VMware 桥接模式部署 Supernova

网测科技

2021.03.25

VMware 虚拟机介绍	3
部署环境介绍	3
1.VMware Workstation Pro 主机系统要求	3
2.部署环境	3
部署使用过程	4
1. 安装 VMware Workstation Pro	4
1.1 下载 VMware 安装包	4
1.2 安装	4
2.导入 Supernova-VM 虚拟机配置	6
2.1 准备工作	6
2.2 调整 Supernova 虚拟机测试网口	7
2.3 导入虚拟机配置	8
3.虚拟机设置	9
3.1 查看主机系统网卡	
3.2 添加桥接模式网络	
3.3 编辑虚拟机设置	
4.启动 Supernova-VM-64 虚拟机	
5.配置管理 IP	
5.1 查看主机系统 ip	
5.2 配置虚拟机管理 ip	
6.登录系统	
6.1 登陆 Supernova 测试能否访问和运行用例	
7.附加:虚拟化问题	

目录

VMware 虚拟机介绍

VMware 虚拟机是一款通过软件模拟的具有完整硬件系统功能的、运行在一个完全隔离环境中的完整计算机系统。通过 VMware 虚拟机,可以在一台物理计算机 上模拟出一台或多台虚拟的计算机,这些虚拟机完全就像真正的计算机那样进 行工作,例如可以安装操作系统、安装应用程序、访问网络资源等等。

部署环境介绍

1. VMware Workstation Pro 主机系统要求

用于安装 VMware Workstation Pro 的物理机称为主机系统,其安装的操作系统称为主机操作系统。虚拟机中运行的操作系统称为客户机操作系统。要运行 64 位客户机操作系统,主机系统必须使用下列某种处理器: 在长模式下具有段限制支持的 AMD CPU 具有 VT-x 支持的 Intel CPU 如果使用了具有 VT-x 支持的 Intel CPU,必须确认已在主机系统 BIOS 中启 用了 VT-x 支持。

2. 部署环境

主机操作系统: Windows 10 专业版 主机系统处理器: Inter(R) Core(TM) i5-8400 CPU @ 2.80GHz 2.81GHz 主机系统内存: 32.0GB 主机系统虚拟化: enabled VMware 虚拟机: VMware Workstation Pro 12

部署使用过程

1. 安装 VMware Workstation Pro

1.1 下载 VMware 安装包

选择 windows 版本的安装包 VMware-workstation-full-12.1.1-3770994.exe

1.2 安装

1) 找到下载的 VMware-workstation-full-12.1.1-3770994.exe,双击,按照 向导下一步,中间可以更改安装目录,等待 2-3 分钟安装完成。

😥 VMware Workstation Pro	o 安装 — □ ×		
	欢迎使用 VMware Workstation Pro 安装向导	关于	
		应用和浏览	艺器控制
VMWARE NO DECENTION		帐户保护	
□ □ □ = □ 文件 主页 共享	安装向导将在您的计算机上安装 vMware Workstation Pro 。单击下一步 继续,或单击 取消 退出安装向导。		
★ 日本 1 本 1 本 1 本 1 本 1 本 1 本 1 本 1 本 1 本	版权所有 1998-2016 VMware, Inc. 保留所有权利。本产品	了开 ▼	 全部选择 ☆部取消 反向选择
男妇板	受美国和国际版权及知识产权法保护。VMWare产品受下 方网站中所列的一项或多项专利保护:		达择
← → ◆ ↑ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	http://www.vmware.com/cn/support/patents 下一步① 取消	- (字)(月	26 48
VMware-worksta	ation-full-12.1.1-3770 2017/2/27 14:59 应用程序	Pie.X.14	00.721 KB
2)接收许可协议,下一步。 岁 VMware Workstation Pro 安装 最终用户许可协议 请认真阅读以下许可协议	×	关 ⁻	F
		应用和	浏览器控制
VMWARE 最终	用户许可协议 🔷	帐户保	护
请注意,在本软件的安装过程中 使用本软件都将受此最终用户;	中无论可能会出现任何条款, 午可协议各条款的约束。		
重要信息,请仔细阅读:您一旦 您(自然人或法人)即同意接受 协议")的约束。如果您不同题 安装或使用本软件,您必须删除	且下载、安装或使用本软件, 受本最终用户许可协议("本 意本协议的条款,请勿下载、 余本软件,或在三十(30)天_~	7开 → 解锁 5史记录	 全部选择 全部取消 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
at 出 日 現 日 現 日 <			
打印图	上一步(8) 下一步(9) 取消	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	大小 36 KB
VMware-workstation-full-12.1	.1-3770 2017/2/27 14:59 应用程序	and a state of the	300,721 KB

3) 安装位置可以默认,也可以更改目录,下一步。

W VINNALE WORKstation Pro 22		—	×
自定义安装			
选择安装目标及任何其他功能。			
安装位置: D:\Program Files (x86)\VMware\			更改
□ 増强型键盘驱动程序(需要重新 此功能要求主机驱动器上具有	新引导以使用此功能但 〒10MB 空间。)	
ICANSSAT AND			

已准备好安装 VMware Workstation Pro	大丁 应用和淡 帐户保制	 览器控制
τ α σ]开 → 編 5史记录	全部选择 会部取消 ○ 反向选择 □ 近择
上一步包 安装田 取消		大小 36 KB

4) 安装成功,点击完成。

🔀 VMware Workstation I	Pro 安装 — 🗆 🗙	*=	=
	VMware Workstation Pro 安装向导已完成		」 学習 な 相
WORKSTATION	单击"完成"按钮退出安装向导。	松户保护	白
	如果要立即输入许可证密钥,请按下面的"许可证"按 钮。]开 → 辑 5史记录	 ▲ 全部选择 ※ 全部取消 ● 反向选择 选择
vmware	许可证(L) 完成(E)		大小
😼 VMware-work	station-full-12.1.1-3770 2017/2/27 14:59 应用程序	缩文件	36 KB 300,721 KB

5) 打开 VMware Workstation, 如下界面。

D VMware Workstation				- 🗆 X
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 虚拟	以机(<u>M)</u> 选项卡(I) 帮助(H)	· 4 Ø Ø Ø		
库 x	合主页 ×			
Q、在此处键入内容进行 ▼				
 ■ 更我的计算机 ● 共享的虚拟机 		WORKSTAT	ION [®] 12 PRO	
	÷	Ĺ	Ð	0
	创建新的虚拟机	打开虚拟机	连接远程服务器	连接到 VMware vCloud Air
	vmware			
	<			>

2. 导入 Supernova-VM 虚拟机配置

2.1 准备工作

1)从官网(<u>www.netitest.com</u>)的支持与下载->系统镜像下载,下载最新的 VMware测试仪启动盘镜像,如下图所示:

		首页 产品中心 1	解决方案 支持与	下载 关于我们 名	计作伙伴 (申请
◎ 演示i	2备				
Superr	ova-20C (登录账号为admin/admin)				
₽\$ v20.1	2				
	-				
山版	本发布说明				
6 系统	镜像				
编号	系统續像		更新日期	文件大小	操作
1	🗁 v20.12.06_build1603		2020-12-31		Ð
1-1	NOVA_VM_VMW-HW01-v20.12.06-build1	503-20201231.out.vmware.zip	2020-12-31	415M	6
1-2	NOVA_VM_VMW-HW01-v20.12.06-build1	503-20201231.out.exsi.zip	2020-12-31	416M	ß
1-3	NOVA_VM_VMW-HW01-v20.12.06-build1	503-20201231.out	2020-12-31	416M	山下載文
1-4	NOVA_VM_KVM-HW01-v20.12.06-build16	03-20201231.out.kvm.zip	2020-12-31	446M	6
	DINOVA VALIDA HWO1		2020 12 21	416M	[3]
1-5	LINOVA_VW_KVW-HW01-V20.12.06-Dulld16	03-20201231.out	2020-12-31	10.000000	
1-5 1-6	NOVA_VM_CLD-HW01-v20.12.06-build16	03-20201231.out 13-20201231.out.cloud.zip	2020-12-31	415M	ß
1-5 1-6 1-7	NOVA_VM_CLD-HW01-v20.12.06-build160	03-20201231.out 13-20201231.out.cloud.zip 13-20201231.out	2020-12-31	415M 416M	6
1-5 1-6 1-7 1-8	NOVA_VM_CLD-HW01-v20.12.06-build16 NOVA_VM_CLD-HW01-v20.12.06-build166 NOVA_VM_CLD-HW01-v20.12.06-build1603-2 NOVA_400E-HW01-v20.12.06-build1603-2	03-20201231.out 13-20201231.out.cloud.zip 13-20201231.out 0201231.out	2020-12-31 2020-12-31 2020-12-31	415M 416M 413M	6 6
1-5 1-6 1-7 1-8 1-9	NOVA_VM_CLD-HW01-v20.12.06-build16 NOVA_VM_CLD-HW01-v20.12.06-build166 NOVA_VM_CLD-HW01-v20.12.06-build1663-2 NOVA_400E-HW01-v20.12.06-build1603-2 NOVA_300D-HW03-v20.12.06-build1603-2	03-20201231.out 13-20201231.out.cloud.zip 13-20201231.out 0201231.out 20201231.out	2020-12-31 2020-12-31 2020-12-31 2020-12-31	415M 416M 413M 413M	6 6 6 8
1-5 1-6 1-7 1-8 1-9 1-10	NOVA_VM_CLD-HW01-v20.12.06-build16 NOVA_VM_CLD-HW01-v20.12.06-build166 NOVA_VM_CLD-HW01-v20.12.06-build1603-2 NOVA_400E-HW01-v20.12.06-build1603-2 NOVA_300D-HW03-v20.12.06-build1603-3 NOVA_300D-HW03-v20.12.06-build1603-3	03-20201231.out.cloud.zip 13-20201231.out.cloud.zip 13-20201231.out 0201231.out 0201231.out 20201231.out	2020-12-31 2020-12-31 2020-12-31 2020-12-31 2020-12-31 2020-12-31	415M 416M 413M 413M 413M 413M	8 8 8 8

2) 找到下载的镜像文件,解压,找到 Supernova-VM 虚拟机配置文件,记住文件 所在目录,导入 VMware 时需要用到。

▼│下载

名称	此电脑 > 下载				~ č
NOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0529-20190 2019/2/14 10:51 文件夹 MOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0529-20190 2019/2/13 14:52 WinRAR ZIP 压缩 303,919 KB NOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0529-20190 2019/2/14 10:53 WinRAR ZIP 压缩 299,441 KB NOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0529-20190201.out.vmware 299,441 KB 299,441 KB NOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0529-20190201.out.vmware 299,441 KB Wate NOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0529-20190201.out.vmware Wate 修改日期: 2019/2/14 10:53 Kova-VMware-64 查看 Ymax 名称 修改日期 Ymmax 名称 Ata Ymmax Ymmax Wate Ymmax Ymmax Ymmax Ymmax Ymmax Ymmax	名称	^	修改日期	类型	大小
■ NOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0529-20190 2019/2/13 14:52 WinRAR ZIP 圧缩 303,919 KB ■ NOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0529-20190 2019/2/14 10:53 WinRAR ZIP 圧缩 299,441 KB NOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0529-20190201.out.vmware 类型: WinRAR ZIP 压缩文件 大小: 292 MB 修改日期: 2019/2/14 10:53 NOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0529-20190201.out.vmware 名称 修改日期 关型 大小 名称 修改日期 关型 大小 ▲ boot 2019/2/1 17:44 VMware 虚拟磁 304,640 KB ④ data 2019/2/1 17:44 VMware 虚拟磁 31,936 KB	NOVA_VM	VMW-v19.03.03-build0529-20190	2019/2/14 10:51	文件夹	1
NOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0529-20190 2019/2/14 10:53 WinRAR ZIP 圧缩 299,441 KB NOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0529-20190201.out.vmware 送型: WinRAR ZIP 压缩文件 大小: 292 MB 修改日期: 2019/2/14 10:53 NOVA_VM_vMW-v19.03.03-build0529-20190201.out.vmware > SuperNova-VMware-64 查看 T弦 > NOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0529-20190201.out.vmware > SuperNova-VMware-64 文 復素 * 修改日期 英型 大小	NOVA_VM	VMW-v19.03.03-build0529-20190	2019/2/13 14:52	WinRAR ZIP 压缩	303,919 KB
NOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0529-20190201.out.vmware 送型: WinRAR ZIP 压缩文件 大小: 292 MB 修改日期: 2019/2/14 10:53 Nova-VMware-64 查看 下载 > NOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0529-20190201.out.vmware > SuperNova-VMware-64 26称 修改日期 发型 大小 名称 修改日期 类型 大小 金 boot 2019/2/1 17:44 2019/2/1 17:44 VMware 虚拟磁 31,936 KB	NOVA_VM	VMW-v19.03.03-build0529-20190	2019/2/14 10:53	WinRAR ZIP 压缩	299,441 KB
ova-VMware-64 宣君 気数 > NOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0529-20190201.out.vmware > SuperNova-VMware-64 名称 修改日期 类型 大小 舎 boot 2019/2/1 17:44 VMware 虚拟磁 304,640 KB 舎 data 2019/2/1 17:44 VMware 虚拟磁 31,936 KB	va	类型: WINKAK ZIP 压缩文 大小: 292 MB	Ŧ		
名称 修改日期 类型 大小 ▲ boot 2019/2/1 17:44 VMware 虚拟磁… 304,640 KB ▲ data 2019/2/1 17:44 VMware 虚拟磁… 31,936 KB		修改日期: 2019/2/14 10:5	3		
● boot 2019/2/1 17:44 VMware 虚拟磁 304,640 KB ● data 2019/2/1 17:44 VMware 虚拟磁 31,936 KB	lova-VMware-64 查看 F载 → NOVA_VM_VM	修改日期: 2019/2/14 10:5 W-v19.03.03-build0529-20190201.out.vmw	3 are > SuperNova-VM	lware-64 v ඊ	搜索*SuperN
🐣 data 2019/2/1 17:44 VMware 虚拟磁 31,936 KB	lova-VMware-64 查看 F载 > NOVA_VM_VM 名称	修改日期: 2019/2/14 10:5 W-v19.03.03-build0529-20190201.out.vmw 修改日期	3 are > SuperNova-VM 类型	lware-64 v む 大小	搜索"SuperN
	lova-VMware-64 查看 下载 > NOVA_VM_VM 名称 兽 boot	修改日期: 2019/2/14 10:5 W-v19.03.03-build0529-20190201.out.vmw 修改日期 2019/2/1 17:44	3 are → SuperNova-VN 类型 VMware 虚拟磁	ware-64 v ひ 大小 304,640 KB	搜索"SuperN

2.2 调整 Supernova 虚拟机测试网口

我们初始虚拟机配置中,设置了 2 个 e1000 类型网卡作为管理 mgmt 口,设置了 2 个 vmxnet3 类型网卡作为测试 port 口。如需部署多个 port 口进行测试,在 Supernova-VM.vmx 文件中编辑调整,下面以部署 4 个 port 口演示说明。 解压下载的镜像文件,打开 Supernova-VM 虚拟机配置文件 Supernova-VM.vmx



添加多个 port 测试口, 需要按照 vmxnet3 网卡类型添加

<pre>1 config.version = "8" 2 virtualHW.version = "8" 3 memsize = "8192" 4</pre>	
<pre>2 virtualHW.version = "8" 3 memsize = "8192" 4</pre>	
3 memsize = "8192"	
A DESCRIPTION OF TAXABLE AND A DESCRIPTION OF	
4 numvepus - 4	
5 cpuid.coresPerSocket = "4"	
6 scsi0.present = "TRUE"	
7 scsi0.virtualDev = "lsilogic"	
<pre>8 scsi0:0.present = "TRUE"</pre>	
9 scsi0:0.fileName = "boot.ymdk"	
10 scsi0:1.present = "TRUE"	
11 scsi0:1.fileName = "data.ymgk"	
12 ide0:0.present = "FALSE"	
13 idel:0.present = "FALSE"	
14 floppy0.present = "FALSE"	
15 Ethernet0.present = "TRUE"	
16 Ethernet0.virtualDev = "el000"	
17 Ethernetl.present = "TRUE"	
18 Ethernetl.virtualDev = "e1000"	
19 Ethernet2.present = "TRUE"	
20 Ethernet2.virtualDev = "vmxnet3"	
21 Ethernet3.present = "TRUE"	
22 Ethernet3.virtualDev = "vmxnet3"	
23 Ethernet4.present = "TRUE" 再添加2个vmxnet	3类型网
24 Ethernet4.virtualDev = "vmxnet3"	
25 Ethernet5.present = "TRUE" 下, 元ヨport口	
26 Ethernet5.virtualDev = "vmxnet3"	

编辑完成后保存文件内容。

2.3 导入虚拟机配置

1) 在 Workstation Pro 中,选择文件->打开,或者直接主页->打开虚拟机。



VMware Workstation				- 🗆 X
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 虚拟	以机(M) 选项卡(T) 帮助(H)	▶ • 母 Ω ወ ይ		
库 × Q 在此处键入内容进行… ▼	合主页 ×			
● 一 我的计算机 ● 共享的虚拟机		WORKSTAT	ION" 12 PRO	
	创建新的虚拟机	「「日本語」の	注接远程服务器	连接到 VMware vCloud Air
	vmware			

2) 根据 2.1 中的目录,找到 Supernova-VM 虚拟机配置文件,然后单击打开,导入成功。

VMware Wo	rkstation				2H
文件(F) 编辑(E) 音看(V) 虎拟机(M) 洗项卡(T) 帮助(H) 🕨 👻 🗌 🖂 📗	6 0 0 [
≠					
	×				
打开					
← → * ↑ 🚺 « N	IOVA_VM_VMW-v19.03.03-build0	1529-20190201.out.vm > SuperN	lova-VMware-64	> ♂ 捜索"Su	iperNova-VMw
组织 ▼ 新建文件夹					
	名称 ^	修改日期	类型	大小	
★ 快速访问	局 SuperNova-VM	2010/2/1 17-44	VMware 虚拟机	2 KB	
📃 桌面 🛛 📌		2013/2/11/.444	VIVIVATE 62340/0-4	2 00	
👆 下载 🛷					
📓 文档 🌙					
命 主页 × □ 我的计算机	에, X I SuperNova-VM-64 X				
SuperNova	-VM-64				
▶ 开启此虚拟机					
□ 编辑虚拟机设置					
[] 升级此虚拟机					
Carlo Manageria de					
▼设备					
國内存	16 GB				
心处理器	6				
□ 硬盘 (SCSI)	1.9 GB				
□ 硬盘 2 (SCSI)	30 GB				
一 网络适配器	桥接模式 (自动)				
中 网络适配器 2	桥接模式 (自动)				
中网络适配器 3	桥接模式 (自动)				
中网络适配器 4	桥接模式 (自动)				
中网络适配器 5	桥接模式 (自动)				
中网络适配器 6	桥接模式 (自动)				
口显示器	自动检测				
▼描述					
在此处键入对该虚拟机的提	前术。				

导入后可以看到网络适配器有6个,其中2个作为 mgmt 管理口,4个为 port 测试口。

3. 虚拟机设置

3.1 查看主机系统网卡

设备管理器-网络适配器中可以看到主机系统中的网卡信息,Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2, Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2 #2 是加 装的 Intel Corporation 82599ES 10-Gigabit SFI/SFP+双口网卡,用于测试仪 测试口,intel(R) Ethernet 10G 2P X540-t adapter #3, intel(R) Ethernet 10G 2P X540-t adapter #4 是加装的第二块双口网卡,用于测试仪管理口



网卡信息也可以在命令提示符输入 ipconfig /all 查看。

3.2 添加桥接模式网络

1)选择编辑中的"虚拟网络编辑器"。

北处键入内容进行搜索 → 配的计算机] SuperNova-VM-64	 ☆ 主页 □ 我的 □ SuperNo ▶ 开启此虚拟机 	計算机 × □ SuperNova-VM-6- va-VM-64 ● 虚拟网络编辑器	4 ×				×	
专事的虚拟机	□ 編編度拟机设置	名称 类型 外部连接		主机连接	DHCP	子网地	11	
	L+ 7T-9X80.02236X06	VMnet0 桥接模式 Intel(R) Eth	ernet Connectio					
	* 设备	VMnet1 桥接模式 Intel(R) Eth nort1 桥接模式 Intel(R) Eth	ernet Server Ad					
	回内在	port2 桥接模式 Intel(R) Eth	ernet Server Ad	-		-		
	ICT ON THESE	port3 析接模式 Intel(R) Eth	ernet Server Ad	10		17		
	□ 種盘 (SCSI)	port4 桥接模式 Intel(R) Eth	ernet Server Ad	-	0.00	10		
	□ 硬盘 2 (SCSI)							
	公 网络适配器 公 网络适配器 2 公 网络适配器 3 公 网络适配器 4	VMnet 信息 ● 析接模式(将虚拟机直接连接到	(小部网络)(8)	添加网络(E)	移除阿	络(0)	重命名网络(W)…	
	公网络话配器 5	已桥接至(G): Intel(R) Ethernet	Connection (7) 12	19-V		~	自动设置(U)	
	Pp网络适配器 6	○NAT 模式(与虚拟机共享主机的	IP ###ID(N)				NAT 设置(S)	
	口显示器	○ 仅主机模式(在专用网络内连接	虚拟机)(出)			1	Contraction Contract	
	 ▼ 描述 在此处键入对该虚拟; 	■将主机虚拟适配器连接到此网 主机虚拟适配器名称: VMware	络(<u>V)</u> 网络适配器 VMnel	:0				
		── 使用本地 DHCP 服务将 IP 地址	分配给虚拟机(12)			1	DHCP 设置(D)	
		子网IP(I):	一子网接码(M): a a				

2) 默认 VMnet0 桥接模式,自动设置,绑定的是加装的双口网卡的 intel (R) Ethernet 10G 2P X540-t adapter #3; VMnet1 桥接模式,自动设置,绑定的是 加装的双口网卡的 intel (R) Ethernet 10G 2P X540-t adapter #4。

♀ 在此处键入内容进行搜索 - ■ □ 我的计算机	Giatā × □我的 [SuperNo	计算机 × □ SuperNova-VM-64 × ∨a-VM-64				
[] SuperNova-VM-64 [〕 共享的通知机	▶ 开启此虚拟机	虚拟网络编辑器	×			5
	□ 編編图段和设置 □ 升级此虚拟机 ▼ 设备 ■ 内存	名称 类型 外部连接 VMnet0 新接道式 Intel(R) Ethernet Connectio VMnet1 新接道式 Intel(R) Ethernet Server Ad port1 新接模式 Intel(R) Ethernet Server Ad port2 新接模式 Intel(R) Ethernet Server Ad port3 新接模式 Intel(R) Ethernet Server Ad	主机连接 - - -	DHCP 7	网地址	
	型 使量 (SCSI) □ 硬量 2 (SCSI) □ 両量 2 (SCSI) □ 网络适配器 □ 网络适配器 2 □ 四周第二回器 2	port4 桥接復式 Intel(R) Ethernet Server Ad	- 添加网络(E)	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	重命:临网络(W)	
	公 网络适配器 3	 桥接模式(将虚拟机直接连接到外部网络)(B) 				
	10 网络适配器 5 10 网络适配器 6 □显示器	 Effi接至低): <u>Intel(R) Ethernet Connection (7)</u> 12 NAT 模式(与虚拟机共享主机的 IP 地址)(N) 仅主机模式(在专用网络内连接虚拟机)(D) 	19-V	J	✓ 目前所設置(近) NAT 设置(5)	
	▼ 描述 在此处键入对该虚拟	將主机虛拟适配器连接到此网络(2) 主机虛拟适配器名称: vMware 网络适配器 vMne	to		Di 100 /0.98 (b)	
		一使用本地 DHCP 服务将 IP 地址为自动指数核化因			DRCP (Em (E)	



3)依次编辑所选中的网络,选择桥接模式,并为该网络分配待绑定的网卡标识,

年 × Q、在此处键入内容进行… ▼		
 致助计算机 SuperNova-VM-64 中草的虚拟机 	全 些拟网络编辑器 全 些拟网络编辑器 名称 类型 外部连接 主机连接 DHCP 子阿地址 VMnet0 桥接模式 Inte(R) Ethernet 10G 2P X5 VMnet1 桥接模式 Inte(R) Ethernet 10G 2P X5 VMnet2 桥接模式 Inte(R) Ethernet Server Ad	
Ê	添加网络(E) 移称网络(Q)	re
	Whet 信息 ● 祈接模式(拾虛拟机直接连接到外部网络)(B) 桥接到①: [Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2) 自动设置①… NAT 模式(占虛拟机共寧主机的 IP 地址)(M) NAT 设置(S)… ○ 仅主机模式(在专用网络内连接虚拟机)(H)	
vm <	 や主机虚拟适配器连接到此网络① 主机虚拟适配器 A 称: VMware 网络适配器 VMnet2 使用本地 DHCP 服务将 IP 地址分配给虚拟机 ② 	>

6)编辑完成后点击应用并确定。

3.3 编辑虚拟机设置

1)在导航栏选择待绑定的虚拟机系统 Supernova-VM-64, 点击编辑虚拟机设置。



2)对内存、处理器、网络适配器等进行配置,每一个 port 口需要拥有一个 cup 核,内存最小配置为 16G。虚拟机测试仪有两个管理口 mgmt1 和 mgmt2,四个测 试端口 port1、port2、port3、port4,选中网络适配器 3,在网络连接中选择自 定义,并选择 3.2.1 所添加的网络 (port1),选中网络适配器 4,在网络连接中 选择自定义,并选择 3.2.1 所添加的网络 (port2)并点击确定,按照此重复操 作完成 port1 到 port4 编辑,编辑完成后点击确定保存。这样,就完成了虚拟机 与物理网卡的绑定。

设备 ■内存 □ 处理器 □ 硬盘 (SCSI)	摘要 16 GB 6 1.9 GB	- 设备状态 □ 已连接(Ω) ☑ 启动时连接(Ω)				
→硬盘 2 (SCSI) · · · · · · · · · ·	30 GB 桥接模式(自动) 桥接模式(自动) 自定义(port1) 自定义(port2) 自定义(port2) 自定义(port3)	 >>>>=== >>>>= >>>>= >>>= >>= >>>= >>> >>> >>>				
- 11/14d		port4 (桥接模式) ~ 〇 LAN 区段(L): LAN 区段(S) 高級(⊻)				
	添加(A) 移除(B)					

4. 启动 Supernova-VM-64 虚拟机

选择 Supernova-VM-64 虚拟机,点击"开启此虚拟机",正常启动,屏幕输出启动信息。



5. 配置管理 IP

由于虚拟机网卡为桥接模式,故在桥接模式下,虚拟机 ip 地址需要与主机系统 在同一个网段。

5.1 查看主机系统 ip

1) 直接在主机操作系统命令提示符中输入 ipconfig, 可以看到主机系统 ip 为 192.168.16.91。

以太网适配器 以太网: 连接特定的 DNS 后缀 : 本地链接 IPv6 地址. : fe80::9090:e88:3470:52ab%3 IPv4 地址 : 192.168.16.91 子网掩码 : 255.255.0 默认网关. : 192.168.16.1

2)确定一个未使用的同网段 ip,在主机操作系统命令提示符中输入 ping 192.168.16.93。

2:\Users\admin>ping 192.168.16.93 正在 Ping 192.168.16.93 具有 32 字节的数据: 清求超时。 清求超时。 来自 192.168.16.91 的回复:无法访问目标主机。 来自 192.168.16.91 的回复:无法访问目标主机。 192.168.16.93 的 Ping 统计信息: 数据包:已发送 = 4,已接收 = 2,丢失 = 2 (50% 丢失), 2:\Users\admin>_

192.168.16.93 未使用,虚拟机可以使用。

5.2 配置虚拟机管理 ip

1) 启动成功后,输入用户名: admin,密码: admin,登陆系统。使用 show runningconfig 命令,查看 CLI 命令,根据示例配置 mgmt1 的 ip 地, mgmt1 与 mgmt2 管 理 IP 配置方法一致,此处以 mgmt1 管理举例说明。

SuperNova # <u>interface mgmt1进入mgmt1接口, 配置mgmt1的IP地址,</u>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 # <u>ip route 0.0.0.0/0 192.168.16.1 mgmt1</u> SuperNova # <u>ip route 0.0.0.0/0 192.168.16.1 mgmt1</u> SuperNova # <u>Ramgmt1</u>B口的路由, 如需配置mgmt2接口的路由, 配置方法一致

2) 验证 192.168.16.93 是否可用,在主机操作系统命令提示符中输入 ping 192.168.16.93。

C:\Users\admin>ping 192.168.16.93 正在 Ping 192.168.16.93 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.16.93 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64 192.168.16.93 的 Ping 统计信息: 数据包:已发送 = 4,已接收 = 4,丢失 = 0 (0% 丢失), 往返行程的估计时间(以毫秒为单位): 最短 = 0ms,最长 = 0ms,平均 = 0ms

6. 登录系统

6.1 登陆 Supernova 测试能否访问和运行用例

在浏览器直接输入 mgmt1 的 ip 地址 192.168.16.93, 进入登录页面, 默认登录 账号是 admin/admin。

				Supernova-VMv	ware		
の の の	HHH HTTP新建	第 	ki 🦉 🏯			Superno	ova-VMware
► HTTP/HTTP://HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/ HTTP://HTTP://HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HT HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTT HTTP://HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HT HTTP://HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HT HTTP:/HT //HTTP://HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/HTTP:/ //////////////////////////////////	武坂田尚设備新進HTTP会会 日例列表 十 第20 全 新時	E的變快運來,每个進與用戶建立一些TCF	·编辑,执行一次地器的HTTP的事务(发送清求¥	D抽改回应),最后关闭连接,再新建TCP连接并1	包含一次地器的HTTP会话。		▶ 5 × 2 8#
> 和好 → 御好 ▶ HTTPS ▶ HTTP2	□ 第号 运行 显示行数: 10 ¥ 0-1	了 任务列表 用户 0.of0		名字	9458	克隆 详细信息	与出 历史记录 < = >
G = 0 (CERESE) South So							
测试创建运行	丁用例		19 👅 🤉				
CONTRACTOR OF CO	₩ ₩	7日本 五田 日本 11:2020106/15144 化力 用中和品 付け自己 0 日日 port1 port2 U07,月末会名	ASB KB admin		9 0 236	Mathie State The 050 Roll State The 100.161.4500-Force1 Rozake The Rozake The Rozake The	(0 W/L (0 W/L (0 //L) (0 //L (0 //L (0 //L (0 //L) (0 //L (0 //L (0 //L) (0 //L (0 //L)) ()) ()) ()) () () () ()) ()) ()
1622462 19216835037441 192055528 1927558 19236159 19236159 19236159 19236159 19256558 19255558 1925558 1925558 19255558 1925558 19255558 19255558 1925	▲ 0 0 (第四) 日田中山 第四 日田中山 0 0 0 0 0 1 四日中山 1 四日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					552016 288 192.146.16.90.Port1 近日時代 192.146.15.90.Port2 近日時代 192.146.15.90.Port2 近日時代	Mbps, 0.00 10,0000 10,0000 0.00 0.00
	2929% 6080 MB					H6/1212 R6/25/9 UdpPps_TP_admin_20210105 <	A RIPER ESTAS 1514-6 admin IEEES >

第15页

7. 附加: 虚拟化问题

VMware 安装完成后,在启动虚拟机过程中可能提示"二进制转换与此平台上的 长模式不兼容"和"此主机支持 Intel VT-x,但 Intel VT-x 处于禁用状态" 的信息。



解决方法:

1)首先启动重新启动电脑,等待进入系统界面时按下 Delete2)进入 BIOS 界面, 点击 Advanced->CPU Configuration

3) 进入 CPU 列表, 找到 Intel Virtualization Technology 选项, 在下拉框选择 Enbled, 启用虚拟化。

My Favorites Main Ai Tweaker	Advanced N	lonitor Boot Tool Exit	Hardware Monito
			3900 MHz 29*C
			100.0 MHz 1.088 V
Hyper-Threading		Enabled	
Active Processor Cores			39x
Intel Virtualization Technology	100 C 100	Enabled	- Memory
Hardware Prefetcher	- Contractor	Disabled Chabled	Frequency Voltage 2133 MHz 1.200 V
Adjacent Cache Line Prefetch		Enabled	Capacity
SW Guard Extensions (SGX)		Software Controlled	8192 MB
Tcc Offset Time Window		Auto	Voltage
> CPU - Power Management Control			+12V +5V 12.096 V 5.080 V
When enabled, a VMM can utilize the additional hard	iware capabilities provid	led by Vanderpool Technology.	+3.3V

4) F10 保存,在弹出的保存界面,点击 Yes 保存,重启电脑。5) 重启完毕后, 启动虚拟机问题消失。注:不同主板开启虚拟化功能所在的地方不一样,需根据 自己的主板型号进行修改。