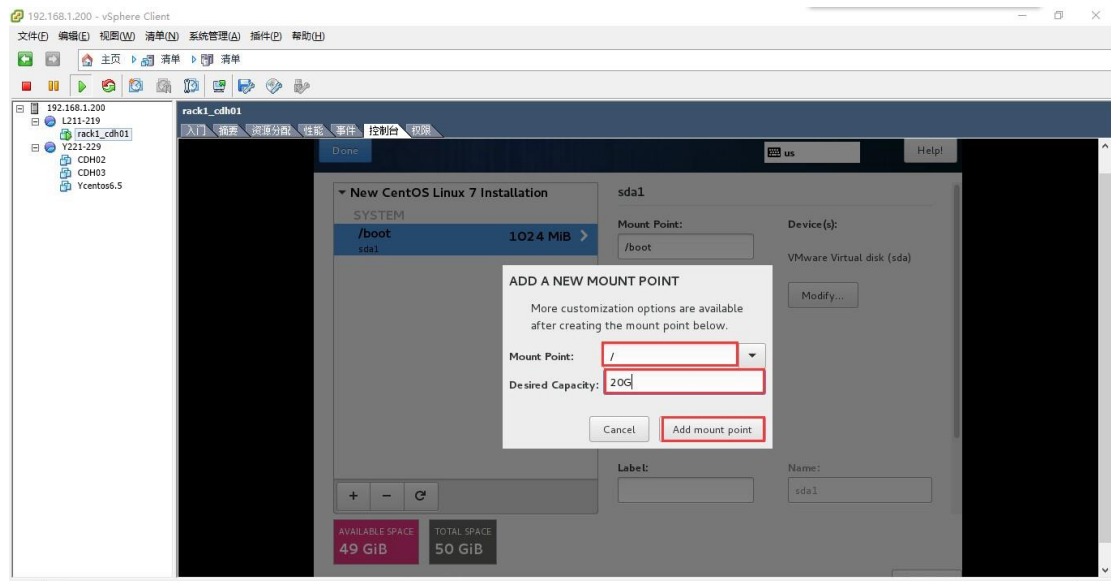
剩余空间大小可留作实验用，后面再分即可。

扩展：Swap 分区在系统的物理内存不够用的时候，把物理内存中的一部分空间释放出来，以供当前运行的程序使用。那些被释放的空间可能来自一些很长时间没有什么操作的程序，这些被释放的空间被临时保存到 Swap 分区中，等到那些程序要运行时，再从 Swap 分区中恢复保存的数据到内存中。

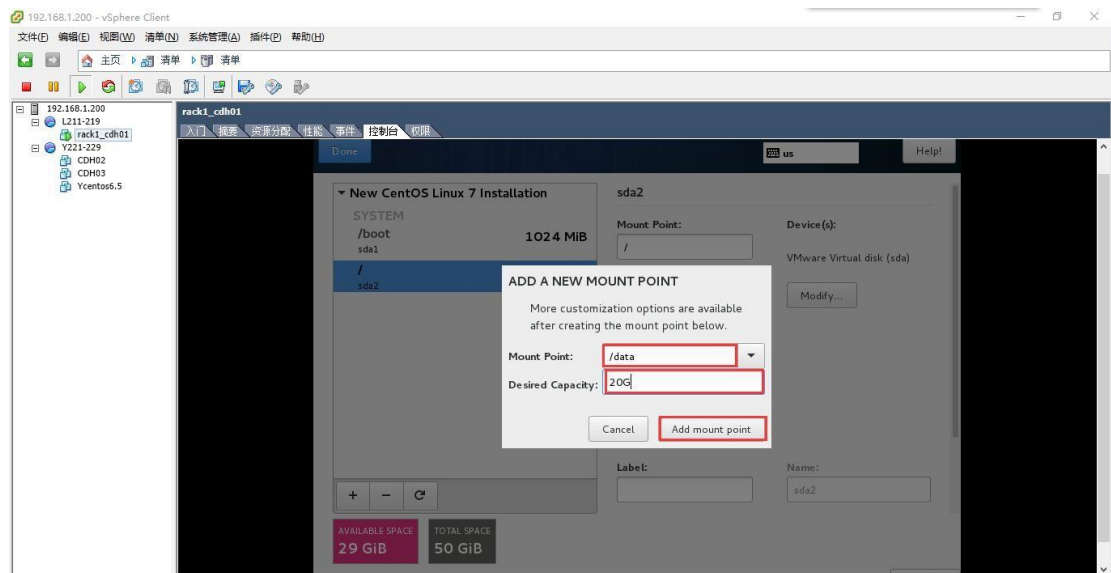
1) 创建/boot 分区在 Mount Point 下拉列表中选择/boot，分区大小单位可自定义设置，这里以 G 为单位，设置分区大小为 1G，设置完毕后，点击 Add Mount Point 完成创建分区。



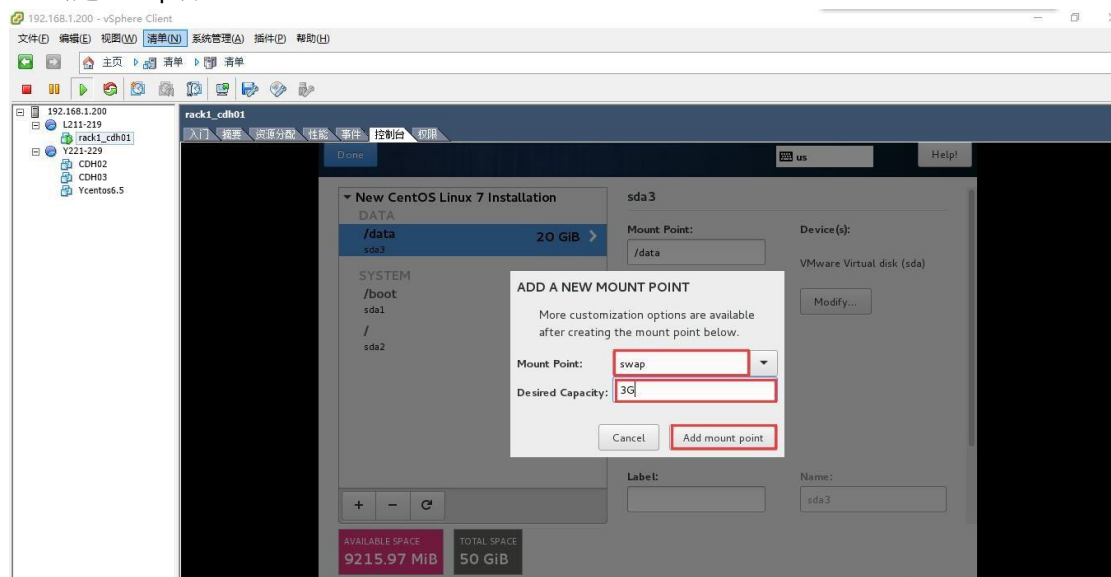
2) 创建/分区



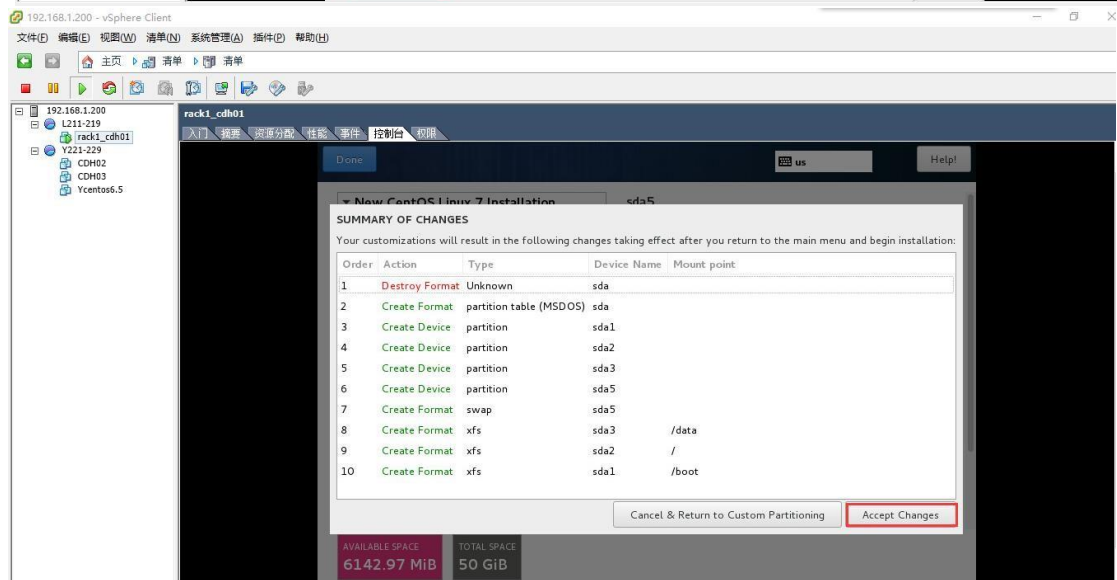
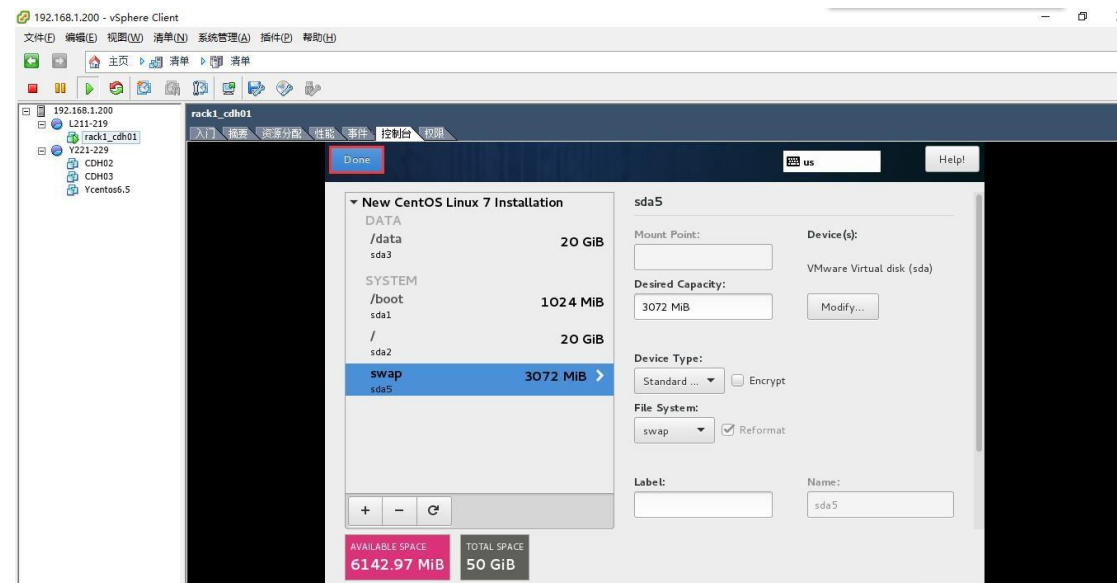
3) 创建/data分区这里/data分区在 Mount Point 下拉列表中不存在，需要手动输入/data。



4) 创建 swap 分区

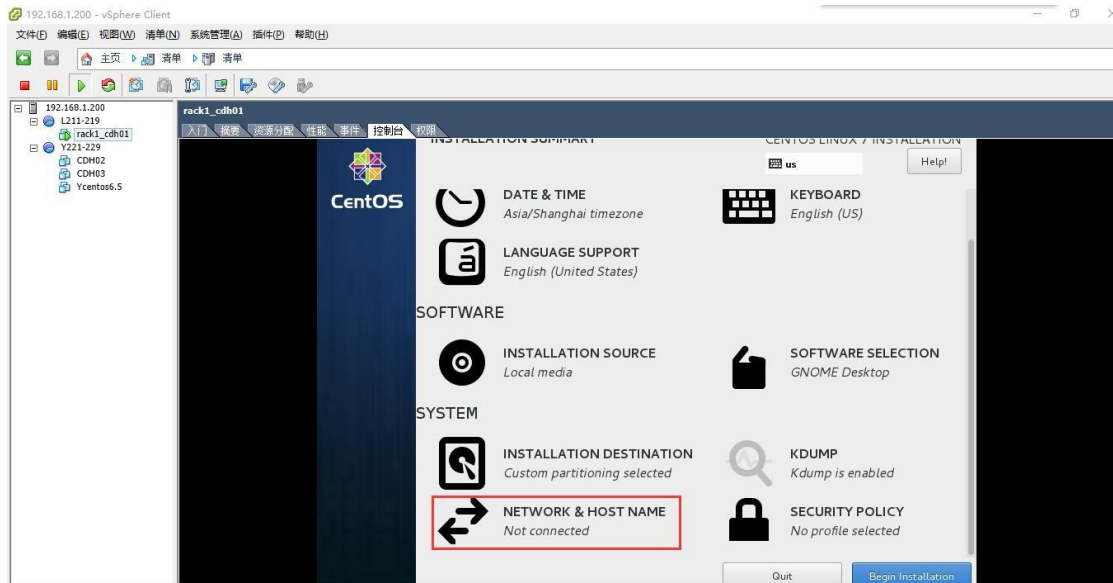


5) 分区创建完毕，查看分区大小是否与需求一致，点击 Done 进行下一步

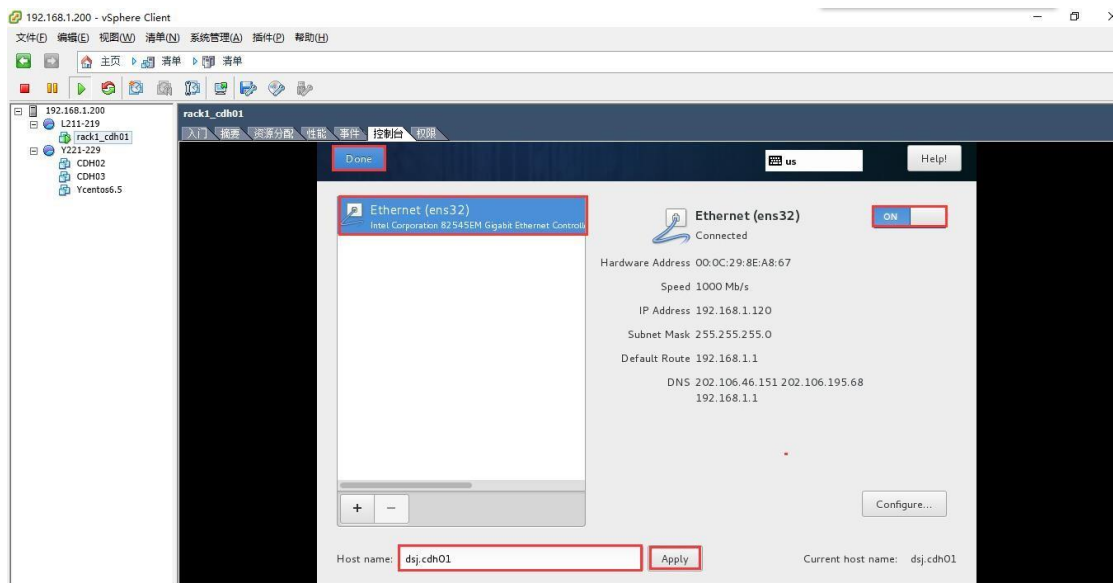


6) 将分区结果显示出来，选择 Accept Change。

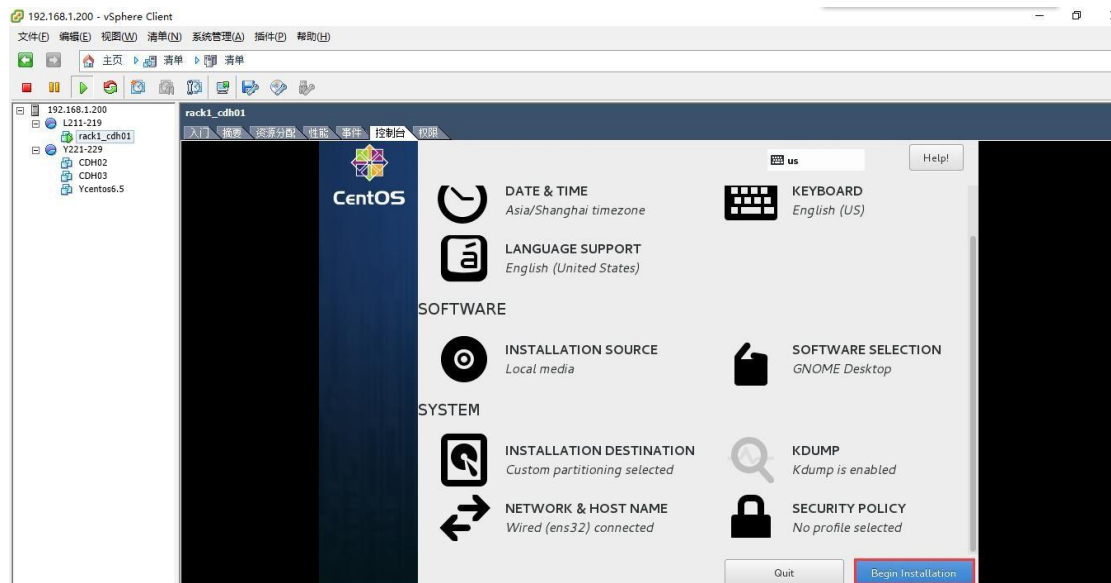
(11) 网络、主机名设置，选择 NETWORK&HOST NAME



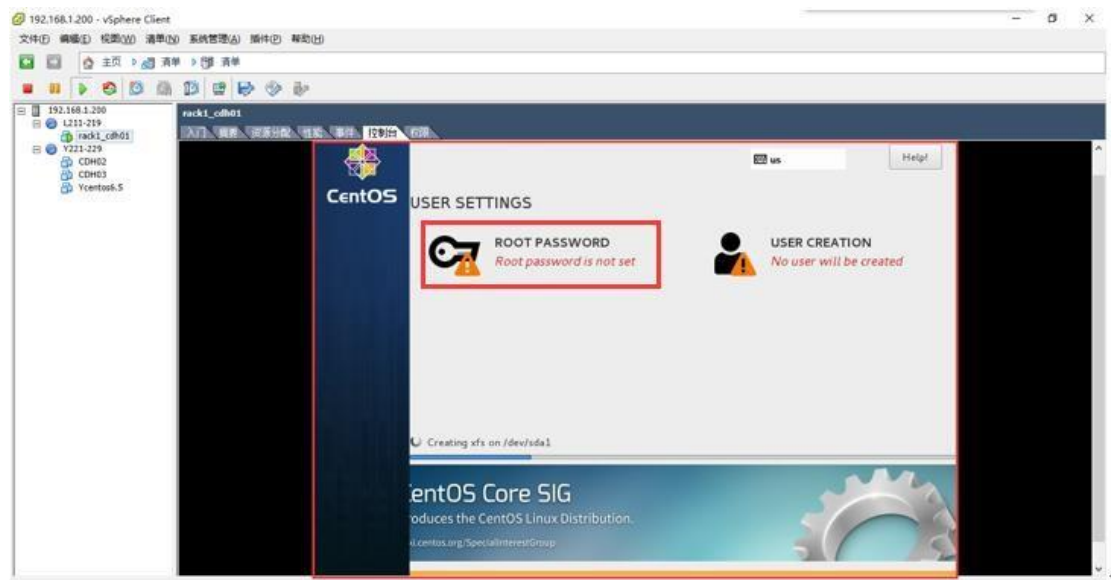
(12) 选中网卡 Ethernet (ens33)，将右侧按钮 OFF 改为 ON 下方 Host name 可根据需要进行更改，更改完以后点击右侧 Apply 应用按钮，最后点击 Done 进行下一步。
主机名定义还是用 cdh01 比较好，不要太长。否则 cm 的 web 界面显示不全。（主机名不能用_分割）



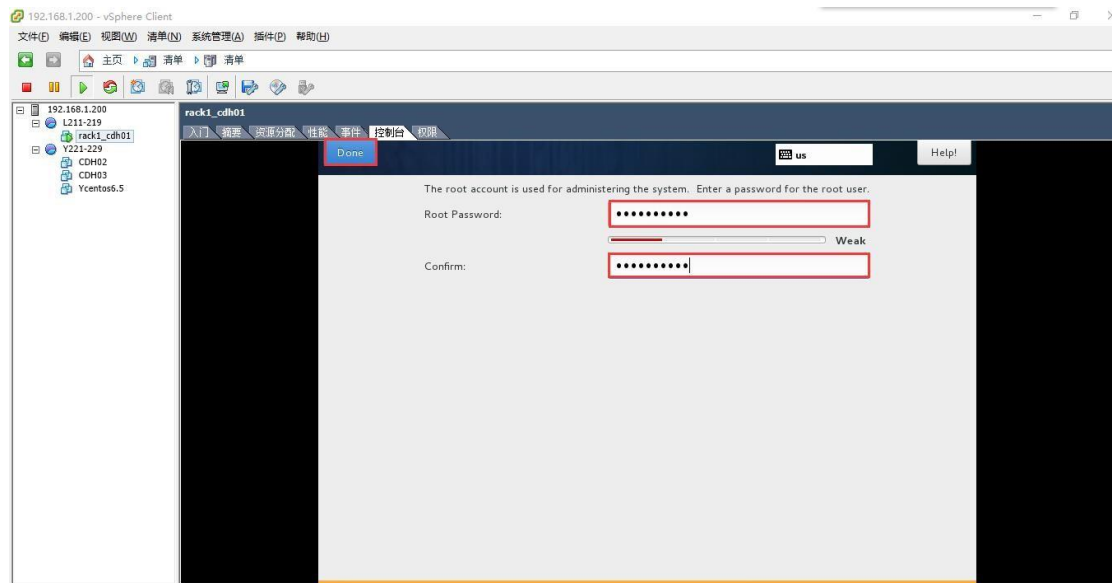
(13) 开始系统安装，点击 Begin Installing。



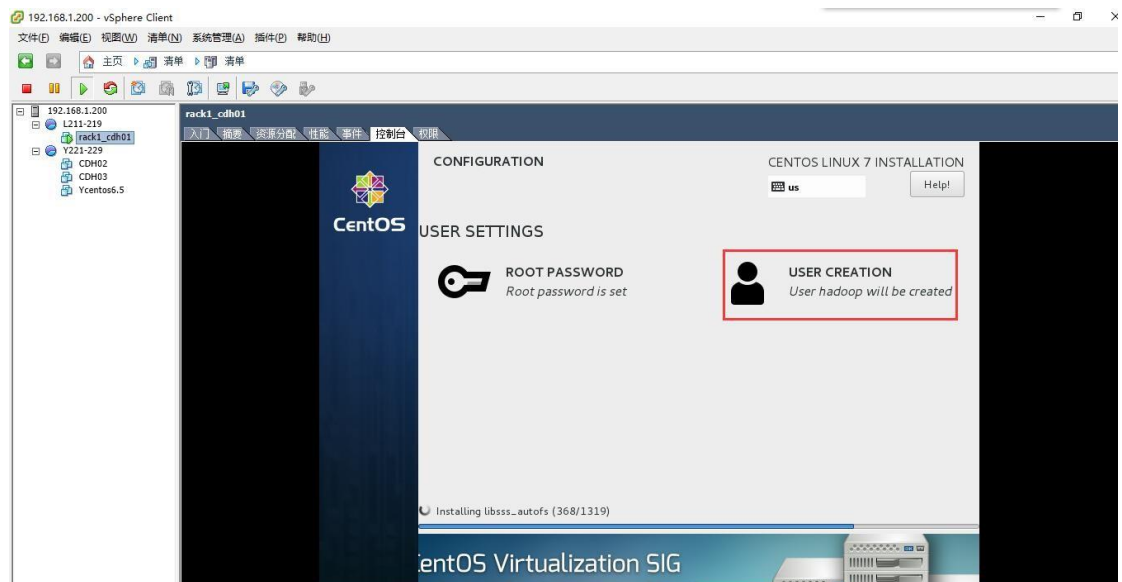
(14) 设置管理员密码，选择 ROOT PASSWORD



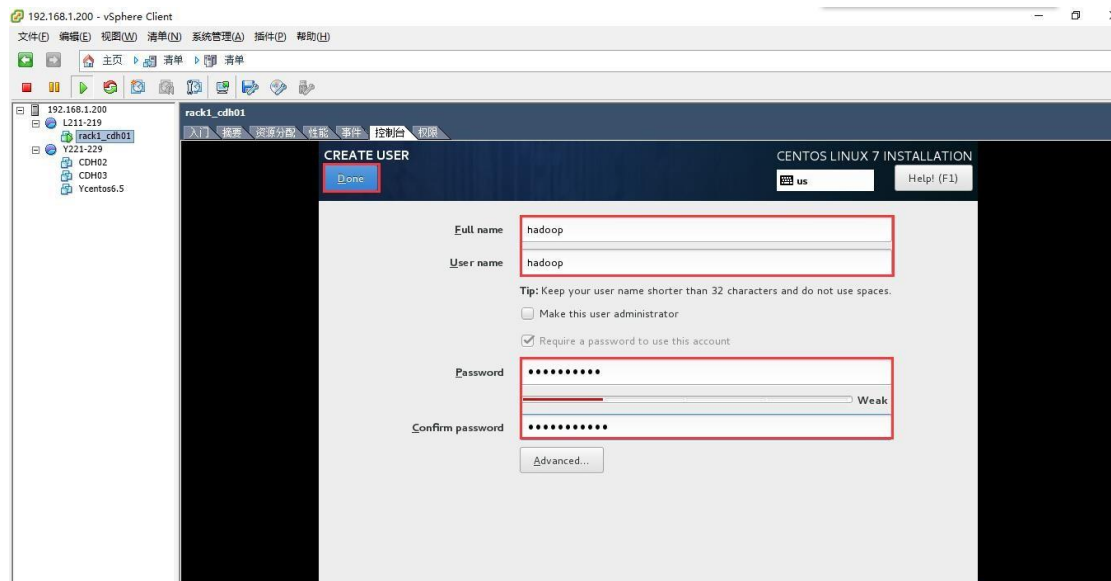
(15) 设置并确认管理员密码，点击 Done 完成设置



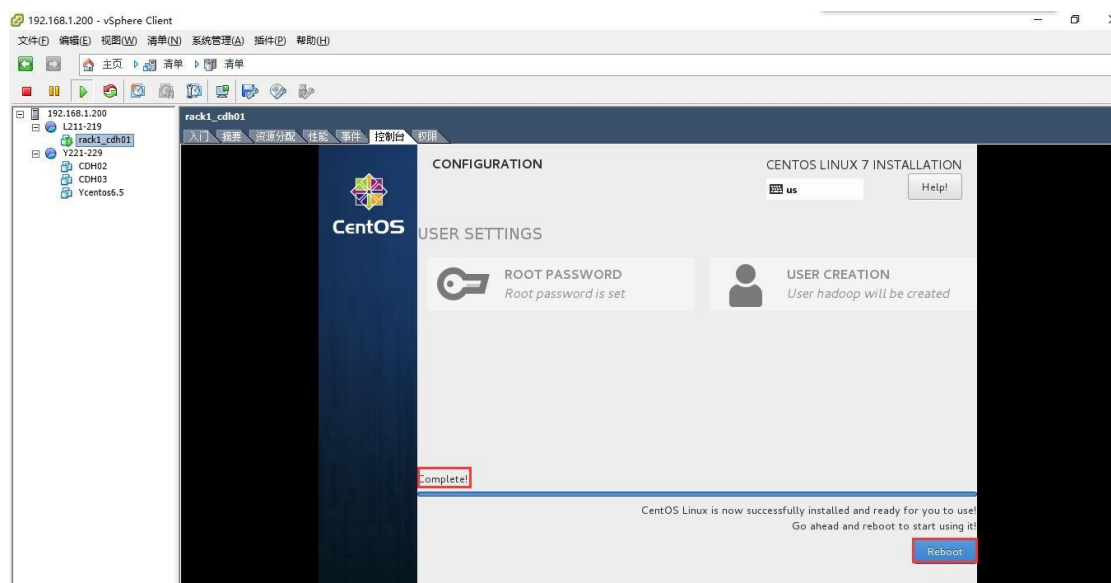
(16) 创建普通用户，选择 USER CREATION。(cdh02 中普通用户暂时没有创建)



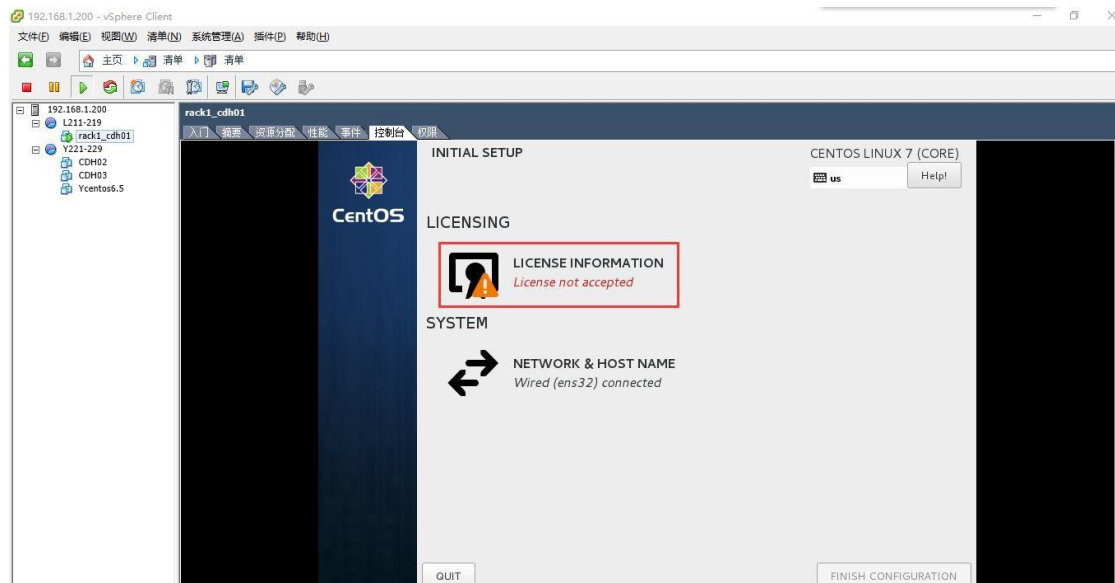
(17) 设置普通用户账号和密码，点击 Done 完成设置。设置完成以后，等待系统安装。



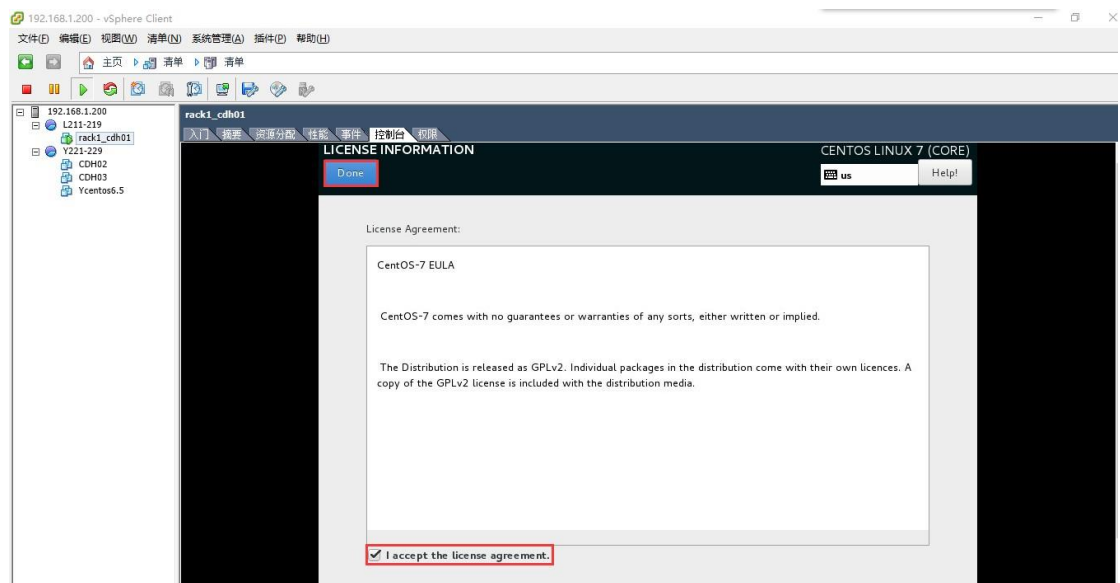
(18) 系统安装完毕，点击 Reboot 重启。



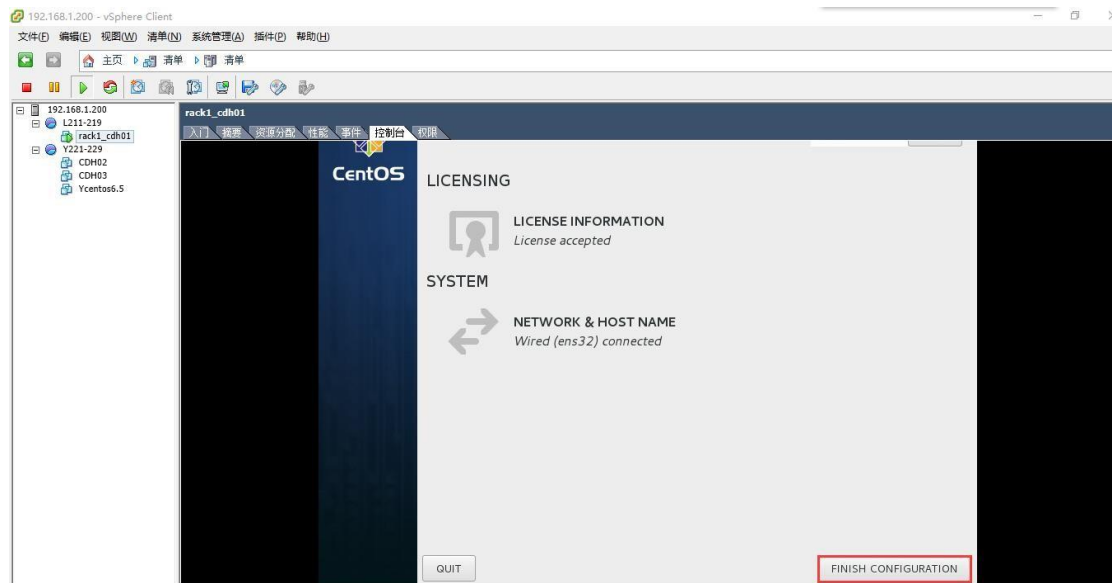
(19) 系统协议，选择 LISENSE INFORMATION



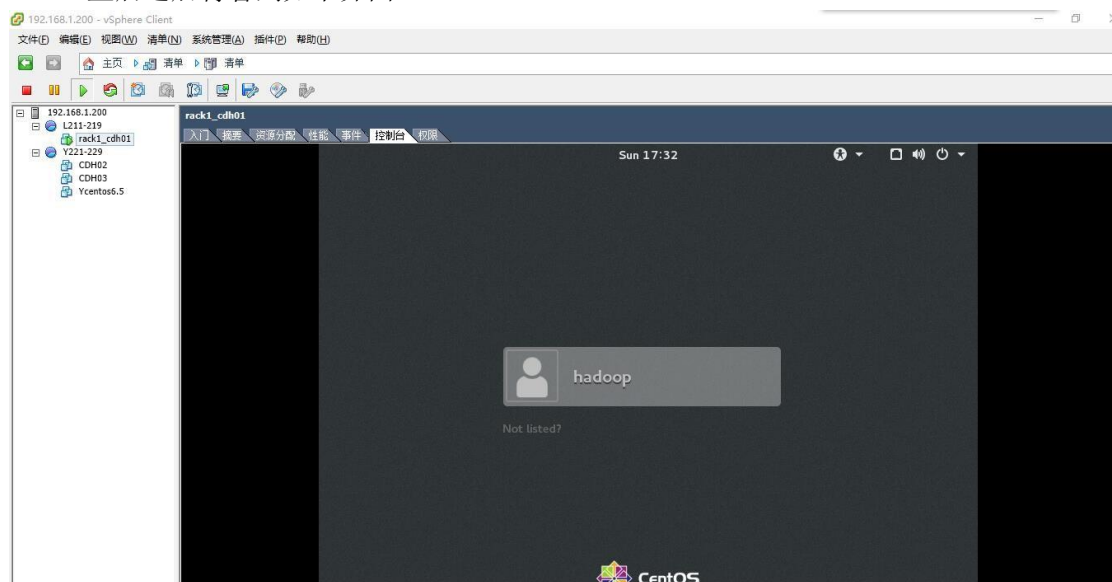
(20) 接受协议，点击 Done 进行下一步。



(21) 将右侧滚动条拉到最下方，点击右下方，选择 FINISH CONFIGURATION,完成系统配置，系统将会重启。

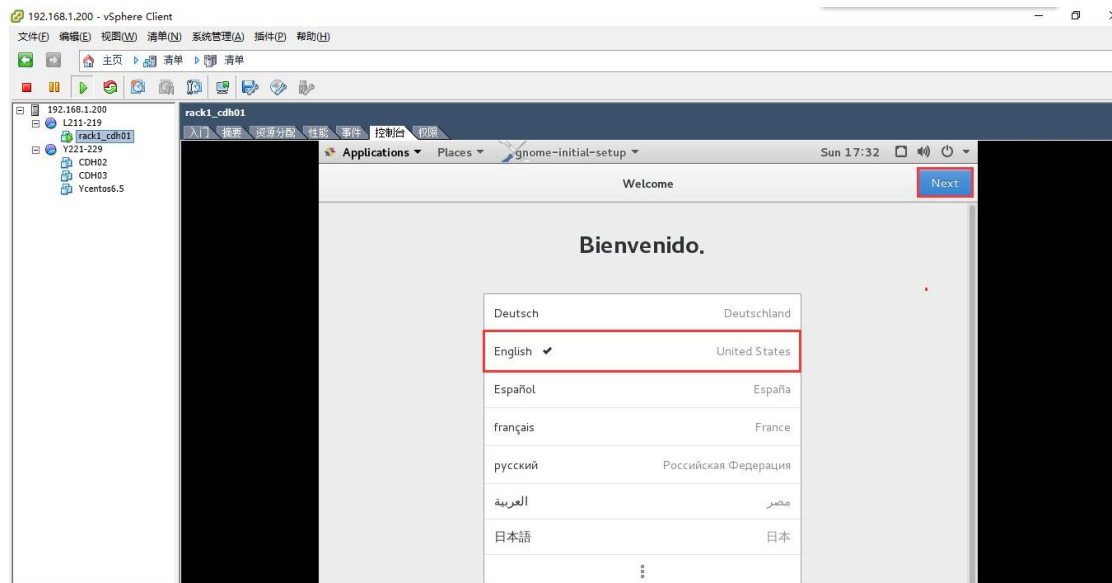


(22) 重启之后将看到如下界面

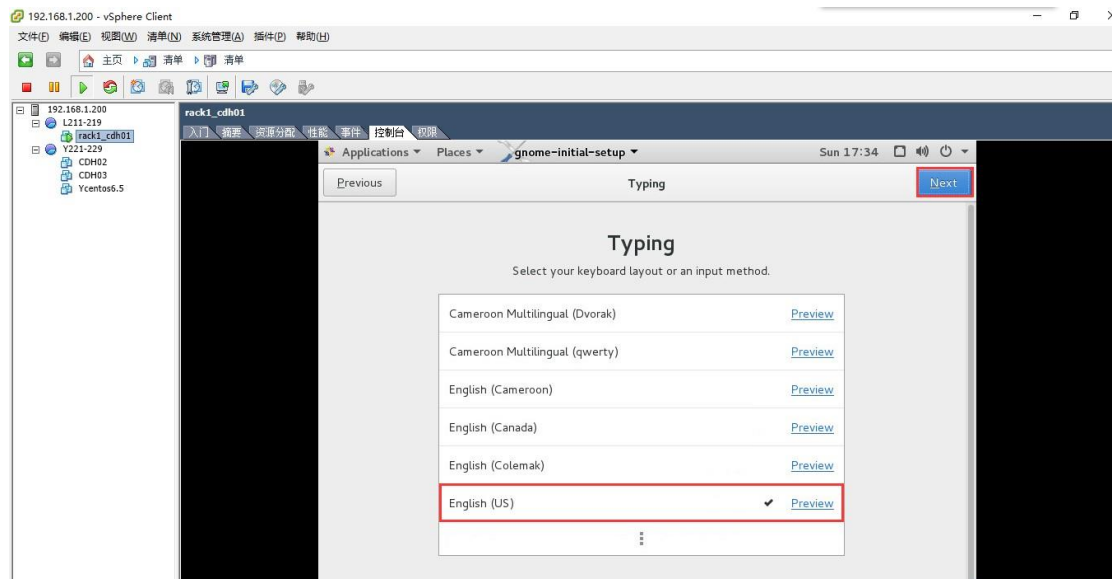


(以下不选择直接点击 applications 选择“运行终端”也是可以的)

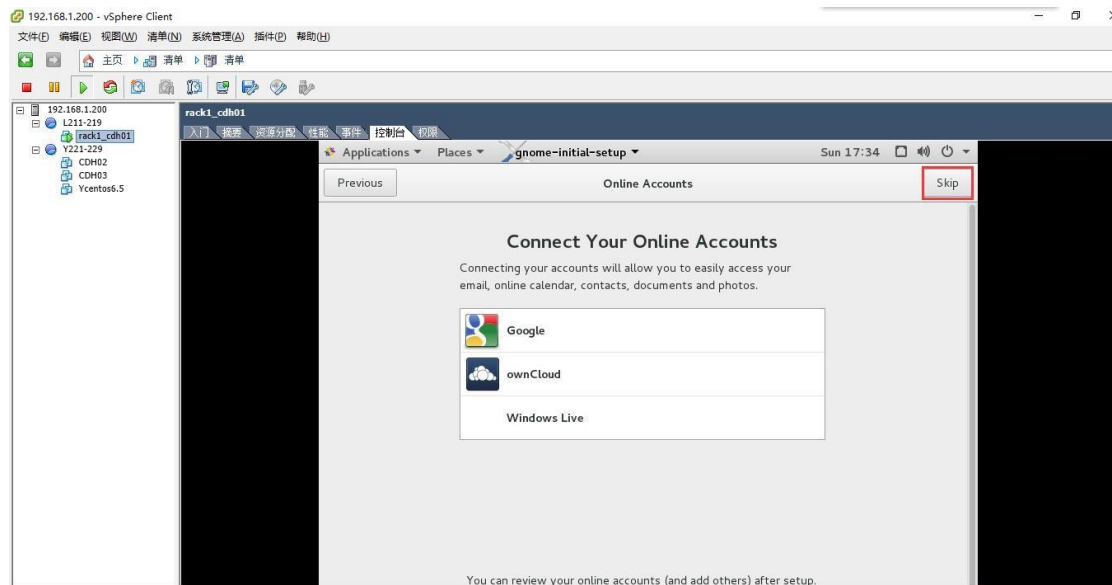
(23) 登录，在如下界面选择“English”，然后“Next”。



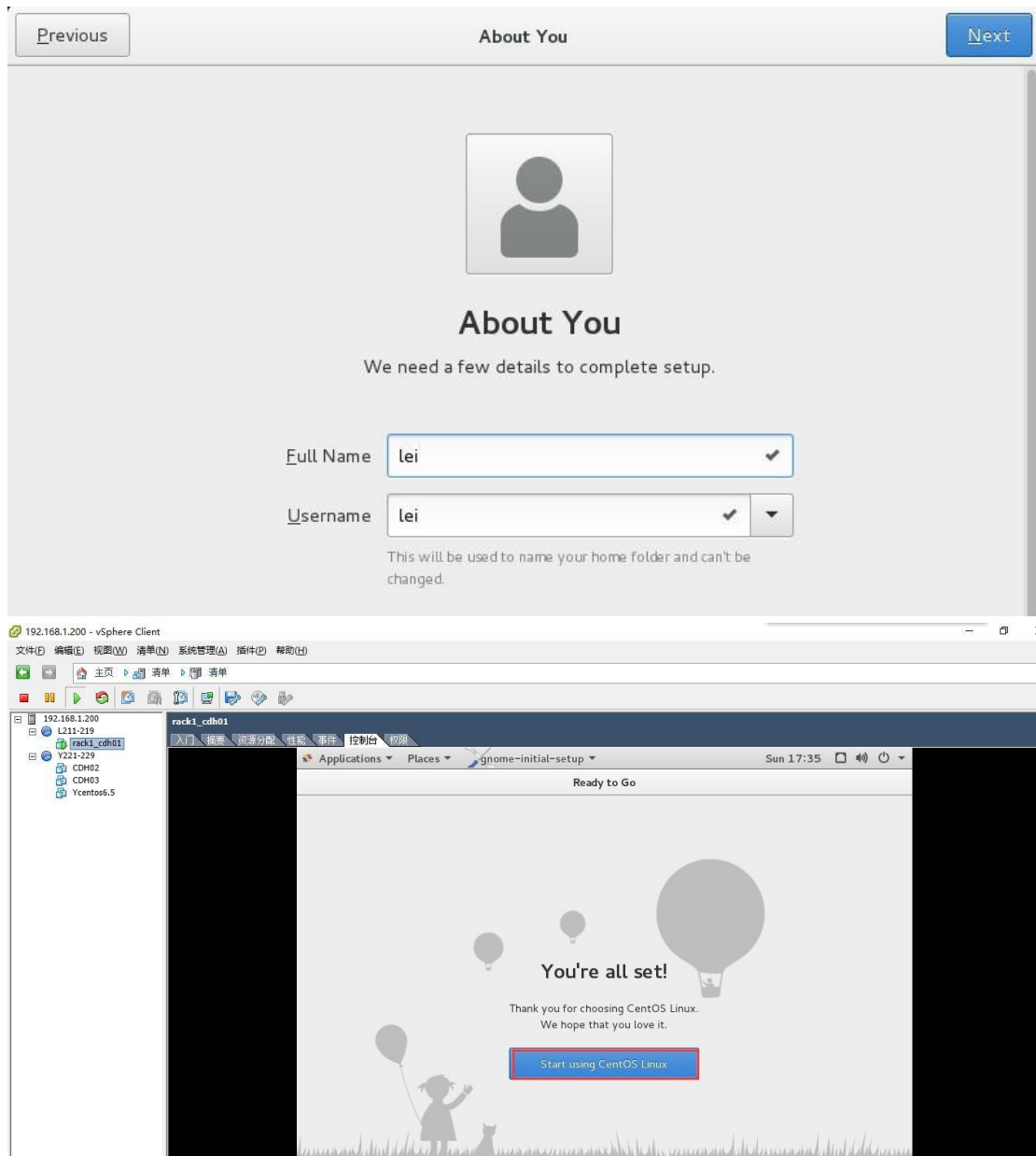
(24)



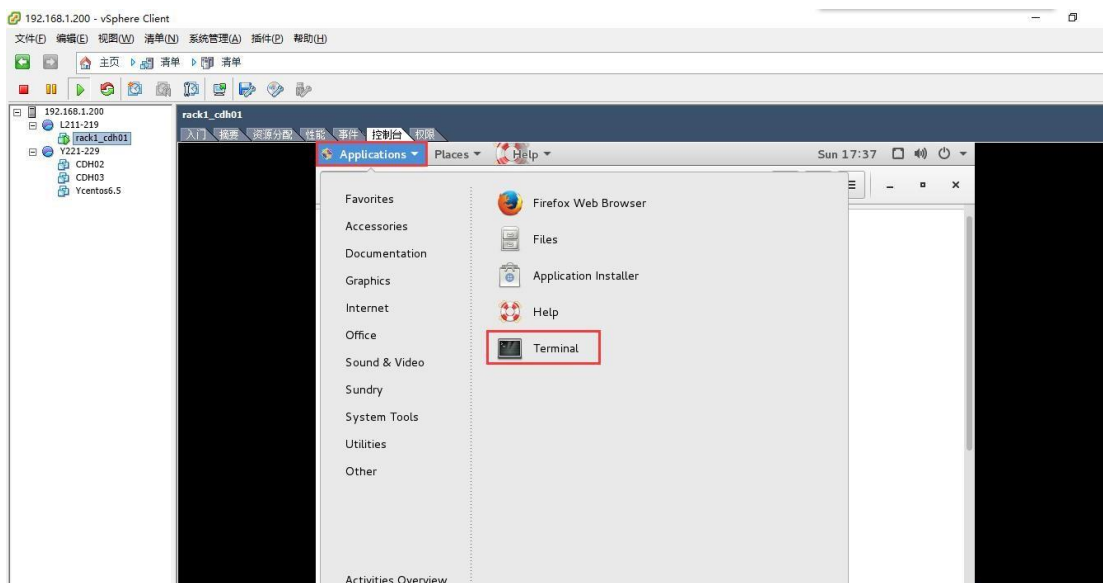
(25)



(26) 设置用户名和密码（这个用户名和密码就是虚拟机的用户名和密码）



(27) 直接关闭接下来弹出的窗口，在如下界面操作。



扫一扫上面的二维码图案，加我微信