ESXI_Pass-through 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 分离要给虚拟机(Supernova)的网卡	
3.1 分离网卡的六个步骤	
4 编辑虚拟机配置	
4.1 测试仪管理口添加。删除多余网卡,保留网络设配器 1 利	口网络适配器 2,作为
管理口 mgmt1 和管理口 mgmt2	
4.2 测试仪测试口添加	
4.3 修改测试仪管理口 mac 地址,将网络适配器 1 和网络适i	配器 2 的 mac 地址改
成手动。	
4.4 调整虚拟机的内存	
4.5 调整虚拟机的 CPU 和硬盘	
5 开机启动	
6 启动虚拟机 Supernova	
6.1 设置 ip 地址和路由,可通过 mgmt1 和 mgmt2 进行管理.	
6.2 登陆 Supernova 测试能否访问和运行用例	

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 pass-through 模式 esxi6.7 的部署方法 宿主机:就是实体机 案例中所用的是 2 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

UEFI BIOS Utility - Ac	lvånced Mo	ode			Ν	
01/14/2019 09:59 [¢] [⊕] English	🗐 MyFavo	rite(F3)	∂∽ Qfan	Control(F6)	^{나오} EZ Tunir	ng Wiza
My Favorites Main Ai	Tweaker	Advar	nced	Monitor	Boot	Тоо
Intel SMX Thchnology					Supported	
64-bit					Supported	
EIST Technology					Supported	
CPU C3 state					Supported	
CPU C6 state					Supported	
CPU C7 state					Supported	
CPU C8 state					Supported	
L1 Data Cache					32 KB x 4	
L1 Instruction Cache					32 KB x 4	
L2 Cache					256 KB x 4	
L3 Cache					6 MB	
Thermal Monitor					Enabled	
Active Processor Cores					All	
Intel Virtualization Technology					Enabled	
Hardware Prefetcher					Enabled	
(i) When enabled, a VMM can utilize the a	additional hard	ware capa	bilities pro	ovided by Van	derpool Techno	ology.

UEFI BIOS Utility - Advanced 9/2019 01:45 [©] ⊕ English □ MyFi	Mode avorite(F3) 윤 Qfan Controk(F6) 오 EZ Tuning Wizard(F11) 고 Hot	Keys
My Favorites Main Ai Tweaker	Advanced Monitor Boot Tool Exit	Hardware
 Advanced\System Agent (SA) Configuration System Agent (SA) Configuration System Agent Bridge Name SA PCIe Code Version 	KabyLake 1.0.3.0	CPU Frequency Ten 3400 MHz 27* BCLK Core
b-TV	Enabled -	100.0 MHz 1.040
> Graphics Configuration		Ratio 34x
> DMI/OPI Configuration		Memory
> PEG Port Configuration	₽	Frequency Voltage 2133 MHz 1.168 V Capacity 16384 MB
		Voltage +12V +5V 12.000 V 5.080 V
() VT-d capability		+3.3V 3.408 V

1.2 使用光盘或 U 盘装 esxi



End User License Agreement (EULA)
VMWARE END USER LICENSE AGREEMENT
PLEASE NOTE THAT THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT SHALL GOVERN YOUR USE OF THE SOFTWARE, REGARDLESS OF ANY TERMS THAT MAY APPEAR DURING THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE.
IMPORTANT-READ CAREFULLY: BY DOWNLOADING, INSTALLING, OR USING THE SOFTWARE, YOU (THE INDIVIDUAL OR LEGAL ENTITY) AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT ("EULA"). IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS EULA, YOU MUST NOT DOWNLOAD, INSTALL, OR USE THE SOFTWARE, AND YOU MUST DELETE OR RETURN THE UNUSED SOFTWARE TO THE VENDOR FROM WHICH YOU ACQUIRED IT WITHIN THIRTY (30) DAYS AND REQUEST A REFUND OF THE LICENSE FEE, IF ANY, THAT
Use the arrow keys to scroll the EULA text
(ESC) Do not Accept (F11) Accept and Continue

VMware Virtual SAN (VSAN)			
се				Capacity
ST2000NMC008-2F3 (110	.ATA	_ST2000NM	00082)	
择硬盘,只有一块硬盘的直接就"enter"就行"				
	(65) 1	Defresh	(Enter) (a	ntinue
	ice ST200000008-2F3(+10 潜硬盘、只有一块硬盘的直接就"enter"就行 ancel (F1) Details	CCC ST2GCGNMC0008-2F3(110.4TA 择硬盘、只有一块硬盘的直接就 "enter" 就行了 ance1 (F1) Details (F5) [ICE ST2GCGNMOOOG-2F3(110.4TAST2GOGNM 译硬盘、只有一块硬盘的直接就 "enter" 就行了 ancel (F1) Details (F5) Refresh	ice ST2GEGNKGOGGE-2F3(110.ATAST2GBBNNGGOB2) 達硬盘、只有一块硬盘的直接就"enter"就行了 ancel (F1) Details (F5) Refresh (Enter) Co

* Conta # Cla	Select a Disk to Install or Upgrade ains a VMFS partition	
Stora Local AT Remot (n	You have selected a disk that contains at least one partition with existing data. If you continue the selected disk will be overwritten. (Esc) Cancel (Enter) OK	acity 2 TiB
(E:	sc) Cancel (F1) Details (F5) Refresh (Enter) Cont	

Please se	elect a keub	oard lauout
Swiss French Swiss German Turkish US Default US Dvorak Ukrainian United Kingdom		
Use the	arrow keys	to scroll.
(Esc) Cancel	(F9) Back	(Enter) Continue
Er	nter a root p	assword
Root password Confirm password	: ************************************	由戶輸入密码 遺 地合わ
	1 033401 03 110	
(Esc) Cancel	(F9) Back	(Enter) Continue
And in case of the local division of the loc		
	Confirm	
The installer is co t10.ATAWDC_WD10EZEX	CC6Y5PZH9XN.	WD2DW
Warning: This	s disk will be re	partitioned.
(Esc) Cancel	(F9) Back	(E11) Install
		STATS HISTOIL

安装好以后会重新启动, 启动起来按 F2







	server. If not, ask your network administra
IPv4 Configuration This host can obtain network settings	automatically if your network
includes a DHCP server. If it does no specified:	t, the following settings must be 上下箭头镶移动 空格键选中
() Disable IPv4 configuration for man () Use dunamic IPv4 address and networ (o) Set static IPv4 address and networ	nagement network ork configuration rk configuration:
IPo4 Address Subnet Mask Default Gateway	加静态的ip地址 [192.168.16.77] [255.255.255.0] [192.168.16.1]
(Up/Down> Select (Space) Mark Selected	d (Enter) OK (Esc) Cancel
nfigure Management Network	DNS Configuration
twork Adapters	Manual
AN (optional) V4 Configuration V6 Configuration IS Configuration	Primary DNS Server: 180.76.76.76 Alternate DNS Server: 8.8.8.8
uston DNS Suffixes	Hostname localhost If this host is configured using DHCP, DNS serv
	and other DNS parameters can be obtained automa not, ask your network administrator for the app settings.
	If this host is configured using DHC
DNS Configuration This host can only obtain DNS settin its IP configuration automatically.	ngs automatically if it also obtains
() Obtain DNS server addresses and (o) Use the following DNS server add	a hostname automatically presses and hostname:
Primary DNS Server [180.76.76.7 Alternate DNS Server [8.8.8.8 Hostname [localhost	6 了 设置可用的DNS
(Up/Down) Select (Space) Mark Select	ed

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(www.netitest.com)支持与下载页面,下载 ESXI 平台部署 image,如下图 所示:

) 网测科技		首页	产品中心 解决方案	支持与下载 关于我们	合作伙伴 申请试用
费资源	◎ 演示设备	Ĩ			
績示设备 系统镜像-v20.12 系统镜像-v20.09	Supernova	-20C (登录账号为admin/admin)			
征库 v6一致性检测组件	🔡 v20.12				
卡映像组件	Q1版本发	布说明			
	☞ 系统镜	僚			
	编号	系统續像	更新日期	期 文件大小	操作
	1	🔁 v20.12.06_build1603	2020-1	2-31	Ð
	1-1	NOVA_VM_VMW-HW01-v20.12.06-build1603-202012	231.out.vmware.zip 2020-1.	2-31 415M	ß
	1-2	NOVA_VM_VMW-HW01-v20.12.06-build1603-202012	231.out.exsi.zip 2020-1.	2-31 416M	ß
	1-3	NOVA_VM_VMW-HW01-v20.12.06-build1603-202012	231.out 2020-1.	2-31 416M	下载文件
	1-4	NOVA_VM_KVM-HW01-v20.12.06-build1603-202012	31.out.kvm.zip 2020-1.	2-31 446M	ß
	1-5	NOVA_VM_KVM-HW01-v20.12.06-build1603-202012	31.out 2020-1.	2-31 416M	ß
	1-6	NOVA_VM_CLD-HW01-v20.12.06-build1603-2020123	1.out.cloud.zip 2020-1	2-31 415M	6
	1-7	NOVA_VM_CLD-HW01-v20.12.06-build1603-2020123	11.out 2020-1	2-31 416M	6
	1-8	NOVA_400E-HW01-v20.12.06-build1603-20201231.or	ut 2020-1	2-31 413M	8
	1-9	NOVA_300D-HW03-v20.12.06-build1603-20201231.0	ut 2020-1	2-31 413M	ß
	1-10	NOVA_300D-HW02-v20.12.06-build1603-20201231.o	ut 2020-1	2-31 413M	8

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。

导航器	D localhost.localdomain				
11 主机 管理 近拉	日本 日本 日本	登 新聞(253)金約40、 200 天和 (全) 聖新引得 2 ⁴ 周新 25 銀作 ost.localdomain 6.5.0 (Bud 443770)		CPU DR, 20 MHz R12	可用: 13.8 0 容量: 13.8 0 可用: 14.33
些 與机	2 状况	正常 (未连接到任何 vCenter Server)		P.#. 154.08	8 15.86
存储		9 V44 A		2948	可用 903.25
Peto					TH 9741
	- 硬件		~ N28		
	- idet		~ 128		
	制造商	System manufacturer	設備配置文件	ESXI-6.5.0-20170104001-standard (VMware, Inc.)	
	29	System Product Name	vSphere HA 状况	未配置	
	1월등 1 월 CPU	System Product Name 4 CPUs x Intel(R) Core(TM) I5-7500 CPU @ 3.40GHz	vSphere HA 状况 * vMotion	未載置 受交持	
	型号 → 目 CPU 編 内存	System Product Name 4 CPUs x Intel(R) Core(TM))5-7500 CPU @ 3.40GHz 15.86 GB	vSphere HA 状况 > vMotion	未配置 受交持	
	型号 ・ 目 CPU 画 内存 ・ []」 密切の存	System Product Name 4 CPUs kitel/ID Core(TM) /-7500 CPU @ 3.40GHz 158 08 0 8 단편, 0 B 말뚫	vSphere HA 状况 ・ vMotion - 新校成曲 主机上的日期時前時	未起版 受双持 2019年 2月 11日 夏明一 08 1043 UTC	
	型号 ・ 目 CPU 編 内存 ・ 国 参照内存 ・ 日 参照内存 ・ 日 参照内存	Stein Produtiane 4 Chills Herkill Covert(1):6-7500 Chill (2):3400H2 15 M C 0 D T (1) B B	vSphere HA 状况 v vMotion - 新校初度 主机上的日期時期 安装日期	米転車 受交時 2019年2月1日夏期-011041/JC 2019年2月1日夏期-011041/JC	
	11日 → □ CPU ■ 内存 → □ 点的内存 → ② 网络 主机名	System Product Name 4 CPU s: MedRip Conv(TU)16-7500 CPU @ 3.40GHz 13.66 00 0 B DR, 0 8 回動 Recallment Iscaldomain	vSphere HA 获完 • vMotion • 就使信息 主机上的目期时间 安美日期 图7年5日	未配置 受診時 2016年2月18日展開-081043UTC 2016年2月18日展開日103647UTC 天和日	
	합국 - 급 CPU - 등 여자 - 을 成的여자 - 을 위하 主形名 - P 地址	System ProductName 4 CPUs triangle 155 06 98 DR. 99 B基 Octables Uscaldomain 1, vm20 122 08 D77 1, vm20 122 08 D77	vSphere HA 状況 ・ vMotion - 新統裁章 主形上的日期时间 安美日期 留产玩品 服約知過	未配置 支持時 2019年2月16日 第時一-081943UTC 2019年2月14日 第時日 592547UTC 未取日 未取日	
	数号 → II CPU ■ 内存 → III 成別内存 → III 成別内存 → III 成別 中 地址	Staten Product Name 4 CPLs : Helder) Cenc (TU) 6-7500 CPL @ 3.40CHc 15.84 CB 0 E DFL 0 B BB 0 E DFL 0 B BB 0 E DFL 0 B BB 1 E California E Califor	VGPhers HA 校況 * Maddon * Maddon # Maddan 표정,上分日期命約時 安坡日期 照示等员 BOS 版本	 東京市 2019年2月1日1日期町-0611043UTC 2019年2月14日展開回103.64/UTC 東石 東石 東石 0005 	
	한국 - 교 CPU - 교 CPU - (교 여자가 - 오 문제적 - 도하유 - 위책한 - DNE 原務等	Stells Produktione 4 CPUs z Market 5 Stells Z CPU @ 3.400Hz 15 Sto 0 B DR, 5 B BB 0 B DR, 5 B BB 0 Restlexationmain 1, vmin: 92, 58, 577 2, vmin free Sto 34577 Sfree Z Stells 1, vmin: 92, 28, 577 2, vmin free Sto 34577 Sfree Z Stells 1, vmin: 92, 28, 28, 28 1, vmin: 92, 28, 28 1, vmin	VGphere HA 代況 * Motion 도 McAstan 도 McAstan 보析上的日期時间 安禄日期 別四年6日 部時後日 BOO 版本 BOO 版本 BOO 版本	 未配置 2019年2月12日 編編―0210443 UTC 2019年2月14日 編編―0210443 UTC 2019年2月14日 編編目1936 47 UTC 未取 未取 420 420 420 420 421 421	
	11년 	System Product/ame 4 CPUs Health() Cortful (0.57500 CPU (0.3.400Hz) 15.65 GB 0 00 DBR.06 GB 15.65 CB 15.05 CB	VG/here HA 45% • Molition · Molition	 米加 支付 2019年2月16日 期間-011043UTC 2019年2月14日 期間-012647UTC 米口 米口 米口 ペロ ペロ	
	11년 	BigIsten Product/ame 4 CPUs Inteleffy Com/UNI/6-7560 CPU @ 3.4504c 15.86 CB 0 E DEL 0 B DB Incalmost Sicolomain 1 1307 75 752 E B B DF 1 150 75 752 E B DF 1 150 75 757 75 752 E B DF	· VGRARE 34.45/元 · Motion · · Motion · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 単型数 第2時 2019年2月1日日夏朝一01104.1/ITC 2019年2月14日夏朝田 10.35.47 UTC 末の日 水の日 水の日 2017年3月22日夏朝三06.000-0000 	

₿ 导航器		localho
▼ 目 主机 管理 些校	 主机 	以机
→ ● 虚拟机	 送 重新引导 	
) <u> (</u> 网络	■ 服务	



管新建虚拟机 - vswitch											
✓ 1 选择创建类型	选择存储										
✓ 2 选择 OVF 和 VMDK 文件	选择要存储配置和磁盘文件的数	的据存储。									
✓ 3 远岸仔俗 4 许可协议											
5 部署选项	可从您选择的目标资源中访问以	以卜数据存储。为	虚拟机配置又	之件和用	所有虚拟磁盘	远择目标数	如据存住	储。			
6 即将完成	名称	~	容量	~ P	可用 〜	类型	~	精简置备、	,访问	~	
	datastore1		924 GB	9	03.25 GB	VMFS5		受支持	单个		
										1项	
	-										
Mm Ware											
VIIIVale											
					E 1 - 2		- -		10	ED:N/	
4							r—у	元以		取消	
1 新建虚拟机 - vswitch											
✓ 1选择创建类型	许可协议										
✓ 2 选择 OVF 和 VMDK 文件	阅读并接受许可协议										
✓ 3选择存储											
5部署选项	An end-user licens										
6 即将完成											
	End User License Agreement	for SuperNova	Virtual App	liance	8						
	NOTICE TO ALL USERS: PL	EASE READ THE	TERMS AND	CONDI	ITIONS OF T	HE					
	SOFTWARE TO YOU ONLY ON TH	Y. NETITEST, IN E CONDITION TH	C. IS WILL AT YOU ACCE	ING TO PT ALL	OF THE TER	IS MS					
	OF THIS LICENSE AGREEMENT. THE SOFTWARE, YOU (ETTHER	BY CLICKING T	HE ACCEPT B	UTTON	OR INSTALLI	NG AT					
	THIS AGREEMENT IS ENFORCEA	BLE LIKE ANY W	RITTEN CONT	RACT S	SIGNED BY YO	υ.					
	IF YOU DO NOT AGREE, CLICK ACCEPT THE TERMS OF THIS	ON THE BUTTON	THAT INDICA MENT AND D	TES TH	HAT YOU DO N I INSTALL T	OT HE					
	SOFTWARE, IF YOU PURCHASE	D THE SOFTWARE	ON TANGIBL	E MEDI	IA (e.g., C	D)					
	THIS LICENSE AGREEMENT,	O REVIEW THIS YOU MAY OBTAIN	A REFUND	OF TH	XO NOT ACCE HE AMOUNT Y	PT OU					
	ORIGINALLY PAID IF YOU: (A) DO NOT USE T	HE SOFTWARE	AND ((B) RETURN I	Τ,					
	THE LOCATION FROM WHICH IT	HIN THIRTY (30 WAS OBTAINED.) DAYS OF T	HE PUR	CHASE DATE	то					
	This End User License Agre	ement (FULA) i	s an agreem	ent he	tween vou a	nd					
	NetiTest, Inc. ("NetiTest	"), which gover	ns your us	e of	this softwa	re					
	product. A software license") issu	ense and a li ed to a design	cense key ated user o	or " inly b	'UNIOCK COD	e" or				~	
vm ware [*]											
Churcheres									3	xip.S.	
						5 5		東西		取消	

 ✓ 1 选择创建类型 ✓ 2 选择 OVF 和 VMDK 文件 ✓ 3 选择存储 ✓ 4 许可协议 	部署选项 选择都署选项					
 2 选择 OVF 和 VMDK 文件 3 选择存储 4 许可协议 	选择部署选项					
3 选择存储 4 许可协议						
4 计可协议						
5 部署选项	网络映射	VM Network 1	VM Network		٣	
6 即将完成		VM Network 2	VM Network			
		VM Network 3	VM Network		•	
	磁盘置备	◎ 精管 ○ 厚置	备			
		0	修改磁盘置	备类型为	厚置备	
vm ware [.]						
vm ware [.]				TR	advande	Unch/
VMWare 新建虚物机 - Pass-through			上一页	页一河	完成	取消
wmware 新建虚拟机 - Pass-through 1 选择创建类型 2 选择 OVF 和 VMDK 文件	即将完成 在完成向导之前查看您的设置选择	ę.	<u></u> Ŀ-页	्र जून्य	完成	取消
wmware 新建虚拟机 - Pass-through 1 选择创建类型 2 选择 OVF 和 VMDK 文件 3 选择存储 4 许可协议	即将完成 在完成向导之前查看您的设置选择	ş.	瓦		完成	取消
wmware 新建虚拟机 - Pass-through 1 选择创建类型 2 选择 OVF 和 VMDK 文件 3 选择存储 4 許可协议 5 部署选页	即将完成 在完成向导之前查看您的设置选择 产品	₽ NOVA-VM-64	Ĺ-Ā	ঢ়−र	完成	取消
 新建虚拟机 - Pass-through 新建虚拟机 - Pass-through 1 选择创建类型 2 选择 OVF 和 VMDK 文件 3 选择存储 4 许可协议 5 部署选项 6 即将完成 	即将完成 在完成向导之前查看您的设置选择 产品 虚拟机名称	₽ NOVA-VM-64 Pass-through	Ĺ-Ţ	ঢ়_न	完成	取消
www.aree 新建虚拟机 - Pass-through 1 选择创建类型 2 选择 OVF 和 VMDK 文件 3 选择存储 4 许可协议 5 部署选项 6 即将完成	即将完成 在完成向导之前查看您的设置选择 产品 	¥ NOVA-VM-64 Pass-through nova-vm-disk1.1	上一页 mdk,nova-vm-disk2.vmdk	页一了	完成	取消
www.are 新建虚敗机 - Pass-through 1 选择创建类型 2 选择 OVF 和 VMDK 文件 3 选择存储 4 许可协议 5 部署选顶 6 国格完成	即将完成 在完成向导之前查看您的设置选择 产品 虚拟机名称 磁盘 数据存储	¥ NOVA-VM-64 Pass-through nova-vm-disk1.0 datastore1	上一页 mdk,nova-vm-disk2.vmdk	页一页	完成	取消
wmware 新建虚救机 - Pass-through 法程的建業型 2 选择のVF和 VMDK 文件 3 选择存储 4 许可协议 5 部署选项 6 即裕完成	即将完成 在完成向导之前查看您的设置选择 产品 虚拟机名称 磁盘 数据存储 置备类型	♀ NOVA-VM-64 Pass-through nova-vm-disk1. datastore1 精简	止一页 mdk,nova-vm-disk2.vmdk	页一了	完成	取消
 ・ 新建虚拟机 - Pass-through ・ 新建虚拟机 - Pass-through ・ 1 法择例建类型 2 法择 OVF 和 VMDK 文件 3 法择存儲 2 法择存儲 3 法督存儲 5 部署选项 5 即将完成 	即将完成 在完成向导之前查看您的设置选择 产品 	¥ NOVA-VM-64 Pass-through nova-vm-disk1: datastore1 新简 VM Network 1: \	止一页 mdk,nova-vm-disk2.vmdk M Network,VM Network 2:	下一页 VM Network, VM	完成 Network 3: VI	取消 取消

3 分离要给虚拟机(Supernova)的网卡

3.1 分离网卡的六个步骤

分离网卡为直通模式运行

"音频器	Iocalhost Bcaldomain - 管理	Ð				
• <u>]</u> 生机	系统 硬件 许可	软件包 服务 安全和用户	6			
管理监控	PCI 设备	⊃ 参切検査通 / 配置 SR-IO	▶ 無新31号主机			Q
・自動の利用	电调管理	□ 地址	~ 描述	~ S	R-IOV	~ 直通
日存儲		0000:00:11.2	Intel Corporation 200 Series PCH PMC	7	下支持	不支持
		0000:00:11:3	Intel Corporation 200 Series PCH HD Audio	3	下支持	不支持
		0000:00:11.4	Intel Corporation 200 Series PCH SMBus Controller	7	下支持	不支持
		0000:16:00.0	Intel Corporation Sky Lake-E PCI Express Root Port A	7	下支持	不支持
		0000:17:00.1	Intel Corporation 82599EB 10-Gigabit SFI/SFP+ Network Connection	4	朝	活动
	3	4 0000:17:00.0	Intel Corporation 82599EB 10-Gigabit SFI/SFP+ Network Connection	4	開	活动
		0000:16:02.0	Intel Corporation Sky Lake-E PCI Express Root Port C	7	下支持	不支持

重新引导后"直通"栏里分离的网卡会显示"活动"

4 编辑虚拟机配置

4.1 测试仪管理口添加。删除多余网卡,保留网络设配器1和网络适配器2,作 为管理口 mgmt1和管理口 mgmt2



🕘 添加硬盘 📷 添加网络话香	器 📃 添加其他设	备					
CPU	4 •	0					
一篇内存		MB	v				
• 🛄 硬盘 1	20	GB	¥			0	
@ 硬盘 2	100	GB	保	留两个网络	适配器,作	为管 🛛	
SCSI控制器 0	LSI Logic	Parallel	理	口mgmt1和	管理口mg	mt2 💿	-
▶ ■■ 网络适配器 1	VM Netwo	ork		Ţ	☑连接	0	
▶■ 网络适配器 2	VM Netwo	ork		۲	☑连接	0	
量显卡	指定自定	义设置		۲			T
显示器数量	1 -						

4.2 测试仪测试口添加

🔄 添加硬盘 🔳 添加网络适配器	🔄 添加其他设备	-	
CPU	OD/DVD 驱动器		
	□ 软盘驱动器		
	00 串行端口		
• 🚍 硬盘 1	■ 并行端口		C
• 🛄 硬盘 2	♥ USB 控制器		0
	eeu USB 设备		
▶ Ko SCSI控制器 0	◎ 声音控制器	T	6
🛤 网络适配器 1	▶ PCI设备	▼ ☑ 连接	C
• ■ ≅+	K SCSI 控制器	•	
	SATA 控制器		

虚拟硬件 虚拟机选项					
🔜 添加硬盘 📖 添加网络适配	器 📑 添加其他设备	a a			
F 🔲 CPU	4 ▼	0			
▶ 🌉 内存	8192	мв •			
▶ 🚍 硬盘 1	2	GB 🔻			0
• 🛄 硬盘 2	100	GB 🔻			G
G SCSI控制器 0	LSI Logic	Parallel	•]	G
MM 网络适配器 1	VM Netwo	rk	•	☑连接	G
• ■ 显卡	指定自定义	以设置	•]	
新 PCI 设备	82599EB	10-Gigabit SFI/SFP+ Ne	twork Connection -	0000:17:00.0 🔻	0

点击保存后此弹框就自动关闭了要重新打开添加 第二块网卡

取消

保存

🖆 编辑设置 - Pass-throutgh (ESXi 5.5 虚拟机)

4 🔻 🚺					
8192 M	в 🔻				
2 G	в 🔹			0	
100 G	B *			0	
LSI Logic Parallel	1	٠		0	
VM Network		۲	☑连接	0	
指定自定义设置		•			
82599EB 10-Giga	abit SFI/SFP+ Network	Connection -	0000:17:00.0 🔻	0	
82599EB 10-Giga	abit SFI/SFP+ Network	Connection -	0000:17:00.1 🔻	0	
82599EB 10-Giga	abit SFI/SFP+ Network	Connection -	0000:17:00.0		
82599EB 10-Giga	abit SFI/SFP+ Network	Connection -	0000:17:00.1		34
82599 Ethernet C	ontroller Virtual Functi	on - 0000:18:	10.0	#17 4U	18
	4 ▼ (i) 8192 M 2 G 100 G LSI Logic Paralle VM Network 指定自定义设置 82599EB 10-Gig: 82599EB 10-Gig: 82599EB 10-Gig: 82599EB 10-Gig: 82599EB 10-Gig: 82599EB 10-Gig: 82599EB 10-Gig: 82599EB 10-Gig: 82599EB 10-Gig: 82599EB 10-Gig:	4 ▼ 8192 MB ▼ 2 GB ▼ 100 GB ▼ LSI Logic Parallel VM Network 指定自定义设置 82599EB 10-Gigabit SFI/SFP+ Network 82599EB 10-Gigabit SFI/SFP+ Network	4 ▼ (i) 8192 MB ▼ 2 GB ▼ 100 GB ▼ LSI Logic Parallel ▼ VM Network ▼ 指定自定义设置 ▼ 82599EB 10-Gigabit SFI/SFP+ Network Connection - 82599EB 10-Gigabit SFI/SFP+ Network Connection -	4 ▼	4 ▼ 10 8192 MB MB 2 GB ▼ GB GB GB C 100 GB C C I00 GB C C I00 GB C C I100 GB C I100 III00 III00 III III III III III IIII IIIII IIIIII

重复上述步骤添加分离出的直通网卡,

- 🔜 硬盘 1	2 GB 🔻			\otimes
🛄 硬盘 2	100 GB 🔻			0
G SCSI控制器 0	LSI Logic Parallel	٣		۵
🎫 网络适配器 1	VM Network	☑连接	٥	
🛤 网络适配器 2	VM Network	۲	☑连接	0
夏 显卡	指定自定义设置	٣		
PCI设备1	82599EB 10-Gigabit SFI/SFP+ Netw	vork Connection -	0000:02:00.0 🔻	0
PCI设备 2	82599EB 10-Gigabit SFI/SFP+ Netw	0000:02:00.1 💌		
📴 PCI设备 3	82599EB 10-Gigabit SFI/SFP+ Network Connection - 0000:03:00.0			
PCI设备 4	82599EB 10-Gigabit SFI/SFP+ Netw	vork Connection -	0000:03:00.1 💌	

如上图所示,网卡添加完毕,PCI设备1到PCI设备4充当测试仪4个port口进行测试。

4.3 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。

🔓 编辑设置 - vswitch (ESXi 5.5 点	拟机)	
' mas vrin i	2 GB T	◎ ^
▶ 🛄 硬盘 2	100 GB 🔻	0
▶ 🔀 SCSI 控制器 0	LSI Logic Parallel	▼ ⊗
▼ 🎟 网络适配器 1	VM Network	
状态	☑打开电源时连接	再任意改几位数字避免
适配器类型	E1000	→ 与虚拟机预留MAC地址
MAC 地址	手动 ▼ aa:0c:29:0c:6b:7	aa改成bb

画 内存		MB			
🔜 硬盘 1	20	GB 🔻			0
🛄 硬盘 2	100	GB 🔻			۲
SCSI控制器 0	LSI Logic	Parallel	٣		۵
🎫 网络适配器 1	VM Netwo	ork	٠	☑连接	۵
■ 网络适配器 2	VM Netwo	ork	٠		۲
状态	☑打开电源	时连接			
适配器类型	E1000		*		
MAC 地址	手动	▼ aa:0c:28:0c:6b:	71		
·	指定自定	义设置	v		

4.4 调整虚拟机的内存

虚拟机内存最小配置要求为 16G 内存

虚拟硬件 虚拟机选项				
📃 添加硬盘 🛛 🛤 添加网络适配	器 🔤 添加其他设备			
🕨 🔲 CPU	6 🔻 🚺			
▼ ■ 内存				
RAM	16384 MB	•		
预留	16384	• МВ	•	
	☑ 预留所有客户机内存 (全)	部锁定)		
限制	不受限制	▼ MB	×	
份额	正常	1000	v .	
内存热插拔	□已启用			
▶ 🛄 硬盘 1	2 GB	•		0

4.5 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。

		-				
「茶加硬盘」「「茶加肉類這能者		e l				
赋 内存	16384	МВ				
🛄 硬盘 1	2	GB	*			0
🛄 硬盘 2	100	GB	*			۵
G SCSI控制器 0	LSI Logic I	Parallel		٣		۵
🎫 网络适配器 1	VM Netwo	rk		٠	☑连接	0
■ 网络适配器 2	VM Netwo	rk		۲	☑连接	0
	指定自定义	(设置		Ŧ		
🧾 PCI 设备 1	82500EB	10-Cinabit SP	EUSER+ Netwo	rk Connection -	0000-02-00 0 🔻	

5 开机启动

▼ 🗗 虚拟机	3		兼容	
🚽 🗗 Pass-throutgh			VM	
监控	Pass-throutgh		内有	
SR-IOV	● 电源	16 E		
更多虚拟机	一 客户机操作系统			
日存储	() 快照	10 m	C	
1 🔮 网络	· 控制台	×		
	□ 自动启动	K Wilware To	ols Villware Tools feet	
		四	the second se	
			~	
	14 GT			
	🔂 编辑设置	品 禁用		
	冬 权限		2磁盘	
	编辑备注		SuperNova Virtual A	
	画〕 重命名			
	四 回答问题	摘要		
	出 取消注册			
	政 那除	,一 有/5/6	日 初 り	
	在新窗口中打开			

6 启动虚拟机 Supernova



启动成功

SYSLINUX 4.05 EDD 0x5bd8f633 Copyright (C) 1994-2011 H. Peter Anvin et al Loading vmlinuz..... Loading rootfs.gz...... 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: UnknownSM Configure network failed, so will set ip as default on each interface, please re set ip after login on console. Database start successfully. Datebase user created successfully ... Initialize database successfully. System is started.

6.1 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—	
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接口的路田,如需配置mgmt2接口的路田,配置方法一	鈫

6.2 登陆 Supernova 测试能否访问和运行用例

● 欢迎使用Supernova系列网络测试仪															×
				6	國测科	技		Supe	rnova-VM	vare					
				A	netitest.c	om		oupe	inora rin						
							用户登录								
						V.									
				1	-		4 June								
					Red	0									
				C					6 4						
									<u></u>						
		-	6	e de	19		0								
网测科技 netitest.com	HEM SER	对象	如何	报告	系统	移動	admin						Supe	rnova-V	Mware
🗏 网头设备测试 🛛 🔹	HTTP新建														
	获取受例设备新建	ITTP会话的最佳	央連率,每个虚 <u>排</u>	川用户建立一条	TCP连接,执行	5一次完整的H	TTP的事务(发送请求和接	收回应),最后关闭连接	壞。再然建TCP连接并	包含一次完整的H	TTP会话.				
> RER															
> 并没	用例列表														
> 请求 > 吞吐	+ 1830 8	i 1990a												R 4	
> 事务	□ 銷号	运行	任务列表	用户			8	<i>p</i>			编辑	克隆	详细信息	母出	历史记录
HTTPS HTTP2	显示行数: 10 、	0-0 of 0													*
@ RTSP/RTP/RTCP															
O VPN															
% UDP/TCP															
◎ RFC整理制成															
新 政的真															
● DDoS攻击															
國務文物造															
C 洗量量放															
C 法最重政 Q, 19v6—政性控制															
 で 洗澡業数 Q, IPv6→取性控制 ▲ 混合流量 															
 ○ 洗量数次 Q 10×6→設性控制 ▲ 決会洗量 ※ 代理投放測試 ● 															
 ご 法最重款 Q. IPv6-設住控制 ▲ 法会注量 ⑦ 代望设施加试 ● 副 成用服务测试 ● 															
C (元星数) Q, (小d2社社会) 上 水白元星 〇 代理政政制成 O 日 松田勝労制成 O 王) 性制政策分制成 O															
C 法最高次 Q (1)															

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

	~			~	~				
UDP吞吐 测试用户: ad	min 用例名称: <u>UdpPps_TP</u>	admin_20210106-15:14:46							(
對為果	^	秋 态 用的用油					网络层		
2.168.16.90 - Port1	時間	E					息和 単摘 多損 广日	探	
新建 校	0	tania ⊕				÷			
■ 发送	10,000	Sta port1 port2					192.168.16.90 - Port1	6911	
2.168.16.90 - Port2	砂值						12.X.1860	14000053	101111
重接 收	10,000					0 <u>0</u>	103 168 16 00 8-03	14,000,002	104,144,
量发送	0	UDP_并发会话				256	ST-100.10.20 * Port2	14.880.952	104 144
							100.000 500 Will	0	1000,000,000
	S.R.						連重		
2.168.16.90 - Port1									
2.168.16.90 - Port1 存款振包款量	0						192.168.16.90 - Port1		M
2.168.16.90 - Port1 采数据包数量 采字节数量	0						192.168.16.90 - Port1 近最接收		M
2.168.16.90 - Port1 获取级也改量 存字节数量 交捕获	0 (重度) 已经停止						192.168.16.90 - Port1 流量接收 流量发送		MI 0 10,000
2.168.16.90 - Port1 采放振包放量 完字节放量 Z捕获 2.168.16.90 - Port2	0 0 (重用)已经停止 参数						192.168.16.90 - Port1 近最接收 近最发送 192.168.16.90 - Port2		M 0 10,000 M
2.168.16.90 - Port1 民政振も取量 民主でも数量 文捕获 2.168.16.90 - Port2 民党振転取量	0 0 (重用)已经停止 2000 0 0						192.168.16.90 - Port1 近島接收 近島接送 192.168.16.90 - Port2 近島接吹		M 10,000 M 10,000
2.168.16.90 - Port1 武政張也取量 成字可取量 文庫段 2.168.16.90 - Port2 元政張也取量 文字可取量	0 0 (重用)已经停止 0 0 0						192.168.16.90 - Port1 流量接收 流量按该 192.168.16.90 - Port2 流量接收 流量接收		M 6 10,000 MI 10,000 0
2168.16.90 - Port1 未改築的設備 支持数量 支持数量 支持数 2168.16.90 - Port2 未設築的設量 支持数量 (1682.	0 (重度)已经停止 多数 0 0 (重度)已经停止						192.168.16.30 - Port1 浜盤接收 浜盤分送 192.168.16.50 - Port2 浜量接収 浜銀发送		M (0) 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
148-16309- Port1 初度地設備 2015年7日数量 2016年7日数量 2015年7日数 2015年7日数 2015年7日数 2015年7日数 2015年7日数 2015年7日 2015年7月 2015年7月 2015年7月 2015年7月 2015年7月 2	0 0 (1211) Elastrat 8 0 0 (1211) Elastrat						192.163.16.90 - Port1 更重要的 资格处法 192.168.16.90 - Port2 供量报句 资金发送		M 10,000 M 10,000
148-1630- Pert1 支援を取量 支持取量 支持取量 支援取 支援取 支援取 支援取 支援取 支援取 支援取 支援取	0 (1001) Disffit 0 0 (1001) Disffit 0 0 (1001) Disffit 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						1921/681.630 - Port1 完顯地位 完顯地位 1921/68.1630 - Port2 完顯地位 完顯地位 用時代記程 用時代記程	лығ	Mi (10,000 Mi 10,000 ()
2168-1639 - Port1 に対応数量 な薄板 22高板 22高板 22高板 22高板 22高板 22高板 22高板 22	0 (第21 日本井上 282 0 (第21 日本井上 24341 16051 M3						1921年3月18日、1840日、Pert1 周囲地で 1921年3月18日、 1921年3月18日、日本 1923年3月18日、日本 1923年3月18日、日本 1923年3月18日、日本 1923年3月18日、日本 1939年3月18日 1939 1939 1939 1939 1939 1939 1939 193	اللار 0106-15:14:46	Mi (10,000 Mi 10,000 (() () () () () () () () (

第20页