# **[CentOS7安装详解](https://www.cnblogs.com/wcwen1990/p/7630545.html)**

本文基于vmware workstations进行CentOS7安装过程展示，关于vmware workstations安装配置本人这里不再介绍，基本过程相当于windows下安装个软件而已。

1、打开vmware workstations，文件->新建虚拟机，出现如下界面，选择“自定义（高级）”选项，下一步继续：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071736802-1906225668.jpg)

2、此步骤默认，下一步继续：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071738818-1553699584.jpg)

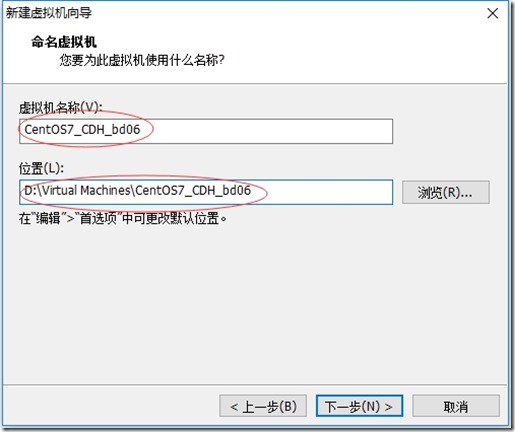
3、在出现下面界面，选中“稍后安装操作系统”选项，下一步继续：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071740880-1902912328.jpg)

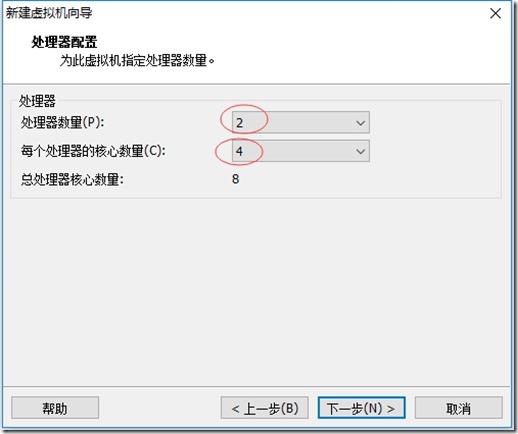
4、在出现如下界面，客户机操作系统选择“linux”，版本选择“CentOS 64位”，下一步继续：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071742943-1597915319.jpg)

5、出现如下界面，输入自定义虚拟机名称，虚拟机名称最好能做到望文生义，这里是“CentOS7\_CDH\_bd06”，指定虚拟机位置，这里是“D:\Virtual Machines\CentOS7\_CDH\_bd06”，然后下一步继续：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071744818-819040062.jpg)

6、出现下面界面，选择处理器数量和每个处理器核心数量，这里分别是2和4，下一步继续：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071746646-1542985113.jpg)

7、出现如下界面，指定虚拟机占用内存大小，这里是2048M，下一步继续：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071748505-2122025636.jpg)

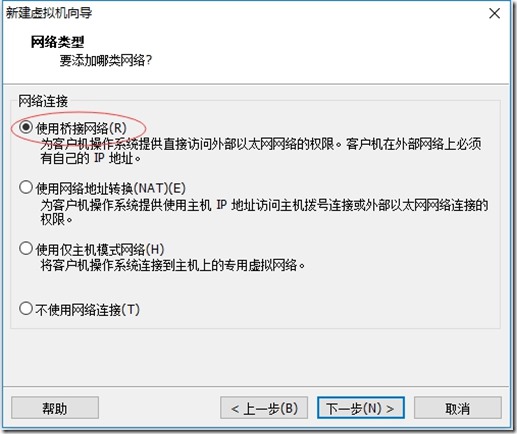
8、出现如下界面，选择网络连接类型，这里选择“使用桥接网络”，各位安装虚拟机过程根据需要自行选择，安装向导中已经针对各种模式进行了比较规范的说明，这里补充说明如下：

1）使用桥接网络：虚拟机ip与本机在同一网段，本机与虚拟机可以通过ip互通，本机联网状态下虚拟机即可联网，同时虚拟机与本网段内其他主机可以互通，这种模式常用于服务器环境架构中。

2）使用网络地址转换（NAT）：虚拟机可以联网，与本机互通，与本机网段内其他主机不通。

3）使用仅主机模式网络：虚拟机不能联网，与本机互通，与本机网段内其他主机不通。

下一步继续：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071750458-129155751.jpg)

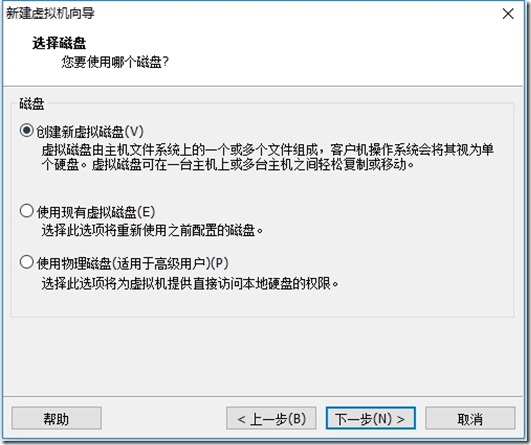
9、默认，下一步继续：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071752380-1289806342.jpg)

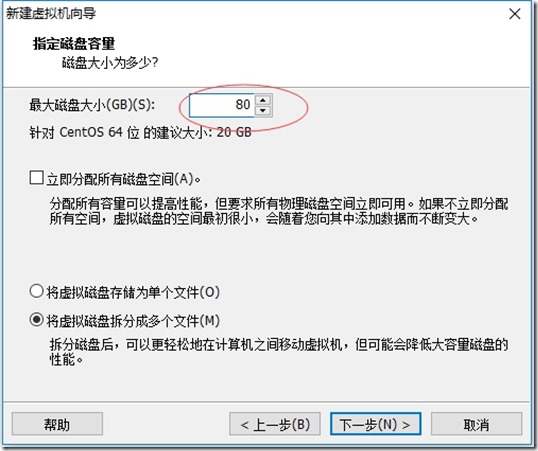
10、默认、下一步继续：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071753958-2109425562.jpg)

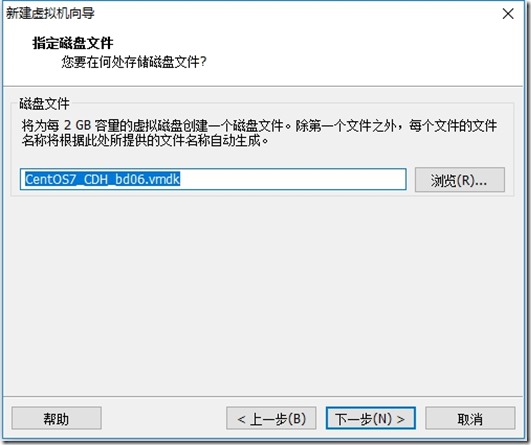
11、默认，下一步继续：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071756130-183445493.jpg)

12、出现下面界面，输入虚拟机磁盘大小，默认20g一般不够使用，建议设置略大一些，这里设置虚拟机磁盘大小为80G，下一步继续：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071758380-1586259999.jpg)

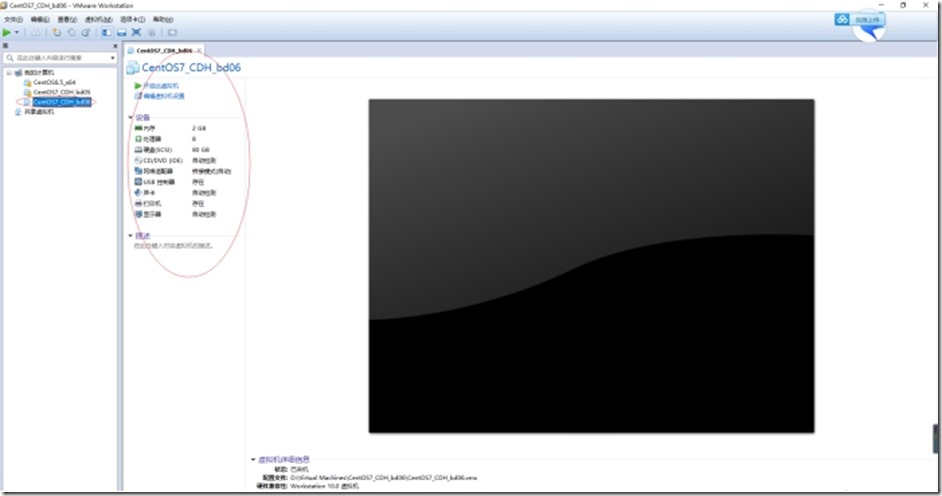
13、默认，下一步继续：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071800849-1024142249.jpg)

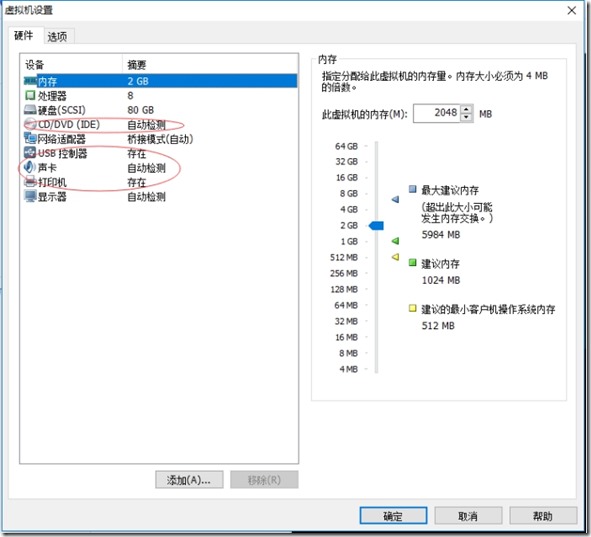
14、默认、点击“完成”结束虚拟机创建：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071802771-27592816.jpg)

15、退出安装向导后，我们可以在虚拟机管理界面左侧栏看到刚刚创建的虚拟机，右侧栏可以看到虚拟机详细配置信息：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071804865-524162098.jpg)

16、上图界面中点击“编辑虚拟机设置”选项，出现如下界面：

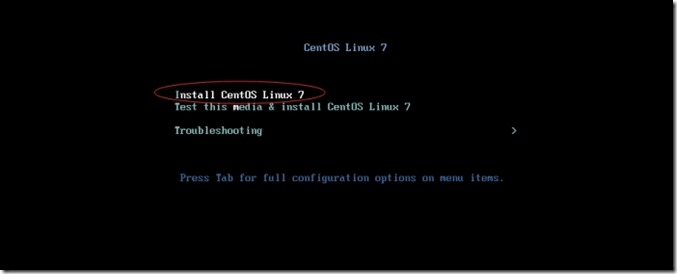
[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071807161-504120480.jpg)

17、上图中需要指定“CD/DVD(IDE)”安装镜像，移除“USB控制器”、“声卡”和“打印机”，然后点击确定，按照上述设置后界面如下图所示：

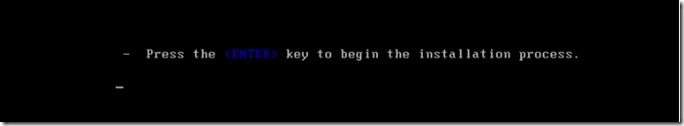
[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071809896-1311546118.jpg)

18、点击开启虚拟机进入CentOS7操作系统安装过程：

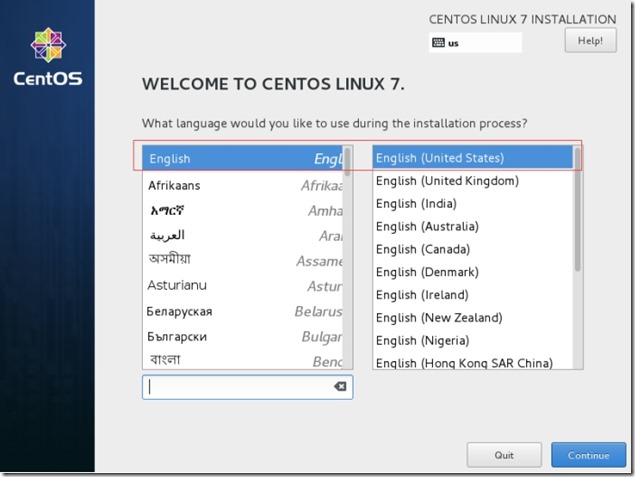
19、虚拟机控制台出现界面，选择Install CentOS liunx 7，点击回车键继续：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071811161-1876776252.jpg)

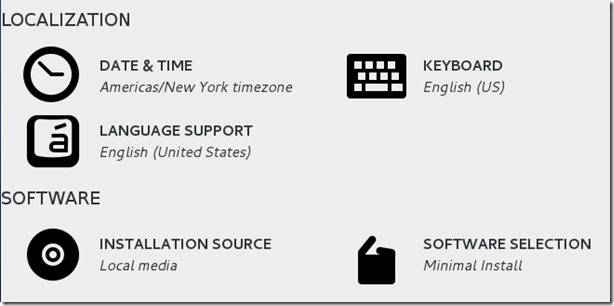
20、根据提示点击回车键继续：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071811943-317391416.jpg)

21、如下界面默认选择English，点击Continue继续：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071813365-1344875987.jpg)

22、CentOS7安装配置主要界面如下图所示，根据界面展示，这里对以下3个部分配置进行说明：

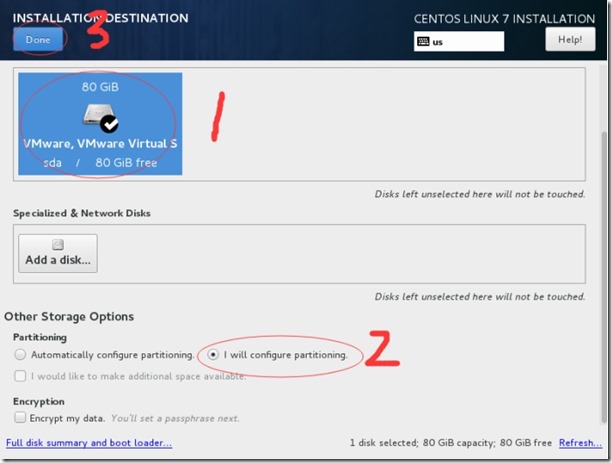
[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071815068-1064354835.jpg)

Localization和software部分不需要进行任何设置，其中需要注意的是sofrware selection选项，这里本次采用默认值（即最小化安装，这种安装的linux系统不包含图形界面）安装，至于其他组件，待后期使用通过yum安装即可。

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071816958-1229131599.jpg)

如上图，system部分需要必须规划配置的是图中红色部分选项，即磁盘分区规划，另外可以在安装过程中修改network & host name选项中修改主机名（默认主机名为localhost.localdomain）。具体配置过程如下：

点击“installation destination”，进入如下界面，选中80g硬盘，下来滚动条到最后，选中“i will configure partitioning”，即自定义磁盘分区，最后点击左上角done进行磁盘分区规划：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071818958-819488798.jpg)

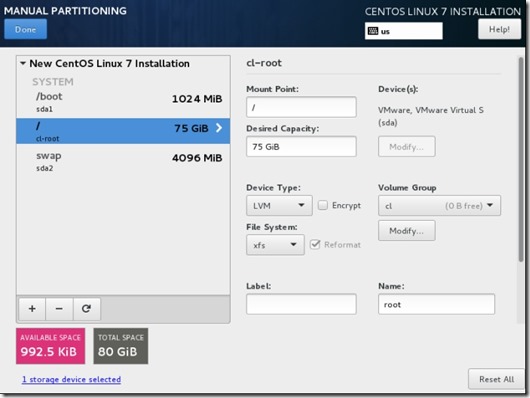
23、CentOS7划分磁盘即在下图界面进行，这里先说明一下前期规划：

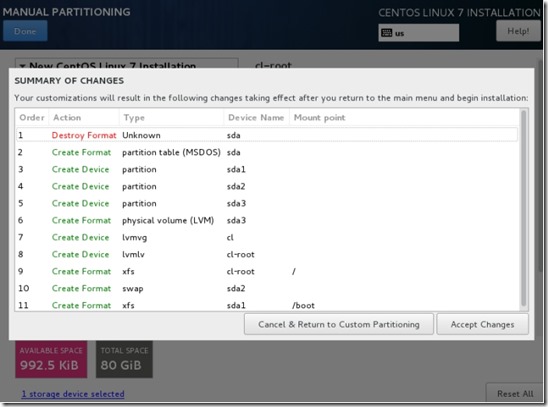
/boot：1024M，标准分区格式创建。

swap：4096M，标准分区格式创建。

/：剩余所有空间，采用lvm卷组格式创建。

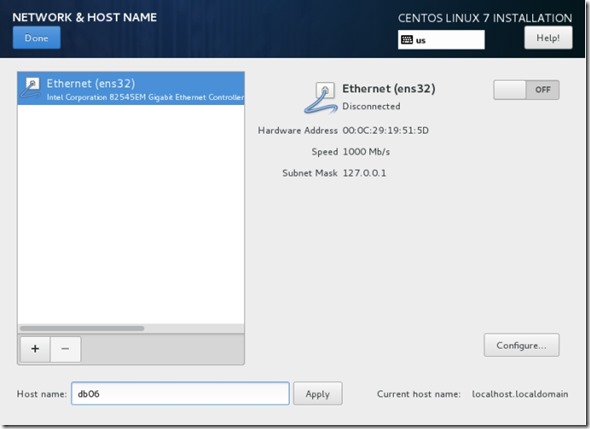
规划后界面如下，点击done完成分区规划，在弹出对话框中点击“accept changs”：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071821083-404771004.jpg)

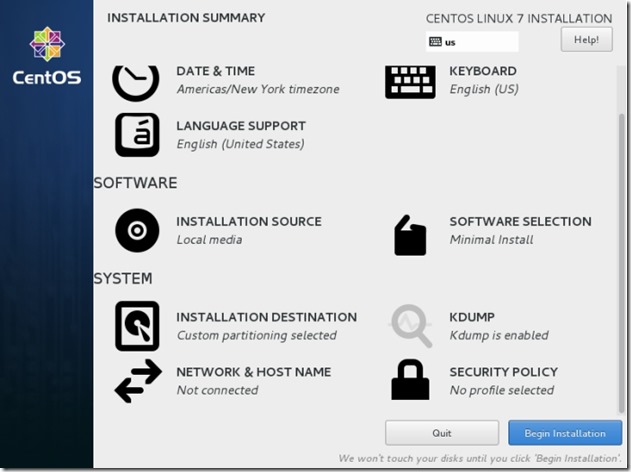
[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071823271-461474199.jpg)

24、完成磁盘规划后，点击下图红框部分，修改操作系统主机名，这里修改为db06（如第二图所示），然后点击done完成主机名配置，返回主配置界面：

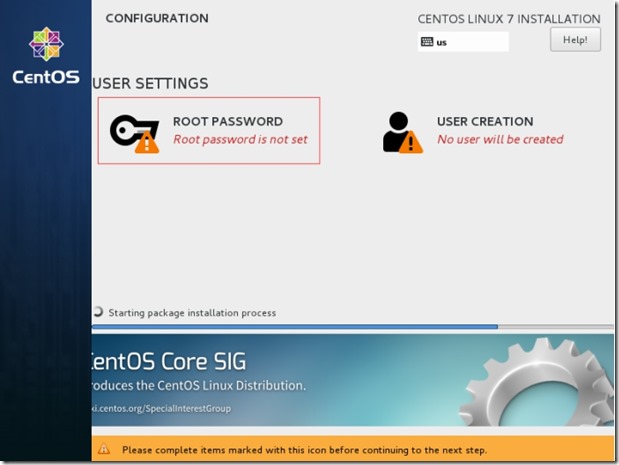
[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071825552-285207268.jpg)

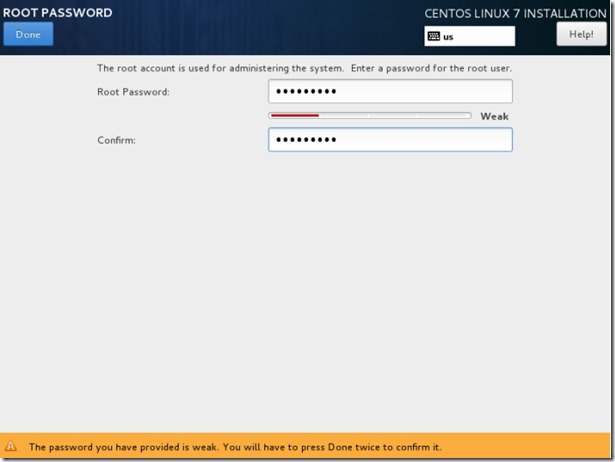
[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071827286-533589872.jpg)

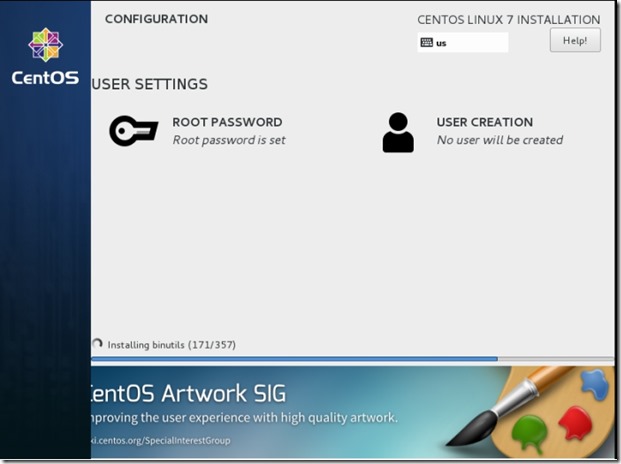
25、在下图中，其实从第24步配置开始我们就可以发现右下角“begin installtion”按钮已经从原本的灰色变成蓝色，这说明已经可以进行操作系统安装工作了，点击“begin installtion”进行操作系统安装过程。

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071829130-1467864820.jpg)

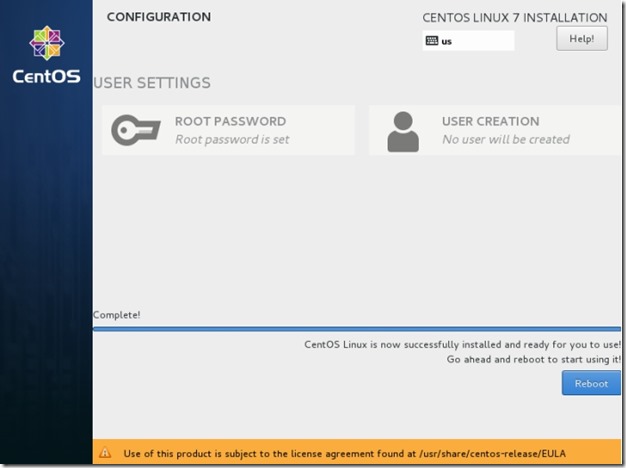
26、在下图用户设置中需要做的仅是修改root用户密码，点击“root password”，设置密码，如果密码安全度不高，比如我这里的密码为“oracle”，那么可能需要点击2次确定才可以。当root密码设置成功再次返回安装界面时我们可以发现之前user setting界面红色警告消失了，对比下面图1和图3：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071831380-1984967087.jpg)

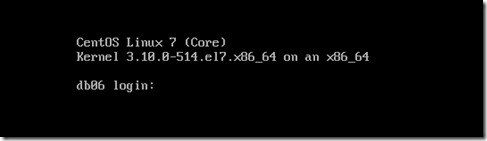
[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071833411-109628928.jpg)

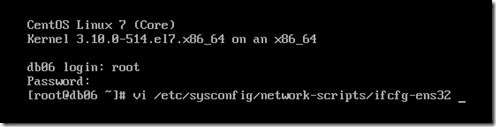
[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071835583-251932656.jpg)

27、在下图，操作系统安装已经完成，点击reboot重启操作系统。

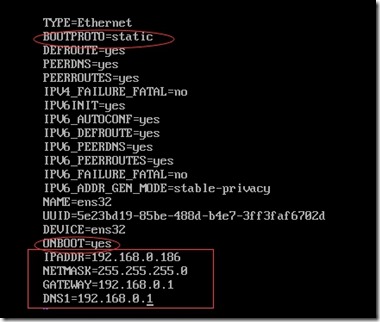
[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071837974-1254981571.jpg)

28、使用root用户登录（即root/oracle），修改IP地址（vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens32）：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071839661-1313673276.jpg)

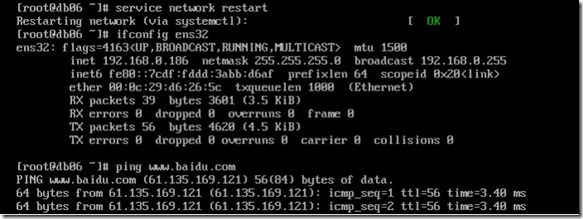
[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071840740-1083731854.jpg)

按字符键“i”进入编辑模式，修改/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens32文件内容如下：

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071842146-723365803.jpg)

按“esc”键后，输入:wq回车，完成配置文件编辑。

输入：service network restart命令重启网卡，生效刚刚修改ip地址，ping www.baidu.com测试网络连通性。

[](http://images2017.cnblogs.com/blog/669905/201710/669905-20171006071844177-147853264.jpg)

本文来源：http://www.cnblogs.com/wcwen1990/p/7630545.html

本人实践

通过内部联网用yum命令安装必需的软件，但是一直不能静态地址联网，centos内部设置IP，对外联网。设置过程如下：

使用root用户登录（即root/oracle），修改IP地址（vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33）：

vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33

TYPE=Ethernet

PROXY\_METHOD=none

BROWSER\_ONLY=no

BOOTPROTO=static

DEFROUTE=yes

IPV4\_FAILURE\_FATAL=no

IPV6INIT=yes

IPV6\_AUTOCONF=yes

IPV6\_DEFROUTE=yes

IPV6\_FAILURE\_FATAL=no

IPV6\_ADDR\_GEN\_MODE=stable-privacy

NAME=ens33

UUID=1ca5e4d4-21e6-4b62-94af-574988c6e296

DEVICE=ens33

ONBOOT=yes

IPADDR=192.168.1.200

NETMASK=255.255.255.0

GATEWAY=192.168.1.1

DNS1=8.8.8.8

按“esc”键后，输入:wq回车，完成配置文件编辑。

2.输入：service network restart命令重启网卡，生效刚刚修改ip地址，ping www.baidu.com测试网络连通性。