

**docker容器化部署步骤**

**容器化部署**

（V1.0）

2020年7月13日

**目录**

[1. Linux操作系统安装和使用 3](#_Toc4513)

[1.1. 在物理机上安装CentOS 7 3](#_Toc22725)

[1.2. 在VMwave虚拟机上安装CentOS 7 9](#_Toc6269)

[1.3. CentOS 7系统简单配置 10](#_Toc20761)

[1.3.1. 网络配置 10](#_Toc23146)

[1.3.2. 切换yum源 10](#_Toc5562)

[1.3.3. 安装网络工具 11](#_Toc19443)

[1.3.4. 其他操作 11](#_Toc26367)

[1.4. SSH工具 12](#_Toc14881)

[2. Docker安装 12](#_Toc31641)

[2.1. CentOS 7操作系统配置修改 12](#_Toc20360)

[2.1.1. 磁盘分区大小调整 12](#_Toc28645)

[2.1.2. 内核升级 12](#_Toc19139)

[2.1.3. 系统参数调整 12](#_Toc5373)

[2.2. 安装Docker 13](#_Toc14784)

[2.2.1. XXXXXX 13](#_Toc17742)

[2.2.1.1. XXXXXX 13](#_Toc26771)

[2.2.1.1.1. XXXXXXX 13](#_Toc21162)

[2.3. 安装Docker-Compose 13](#_Toc26529)

[3. Docker使用 14](#_Toc570)

[3.1. Docker基础命令和设置 14](#_Toc27746)

[3.2. Docker-Compose使用 14](#_Toc27840)

[3.3. Docker-file使用 14](#_Toc10517)

[3.4. Docker镜像仓库使用 14](#_Toc3579)

[3.4.1. 安装Docker镜像仓库Harbor 14](#_Toc23310)

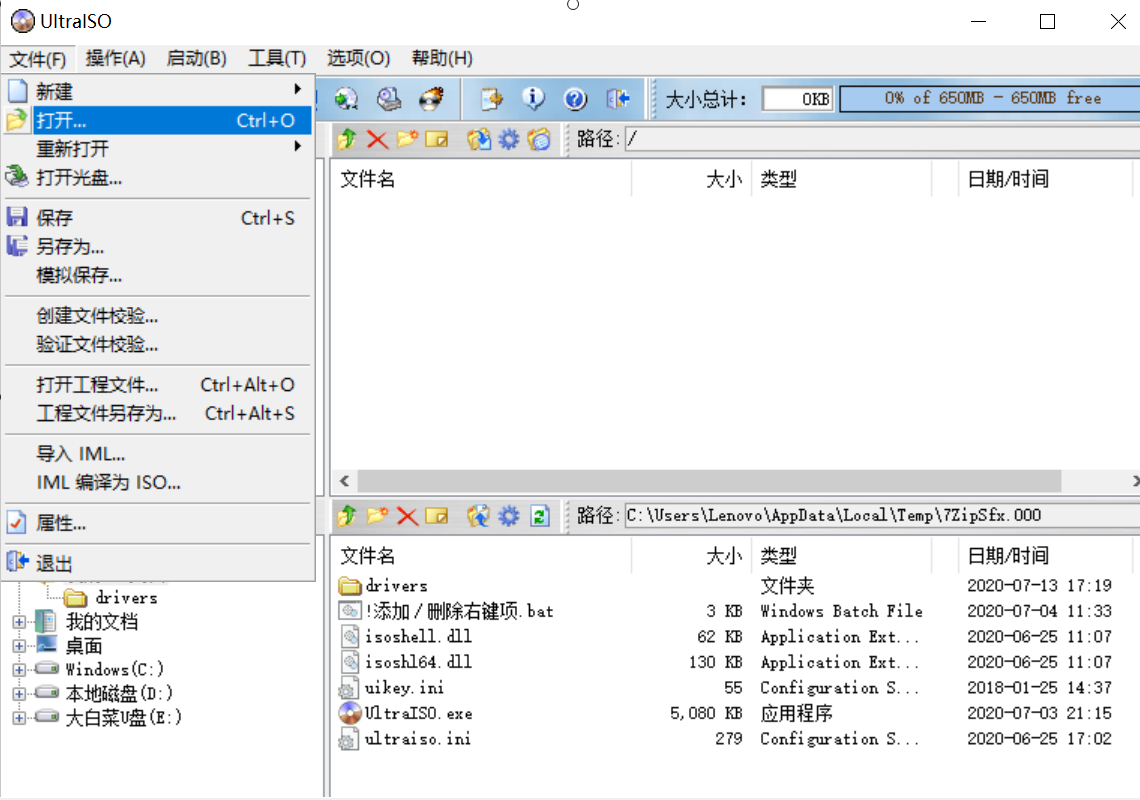
[3.4.2. Harbor的使用 14](#_Toc25653)

# Linux操作系统安装和使用

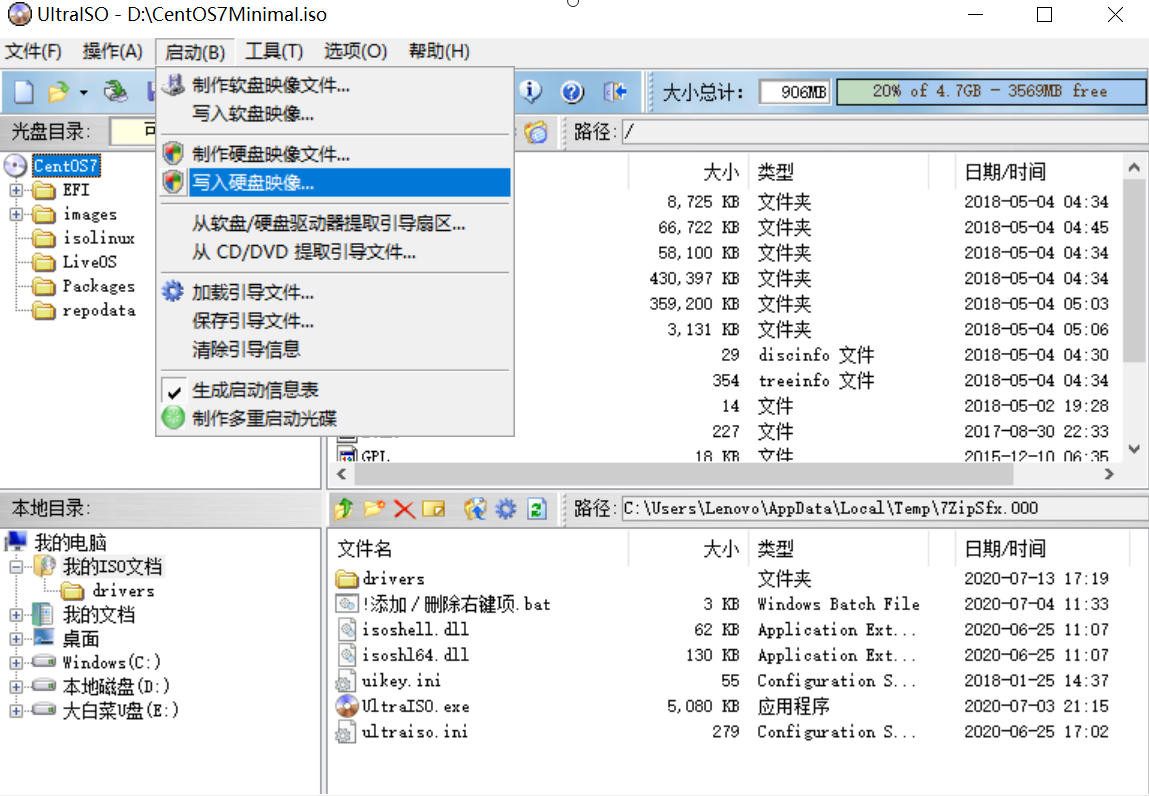
## 在物理机上安装CentOS 7

（一）下载镜像并制作U盘启动盘

1. 使用UltraISO虚拟光驱：<https://cn.ultraiso.net/xiazai.html>
2. CentOS7镜像：<https://mirrors.aliyun.com/centos/7/isos/x86_64/>
3. 制作U盘系统盘
4. 打开UltraISO点击菜单栏中的"文件"-"打开"-CentOS7Minimal.iso



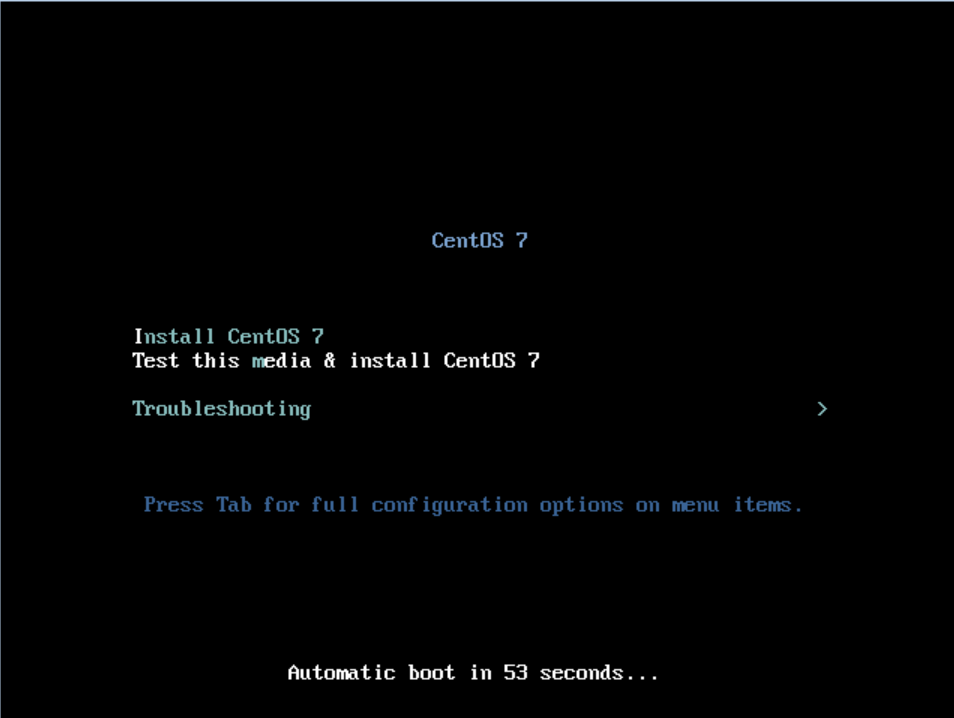
1. 点击菜单栏中的"启动"-"写入硬盘镜像"



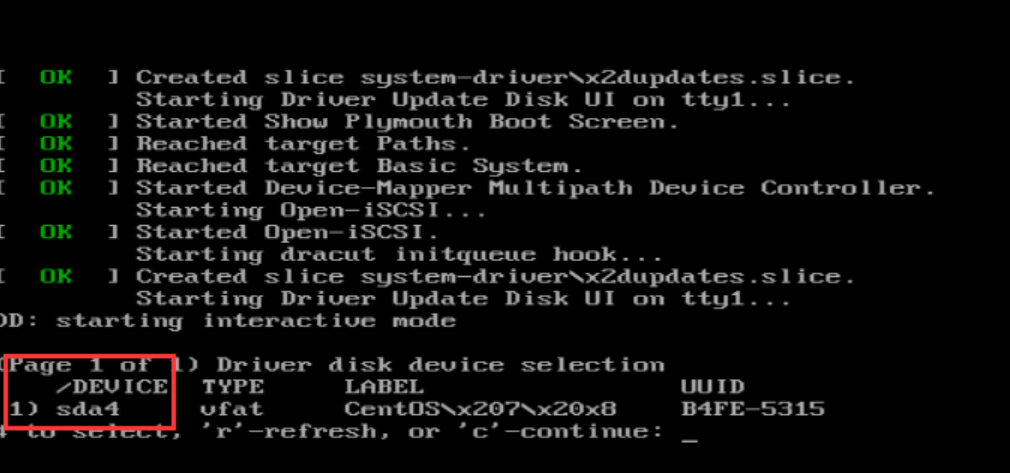
1. 选择写入方式选择为"USB-HDD+",写入镜像



1. 安装CentOS
2. 把U盘插到服务器,开机U盘启动



1. 按下键盘TAB/E键将最下面的vmlinuz initrd=initrd.img inst.stage2=hd:LABEL=CentOS\x207\x20x86\_64 rd.live.check quiet 改为 vmlinuz initrd=initrd.img linux dd quiet，然后键入回车查看设备名sda，sdb，sdc  ps：label

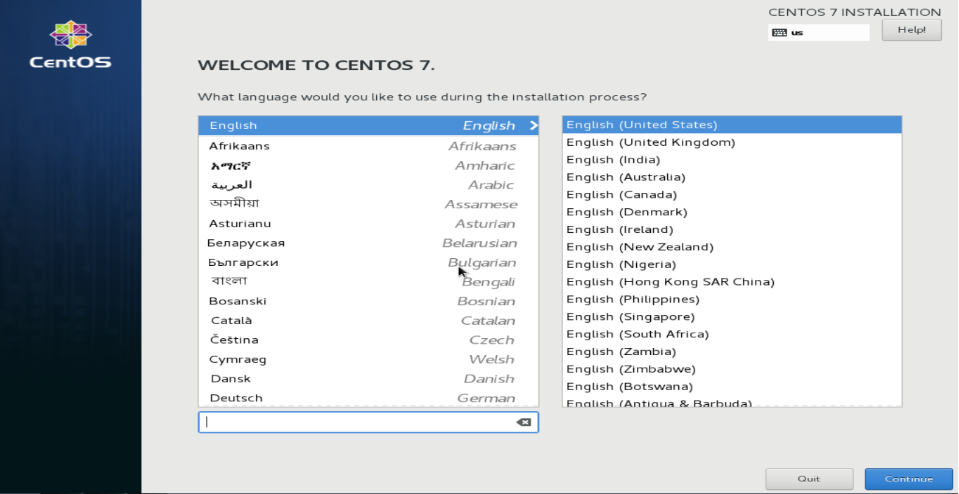


1. 回到安装页面，将vmlinuz initrd=initrd.img

inst.stage2=hd:LABEL=CentOS\x207\x20x86\_64 rd.live.check quiet

改为  vmlinuz initrd=initrd.img inst.stage2=hd:/dev/sdb4 quiet

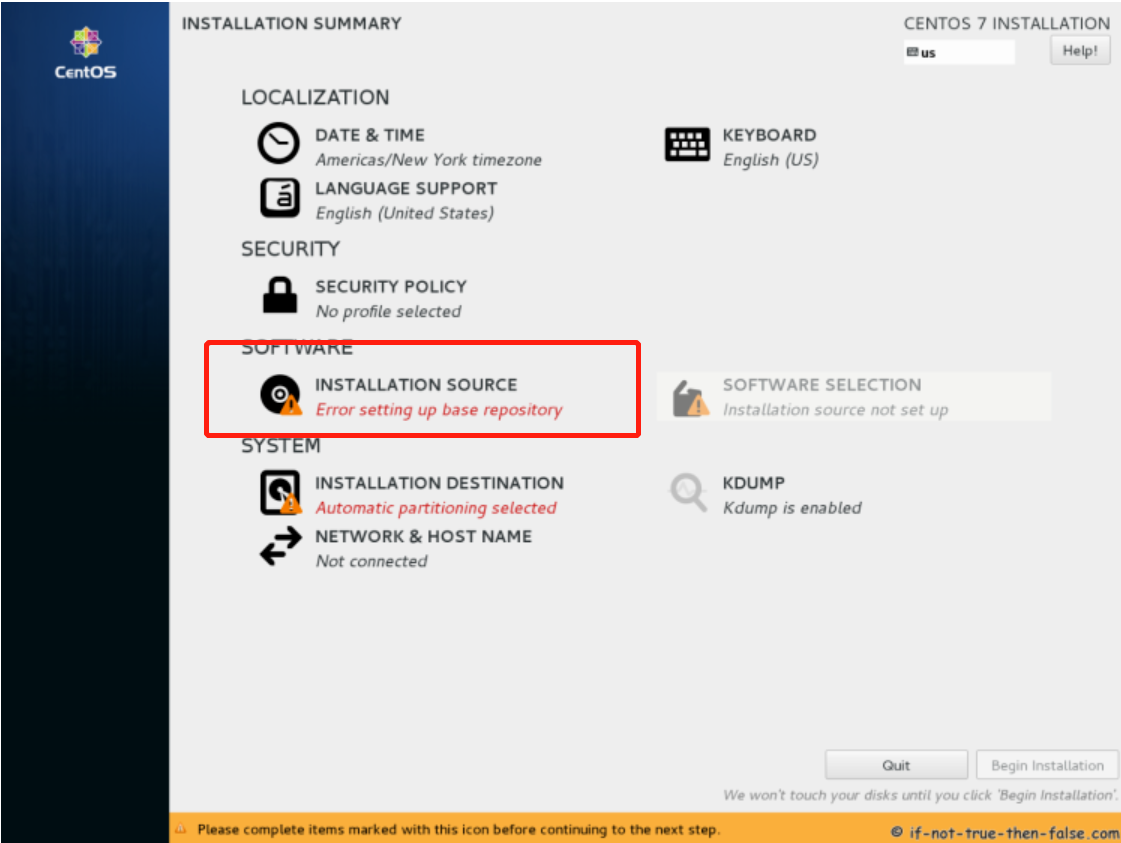
ps：sdb4就是你看到的启动盘名称,回车进入安装页面

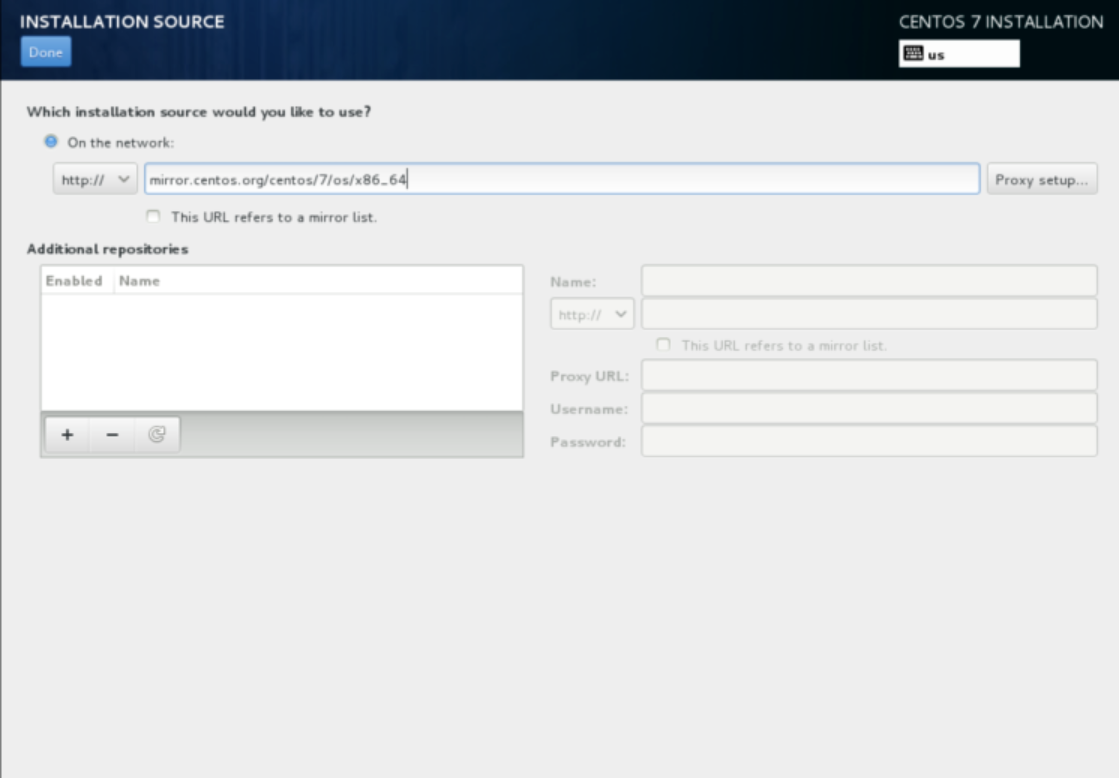


1. 正常情况下软件显示本地media；

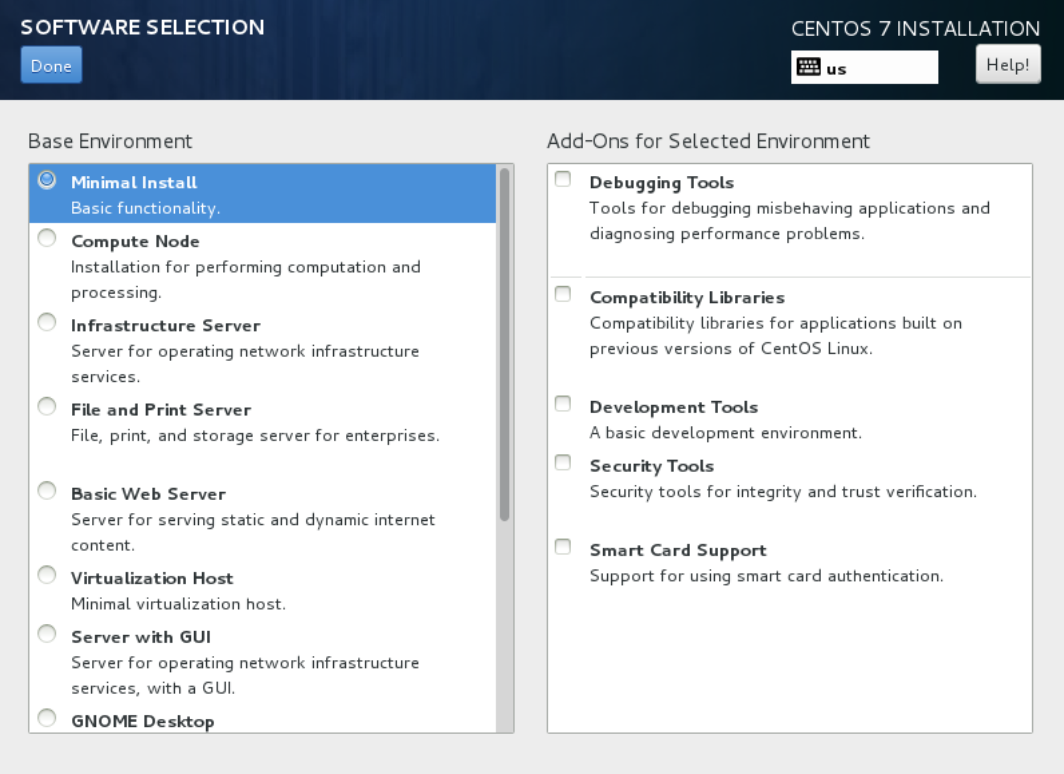


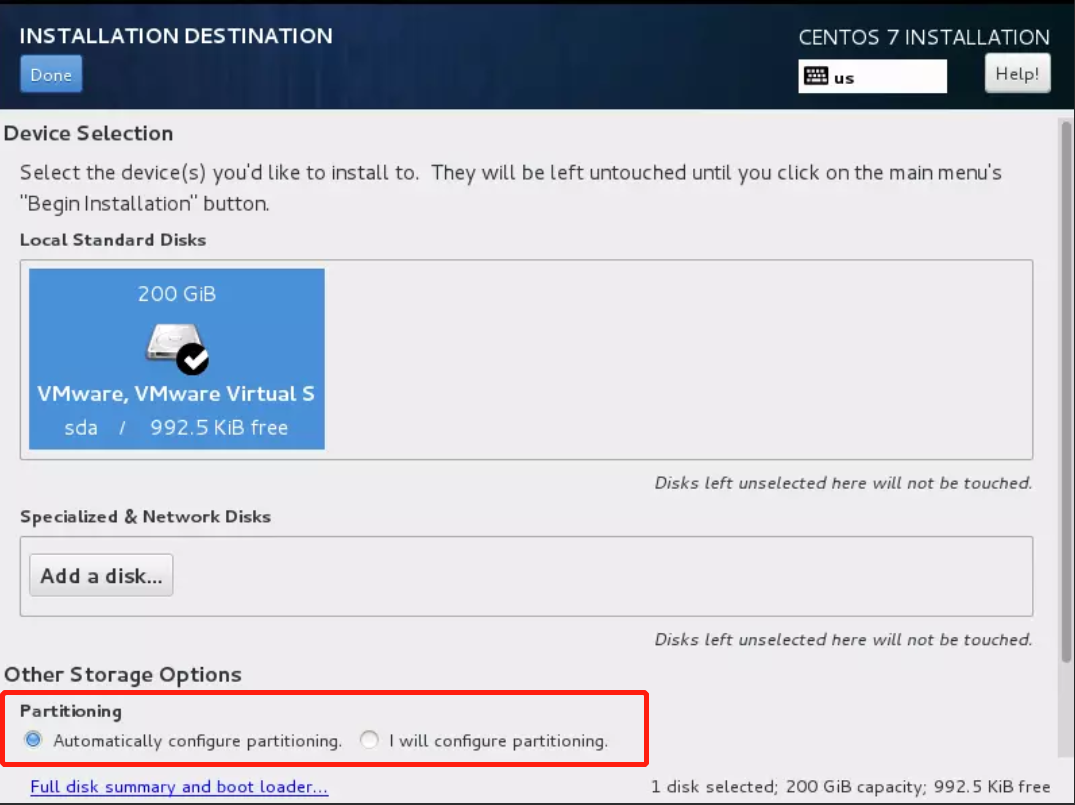
特殊报错需要配置网路media源：http://mirrors.sonic.net/centos/7/os/x86\_64/

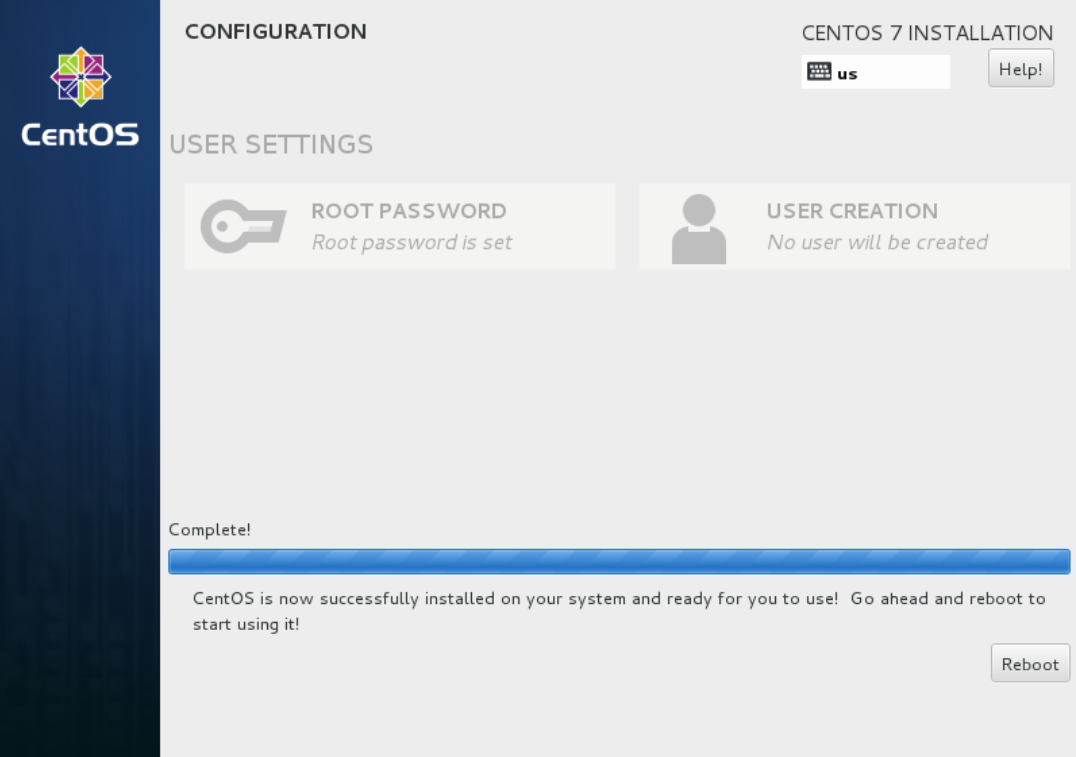




1. 安装最小功能集，配置磁盘空间，安装结束







## 在VMwave虚拟机上安装CentOS 7

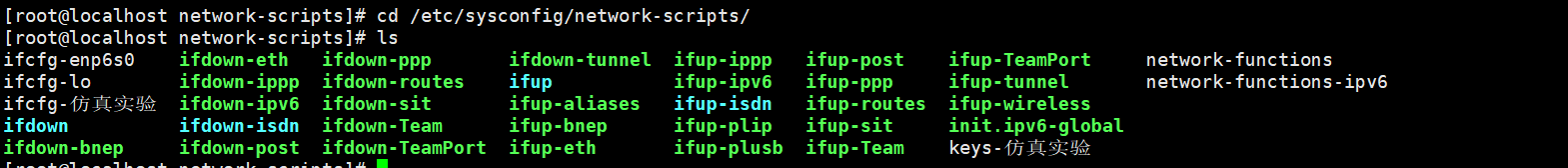
暂无

## CentOS 7系统简单配置

### 网络配置

1. 查看IP地址

指令：ipaddr



指令：vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp6s0

TYPE=Ethernet  
BOOTPROTO=static  #静态ip

IPADDR=192.168.10.48   #ip地址

PREFIX="24"  
NETMASK=255.255.255.0  #子网掩码

GATEWAY=192.168.10.1  #网关

DNS1=123.150.150.150 #DNS服务器  
DEFROUTE=yes  
IPV4\_FAILURE\_FATAL=no  
IPV6INIT=yes  
IPV6\_AUTOCONF=yes  
IPV6\_DEFROUTE=yes

IPV6\_PEERDNS=yes  
IPV6\_PEERROUTES=yes

IPV6\_FAILURE\_FATAL=no

IPV6\_ADDR\_GEN\_MODE=stable-privacy  
NAME=enp6s0  
UUID=660cdd96-3b9c-483a-95e5-07ce4cc5d24e  
DEVICE=enp6s0  
ONBOOT=yes  
PEERDNS=yes  
PEERROUTES=yes

1. 验证网络设置

指令：service network restart   #重启网络

      ping www.baidu.com  #测试网络是否正常

1. 安装wget

指令：yum install wget -y

### 切换yum源

1. 备份

cd /etc/yum.repos.d

mv /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo.backup

1. 下载新的CentOS-Base.repo 到/etc/yum.repos.d/

**CentOS 5**

wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo <http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-5.repo>

或者

curl -o /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo <http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-5.repo>

**CentOS 6**

wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo <http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-6.repo>

或者

curl -o /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo <http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-6.repo>

**CentOS 7**

wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo <http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo>

或者

curl -o /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo <http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo>

1. 最后运行

　　yum clean

　　yum makecache生成缓存

　　yum update

### 安装网络工具

指令：yum install net-tools -y

### 其他操作

1. 确定时间是否正常，设置NTP时钟服务器

指令：yum install  ntp  ntpdate  -y vim /etc/ntp.conf systemctl start  ntpd

设置开机启动服务 systemctl enable  ntpd.service   ntpq  -p ntpdate  NTP服务器

1. 设置服务器的主机名称

指令：echo $HOSTNAME vi /etc/hostname

1. 更新或升级最小安装的CentOS：

指令：yum update && yum upgrade

1. 关闭指定端口防火墙：

指令：systemctl status firewalld

1. 开启80端口

指令：firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent

1. 开启3306端口

指令：firewall-cmd --zone=public --add-port=3306/tcp --permanent

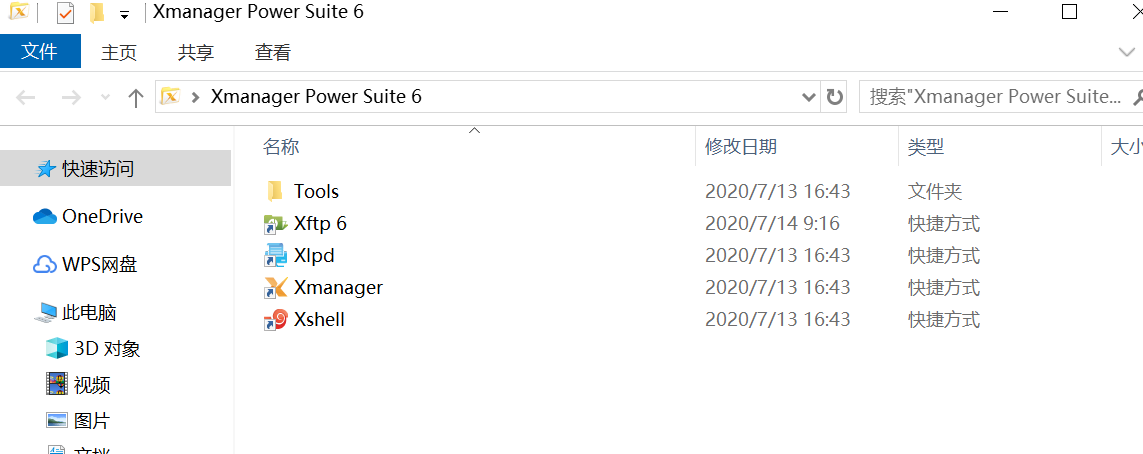
1. 重启防火墙：

指令：firewall-cmd --reload

## SSH工具

使用Xmanager Power Suite 6连接Linux服务器，包括Xshell,Xftp,Xlpd,Xmanager工具，该软件为收费软件，涉及到版权问题（慎用），下载地址：

链接：<https://pan.baidu.com/s/1EcDwFQUTbj82tngieMid5A> 提取码：nta5



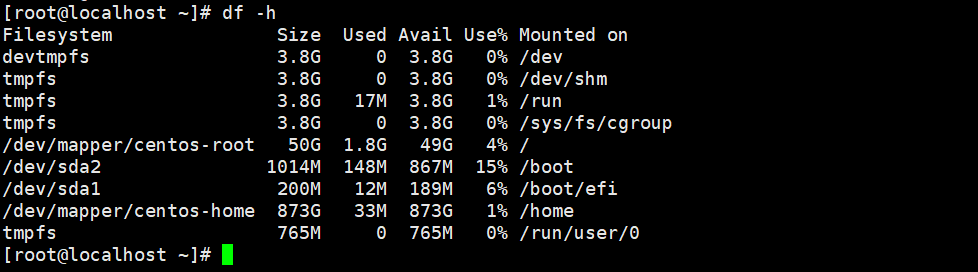
# Docker安装

## CentOS 7操作系统配置修改

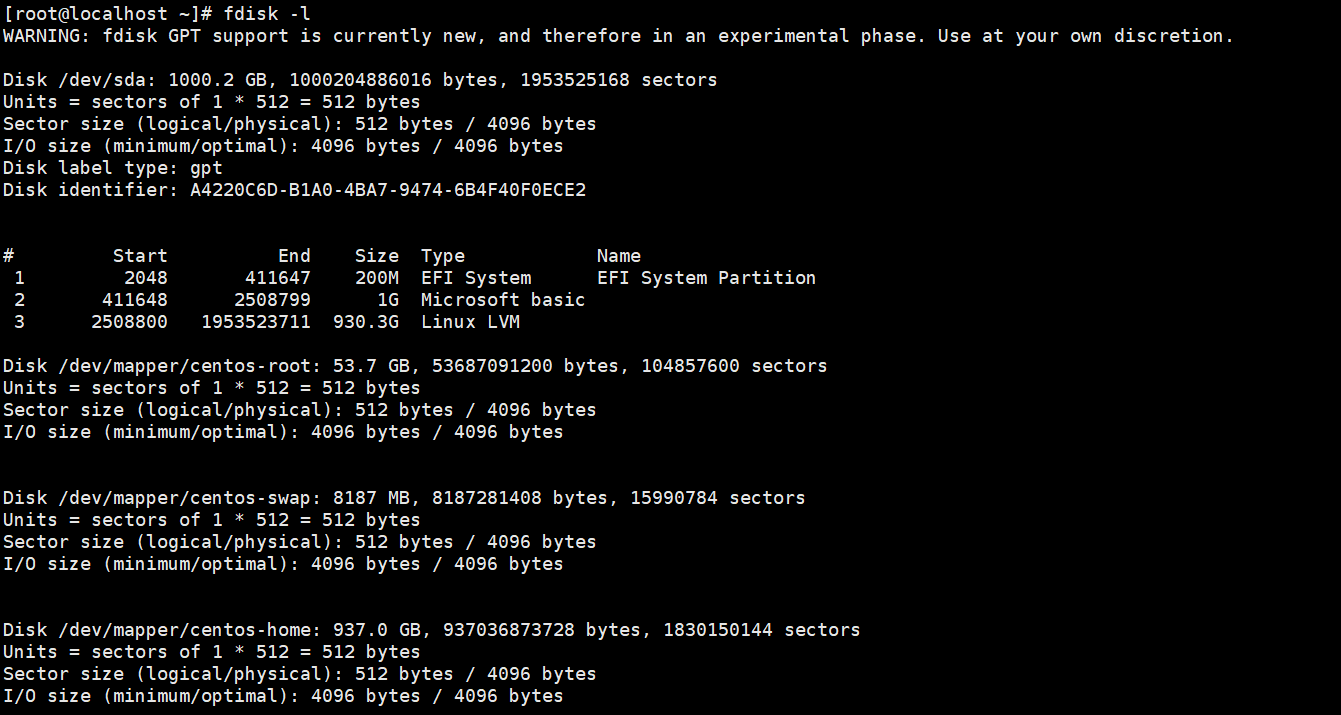
### 磁盘分区大小调整

1. 查看磁盘空间大小

命令：df -h



命令：fdisk -l



1. 备份

### 内核升级

### 系统参数调整

## 安装Docker

### XXXXXX

#### XXXXXX

##### **XXXXXXX**

正文

## 安装Docker-Compose

# Docker使用

## Docker基础命令和设置

## Docker-Compose使用

## Docker-file使用

## Docker镜像仓库使用

### 安装Docker镜像仓库Harbor

### Harbor的使用