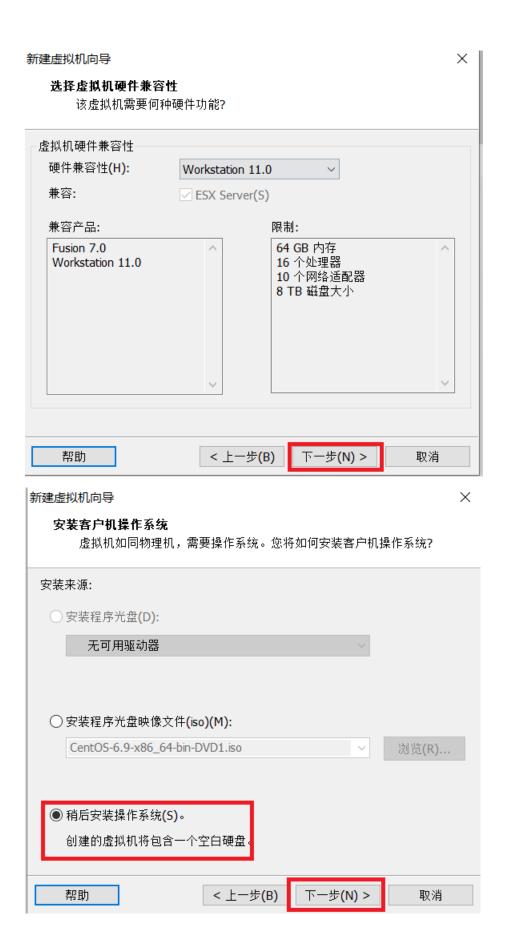
# 三台虚拟机创建并联网

# 第一种方式:通过 iso 镜像文件来进行安装

# 1.创建一台虚拟机出来

第一步: 创建一台虚拟机出来



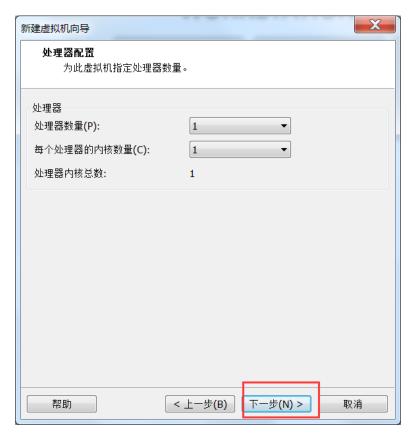


新建虚拟机向导

### 选择客户机操作系统

此虚拟机中将安装哪种操作系统?

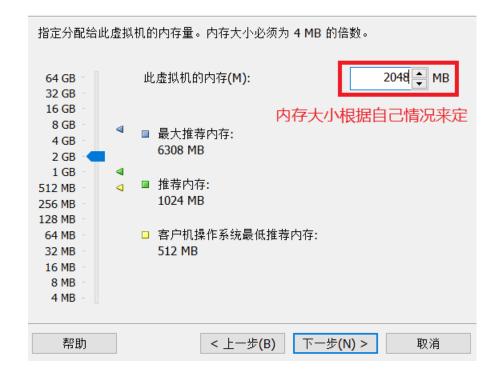




新建虚拟机向导

#### 此虚拟机的内存

您要为此虚拟机使用多少内存?

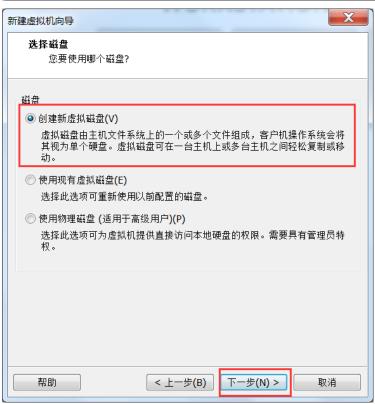


X











### 指定磁盘文件

您要在何处存储磁盘文件?

## 磁盘文件

将为每 2 GB 容量的虚拟磁盘创建一个磁盘文件。除第一个文件之外,每个文件 的文件名称将根据此处所提供的文件名称自动生成。

CentOS 64 位.vmdk

浏览(R)...

X

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导

## 已准备好创建虚拟机

单击"完成"创建虚拟机。然后可以安装 CentOS 64 位。

## 将使用下列设置创建虚拟机:

名称: CentOS 64 位位置: D:\CDH1

位置: D:\CDH1 版本: Workstation 11.0

操作系统: CentOS 64 位

硬盘: 20 GB, 拆分内存: 2048 MB

网络适配器: NAT

其他设备: CD/DVD, USB 控制器, 打印机, 声卡

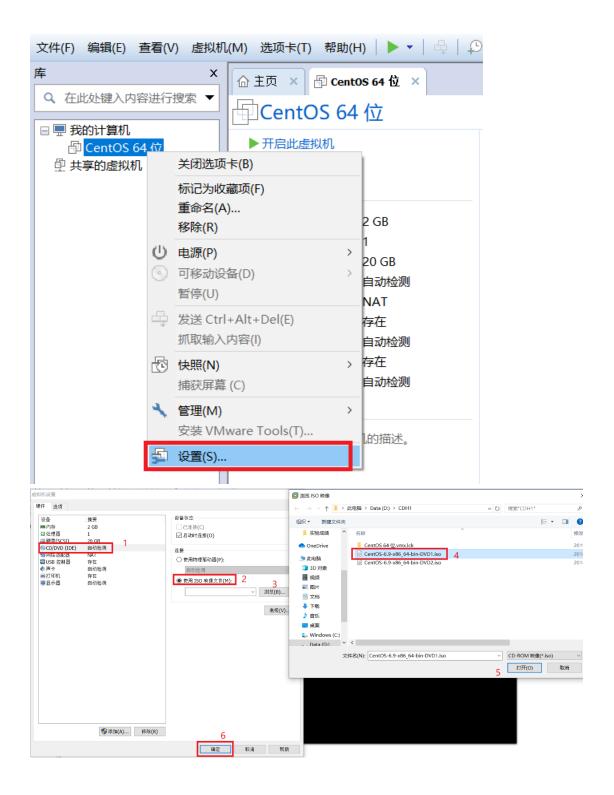
自定义硬件(C)...

< 上一步(B)

完成

取消

# 2、为我们的虚拟机挂载操作系统



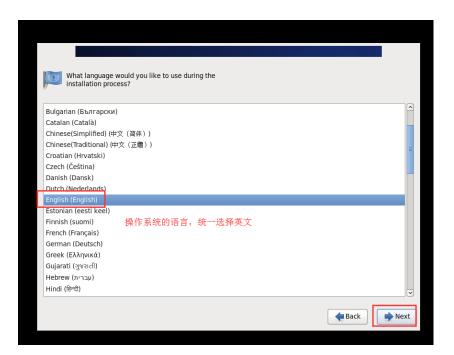
3、开启我们的虚拟机,为我们的虚拟机进行安装操作系统

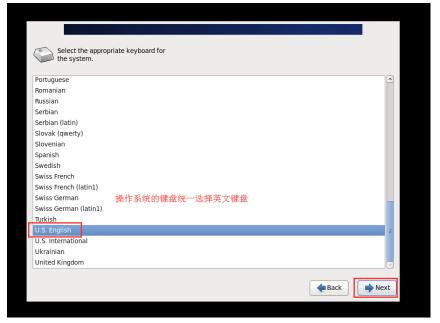


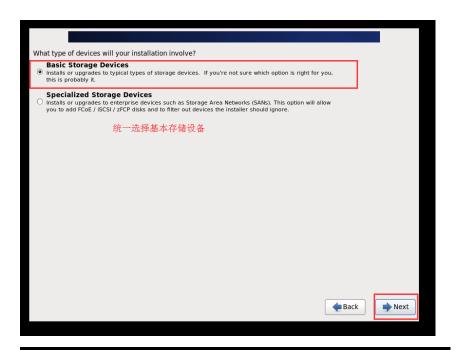




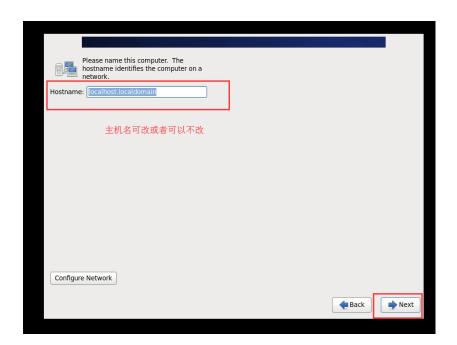






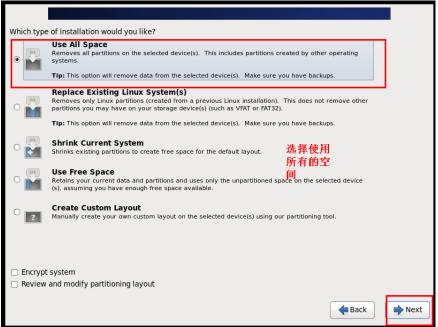


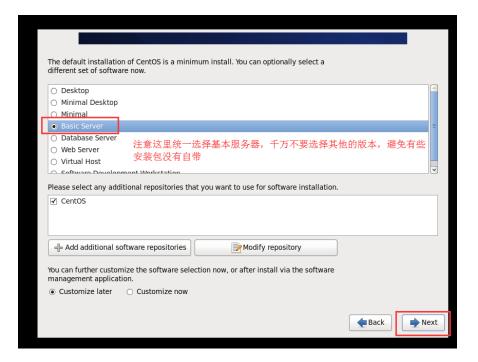












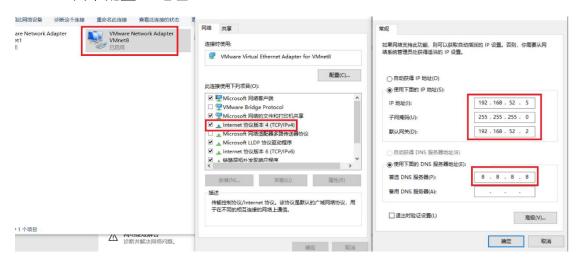


4. 更改 mac 地址与 ip 地址也可以实现虚拟机的快速创建

注意事项: windows 系统确认所有的关于 VmWare 的服务都已经启动,

确认好 VmWare 生成的网关地址,另外确认 VmNet8 网卡已经配置好了 IP 地址。

### VmNet8 网卡配置 IP 地址:

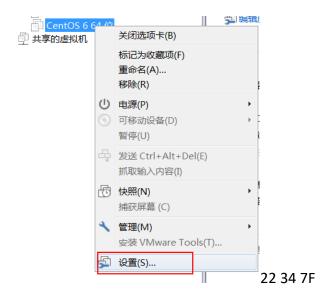


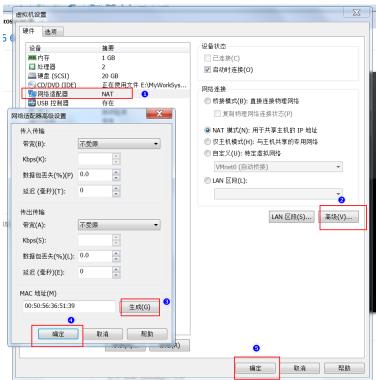
VMware Workstation



# 5、配置虚拟机连接网络

## 修改 linux 的 mac 地址





# 修改 mac 地址配置文件

需要启动我们的 linux 的虚拟机,然后更改 mac 地址的配置文件

```
[root@localhost ~]# vim /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
```

```
# This file was automatically generated by the /lib/udev/write_net_rules
# program, run by the persistent-net-generator.rules rules file.
#
# You can modify it, as long as you keep each rule on a single
# line, and change only the value of the NAME= key.

**
**PCI device 0x8086:0x100f (e1000)
**
**SUBSYSTEM=="net", ACTION=="add", DRIVERS=="?*", ATTR{address}=="00:50:56:25:62:fa", ATTR{type}=="1", KERNEL=="eth*", NAME="eth0"

**
**This file was automatically generated by the /lib/udev/write_net_rules
# program, run by the persistent-net-generator.rules rules file.
# This file was automatically generated by the /lib/udev/write_net_rules
# program, run by the persistent-net-generator.rules rules file.
# This file was automatically generated by the /lib/udev/write_net_rules
# program, run by the persistent-net-generator.rules rules file.
# This file was automatically generated by the /lib/udev/write_net_rules
# program, run by the persistent-net-generator.rules rules file.
# This file was automatically generated by the /lib/udev/write_net_rules
# program, run by the persistent-net-generator.rules rules file.
# This file was automatically generated by the /lib/udev/write_net_rules
# program, run by the persistent-net-generator.rules rules file.
# This file was automatically generated rules file was automatically g
```

## 修改网络配置

```
vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

IPADDR=192.168.52.100

GATEWAY=192.168.52.2

NETMASK=255.255.255.0 28 94 58

DNS1=8.8.8.8
```

```
| Iroot@node@1 network-scripts|# cat ifcfg-eth@
| DEVICE=eth@|
| HWADDR=@0:50:56:25:62:FA |
| TYPE=Ethernet |
| UVID=dce?ba80-237c-46a5-8755-53f64c80741a |
| ONBOOT=yes |
| NM_CONTROLLED=yes |
| BOOTPROTO=static |
| Static |
| IPADDR=192.168.52.100 |
| NETMASK=255.255.255.0 |
| GATEWAY=192.168.52.2 |
| DNS1=8.8.8.8 |
| Iroot@node@1 network-scripts|# _
```

## 重启服务器

修改完成之后, 重启服务器

reboot -h now

检测能够正常联网

```
[root@localhost ~1# ping ωωω.baidu.com
PING ωωω.a.shifen.com (119.75.213.61) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 127.0.0.1 (119.75.213.61): icmp_seq=2 ttl=128 time=6.56 ms
64 bytes from 127.0.0.1 (119.75.213.61): icmp_seq=3 ttl=128 time=4.66 ms
64 bytes from 127.0.0.1 (119.75.213.61): icmp_seq=4 ttl=128 time=4.64 ms
```

## 第二种方式:直接复制安装文件

## 三台机器规划

	IP 地址	主机名
第一台机器	192.168.52.100	node01.hadoop.com
第一台机器	192.168.52.110	node02.hadoop.com
第一台机器	192.168.52.120	node03.hadoop.com

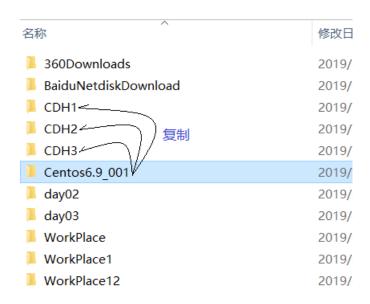
通过直接复制安装后的安装文件,然后更改 mac 地址与 ip 地址也可以实现虚拟机的快速创建

注意事项: windows 系统确认所有的关于 VmWare 的服务都已经启动,

确认好 VmWare 生成的网关地址,另外确认 VmNet8 网卡已经配置好了 IP 地址。

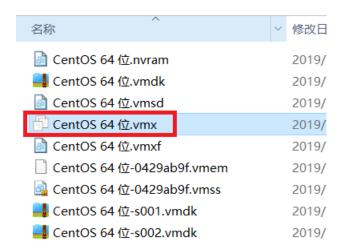
# 第一步: 将我们安装后的文件夹直接复制一份出来

将我们的 Centos6.9\_001 这个文件夹复制三份出来,分别命名 CDH1, CDH2, CDH3



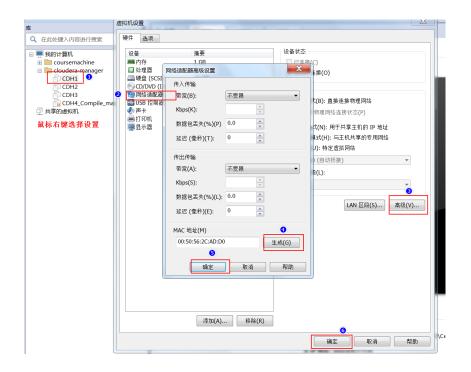
# 第二步: 让 VmWare 加载三台虚拟机

依次进入到三个文件夹当中,然后点击 CentOS 6 64 位.vmx 来让 VmWare 加载我们的 linux 操作系统



# 第三步: VmWare 当中改名并更改 mac 地址

我们可以在虚拟机当中更改我们的名称为 CDH1,CDH2,CDH3,并为三台虚拟机更改 mac 地址



# 第四步: 开启 linux 系统更改设置

注意事项: windows 系统确认所有的关于 VmWare 的服务都已经启动,

确认好 VmWare 生成的网关地址,另外确认 VmNet8 网卡已经配置好了 IP 地址。

启动我们的 linux 系统, 并更改 mac 地址与 IP 地址

更改 mac 地址:

更改 IP 地址:

更改 ip 地址

## vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0



# 第五步: linux 系统重启

关机重启 linux 系统即可进行联网了

第二台第三台机器重复上述步骤,并设置 IP 网址为 192.168.52.110,

192. 168. 52. 120