实验二: VMware ESXi

一、实验目的

- 1、了解 VMware WorkStation Pro;
- 2、掌握 VMware WorkStation Pro 的基本应用;
- 3、掌握 VMware ESXi 的安装与配置;
- 4、掌握 VMware vSphere Host Client 的使用。

二、实验学时

2 学时

三、实验类型

验证性

四、实验需求

1、硬件

每个人配备计算机1台。(学生可根据自身情况使用个人计算机)。

2、软件

Windows 操作系统,或 MacOS 操作系统。 安装 VirtualBox 或 VMware WorkStation Pro。 安装最新版本的浏览器,建议使用 Edge、Chrome 等。

3、网络

计算机使用固定 IP 地址接入局域网,能够访问实验教学中心网络运维实验室服务器集群,并支持对互联网的访问。

4、工具

需要预先下载 VMware vSphere ESXi 6.7 的 ISO 文件。

五、实验任务

- 1、完成 VMware Workstation Pro 的安装与配置;
- 2、完成 VMware ESXi 的安装与配置;
- 3、通过 VMware vSphere Host Client 管理 ESXi。

六、实验内容及步骤

1、安装 VMware WorkStation Pro

(1) 获取 VMware WorkStation Pro。VMware WorkStation Pro 软件可通过官方网站获





取(https://www.vmware.com/products/workstation-pro/workstation-pro-evaluation.html),本任 务所使用的版本为 17.5.0-22583795。

(2) 打开安装包"VMware-workstation-full-17.5.0-22583795.exe",如图 2-1 所示,进行 环境检查。



图 2-1 环境检查

(3)检查完毕后进入安装向导。如图 2-2 所示;单击【下一步】进入"最终用户许可协议",阅读"VMware 最终用户许可协议",选择"我接受许可协议中的条款(A)",单击【下一步】,如图 2-3 所示。

🔀 VMware Workstation P	ro 安装 — □ X
vmware WORKSTATION	欢迎使用 VMware Workstation Pro 安装向导
	安装向导将在您计算机上安装 VMware Workstation Pro。 单击"下一步"继续,或单击"取消"退出安装向导。
17	版权所有 1998-2023 VMware, Inc. 保留所有权利。本产品 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:
	http://www.vmware.com/go/patents-cn
	下一步(N) 取消

图 2-2 安装向导界面

viviware workst							_
最终用户许可协议							F
请仔细阅读以下说	F可协议。						
	VMware 最	终用)	户许可协	议			Î
最后更新日期:	2021年5月3	B					
您对本软件的 条款的规定,	使用需遵守本 无论在本软件	最终用 安装证	目戸许可 过程中出	协议(" 见何种条	协议" 款。)各	
下载、部署或使 不同意本协议的 本软件,或在购	王用本服务,即 〕条款,请勿下 〕买后的三十 (表示您 载、音 30) 天	8同意遵守 『署或使月 内将未使	了本协议系 月本软件, 用的软件	系款。如 您必须 退还给	□果您 퉻删除 我们或	~
☑ 我接受许可协议	(中的条款(A)						
	‡TED(P)		ト <u>ー</u> 歩(B)	下一步	;(N)	HUS	≚

图 2-3 最终用户许可协议

(4)进入"自定义安装",设置软件安装位置,如图 2-4 所示;单击【下一步】进入"用 户体验设置",该步骤可根据个人需求进行设置,本实验均取消勾选,单击【下一步】,如 图 2-5 所示。

婦 VMware Workstation Pro 安装 −		×
自定义安装 选择安装目标及任何其他功能。	d	
安裝位置: C:\Program Files (x86)\VMware\VMware Workstation\	更改	
□ 增强型键盘驱动程序(需要重新引导以使用此功能(E) 此功能要求主机驱动器上具有 10MB 空间。		
☑将 Ⅷware Workstation 控制台工具添加到系统 PATH		
上一步(B) 下一步(N)	取消	
图 2-4 自定义安装		
all and the state of the state	_	~

婦 VMware Workstation Pro 安装 - ○ ×
用户体验设置 编辑默认设置以提高您的用户体验。
□ 启动时检查产品更新(C) 在 VMware Workstation Pro 启动时,检查应用程序和已安装软件组件是否有 新版本。
□加入 VMware 客户体验提升计划(J)
VMware 客户体验提升计划 (CEIP) 将向 VMware 提供相 关信息, 以帮助 VMware 改进产品和服务、解决问 题、并向您建议如何以最佳方式部署和使用我们的产 品。作为 CEIP 的一部分, VMware 会定期收集和您所 持有的 VMware 密钥相关的使用 VMware 产品和服务的 >
上一步(B) 下一步(N) 取消

图 2-5 用户体验设置

(5) 安装系统提示进行安装,等待安装完成,如图 2-6 所示,安装向导完成后,其操 作界面如图 2-7 所示。

伊 VMware Workstation Pro 安装	-		×
正在安装 VMware Workstation Pro			Ð
安装向导正在安装 VMware Workstation Pro,请稍候。			
状态: 正在验证安装			
上一步(8) 下·	—歩(N)	聊	肖

图 2-6 验证安装

🙀 VMware Workstation P	ro 安装 — □ ×
vmware [.] WORKSTATION	VMware Workstation Pro 安装向导已完成
PRO [™]	单击"完成"按钮退出安装向导。
	如果要立即输入许可证密钥,请按下面的'许可证'按 钮。
17	
	许可证(L) 完成(F)

图 2-7 完成安装(未许可)

(6)单击【许可证】进入到许可证输入界面,单击【跳过】,如图 2-8 所示;单击【完成】即可,安装完成如图 2-9 所示。

🕻 VMware Workstation Pro 安装	_		
输入许可证密钥 此对话框可保存产品许可证密钥。			Ð
许可证密钥格式: >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	以后再输入。		
[跳过(S)	输入	.(E)

图 2-8 许可证密钥



图 2-9 安装完成

2、配置 VMware WorkStation Pro 网络

(1) 打开 VMware Workstation Pro 软件,进入主界面,单击"编辑"选择【虚拟网络编辑器】,如图 2-10 所示。

VMware W	/orkatation			- 0	×
文件(7) 開稿(8		(M) (古市+の)	₩804 ▶ · ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ 🛱 ⊕ □ +		
	1000(T)	Ctrl+X			_
P ter S	R#()(C)	Civi+C			
	kifki(P)	Ctrl+V			
2 4	出现网络编辑器/40				
	#送现(4)	Ctrl+P	WORKSTATION PRO 1/		
		vm ware			

图 2-10 选择"虚拟网络编辑器"

(2) VMware Workstation Pro 安装完成后,默认安装了两个虚拟网卡 VMnetl 和 VMn et8。VMnet1 为仅主机模式, VMnet8 是 NAT 网卡,用于 NAT 方式连接网络,如图 2-11 所示。

名称 /Mnet1 /Mnet8	类型 仅主机 NAT 模式	外部连接 - NAT 模式	主机连接 已连接 已连接	DHCP 已启用 已启用	子网地址 192.168.120.0 192.168.86.0
VMnet 信	自		添加网络(E)	移除网络	络(O) 重命名网络(W).
○桥接	或 膜式(将虚拟	机直接连接到外部网络	各)(B)		
已桥	接至(G);				✓ 自动设置(U)
	漠式 (与虚拟相	机共享主机的 IP 地址)	(N)		NAT 设置(S)
◎ 仅主	机模式(在专)	用网络内连接虚拟机)((H)		
	机虚拟适配器 虚拟适配器系	醫连接到此网络(V) 名称:			
☑ 使用:	本地 DHCP 服	骑将 IP 地址分配给虚	封以机(D)		DHCP 设置(P)
7	I): 192 . 16	8.120.0 子科	网掩码(M): 255.255.255	5.0	
-1-bod 16 (
-f-pg 1P (⚠ 需要具备管理员物	寺权才能修改P	网络配置。 🤤更改设置((

图 2-11 虚拟网络编辑

(3)单击【更改设置】,选择 VMnet8,修改子网 IP 为"10.10.2.0",子网掩码为"255.2 55.255.0",勾选"将主机虚拟适配器连接到此网络(V)",取消勾选"使用本地 DHCP 服务将 IP 地址分配给虚拟机(H)",如图 2-12 所示。

3称	类型	外部连接	主机连接	DHCP	子网地址	
Mnet0	桥接模式	自动桥接	-	-	-	
Mnet1	仅主机	-	已连接	已启用	192.168.120.0	
4net8	NAT 模式	NAT 模式	已连接	-	10.10.2.0	
			添加网络(E)	移除网	络(O) 重命名网络	洛(W
Mnet信	息					
○桥接	摸式 <mark>(</mark> 将虚拟相	几直接连接到外部网络	;)(B)			
已桥	接至(G): 自道	动			∨ 自动设置(U)
) NAT 1	基式(与虔拟林	几共享主机的 IP 地址)(N)		NAT 设罟(S)
 ⊃./nr÷i	い掛子(ナキ)	100%内冻按击拟机)	-)			
	0.1¥I\(11 = 7	日本時日に日子技術の代表	v			
2 将主	机虚拟适配器	连接到此网络(V)				
主机	虚拟适配器名	S称: VMware 网络适配	器 VMnet8			
] 使用	本地 DHCP 服	务将 IP 地址分配给虚	拟机(D)		DHCP 设置	(P)
_	I): 10 . 10	1.2.0 子险	豬箱码(M): 255 . 255 . 25	5.0		
F⊠ IP (

图 2-12 修改子网 IP 和子网掩码

(4) 单击【NAT 设置(S)...】, 修改网关 IP 为"10.10.2.254", 如图 2-13 所示; 单击【确 定】进入虚拟网络编辑器, 如图 2-14 所示。

NAT 设置	×
网络: vmnet8 子网 IP: 10.10.2.0 子网摘码: 255.255.255.0 网关 IP(G): 10 .10 .2 .254 端口转发(F)	
主机端口 类型 虚拟机 IP 地址 描述 描述 添加(A) 移除(R) 属性(P)	
高级 ☑ 允许活动的 FTP(T) ☑ 允许任何组织唯一标识符(O) UDP 超时(以秒为单位)(U): 30 電置端口(C): □ 自用 IPv6(E) IPv6 前缀(6): fd15:4ba5:5a2b:1008::/64	
确定 取消 帮助	

图 2-13 修改网关 IP

乞称	米刑	从部在按	主机连接	DHCP	子网梅亚	
117J	大王	211印/王按 白马·托·托·拉	土地田田田	DITCH	1 MARIENT	
/Mnetu /Mnet1	竹接棋式	自动价援	- □法体	- 二 6 田	-	
/Mnet8	1×土11…	- NAT 墳士	口连接	CAH	10 10 2 0	
	4		添加网络(E)	移除网	络(O) 重命名	网络 (W).
○ 桥接	息 摸式(将虚拟相	几直接连接到外部网络)(B)			
已桥	接至(G): 自z	动			~ 自动设	置(U)
● NAT ‡	莫式 <mark>(</mark> 与虚拟t	几共享主机的 IP 地址)(№)		NAT 设	<mark>置(</mark> S)
○仅主相	机模式 (在专用	用网络内连接虚拟机)(H)				
☑ 将主相 主机	机虚拟适配器 虚拟适配器名	连接到此网络(V) G称: VMware 网络适配器	VMnet8			
□使用□	本地 DHCP 服	务将 IP 地址分配给虚拟	机(D)		DHCP is	置(P)
	I): 10 . 10	1.2.0 子网	奞码(M): 255 . 255 . 25	5.0		
子网 IP (

图 2-14 虚拟网络编辑

(5)单击【应用(A)】保存配置,如图 2-15 所示,单击【确定】完成配置。

	类型	外部连接	主机连接	DHCP	子网地址	
/Mnet0	桥接模式	自动桥接	-	-	-	
/Mnet1 /Mnet8	仅主机	- NAT	已连接	已启用	192.168.120.0	
MILELO	NAT 12, 1	NAT 投入	己汪按		10.10.2.0	
			添加网络(E)	移除网	络(O) 重命名	网络 (W
/Mnet 信言	¢.		L			
○沃铵	志 博士FM名走切け	1 古埃法埃列林 郭网纹)/R)			
	HATEN (17) 1951 1971		7(0)			_
已桥	接至(G): 自調	动			~ 自动设	置(U)
● NAT 模式(与虔拟机共享主机的 IP 地址)(N) NAT 设罟(S)						
\bigcirc m \rightarrow	則視式(任专序	用网络内连接虚拟机)(*	1)			
○仅主	in the local had more the	连接到此网络(V)				
 ○ 仅主 □ 探主 	机虚拟适配者		00			
 ○ 仅主 ○ 仅主 ○ 将主 → 机 	別虚拟适配者 虚拟话配器名	S称: VMware 网络话配	式 VMnet8			
	机虚拟适配器名 虚拟适配器名 本 HA DUCD 服	S称: VMware 网络适配	졺 VMnet8		DHCD 37	₽₽(p)
 ○ 仅主 ○ 探主 ○ 将主 注 机 □ 使用 	机虚拟适配器名 虚拟适配器名 本地 DHCP 服	B称: VMware 网络适配 务将 IP 地址分配给虚	器 VMnet8 拟机(D)		DHCP 값	置(P)
 ○ 仅主 ○ 将主 主机 □ 使用: 	机虚拟适配器名 虚拟适配器名 本地 DHCP 服	3称: VMware 网络适配 务将 IP 地址分配给虚	森 Whet8 拟机(D)		DHCP 设	置(P)

图 2-15 应用虚拟网络配置

3、安装 VMware vSphere ESXi 6.7

(1) 获取 ESXi 安装介质,可通过官方网站进行获取(https://www.vmware.com),本 实验所使用的版本为 VMware-VMvisor-Installer-6.7.0.update02-13006603.x86_64。

安装介质也可到课程网站获取。(https://internet.hactcm.edu.cn/software/VMware/vSpher e%206.7/VMware-VMvisor-Installer-6.7.0.update03-14320388.x86_64.iso)。

(2) 打开 VMware Workstation Pro 软件,进入其主界面,如图 2-16 所示;单击【创建 虚拟机】进入新建虚拟机向导,如图 2-17 所示。

VMware Workstation (7) 病職(2) 査習(V) 虚和的(M	
× 在此北線入内容地行使用 ・	主要 × □ 超时间积 ×
2 800HWM	WORKSTATION PRO 17
	vmware 7

图 2-16 创建虚拟机



图 2-17 新建虚拟机向导

(3)进入"安装客户机操作系统",设置安装来源为"稍后安装操作系统(S)",如图 2-18 所示;单击【下一步】,进入"选择客户机操作系统",设置客户机操作系统为"VMware ES X(X)",版本为"VMware ESXi 6.x 及更高版本",单击【下一步】,如图 2-19 所示。

新建虚拟机向导	×
安装客户机操作系统 虚拟机如同物理机,需要操作系统。您将如何安装客户机操作系统?	
安装来源:	
○安装程序光盘(D):	
🥃 DVD RW 驱动器 (G:) 🛛 🗸	
○安装程序光盘映像文件(iso)(M):	
E:\镜像\VMware-VMvisor-Installer-6.7.0.update02-13006 > 浏览(R)	
) 指后安装操作系统(5)。 	
创建的虚拟机将包含一个空白硬盘。	
帮助 < 上一步(B) 下一步(N) > 取消	

图 2-18 选择客户机操作系统安装来源

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	F系统?		
客户机操作系统			
○ Microsoft Windows(W) ○ Linux(L) ● VMware ESX(X) ○ 其他(0)			
版本(V)			
VMware ESXi 6.x			~
帮助	<上一步(B)	下一步(N) >	取消

图 2-19 选择客户机操作系统及版本

(2) 进入"命名虚拟机",设置虚拟机名称为"Labs-Cloud-ESXi",根据实际情况设置虚拟机存放位置,如图 2-20 所示;单击【下一步】,进入"指定磁盘容量",最大磁盘大小设置为官方建议大小"40GB"。

勾选"将虚拟机存储为单个文件(O)",单击【下一步】,如图 2-21 所示。

新建虚拟机向导	×
命名虛拟机 您希望该虛拟机使用什么名称?	
虚拟机名称(V):	
Labs-Cloud-ESXi	
位 <u></u> (L):	
E:\Virtual Machines\Labs-Cloud-ESXi 浏览(R)	
在"编辑">"首选项"中可更改默认位置。	
<上一步(B) 下一步(N) > 取消	

图 2-20 设置虚拟机名称和位置

新建虚拟机向导 指定磁盘容量 磁盘大小为多少?	×
虚拟机的硬盘作为一个或多个文件存储在主机的物理磁盘中。这些文件最初很小,随着您 向虚拟机中添加应用程序、文件和数据而逐渐变大。 最大磁盘大小 (GB)(S): 40.0 € 针对 VMware ESXi 6.x 的建议大小: 40 GB	E
●将虚拟磁盘存储为单个文件(O) 〇将虚拟磁盘拆分成多个文件(M) 拆分磁盘后,可以更轻松地在计算机之间移动虚拟机,但可能会降低大容量磁盘的性能。	1
帮助 < 上一歩(B) 下一歩(N) > 取消	

图 2-21 设置虚拟机磁盘

(5) 进入"已准备好创建虚拟机",检查虚拟机配置,如图 2-22 所示;确认无误后, 单击【完成】,如图 2-23 所示。

将使用下列设置创	建虚拟机:
谷称:	LaDS-Cloud-ESXI E:\\//irtual Machinos\\ abs Cloud ESVi
121日・	Worketation 17.5 x
版本: 操作系统:	VMware ESXi 6.x
硬盘:	40 GB
内存:	4096 MB
网络适配器:	NAT
其他设备:	2 个 CPU 内核, CD/DVD, USB 控制器
白完义硬件	:(C)

图 2-22 检查虚拟机配置

a capa-coop-capa - vineare monstation	un			 ~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 虚拟机(M) 波	11項卡(1) 毎年(1) 🕨 -	a o 😐		
= ×		the characterized of		
户 在此处建入内容进行搜索 ●		L FOX		
8 🖵 我的计算机		I-ESXI		
Labs-Cloud-ESXi	▶开自此書取れ			
	(2) 编辑者和机论器			
	* 104s			
	回内存	4 GB		
	〇大田田	2		
	□ 硬盘 (SCS1)	40 GB		
	C CD/DVD (IDE)	DISTRICK!		
		77-62		
	口显示器	自动检测		
	▼ 描述 おけかね 2 いたみののか	stat.		
			* 虚拟机详细信息	
			Web CDCH9 記載文件: E:\Virtual Machines\Labs-Cloud-ESXi\Labs-Cloud-ESXi\Amx	
			硬件兼寄性: Workstation 17.5.x 虚拟机 主 地 抽屉 网络保育不可用	

图 2-23 虚拟机创建完成

(6)单击【编辑虚拟机设置】,设置内存大小为"8GB",添加一个新的 SCSI 类型硬盘, 硬盘大小为"300GB",在"CD/DVD(IDE)"中勾选"使用 ISO 镜像文件(M):",单击【浏览(B)...】, 选择用于安装 ESXi 的镜像文件"VMware-VMvisor-Installer-6.7.0.update02-13006603.x86_64.i so",如图 2-24 所示;单击【确定】,保存虚拟机设置,如图 2-25 所示。

皆拟机设置		:
硬件 选项		
後 圖 內存 圖 內存 圖 处理器 ● 硬盘 (SCSI) ● 硬盘 (SCSI) ● 可能益配器 ● US8 控制器 ● US8 控制器 ■ 显示器	抗要 8 GB 2 40 GB 300 GB 自动检测 NAT 冲在 自动检测	设备状态 □ 注射(C) □ 启动注射(C) : : : : : : : : : : : : :

图 2-24 编辑虚拟机设置



图 2-25 保存虚拟机设置

(7)单击【开启此虚拟机】启动虚拟机,进入 ESXi 安装界面,如图 2-26 所示;选择 "Enter"键继续安装,如图 2-27 所示。



图 2-26 ESXi 开始安装



图 2-27 ESXi 启动菜单

(8) 按"F11"键, 接受并继续安装, 如图 2-28 所示; 选择用于安装 ESXi 系统磁盘, 如 图 2-29 所示, 按"Enter"键继续安装。



图 2-28 接受 ESXi 协议



图 2-29 选择 ESXi 系统磁盘

(9) 按"Enter"键使用默认键盘布局,如图 2-30 所示;继续安装,系统提示设置 root 用户密码,输入(并重复输入) root 用户密码,按"Enter"键继续安装(做好记录,确保所设置 密码信息不丢失),如图 2-31 所示。



图 2-30 设置键盘布局

Labs-Cloud-ESXi - VMware Workst		- 0 ×
2000() 900(c) 100(v) 1000(v)		
2) EntrieBANDEFITER □ □ FR0H#R1 (\$ Lies-Cloud-ESS)	• Wave (Ski 6.7.0 Installer	
	Enter a root personnel Confirm personnel Personnels Mitch (Csc) Cancel (15) Back (Coter) Cont Inco	
要并能入资金等估建2011、诸许并11月内发展	andra (M-6).	

图 2-31 设置 root 用户密码

(10)系统提示将在上述选择的磁盘上安装 ESXi,如图 2-32 所示;按"F11"键开始安装,安装时间取决于主机的性能,安装完成后按"Enter"键重启服务器,进入 ESXi 控制台界

面,如图 2-33 所示。



图 2-32 开始安装 ESXi

Labs-Cloud-ESXi - VMware Worksta	ation	- o ×
交件(F) 编辑(E) 查看(V) 进现机(M)	550×00 440040 📙 - Gg 🗿 🚇 💭 🖵 🔂 🖸 🖓 -	
:	X Boolantin V Fritabardination V	
户 在此处理入内容进行搜索		
🛙 🖵 我的计算机		
Labs-Cloud-ES36		
	WMware ESXi 6.7.0 (VMKernel Release Build 13006603)	
	Whare, Inc. Whare20,1	
	2 x Intel(R) Core(TM) IS-7500 CPU 0 3.40GHz	
	8 GiB Menory	
	To wanage this host go to:	
	http://0.0.0.0/ http://[fe80::20c:29ff:fed6:36fe]/ (STATIC)	
		€12> Shut Down/Restart
把输入运用到这些利利,请在进利利内部单。	击缆驶 Ctrl+G。	BBOREIRA

图 2-33 ESXi 控制台

4、配置 VMware vSphere ESXi 网络

(1)在 ESXi 控制台中按"F2"键,系统提示输入 root 用户密码进行验证,如图 2-34 所示,输入完成后按"Enter"键进入主机配置界面,选择"Configure Management Network"手动 配置网络,如图 2-35 所示。



图 2-34 验证 root 用户密码



图 2-35 配置网络

(2)选择"Network Adapters"配置网卡,默认情况下是 vmnic0,如果需要调整网卡,可通过空格键选择网卡,如图 2-36 所示,按"Enter"键继续。

Labs-Cloud-ESXi - VMware Workstatio		- o ×
* ×		-
 Concernance and a second second	Configent Resignment Network Hertork Angelow Add Registration Dired Configent line Configent line Configent line Configent Res Soff Line	Network Menters whild (Devent) By elaptory links my posite the default network concertaints and from ULL bett. Men the e ware address traffic will be load balanced.
	CUp/Dean> Select	⊄Enter> Change ⊄Esc> Exit
要将输入运向到这进知机,请在进知机内部单击部	VMwone ESX1 6.7-0 (VMKerr BECtri+G.	el Release Build 13006663) - 유급 ⓒ 명 글 [].

图 2-36 选择网卡

(3)选择"IPv4 Configuration"配置 IP 地址,按"Enter"键进入配置页面。选择"Set stat ic IPv4 address and network configuration",手动配置静态 IP 地址、子网掩码、默认网关,如图 2-37 所示,按"Enter"键完成配置。



图 2-37 配置 IP 地址

(4)选择"DNS Configuration"配置 DNS 和 Hostname,按"Enter"键进入配置界面。选择"Use the following DNS server addresses and hostname",手动配置 DNS 和 Hostname,如图 2-38 所示,按"Enter"键完成配置。



图 2-38 配置 DNS 和 Hostname

(5) 配置完成后,按"Esc"键退出,根据系统提示按"Y"键保存配置,如图 2-39 所示。



图 2-39 保存配置

5、使用 vSphere Host Client 管理 ESXi

(1) 使用 Web 浏览器访问 ESXi 主机的管理客户端 VMware Host Client,在浏览器中 输入"https://10.10.2.250",进入 VMware Host Client 登录页面,如图 2-40 所示。



图 2-40 登录 VMware Host Client

(2) 在登录界面输入用户名 root 和密码, 单击【登录】, 进入 VMware Host Client 客

户端,如图 2-41 所示。

	1			_	_				
C ON R	D THE COMPERE								
# 14 #2	BR claster Server S	001200011 🎦 HT. 🕃 89 459	19 CAR OS	in .				0% 08 00 0%	59. 58
P and		6.7 brippers 2 (Build 1000) The re-Ballin Cill of union	400) Tenneti					1.0	100
13.68	242/718	642 R						CIE 111-08	
Q 104								24	081
• 🔒 VM Network								0.0 Let 10	
23701	1.00					* 1000			
	8221	V8h00, NL				日本を展えた	834-67.0-20190412	01-donderCollivere, Inc.)	
	50	Vitrand1.1				vSphere IAA IKS	152		
	+ 🖬 CPU	2 CPUS X HNV(R) Care(TW) IS-	7580 CPU @ 3.490Hz			 vWoton 	\$2.25		
	第 5符	8.08				· #0088			
	■ 0.5,68	0.0				2112038010	2024.07.2 月 21 日 慶	BE 01:20:32 UTC	
	 II. (\$125) 	0.0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				BNDR	2024 17 2 17 20 17 18	EL1 18:41 26/JTO	
	- <u>Q</u> 用地						No Accel Tag		
	±04	Late-Deat-ESK				87/6	Where \$6.44.08 Ta	56 e5 92 c0-f8 71 aa 11 6e d6 36 fe	
	17 2512	1.vmid: 10.10.2.250				BOSHE	WHI201 BIX 218054	38-864 2306321830	
		2 wind 1607.2002975680.00				8053/80M	2023年5月22日編	60 58.00 00 + 5900	
	ove like B	1.00.0.0				- Inc Contraction			
	取り引き	18.10.2.254				· In A 1 VALUE AND A			
	PH DRM							CAMPIER ON CO	MACE COT LOOK
	7.056M								
	24	871			(2115)				
		Q Vit Network			0	1 2			
	· () > 0					10 W			
	CESEM					5 4			
	23079	22	82	28	22.00	8			
		C celetaret	WESS	30.5.68	3109-58	- 29			
						h			
						00.51	EE 56	08.95 09.13	00.28

图 2-41 VMware Host Client 客户端

(3) 查看 ESXi 主机配置信息。

① 在 VMware Host Client 客户端导航器,单击"主机",可查看主机的硬件、配置、系统信息、过去1小时的性能摘要等主要信息,如图 2-42 所示。

								48 - 1 Q.25R
T 068 0	1 LING COOLE 2 20							
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		200540 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	C ## 0 S	a			CPU CPU BLOWN CPU BLOWN CPU FAILUR CPU FAILUR CPU FAILUR CPU FAILUR	008.470m 10 28.420m 008.420m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0
	- i86					- 620		
	1021	Villege, IN.				作業医療文化	E3X-67.9-29190432001-dbirdanc(3RVare, Inc.)	
	8.0	Villvard1.1				vSphere IAA IKS		
	× 🖬 0%	2 CPUs x Hov(H) Care(TV) IS-7580 CF	11-00 3 490PE			+ vilator	1238	
	第 177	8.08				- 10100		
	A 10.00	0.8				+1.)+1.000000	2024 (E.2 P.2) E ##FF (F12 S017C	
	 II. (8125)8 	0.0 129,00 92				0.0722	2024 (# 2 8 20 7 881 1 10 41 20 17	
	- <u>Q</u> 用時					8792	The Asset Tes	
	±64	Late-Deat-ESK				87.6	100x000-56-00.00 To 59 w5-92 c0-01 71 as 71 40 c0 30 Te	
	P 202	1. vetil: 10.10.2.250				ROLME	VMV201 BV 21805438 854 230532 1520	
		2. visit2.1680.201297568.387e				BOS NECTO	1025-00 5 E 22 FL BBC- 10 00 00 x0000	
	ove Elea	1.0088						
	取り用き	18.10.2.254				· IEZ 1 OOMISEBBB		
	PVI DRM						CAMALES OF CAMAL	1107(AH)
	土印建和田					50		
	Re	877			8115			
		Q VM Network				2		
	.0.30					5 **		
								1 3
	1000					100		1
	0.001	STI.	100	20.0	0.0	0 28		2 8
		O constru	117.00	20108	1.01.04			A
						min 20.54	09.05 09.13 09.21 09	30 09:57
							10	
	Negation 1990							

图 2-42 查看 ESXi 主机配置主要信息

② 在 VMware Host Client 客户端导航器,单击"主机">"管理",选择"系统",可查看 E SXi 主机的系统配置信息,包括高级设置、自动启动、交换、时间和日期,如图 2-43 所示。

	93 (54 9 6 93 168	Kin Beckin / Hall (Sin 0.50 // Hall (Sin 0.50 // Hall (Sin) (Sin) // Hall (Sin) // Hall (Sin) // Hall (Sin)	 50 2015-00-00 (00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-	8 2800 80 29 30	8%) 20201 96 99 75	(0.000 - CB0 Felle Falle Falle Falle Falle	
ANY	ing Re	✓ HEATE C THE O STO R. Another to Monorhouse Sub-Cares restancing Sub-Cares restancing Sub-Cares restancing Sub-Cares restancing Sub-Cares Structure Sub-Cares St	 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	8 2001 8. 51 51 51	851 38308 96 98	(0.000 ~ CB0 Felle Falle Falle Falle Falle	
an <u>ans</u> ans <u>ans</u> live <u>s</u> ans <u>s</u> an	na loo Leo LEOM	/ etc. (dia) dia m. Annotato Matanakanga Anto Cash Anatawa Anto Cash Anatawa An	 25 24219420-PRESCO, DOUBRE-DOUBLO, BROTE-EE Landenburke 47829720-RADE 4782972	8	85. 2000 96 90 13	G RE - CBR Fala Fala Fala Fala	
anni Dan Den El Se Len El Se	68	III • Annothers Webmahlseege Bullet Case Fusikaliere Bullet Case Heldbuckey Bullet Case Heldbuckey Bullet Case Heldbuckey Case Docember Bullet Case Docember Bullet	 20 20 200 20050002018 20050002018 20050002018 20050002018 2005002018 2005002018<!--</th--><th>8</th><th>2000 3000 96 96 75</th><th>- EBR False False False</th><th></th>	8	2000 3000 96 96 75	- EBR False False False	
ana III na	1998	Annabara Walanahirasap Aufu Casa Pushtasa Bufu Casa Pushtasa Bufu Casa Pushtasifu City Bufu Casa Pushtasifu City Casa Oceanaba Bunana Casa Oceanaba Bunana	重要的な必須や不要 のくり、2000年間からのご出る後、今日は中心を重要 におけるのなながら時 に発き的なごがらない、分支数が人員 に発きないただだするCDの単位では、日本数単し長 に思想を特定はからには、力な気が後 くれたしたながないたがない。 くれたしたないたから、2005年 くれたしたないたから、2005年	2000 86 59 75	38308 96 96 75	Pate Pate Pate Pate	
		Exercican Processor Buffection Processor Buffection Profession/Data Cris Buffection Statistically CBRC Docamble Processor CBRC Docember Statistically	にはおきを使いたまで、時間 の時間が行っていたがない。一切目前人名 の時間が行っていたまでもCDからにから、か日前時人前 の時間がないたまではから、か日前時代 のから、日前前時間がありたから、2015年から のから、日前前時間がありたから、2015年からの	2000 80. 50 15	3000 96 99 75	False False False	
		Bahr Carlo Holden Ort Buhr Carlo Holden Orts Bahr Carlo Stille City (ERC Occented Patroneous) (ERC Occented Patroneous)	に単位的行行にためため、世俗意味人類 に単地位なられた地での広点を見たった、中記意味人類 に単地位のなどの見た地であり、地名世界人類 くないとなる地球的の内がにいたったの	8 2 2 3 1	96 59 15	Fate Fate	
		SuferCalce Performances SuferCalce Sufficiency CBRC Discretive Reserved CBRC Discretive	CREATING CONTRACTOR CONTRACT CREATING CONTRACTOR STATE CONCESSION (CONTRACTOR STATE)	N 3.	54 15	Falle	
		BulleCashe SulliveCity CBRC DCashelManReisered CBRC DCashelManReisered	EREENCERENT (CALENDER)	10	15		
		CBIC DCarteMenBasever CBIC DCarteMenBasever	COLO ESERTINARIA (ATRIA NO MERC)	100		False	
		CBNL DCarvelax			400	False	
			CORC BERETHON: J CL HD THEID, HOR CORL DWING OF 1, 20.	00768	12748	Cane.	
		CERC DigerGashadoutmental	繁化M花用用白皮以完成用白得过度的也可能能以2014元年10	36	18	Fate	
		CDPC Exam	但希望于不得的来说你	Mix	3014	False	
		Certig Dehalts vecorily hert rates	通行HC N2 与王代教授的基督教书 104。	214	11.0	Falter	
		Cardg@vtwts.vGPU.constitution	SERN. RTHAREBRIEDISTI-HE (PU +. BRORD	2018	2014	Falsa	
		Carlottonia	NATIONAL BOOM			Filte	
		Public Parallel	CONTRACTOR AND A MERICAN			41.1	
		9.8128					

图 2-43 ESXI 主机系统管理

③选择"硬件",可查看 ESXi 主机硬件信息,包括 PCI 设备、电源管理,如图 2-44 所示。



图 2-44 ESXI 主机硬件管理

④选择"许可",可查看 ESXi 主机许可配置信息、分配和移除许可证,如图 2-45 所示。



图 2-45 ESXi 主机许可管理

					nong10102250 - 400 - Q 858	
9e.8	C Labe-Could ESE - MB					
j zn	sin Bo 17 peter Sin peter-					
112	I colline of the				0.00	
89	Canal Canal				(4.88	
696 III)	20.	· 1812. ·	415	~ SIER	 EBDM 	
I fritt	ata-804ta-92	ATA Kenel Likery for SATA/DE	3.00.9.2-19vmx.878.0.0.8190922	VMI	2024年2月29日編成二18.4858-8808	
2010	ata pata-and	AMDINUMB PATA Driver	0.3 10-3vms 87E-0.0-3189622	VMI	2024年2月29日開開二104856-8000	
	ala-pala-olixp	#71 SASA Controllers Driver	0.4.5-8vmu E70.0-0.0168902	VMI	2024年2月20日整時二10.4856-8800	
	ata-pata-cridtiki	CM264: PATA Driver	0.2.5-3vmx 670.0.0.8168922	VMV	2024年2月20日星明二104656~8808	
	ala-pala-tgt3/21	Highpeint Technology HPT3x2n FATA Driver	0.3.4-3etter 670.0-0.8169022	VMI	2024年2月29日星順二184858~8800	
	ata pata-pat2827x	Fromise PATA Driver	1.0-3xmx/970.0.0/999022	VMV	2024年2月29日編明二10.4656~8900	
	ata pata servervorks	Servervadia FX7A Driver	0.4.3-0vmv 670.0-0.8169022	VMI	2024年2月29日開閉二104856-8800	
	ata-pata-si600	SEL688 IDE/FATA Cantroller Driver	0.4.8-3vmu 870.0.0.8168022	VMI	2024年2月20日整明二104656-8808	
	ata-pata-sia	WA SASA Centrollers Driver	0.3.3-2mm 670.0.0.8168922	VMI	2024年2月20日星明二104656~8000	
	Modk-coss	Driver for HP/Compag Smart Array Controllers	3.6.14.10vmv.672.0.0.8169822	VMI	2024年2月29日星順二184858-8800	
	britet	Broadcon Netthene-C/E VMOVP Ethernet driver for VMvore	20.6.1017-21/mix 670.2.40.13806683	VMI	2024年2月29日編成二104856-8000	
	brythace	Broadcorn Nettherse-E ROCE Driver for VMvare ESX	20-5, 101 8-20emic 870, 1-26 10002688	VMI	2024年2月20日整時二184654-8808	
	browhoe	Emulai FCuE Driver	11 4.1076 19-12xmx 070.2.40.13005003	VMI	2024 # 2 /4 20 12 #981 10 49 56 +9808	
	() cm16					

⑤ 选择"软件包",可查看 ESXi 主机软件包信息、安装更新软件包,如图 2-46 所示。

图 2-46 ESXi 主机软件包管理

⑥选择"服务",可查看 ESXi 主机服务列表、启动/停止/重启指定服务,如图 2-47 所示。

	0				
£8.	AND \$14 (14) 2040	NM DEGEN			
	HALL BRA GRADE	C RM 0 RT			(9, 92)
	571.4	- #d	~ ite	~ 8	 IEA0003
	004	Reference U	> ZED?	845A	8
	101	#TOMERSTP/CR	 D#4 	#1565	8
• •	hand	Adve Deaday IBR	ER2	首任新兵	*
	ripd big	MP HHAR	 DFI2 	著如祭坊	rpOwr
	prost	PC9C NIE-PTP/MS	 B#c 	BRISH	5
	100-100-000	Cite Ellip M	 D#4 	Brinkt.	CIM/Byllenex, CIM/Bylleney
	anned	SAMP WIRKS	 CPU 	MUNIC	100
	TSM	ESO Inell	 OR2 	描和放风	5
	TBM-BDH	80H	 B#L 	植和灰色	8
	vesion	Syring Mittalia	 Empi 	即 纪系统	*
	1214	Villvare vCenter Apent	 B#2 	潜吐系统	sprilearbeats
	172	X.0mg (\$188)	 TR2 	ALC-CONVER.	

图 2-47 ESXi 主机服务管理

⑦选择"安全和用户",可查看 ESXi 主机安全和用户相关配置信息,包括接受级别、身份验证、证书、用户、角色、锁定模式,如图 2-48 所示。



图 2-48 ESXi 主机安全和用户管理

(4) 查看 ESXi 主机监控信息

在 VMware Host Client 客户端导航器,单击"主机">"监控",选择"性能",可查看 ESX i 主机的 CPU、内存、网络、磁盘等监控信息,如图 2-49、2-50、2-51、2-52 所示。



图 2-49 ESXi 主机 CPU 监控



图 2-50 ESXi 主机内存监控



图 2-51 ESXi 主机网络监控



图 2-52 ESXi 主机磁盘监控

(5) 查看虚拟机信息

在 VMware Host Client 客户端导航器,单击"虚拟机",可查看虚拟机列表、创建/注册 虚拟机、对虚拟机执行打开电源/关闭电源/挂起/删除等操作,如图 2-53 所示。

							400 - 1 Q.RR •
T 663 0	C Labs-Coul-ESR - diRill						
- 0 zn wa	9 08/28/2011 19 ² 1940	> 0748 = MOUR = 64 C	RH O SO				(0,88
88	 main 		~ 1K6 ~ CMER	- 英户行进作系统	> ±088	✓ 主机 CPU	~ ±648 ~
D 6115				 此形式			
+ (4 1994	快速采访器。						没有费型尽相能,
	0.0938						

图 2-53 虚拟机管理

(6) 查看存储配置信息

在 VMware Host Client 客户端导航器,单击"存储",选择"数据存储",可查看存储列 表(包括存储名称、容量、类型等信息)、新建数据存储、查看指定存储的文件和目录、重 命名存储名称等,如图 2-54 所示。

									- 1 801- 1 (0.99	
77.968	Line-Courter-Bill									
- [] 2.81	850 858 IN	03.53								
411	E PERSONA (S MILLER]	P DEMANTI CE REPARTS	10 1 C 1 + C 1 C 1 + C						(4 1EE	
10 ens	4.6		~ 8108m3	× 88	~ DER	- 89	- #5	- 10129	~ 01	
Post Spaletoide CETELE Spaletoide CETELE Spaletoide CETELE Spaletoide CETELE	and a standard 1		10 190	12.5 08	t er og	31.00-08	144/31	820	**	18,
REGA.										
	0.0000									

图 2-54 数据存储管理

(7) 查看网络配置信息

① 在 VMware Host Client 客户端导航器,单击"网络",选择"端口组",可查看端口组

列表(端口组名称、活动端口、VLAN ID、类型、vSwitch、虚拟机等信息)、添加端口组、 编辑端口组、删除端口组等,如图 2-55 所示。



图 2-55 网络端口组管理

②选择"物理网卡",可查看物理网卡列表(包括物理网卡名称、驱动程序、MAC地址、 自动协商、链路速度等信息)、编辑设置物理网卡,如图 2-56 所示。

vmware: ESXI'					nong1112220 - 400 - Q.B.R.	
17.0 0.8 0	Late-Coul-ESR - Fill					
- 🛛 X.R	HOR ANDMI BERR YMM	er用中 TOPYP MINE 取入網知知				
	Z HERE I C M I O DS				0.92	
10 AND 100	2.0	- UD98	 MAC IBM 	~ R008	~ 038.88	~
-3/4	All month	Christian Bill	00.0c.29.45.35.%	84	10003 Maps, 余尼工	
- 🛄 mps.embbalt.Clt.TltL0						18,
> mpx.vmbart.cr.rtt.o						
RFGQ.]					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
212						
RARM.						
						_
	0.5638					

图 2-56 物理网卡管理

③选择"防火墙规则",可查看防火墙规则列表(包括防火墙规则名称、键、入站端口、 出站端口、协议、服务、守护进程等信息)、启用/禁用防火墙规则、编辑设置防火墙规则, 如图 2-57 所示。

							Q18192250 - 400) - Q.959	~
T 96.8 0	Lata-Cloud-ESR - Filt							
- [] 2.81 1978 1679	अDa ancost स्वयत ✓ स्वयत्र द ्यम 0 कर	VMorrel R-8 TOPIP RIS	Rectantile				(9, 12.1	
10 ens III)	00.		~ 3.508Cl	- SHRD -	- 190.	~ 88	~ 0928 8	~
-13 09	awai yoro massitwi aci					2.08	5	
· B spannibaliCETELD	\$54 0C5 8/18	809		329.9	TOP	2408	5	
- a spanshaltChTtL0	#crossectors()	rendefieralPat	1024, 23	0	TOP	不20月	5	
> an wathat	Active Directory 1275	activeExectory/All	2020	123, 137, 138, 2288, 388, 445, 454, 7.	UDP, TCP	7408	5	
更多石砫	CRI D 全级外期	OMRhoSever	1080		TOP	shibd-valchdog	 日申止 	
- 🕈 Rin 🔤	Cent 12/045	OMRESever	1985		TOP	sitchd-webchdog	 日中止 	
* Q Vil Nebecek	CIN BLP	OMBLP	427	40	UDP, TCP	不可用	*	
212	DHCP BIMIN	eho i	68	40	009	不如用	8	
RARM.	CHCPv6	DHOPVS	545	547	TOP, LOP	7-82月	7.	
	CNS W/198	dha .		53	UDP, TCP	不可用	R	
	OVINIAR	Ovtribur	2222		TOP	2408	2.	
	OV88ync	0V88ym	8581, 8302	8301,8382	009	不可用	*	
	ecupter	escipitate		40		7408	7.	
	Fault Tolerance	Ind Talerance	8580	80, 8300	TOP	7-028	元	
	FTP BUSIN	RpClust.	20		TOP	2.408	元	
	gitteever	pitteener	1000, 50000		TOP	2408	光	
	HBR	HBR		31031, 44048	TOP	不如用		
	MpClient	htpClient		40,00		7408	71	
								6¥,
	1 mars							
	T) Clette							
								_

图 2-57 防火墙规则管理

七、实验考核

实验考核为【实验随堂查】。

实验随堂查:每个实验设置 3-5 考核点,学生现场进行演示和汇报讲解。

1、实验随堂查

本实验随堂查设置3个考核点,具体如下。

考核点 1:安装 VMware WorkStation Pro 并能够实现其网络配置。(30分)

考核点 2: 安装 VMware vSphere ESXi 6.7 并能够实现其网络配置。(40分)

考核点 3: 对虚拟机的仅主机、桥接、NAT 三种网络连接模式进行简单介绍(三种模式的区别)。(40 分)

2、考核方式

每位学生独立进行考核,学生演示实验成果,并回答教师 1-2 个问题的提问。 由教师进行评分。