

ESXI_Vswitch 上部署 Supernova

网测科技

2021.03.25

目录

| | |
|---|----|
| ESXI 介绍 | 3 |
| 主题内容 | 3 |
| 1 安装 esxi 系统 | 3 |
| 1.1 安装前先要将 bios 中的虚拟化 enable, VT-D enable | 3 |
| 1.2 使用光盘或 U 盘装 esxi | 4 |
| 2 创建虚拟机并添加 Supernova 的 image | 9 |
| 2.1 添加虚拟机 | 9 |
| 3 设置虚拟交换机 | 13 |
| 3.1 查看需要设置的网卡 | 13 |
| 3.2 添加虚拟交换机网卡 | 14 |
| 4 增加端口组, 只有增加端口组才能被虚拟机认到 | 15 |
| 5 编辑虚拟机配置 | 16 |
| 5.1 在虚拟机上添加第一块网卡 | 16 |
| 5.2 在虚拟机上添加第二块网卡 | 17 |
| 5.3 修改测试仪管理口 mac 地址, 将网络适配器 1 和网络适配器 2 的 mac 地址改成手动 | 18 |
| 5.4 调整虚拟机的内存 | 18 |
| 5.5 调整虚拟机的 CPU 和硬盘 | 19 |
| 6 开机启动 | 19 |
| 7 启动虚拟机 Supernova | 20 |
| 7.1 设置 ip 地址和路由, 可通过 mgmt1 和 mgmt2 进行管理 | 20 |
| 7.2 登陆 Supernova 测试能否访问和运行用例 | 21 |

ESXI 介绍

esxi 是虚拟化服务器，直接让服务器安装 esxi 后，可以使用 Web 图形化式远程管理 esxi 服务器，在上面安装虚拟机来运行。

下文是将 Supernova 测试仪 Vswitch 模式 esxi6.7 的部署方法

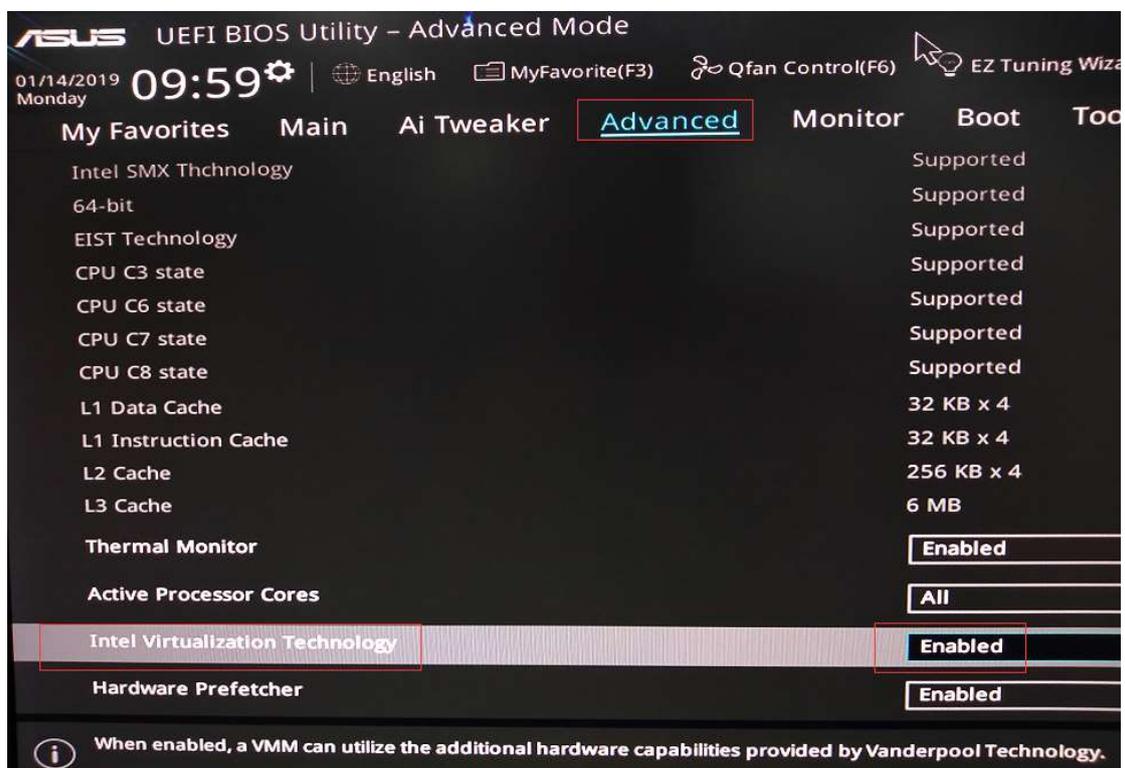
宿主机：就是实体机

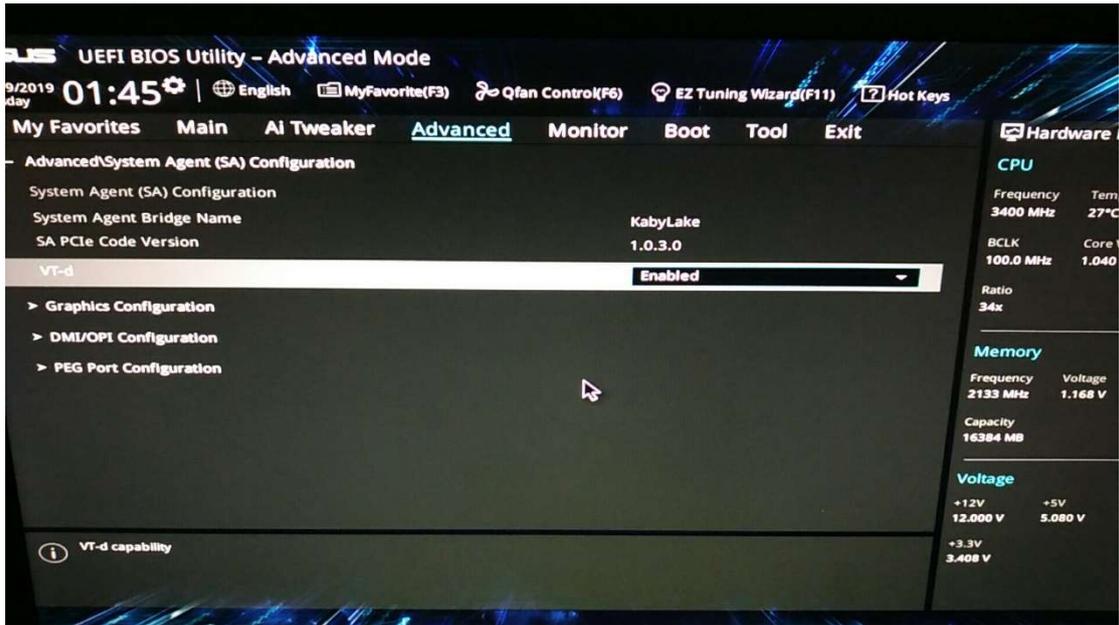
案例中所用的是一块 Intel 82599 10G 网卡

主题内容

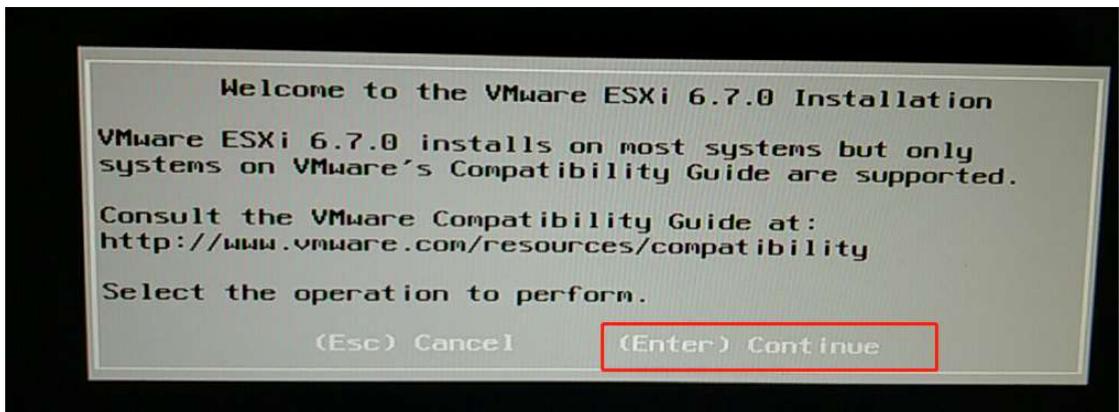
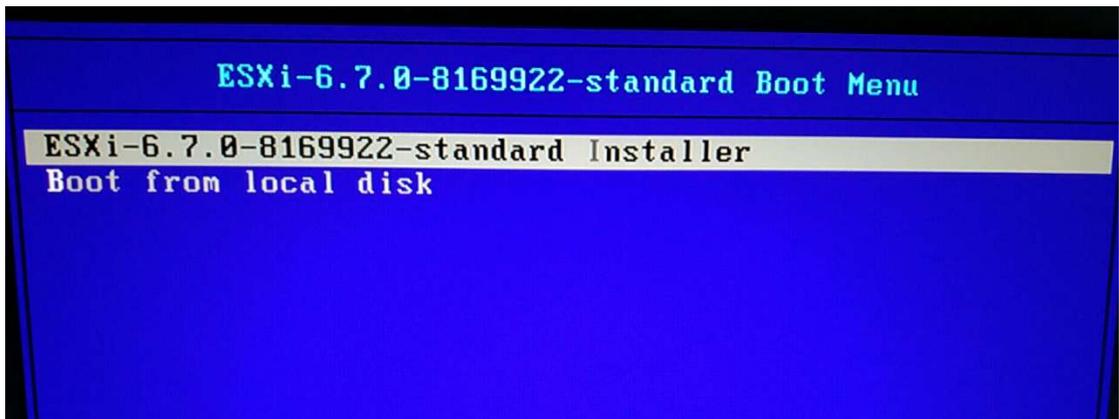
1 安装 esxi 系统

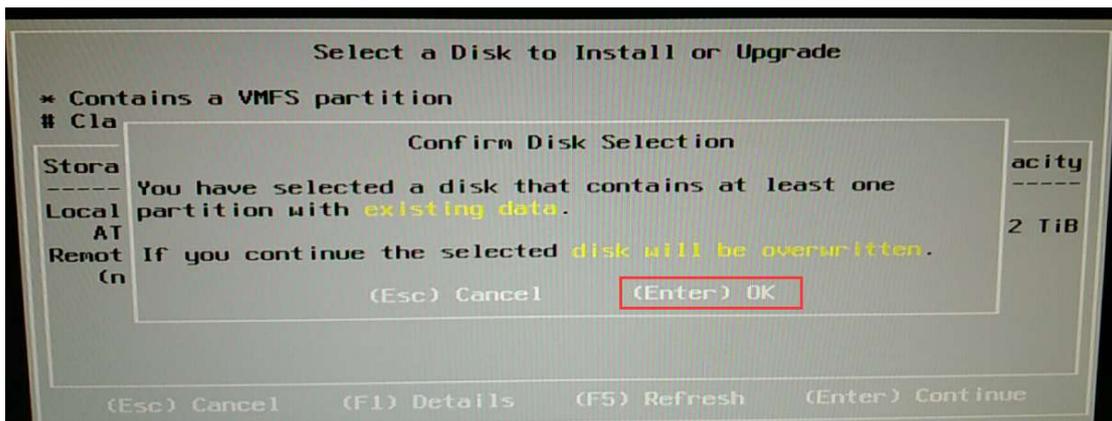
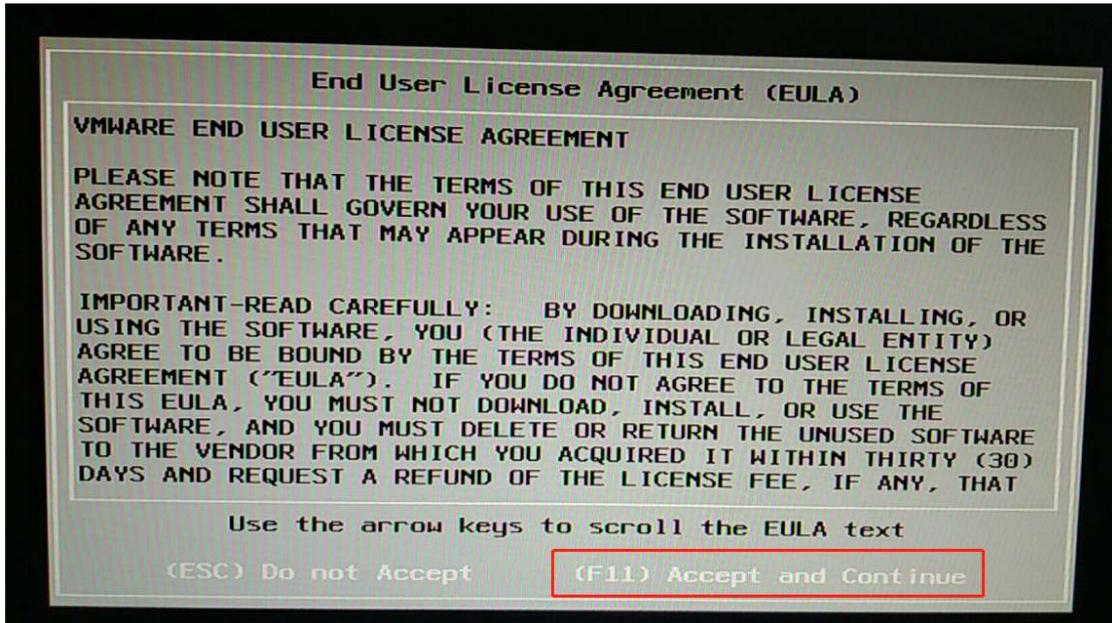
1.1 安装前先要将 bios 中的虚拟化 enable, VT-D enable

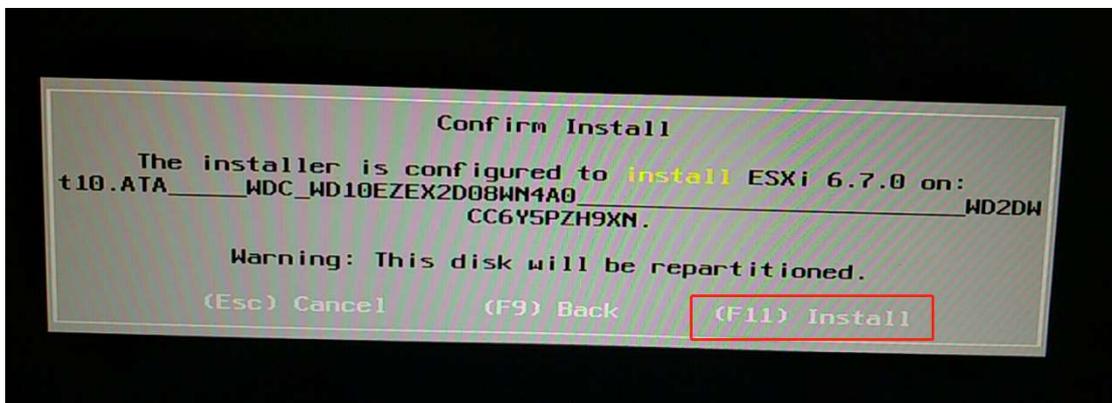
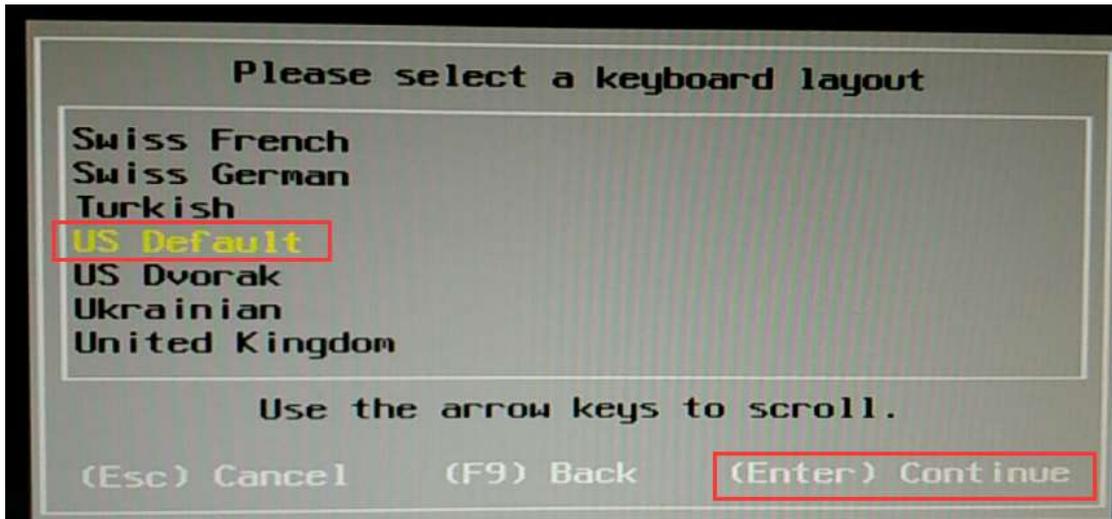




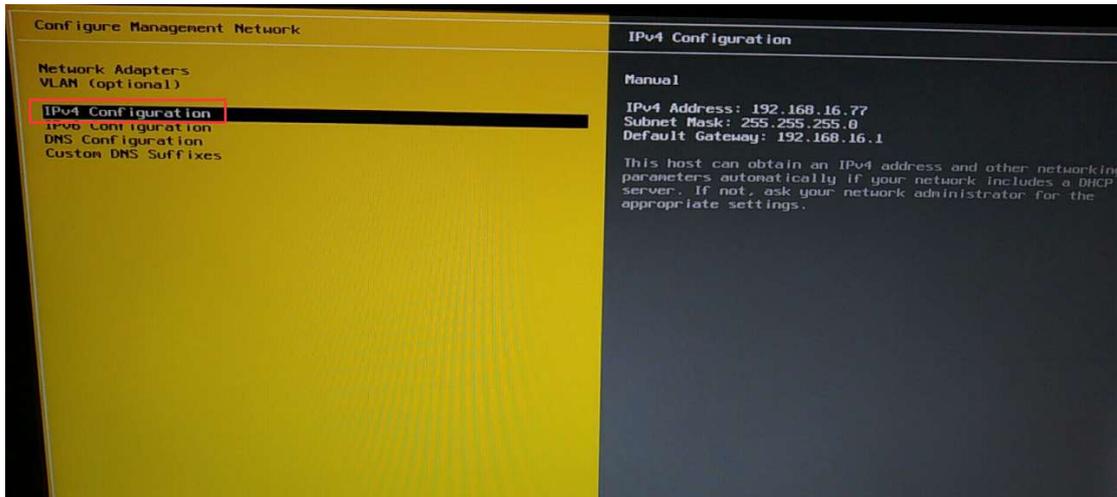
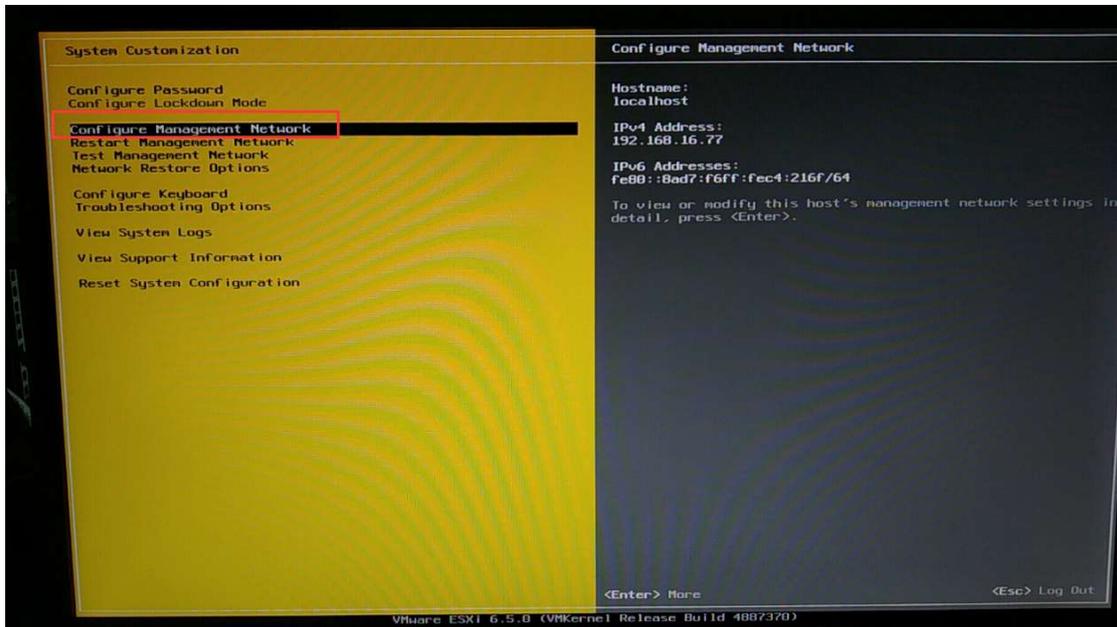
1.2 使用光盘或 U 盘装 esxi

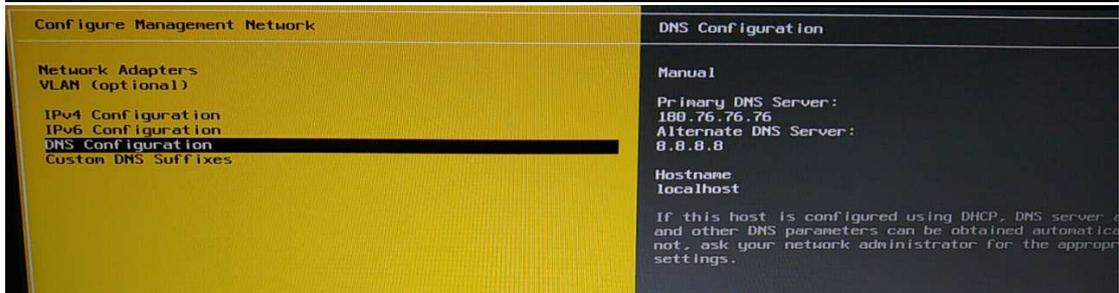
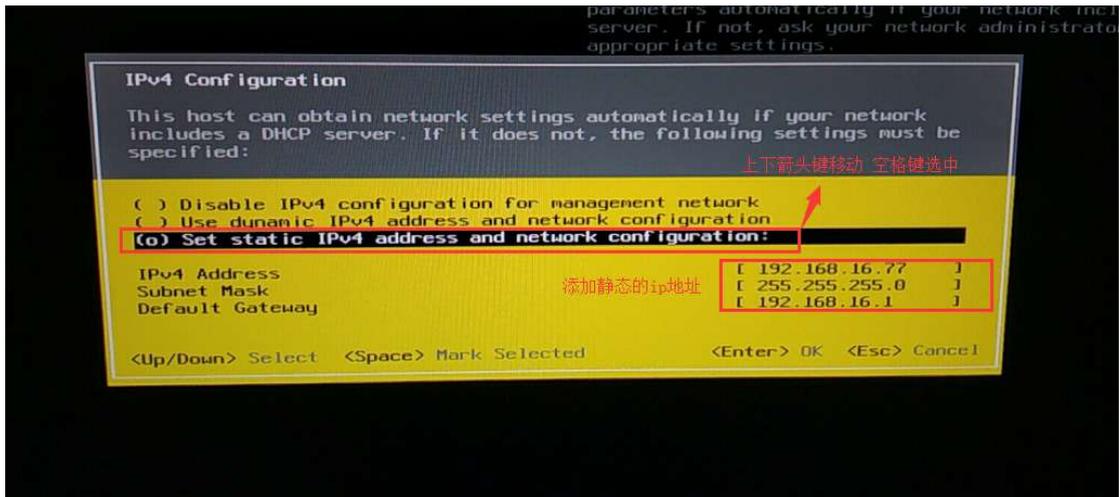




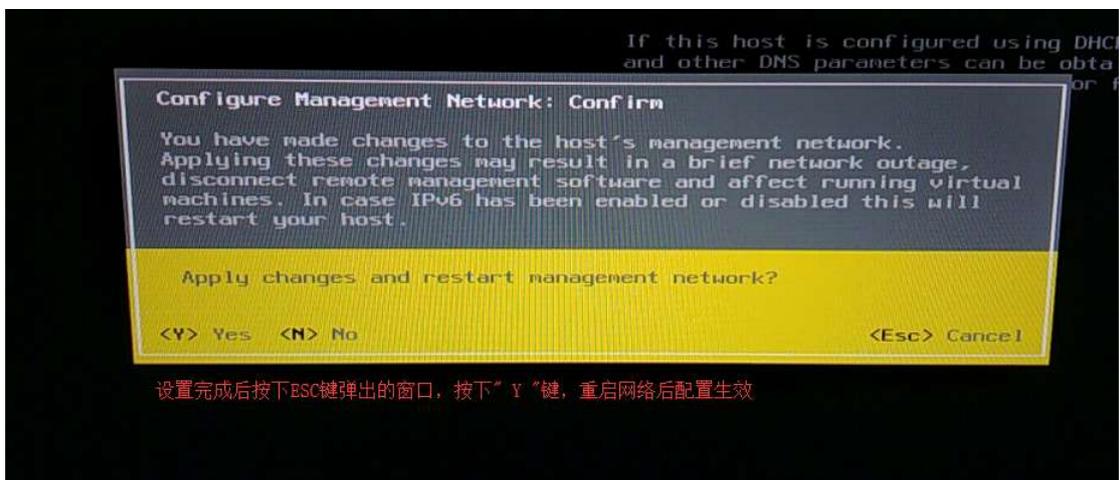


安装好以后会重新启动，启动起来按 F2





设置完成后按 ESC 键

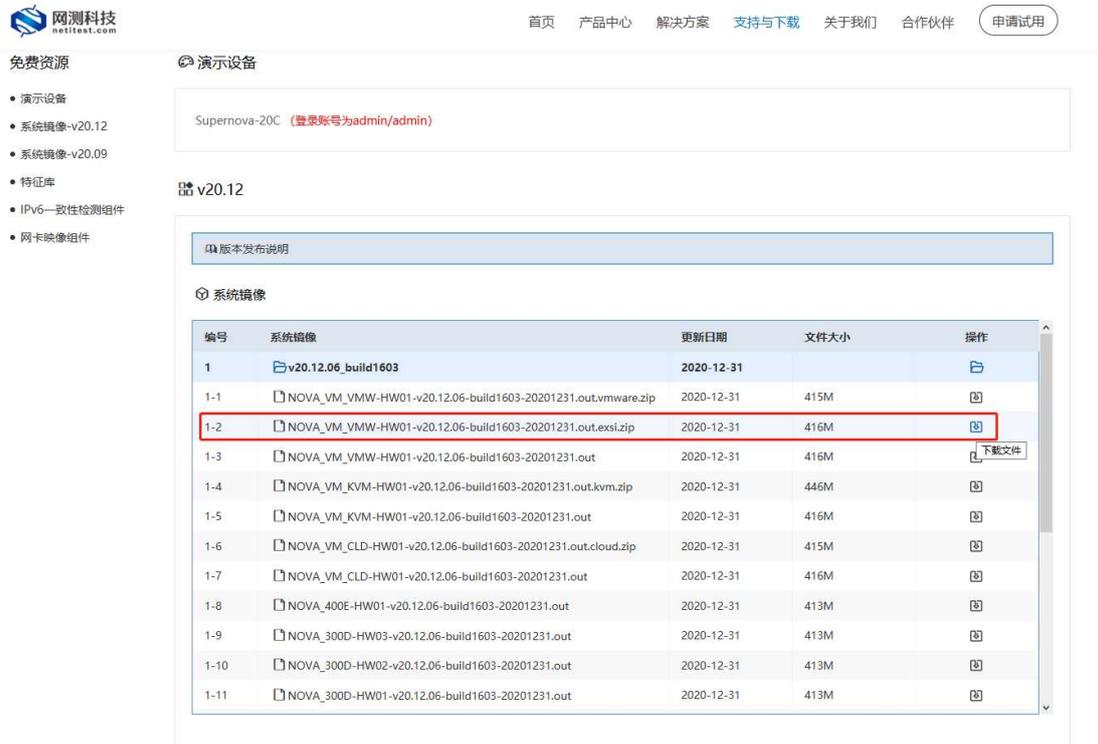


至此 esxi 的服务端就装好了。

2 创建虚拟机并添加 Supernova 的 image

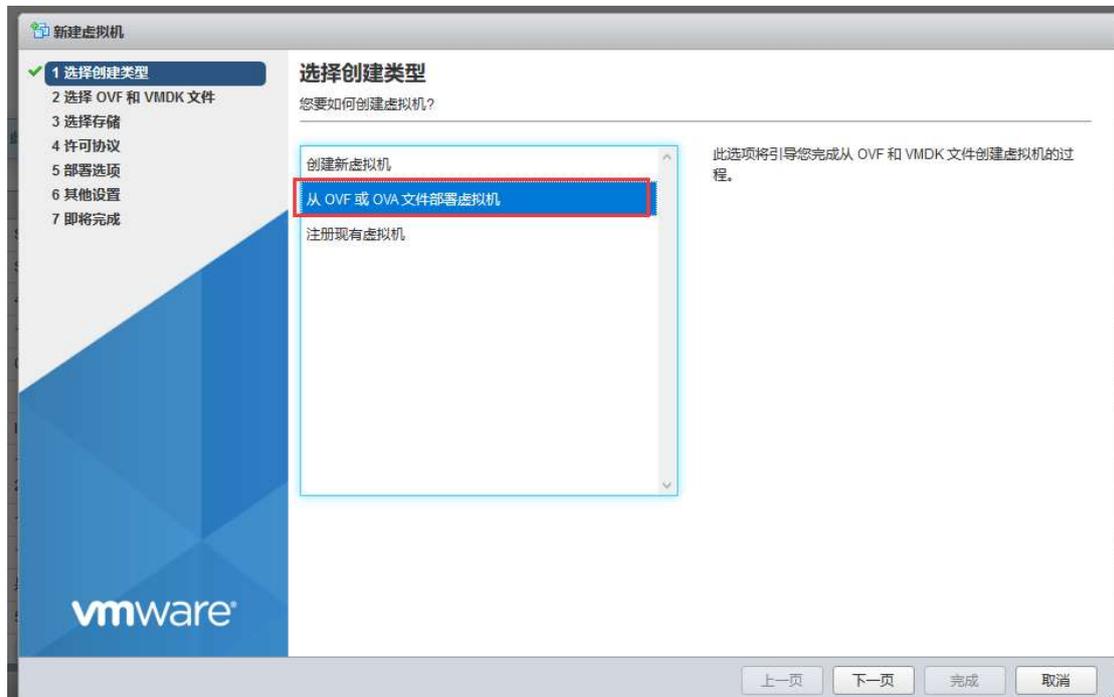
2.1 添加虚拟机

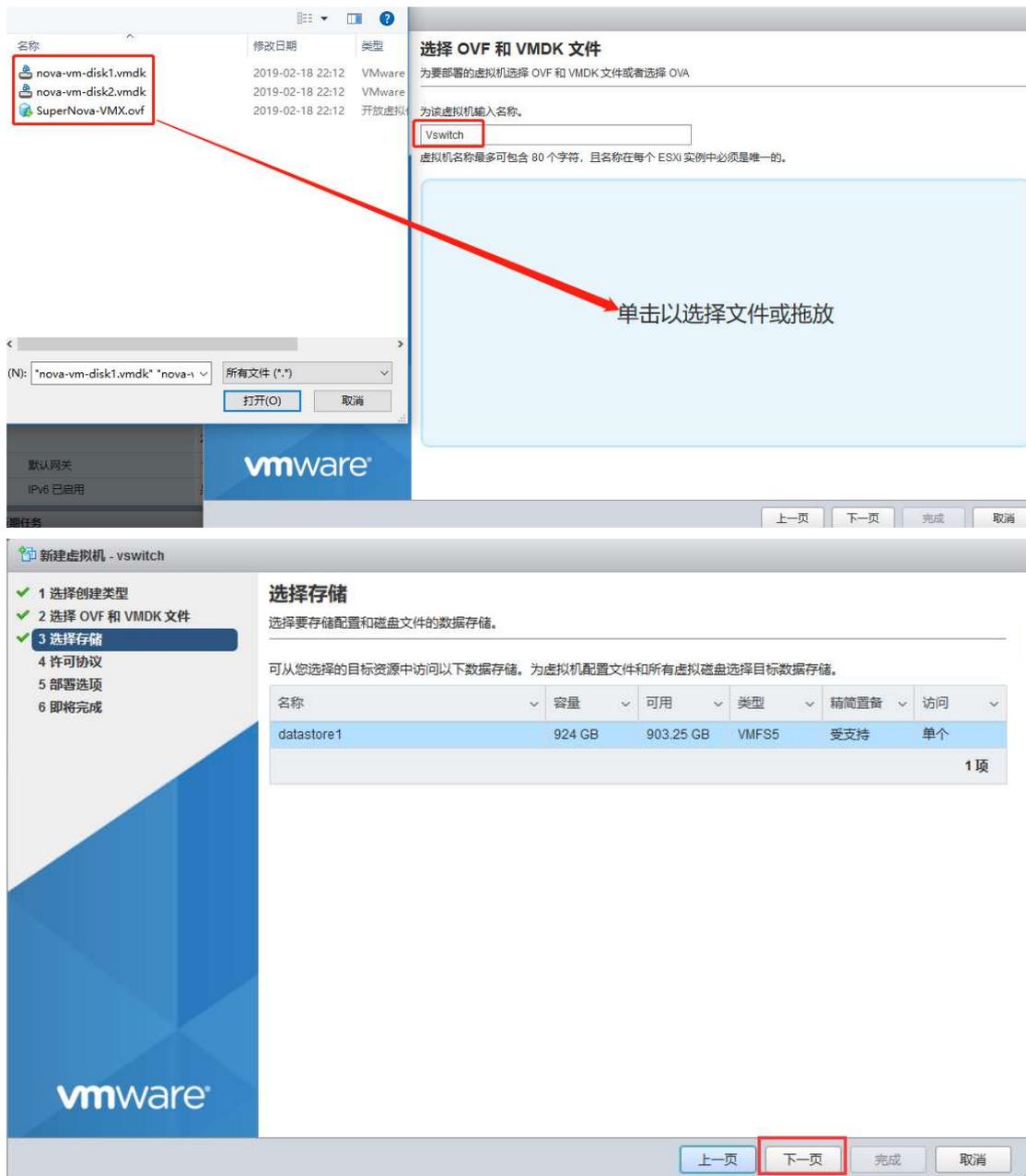
首先，可在官网支持与下载页面，下载 ESXI 平台部署 image，如下图所示：

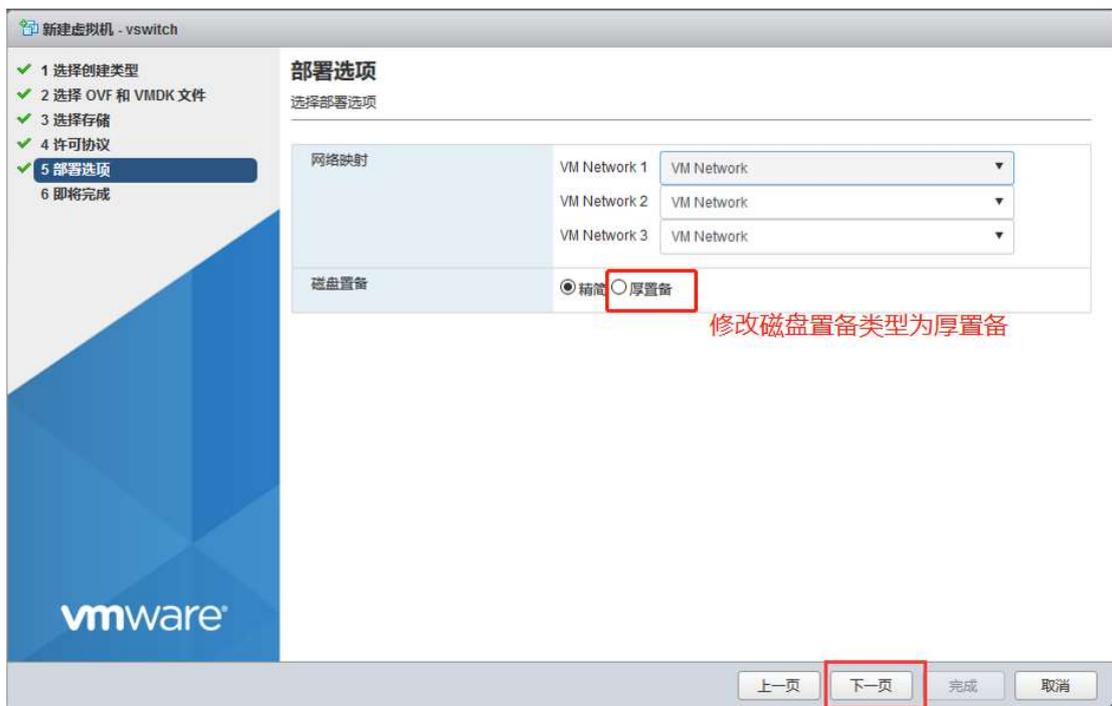


打开浏览器输入部署 ESXI 设置的 IP 192.168.16.77 回车访问（建议用火狐或谷歌浏览器），进行虚拟机创建。





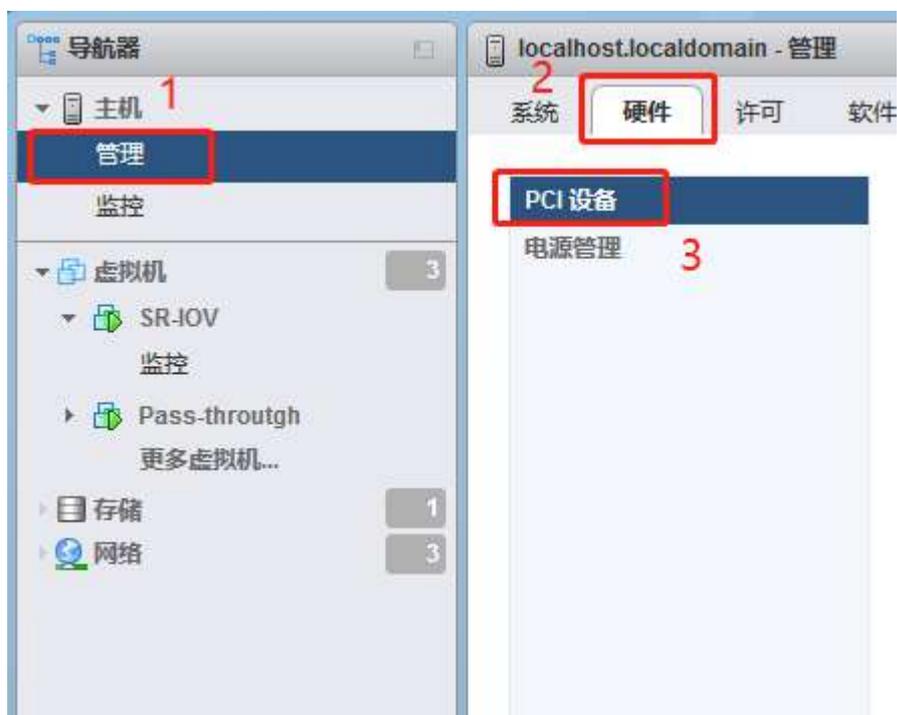






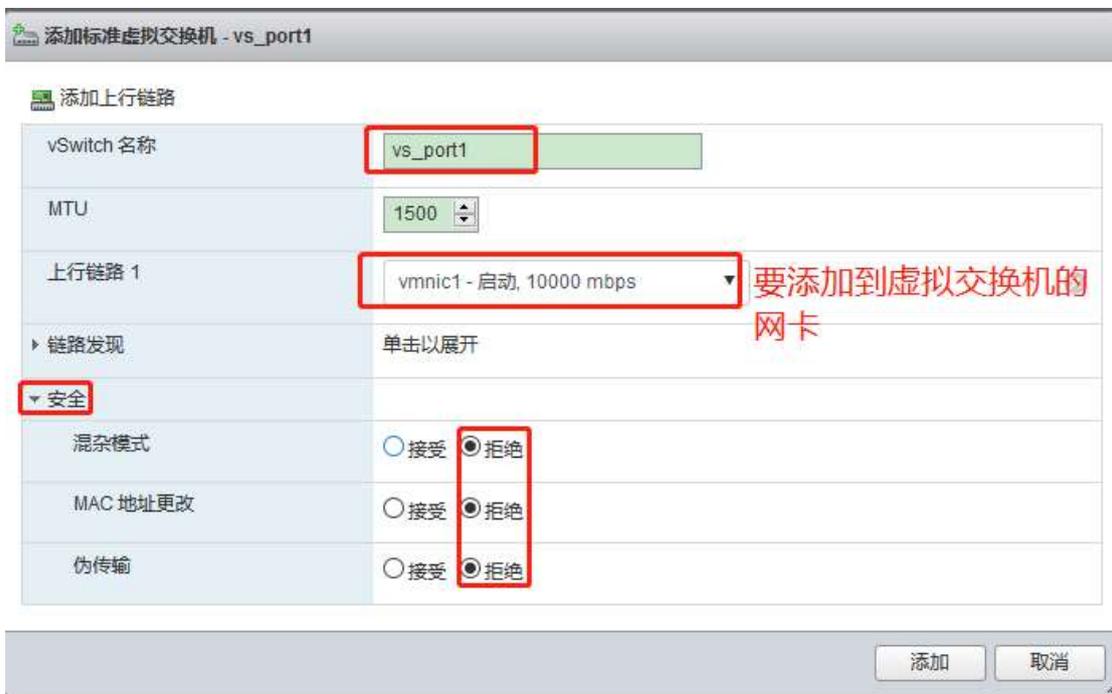
3 设置虚拟交换机

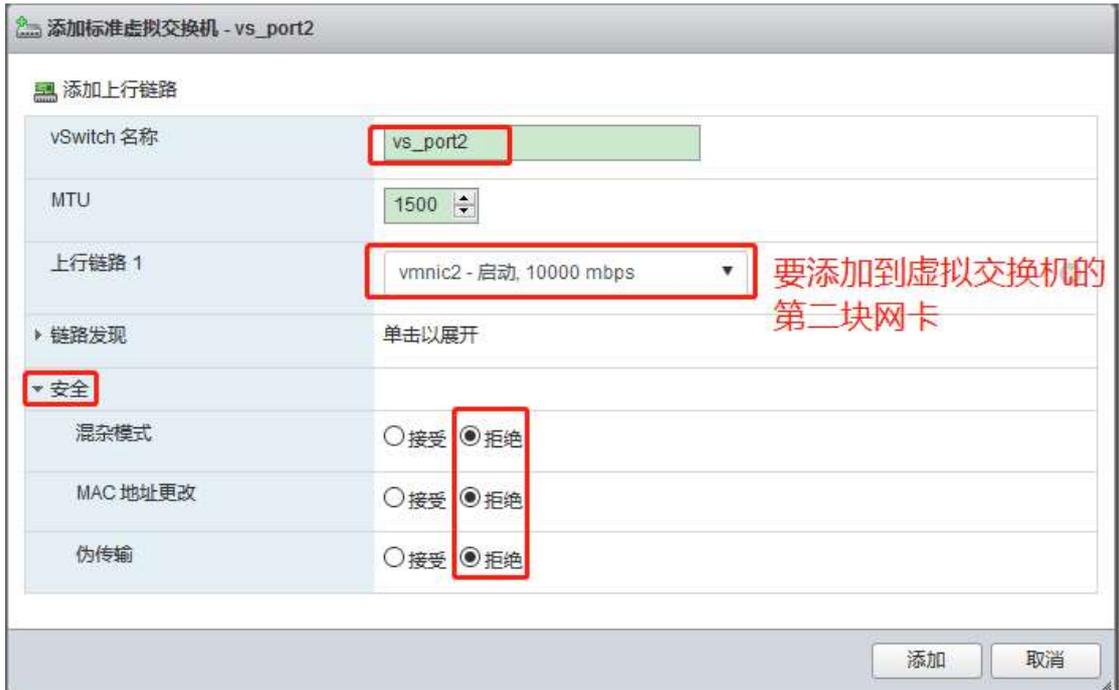
3.1 查看需要设置的网卡





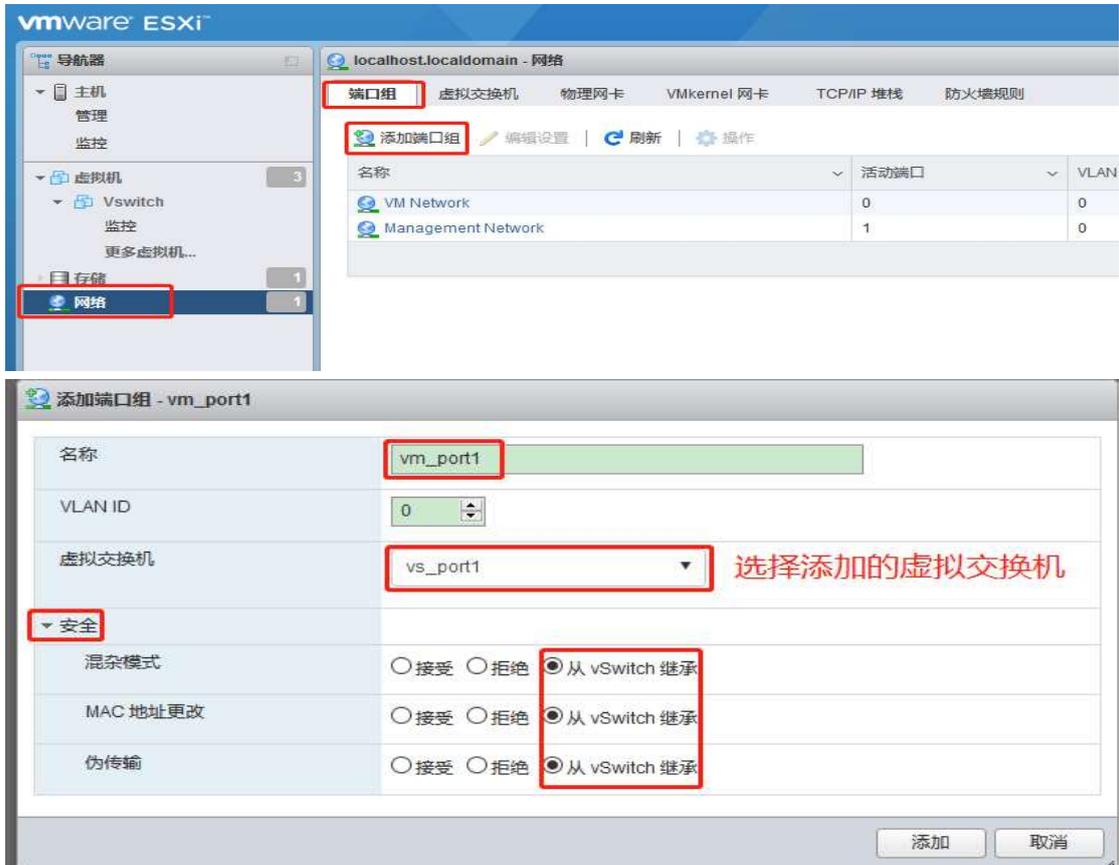
3.2 添加虚拟交换机网卡

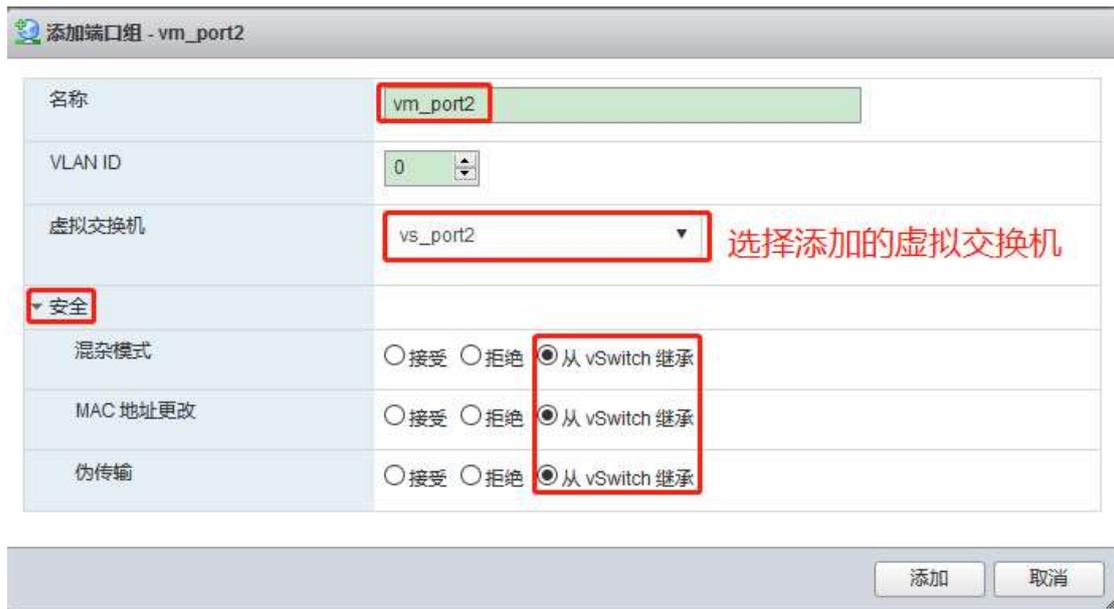




虚拟交换机添加完毕。

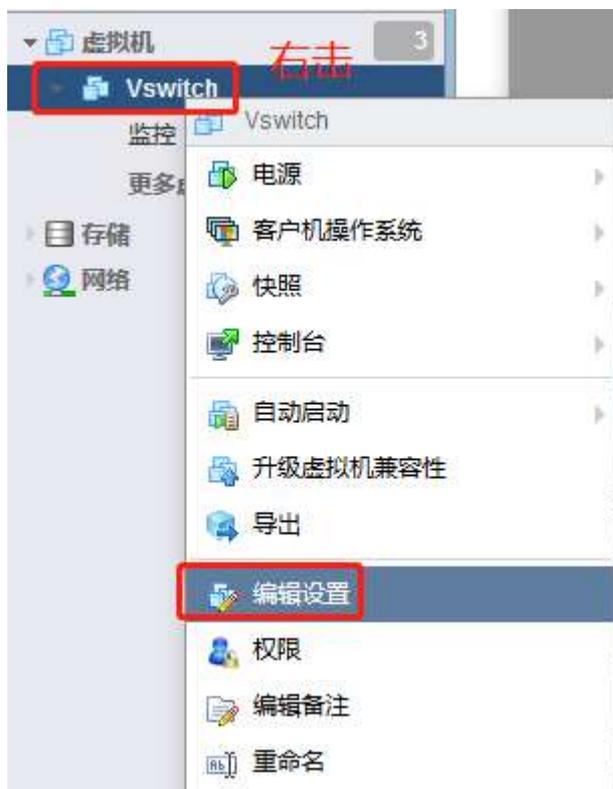
4 增加端口组，只有增加端口组才能被虚拟机认出





5 编辑虚拟机配置

5.1 在虚拟机上添加第一块网卡



| | |
|---------|---|
| 网络适配器 2 | vm_port1 |
| 状态 | <input checked="" type="checkbox"/> 打开电源时连接 |
| 适配器类型 | VMXNET 3 |
| MAC 地址 | 自动 00:0c:29:f8:91:d3 |

5.2 在虚拟机上添加第二块网卡

| | |
|---------|---|
| 网络适配器 3 | vm_port2 |
| 状态 | <input checked="" type="checkbox"/> 打开电源时连接 |
| 适配器类型 | VMXNET 3 |
| MAC 地址 | 自动 00:0c:29:f8:91:dd |

编辑设置 - V_switch (ESXi 5.5 虚拟机)

添加硬盘 添加网络适配器 添加其他设备

| | | |
|------------|--------------------|--|
| CPU | 6 | |
| 内存 | 16384 | MB |
| 硬盘 1 | 2 | GB |
| 硬盘 2 | 100 | GB |
| SCSI 控制器 0 | LSI Logic Parallel | |
| 网络适配器 1 | VM Network | <input checked="" type="checkbox"/> 连接 |
| 网络适配器 2 | VM Network | <input checked="" type="checkbox"/> 连接 |
| 网络适配器 3 | vm_port1 | <input checked="" type="checkbox"/> 连接 |
| 网络适配器 4 | vm_port2 | <input checked="" type="checkbox"/> 连接 |

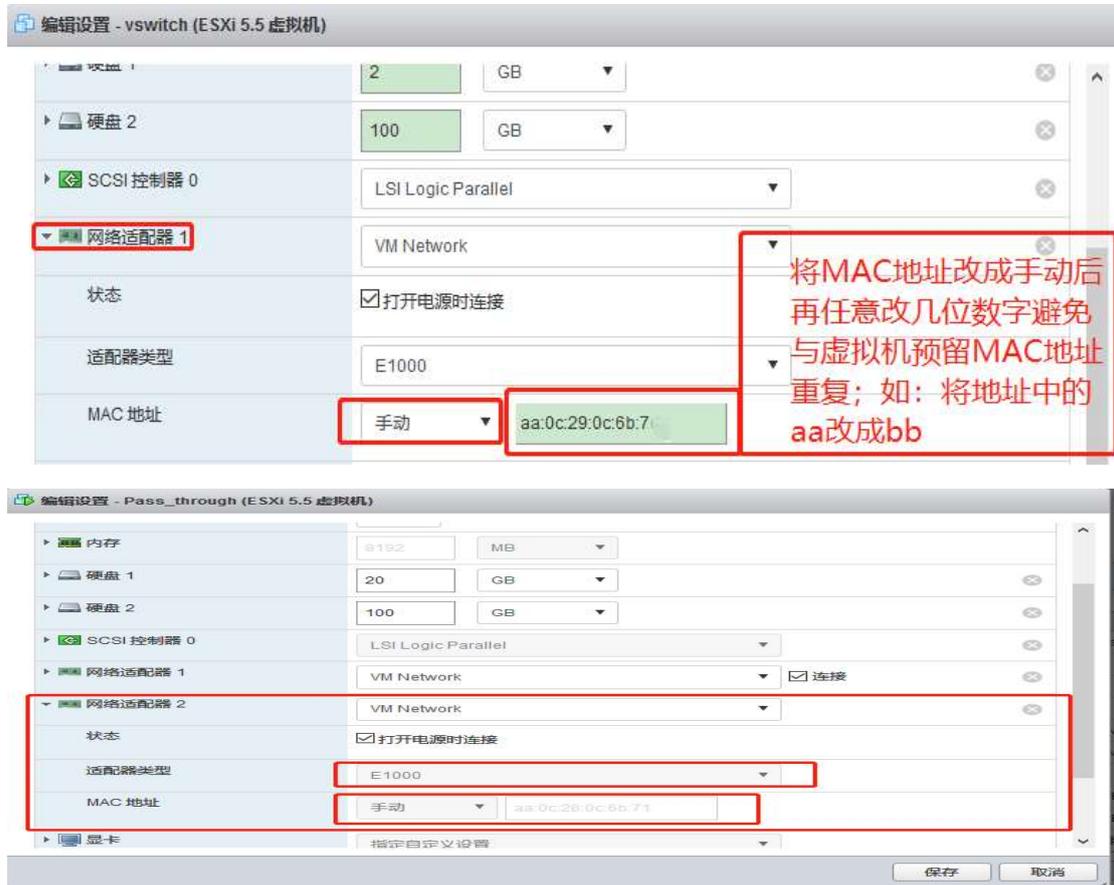
作为管理口mgmt1和mgmt2

作为测试口port1和port2

保存 取消

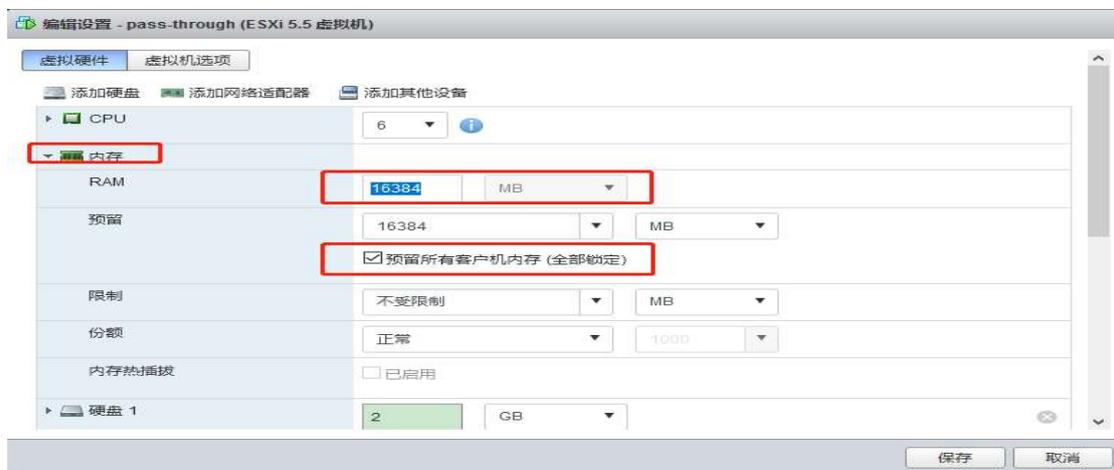
至此两块网卡在虚拟机上添加完毕

5.3 修改测试仪管理口 mac 地址，将网络适配器 1 和网络适配器 2 的 mac 地址改成手动



5.4 调整虚拟机的内存

虚拟机内存最小配置要求为 16G 内存

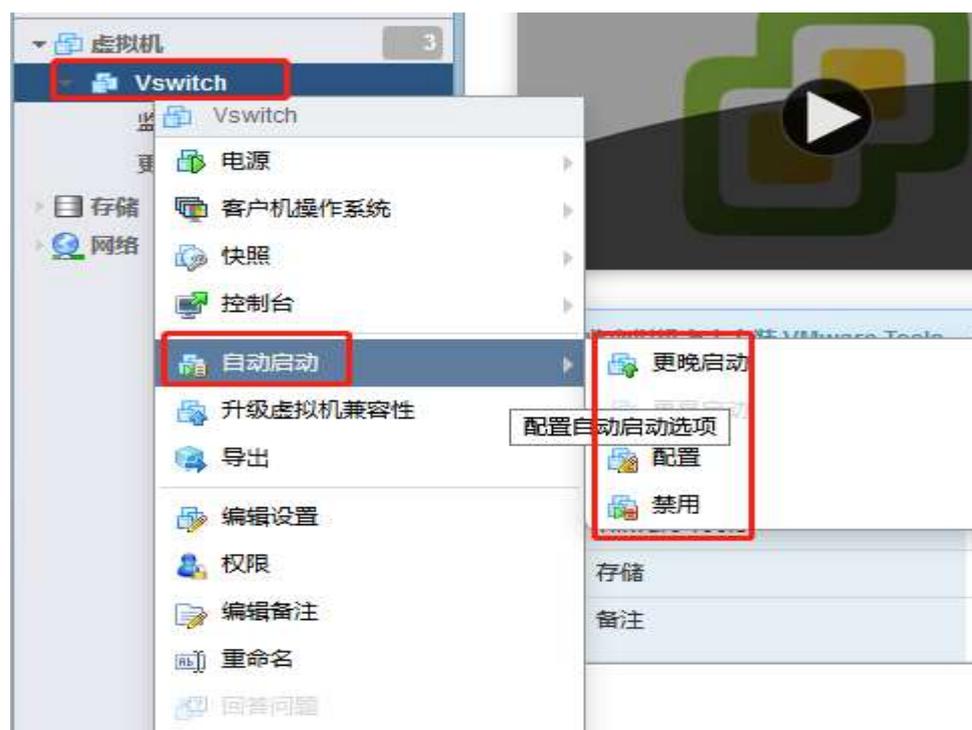


5.5 调整虚拟机的 CPU 和硬盘

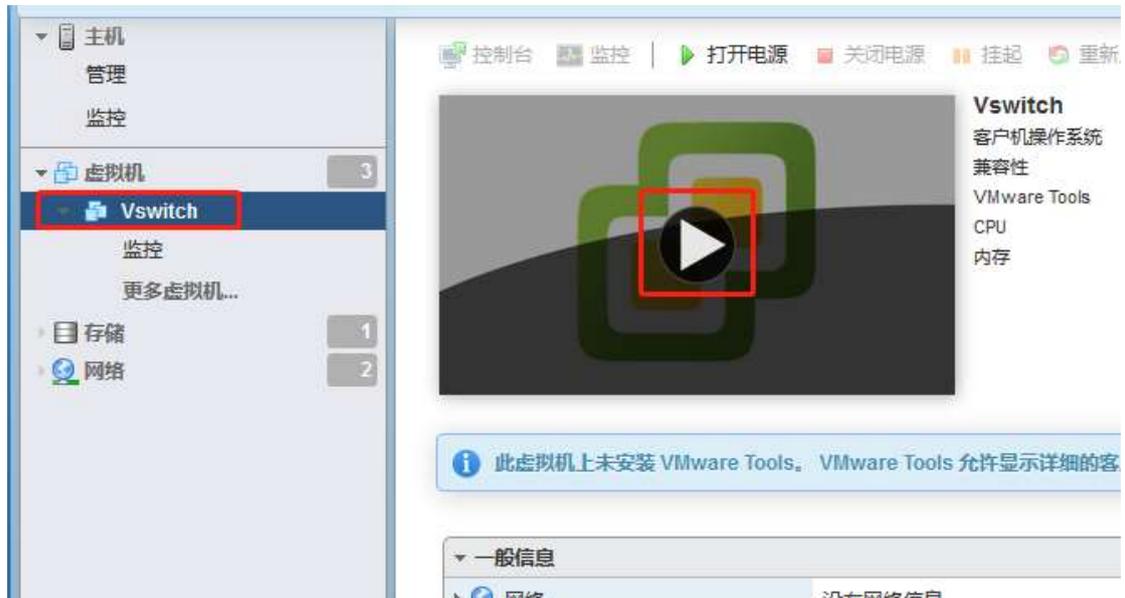
虚拟机 CPU 最小配置为 4 核心，硬盘需配置 2 块硬盘，硬盘 1 作为启动盘，建议配置 20G，硬盘 2 作为数据盘，建议配置 100G。



6 开机启动



7 启动虚拟机 Supernova



```
SYSLINUX 4.05 EDD 0x5bd8f633 Copyright (C) 1994-2011 H. Peter Anvin et al
Loading vmlinuz.....
Loading rootfs.gz.....
.....
.....ready.

Loading, please wait...
Detected USB Boot Flash /dev/sda, HDD /dev/sdb
SuperNova running on a VM platform ...
Corporation: NetiTest Technology
Model: SuperNova-VMware
Serial Number: UnknownSN
Configure network failed, so will set ip as default on each interface, please re
set ip after login on console.
Database start successfully.
Database user created successfully ...
Initialize database successfully.
System is started.

SuperNova login: _
```

启动成功

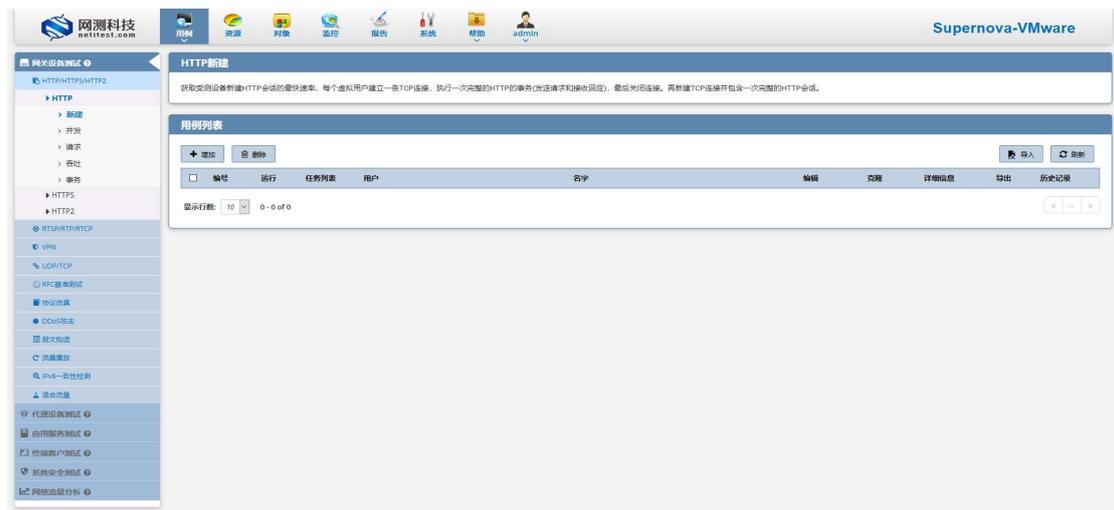
7.1 设置 ip 地址和路由，可通过 mgmt1 和 mgmt2 进行管理

mgmt1 和 mgmt2 其配置方法一致，下图以 mgmt1 设置 IP 进行管理举例。

```
SuperNova # interface mgmt1 进入mgmt1接口，配置mgmt1的IP地址，如需配置mgmt2的地址，配置方法一致
SuperNova interface mgmt1 # ip address 192.168.16.90 255.255.255.0
SuperNova interface mgmt1 # end
SuperNova # ip route 0.0.0.0/0 192.168.16.1 mgmt1
SuperNova # 配置mgmt1接口的路由，如需配置mgmt2接口的路由，配置方法一致
```

7.2 登陆 Supernova 测试能否访问和运行用例

通过设置的管理 IP 访问 web 管理页面，初始登录账号密码：admin/admin



测试创建运行用例

