实验四 vCenter Server Appliance

一、实验目的

- 1、了解 vCenter Server Appliance 的基本功能;
- 2、掌握 vCenter Server Appliance 的安装与设置方法;
- 3、掌握 vCenter Server Appliance 对 VMware ESXi 的管理;
- 4、掌握 vCenter Server Appliance 的常用功能;
- 5、掌握 vCenter Server with an embedded Platform Services Controller 的常用功能。

二、实验学时

2 学时

三、实验类型

综合性

四、实验需求

1、硬件

每组2人,配备计算机3台,不低于双核CPU、8G内存、500GB硬盘,开启硬件虚 拟化支持。

2、软件

Windows 10 64 位专业版操作系统;

安装 VMware Workstation Pro 15,安装 SSH 远程管理终端软件。

3、网络

计算机使用固定 IP 地址接入局域网,并支持对互联网的访问; 提供可用于接入互联网的 IP 地址 16 个。

4、工具

无。

五、实验任务

- 1、在主机 A、B、C 上创建虚拟主机,并安装 VMware ESXi;
- 2、在主机 A 的 VMware Workstation Pro 中部署 vCenter Server Appliance;
- 3、完成 vCenter Server Appliance 的初始化安装与配置;
- 4、使用 vCenter Server Appliance 中管理主机 A、B、C 上的 VMware ESXi;
- 5、使用 vCenter Server Appliance 查看 VMware ESXi 性能;
- 6、使用 vCenter Server with an embedded Platform Services Controller 进行设备管理。

六、实验内容及步骤

1、在主机 A、B 上创建虚拟主机,并安装 VMware ESXi;

(1) 在实验三中已经在主机 A、B 上的 Vmware Workstation 中创建虚拟主机,并安装 ESXi。两台 ESXi 主机配置如表 4-1。

主机名	网络连接方式	IP 地址	内存	存储	
Cloud-Node1-	桥拉	102 168 1 101	4 CD	40 CD	
192.168.1.101	们行女	192.108.1.101	4 GB	40 GB	
Cloud-Node2-	桥垵	102 168 1 102	4 CD	40 CB	
192.168.1.102	侨接	192.108.1.102	4 UB	40 GB	

表 4-1 ESXi 主机配置

2、关闭主机 A 中的 ESXi 主机, 部署 vCenter Server Appliance;

(1) 使用虚拟光驱打开 VCSA (vCenter Server Appliance) 安装镜像,其文件目录结构如图 4-1 所示。



VCSA 的安装方式可分为三种:

①GUI 安装: 安装文件目录如图 4-2 所示,提供 Window, Linux, Mac 三种环境安装,可以使用 GUI 安装程序以交互方式部署具有嵌入式 Platform Services Controller 部署的 vCenter Server Appliance 设备或具有外部 Platform Services Controller 部署的 vCenter Server Appliance;

②CLI 命令行安装:安装目录如图 4-3 所示,可以使用 CLI 安装程序以静默方式在 ESXi 主机或 vCenter Server 实例上部署 vCenter Server Appliance 或 Platform Services Controller 设备;

③使用 VCSA 的 ova 文件进行部署:如图 4-4 所示。本次实验使用 ova 文件将 VCSA 部署至 VMware Workstation 中。

(2) 打开 VMware Workstation,点击【文件】,【打开】,选择虚拟光驱中的 VCSA ova 文件,如图 4-5 所示。点击【打开】,进入导入 VCSA 界面。

	Nation X
Not Not Not Not Not Not # Material Image: Annual A	With Montement Image: State Stat
2883/6 Masee danse forme Appleme 612/2000 1172848,001 11 11 11 12	4-6 VCSA 同意许可协议
4-5 VCSA 打开 ova 文件	

(3)勾选【我接受许可协议条款】,点击【下一步】,进入虚拟机名称与存储路径设置,如图 4-6 所示。

(4)在此页面中键入虚拟机名: Cloud-Center-ip,并修改存储路径文件命名:Cloud-Center,如图 4-7 所示。点击【下一步】,进入部署选择。

Examinaria de la constancia de la consta	konst x
REKEVO (California (III) REKUTEREP) Example diffusional febricitational Refer	PEID The Second seco
■ 4-7 VCSA 设置虚拟主机名	■ 4-8 VCSA 部署类型选择

(5)选择部署类型为 Tiny vCenter Server with embedded PSC,所需内存 10GB,存储 300GB,如图 4-8 所示,点击【下一步】,进入虚拟机属性页面设置。

(6)此页面包含虚拟机网络设置、SSO设置、系统设置、更新设置等相关配置,本步骤仅进行网络相关设置,如图 4-9 所示。点击【下一步】开始导入虚拟主机。如图 4-10 所示。

			#7 Marrier Marrier 280, 980 4 2840 1 800 b - 0 0 ≥ 0 □ 22 5 5	- 0 ×
	Notes the jorkground and factors Parlies and factors Parlies	8 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Constant Consta	
△ 4933(月6日至8日5 A- 王 4944年 6日前代11月6日 写称	6. 0.000-0000 -0000 FBC. 800-000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-	₩₩₩₩₩	umware 4-10 VCSA 导入	

3、vCenter Server Appliance 的初始化安装与配置

(1)当 VCSA 导入完成后, VMware Workstation 会自动启动 VCSA 主机,如图 4-11 所示。启动界面时,会出现用户登录的界面,如图 4-12 所示,此时不应进行操作,静待此页面跳过。



(2)当出现如图 4-13 所示的界面时,点入 VCSA 界面,按【F2】进行 root 密码设置, 如图 4-14 所示。【Enter】确认,进入 VCSA 配置管理。

■ ★ ★ 金田 Could Catter 192.163.1. × // 日本 Could Catter 192.163.1. × //	
Constanting Constanti	Configure host Personnel Section PRE2607

(3) 在此页面可进行用户密码、网络等配置,如图 4-15 所示。按【Esc】可退出设置页面。之后关闭此 VCSA 虚拟主机,如图 4-16 所示(注:初始设置 root 密码后,必须将 VCSA 主机关闭,否则可能造成安装失败)。



(4)待 VCSA 主机关闭后,选择修改主机配置,将 VCSA 主机的内存配置修改为 7GB, 如图 4-17 所示,之后重新启动 VCSA 主机。

Cloud-Center 192 建和机设置	× ×	Claud Caster 102 162 1100 - Marce Westerland
文体() 新聞() 新		
Bit Bit Bit □ Tensine Available 0.488 2 □ Tensine Available 0.488 10.608 □ Tensine Available 0.400 0.400 □ Tensine Available 0.400 0.400 □ Tensine Available 0.4000 0.4000 □ Tensine Available 0.40000 0.40000 □ Tensil 0.40000 0.400	0.00 100 </th <th>Image: State in the state</th>	Image: State in the state
< (本)		C C
	ME RA Rb	
4-17 修改 V	CSA 主机配置	4-18 VCSA 主机

(5)待主机启动后,出现如图 4-18 所示的界面后,使用浏览器访问: https://192.168.1.100:5480,如图 4-19 所示,选择"高级"选项,继续前往。

Normat + + - 0 + + 0 ▲ Trait inscription 0	X Ø there begins target x ≠ - 0 X 0 1 + 2 0 Å TBS lags(20:00:00:odges/boote-boote-0.1X 0 0 1
EXECUTIVE TRADEWISE EXECUTIVE TRADEW	★ Control (PSC) Each Control (PSC) Each Control rever Applicate Image: Control (PSC) Each Control reverse research Image: Control (PSC) Each Control reverse research Image: Control (PSC) Each Control reverse research Image: Control (PSC) Each Control (PSC) Each Control reverse research Image: Control (PSC) Each
4-19 访问 VCSA	4-20 VCSA 安装第二阶段

(6) 进入 VCSA 安装第二阶段,如图 4-20 所示,点击【设置】,输入 root 用户密码,进入第二阶段安装,如图 4-21 所示,点击【下一步】,进入设备配置。



(7)在设备配置页面中,将系统名称修改为主机 IP 地址,DNS 服务器配置为 192.168.1.1。如图 4-22 所示,点击【下一步】,保存配置,如图 4-24 所示。(注:安装过 程中可能出现界面卡在保存主机名的现象,如图 4-23 所示,可刷新此页面)。



(8)保存设备配置后进入 VCSA 的 SSO 设置,设置 SSO 域,后缀为".local",填入 SSO 登录密码,点击下一步,如图 4-25 所示。

	(2) (Second access to apple 1 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)
	<section-header> Image: Statute device devi</section-header>
4-25 SSO 配置	4-26 配置 CEIP

(9)选择 CEIP 设置,如图 4-26 所示,点击【下一步】,进入即将完成页面,请检查 VCSA 的各项设置,如图 4-27 所示,确定无误之后,点击【下一步】,出现警告提示如图 4-86 所示,点击【确定】。



(10)进入设备设置页面,如图 4-29 所示,请耐心等待。待设备设置完成之后。点击 【关闭】如图 4-30 所示。



4、使用 vCenter Server Appliance 中管理主机 A、B 上的 VMware ESXi

(1)使用浏览器访问 https://192.168.100,进入 VCSA 的 vSphere Client 页面,如图 4-31 所示。VCSA 提供两中管理页面,分别为 HTML5 页面以及 FLEX 页面,点击【VSPHERE CLIENT (HTML5)】,进入登录页面,如图 4-32 所示。

D More bolies Messer V - dolor from V Meser	- a x	5 Marca 1 Aug 2 Marca 2 Aug 2 Marca 2 Marc
A Start St		6 + X A Test Internet Statistics and a Statistics and
Milware		
ΠA	利力管理品	vmware
	幂于 Web 的影响存然因此混	
BER YOF RANK (KANAT (RINKA)	使用 Vivo 2010篇写图3042740274 (PSG、组420202度	
RUB VERVERS WER CLEANT (FLEX)	料理量交(年)。	
	MALE OF A REPORT O	
	viphere Web Services SDK	
Values values (2014)	7%時于管理 Weivare ESR R VMware vCenter 的最新	
engenera Umera (H1160-16) Alexandre avec	SOK, 工具包括APA, 获取学校代码、学生文化、学业共	
	(2012年9月2,10月月期前日2月日時期時代月初時日年。	Minute Control Florida Florida Florida Florida
	7 M Viet-Service SCK 2229 GLB	ave vinite vener angle agricit
	100 victore REAT AP	
	TRANSPORTED OF 12-16	
BEDRIE O 1996 3/13 Weeks, in: SERVIETEL, 22*22528000000000000000000000, Weeks PEDRE Http://www.mean.com/pipulate.cn/97120-		
displayed, mean By Manas No. (http://www.com/sources.com/s		
20年9月14年14年14日14日前回一		Queen Hackstratement
1_21_ 初始面面		4-32- 登录页面
〒515/0341火田		〒02 -豆永贝田

(2)在登录页面中输入用户名: administrator@cloud.local,以及之前安装中设置的 SSO 域密码,点击【登录】或按【Enter】,登录 Vmware vCenter,进入 vSphere Client,如图 4-33 所示。

 O Wears Appliance Management 	× 🖉 všphere - 152,160,3,300 - 1889 × 1890225 ps://1502.168.3.1000/v//Piestensiumid-waphere.comeinversio	× + ry.server/Ctglect/ifewsExtension/bobject/id=arry.vm	om il Folder group- d'1 69840532	2 5000-4216 b468 6a103391a	- i adddmanigator-vephere.core.v	о × ө:	 D. Winara Appliance Manageric X € → O. ▲ Total: seeps.) 	Ø vSphere - 1 192,168,1,100	182/463.130 - RE X PERET X - + +	8640532-5008-4216-6463-0410331444038na	igator - sughere.core.silliree.hostsAndt	- 0 X
vm vSphere Client	No - O, ARAZINER			0 0-	Vaming National Construction	9	ven vSphere Client 3		Q SEARSHER	c	. Ov Annundration	DIOCH - 🛛
5 Q 9 Øral her res			Contro Serier Bill P 200 UCC Confirmed Information Notes Ho Non	n 28 R0	07 DD DA 14			192.16	SELLOS AF- RE DE DELO ACUER ANO REPU DA ARA SELLOS - - - - - - - - - - - - - -	Control MAR 19839 BH	00 00 km 00 km 00 km 00 km 00 km	2月1日日 日本10日日 日本11日日 日 日 日
1540540 1010	ATT2						1549549 1012					¥
08820 - J	4-33	vShpere C	- neee.	- Reef	- 568	RPES	10000 - 100 1 <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u>	_	4-34 新建数	据中心	RANN - 868	Raine

(3) 右键左上角的主机【192.168.1.100】选择新建数据中心,如图 4-34 所示,填入数据中心名,点击【确定】,创建数据中心。

(4) 右键新创建的的数据中心,选择【添加主机】,进入添加主机页面,如图 4-35 所示。



(5)在添加主机页面中,首先输入将要添加的主机A的ESXi的IP地址192.168.1.101, 点击【NEXT】,如图 4-36 所示。

(6)进入连接设置,请输入该ESXi 主机的用户名及密码如图 4-37 所示,点击【NEXT】, 会弹出安全警示,点击【是】,信任该证书,如图 4-38 所示。



(7)进入主机摘要页面,如图 4-39 所示,请检查该 ESXi 主机信息,确认无误之后, 点击【NEXT】,进入分配许可证页面,如图 4-40 所示,选择将分配的许可证,点击【NEXT】。
(8)进入锁定模式设置页面,如图 4-41 所示,用于配置是否防止远程用户直接登录到 该 ESXi 主机,选择禁用,点击【NEXT】,进入虚拟机位置设置,如图 4-42 所示,选择之前 创建的数据中心,点击【NEXT】。



C Mara Apleos Margon X Ø dates - Second X X	3: Weak Aplies Magni X Ø dater-Sectors 20 X MILL X + - 0 X + + 0 A Teg 1 Mac/10 MILLAND/OFFICIAL system can be and the Cherriformian Aplies (1) - Ap
🚾 vighers Gent 10 v Q, EXECUTER COLOUR V Q	🗰 viçines Ciert: Bit v Q. ISINBERIT. C.S. V Q.
No. 100 No. 100 <t< th=""><th></th></t<>	
4-41 锁定模式	4-42 虚拟机位置

(9)进入即将完成页面,如图 4-43 所示,检查 ESXi 主机设置,包括主机名称、位置等,确认无误之后点击【FINISH】,开始添加 ESXi 主机,下方近期任务将显示添加进度,如 4-44 所示。

Where Appliance Managers X Gr of phase - Datacenter - BBE $\Phi \rightarrow 0$ A Table Interpret/192.168.1.100/u/Prosternionid-	wyphore.core.inventory.serverObjectWeve	• Extension/Boltijectild - universion/LOutacenter/datacente	- о × + 2.69846532-5608-4216-6480-04103391aad30naeigator-vspher. ф 🖰 1	D Wear Applace Mar. × € ⇒ Ø ▲ Ratal Happ	Vighere - 182/483.191 × Vighere-182/483.191 × Vighere-182/483.191 × Vighere-182/483.190 v/vigheressonid-vsphere.com/nortsummary/ballpet34 -umvmon/ Vigheressonid-vsphere.com/nortsummary/ballpet34 -umvmon/ Vigheressonid-vspheresso	Bold 572898 [bold 57211 ×] Vehame-530-57289711 ×] Houtlysteen heat 24.69dad532 (2.08-4216-5413 do103391aad core 586. RECENTENCE [PERST	🖥 Kaphenollemäättäättä x + – o x Olanavlaatan-vaphene-cant-viiline-hootska 🏚 🔂 1
we vSphere Gent i i i i Q, i i i i i i i i i i i i i i			G Q = www.wadcons.com = Ø	ven vSphere Client	Re - O, ANNERSER	C	🕘 = Administratic COLO LOCAL = 🕞
CA E 型 Dotocenter Men Conserver Dotocenter Men Men	ATABA ANT DEPA	NG DP	100 mm 08 mm	0 02.002.100 0 03.004.100 0 01.004.001W > 01.004.001W > 01.004.001W	192.168.1.01 B - M2 AD ACR STR MODE SUBSPAR FOR STR WEER VMaxwe EX1, L/L		070 KR 633 000
 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		100 X88 1.55 通 Dataceter VMARK 5500 6.7.0 0x88-109028008 PRM/F72 VM National definitional 変形	mile en Rine es		ettitalare inserie Constitute 5,500 cPu g 3,456-e Ref I Ref I ettil		다한 전문 80.5100 전문 310.00 월월 410 20년 30.00 전문 102.044 전문 102.044
	8905/CB	Detacember			◎ (27)11564月100000 ◎ ITN25500 品の用 ■用	~ E R	Safin Kafin
			No terms in cluby		52 and	へ (Evolute) 元	
10800 IN				1589(5.6 10:0)		Update Hanager	
	_		CARCE. BACK Finds	Balkozh	B transfer V BRE CUNCLOOKAniversio	12 18 81 2005-00 17 142 27 28 21	99-02/07 Fili2 39-29 3 1 881.000
	4-43	即将完成		(3m · ·	4-44 添加	ESXi 主机	R945

依照上述步骤,添加主机 B 的 ESXi 虚拟主机到 VCSA 中。

5、使用 vCenter Server Appliance 查看 VMware ESXi 性能;

(1)点击该 ESXi 主机,在主机面板中选择监控,可查看该 ESXi 主机的监控状态,问题与警报页面可查看该 ESXi 主机所出现的问题,以及触发的警报。如图 4-45 所示。

 ● vSphere - 192.168.1.101 - 所請 く 、 く	+ https://192.168.1.100/ui/#?exter	nsionId=vsphere.core.host.monitor.issues.co	mmonView&objectId=urn:vmomi:HostS	ystem:host-24:69da0532-5b08-4216-b4b3-0a103391 🖉	じ ~ 📓・在此搜索	a 🖌 不 🐨 – の - C - X 不 😽
★ 书签) ●上月母郎 💱 天頭兩速 vm vSphere Client	□ 京东東城 ◎ 企飯吨克 ▶ 選択 菜単 ∨ ○ 在所有环境中投	ura antes de la que de la consecutiva d Consecutiva de la consecutiva de la cons			C 0·	Administrator@CLOUD.LOCAL 🗸
Image: Control of the state of th	「泉」192.168.1.101 1 時間 単型 和型 和型 「日本日の日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	EF ~ 単語 2月11日、約3時後 取得升級 阿 「時間 三方主性用目にのの時間 主代約554日前月	2 更新 マ 良愛 の思想が 必定の設	v 8539.91 2009/802/07.05 1225.42 2009/802/07.05 1225.42	v \$65	2
近期任务 警报		4-4	5 ESXi 主机问题	亚与警告 。		

信息管理与信息系统教研室 / 阮晓龙 / 13938213680 / 共 15 页, 第9页

(2)点击性能可查看 ESXi 主机的各项性能状况,包括 CPU、内存速率、磁盘、以及 网络使用状况。如图 4-46 所示。



(3) 点击任务与事件,可查看 ESXi 主机所执行的任务及事件,如图 4-47 所示。

(4) 点击资源分配,可查看 ESXi 主机的 CPU、内存及存储的分配情况,如图 4-48 所 示。

示。

④ vSphere - 192.168.1.101 - CPU 〈 〉 Č △ □ │ ☆ ★ 书签 ④上月母郎 契天頭路	× + https://192.168.1.100/ui/#?exter 回 东东南城 ① 企師現用 》 語	nsionld=vsphere.core.host.moni R&M (여) 화가하는 아이지 않으며 (이 아이지 않는	itor.resourceAllocation.cpu&o ① 新闻主	bjectid=urravmomitHostSystem	xhost-24:69da0532-5b08-4216-	b4b3-0a103: @ @ ~	≅ - 在此搜索	- マ しつ・C・X 生 🗛 🛛
vm vSphere Client		投業						ninistrator@CLOUD LOCAL 🛩
C C C C - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	192.168.1.101 時限 副型 配置 校区 時間 品数回答器 一般地図登録 電信 ● 日本 電信 ● 日本 電信 ● 日本 ● 日本 ● 日本		部分値 阿洛 更新 372.0% 6.82.0% 3.72.0% 3.72.0% 3.72.0%	開始(MHg) 不明限制	典型 周定	08 2 X	8994 2000	* 6156 100
近期任务 警报			4-48 ES	Xi 主机资源	反分配			

(5)除此之外还可查看主机的运行状态、利用率等。

6、使用 vCenter Server with an embedded Platform Services Controller 进行设备管理

(1) 在浏览器的地址栏中输入: https://192.168.1.100:5480 进入 VCSA 设备管理页面, 输入 VCSA 的 root 用户及密码, 登录 VCSA 设备管理页面, 如图 4-49 所示。



(2) 在监控中可查看 VCSA 的 CPU、内存、磁盘、网络、数据库等运行状况,如图 4-50 所示。

《云计算与虚拟化技术》实验指导书 / 实验四 vCenter Server Appliance

• sphere - 192.168.1.101 - CPU) https://192.168.1.1	100:5480/ui/mo: ×	+										2 U - 0 X
< > С △ Ш ☆ https://19	2.168.1.100:5480/	ul/monitor/cpuan	dmem	i war						<i>l</i> e ⊵ ∨ ≧ •	在此搜索	a 🎮 坐	*• 2• 6 =
🗙 中金 🙂 工利等数 🔛 大猫随道 🔜 形形用	R U 1994 K		g Jostali Ita 🤜 Curt	9 80NE									
Vm 设备管理 Sun 02-17-5													
摘要	CPU 和内存	磁盘 网络	数据库										
庭控	Feb 17, 2019	9 09:32:55 PM - Fel	b 17, 2019 10:32:55	PM 过去1小时	~ C								
访问	100						CPU	Sunday, Fab 17, 22:07:1 e CPU 使用情况: 9.4	15.632 %				
网络													
防火場	75												
01(A)	8												
服务	163												
更新	25												
系统管理													
		9:35 PM	9:40 PM	9:45 PM	9:50 PM	9:55 PM	10:00 PM	10:05 PM	10:10 PM	10:15 PM	10:20 PM	10:25 PM	10:30 PM
Syslog							内存						
备份	100												
	75												
	8												
	116度												
	25												
		3:32 PM	9:40 PM	5045 PM	9.50 PM	9.55 PM	10:00 PM	10.05 PM	10:10 PM	10:15 PM	10:20 PM	10:25 PM	10:30 PM
					4-50	VCSA	监控						

(3)访问设置页面,可进行 SSH 登录、DCLI、控制台 CLI、Bash Shell 的设置,如图 4-51 所示。

	U		
		e/a:2	a c ∘ N. eraan (× × .). c … =
vm 设备管理	Sun 02-17-2019 02:38 PM UTC	90 Y 50	⊕~ #ko~ 18n~ 11M
換要	访问设置		48 8
监控	SSH 登录	業用	
24-00	DCLI	已倉用	
(2)(H)	控制台 CLI	已自用	
网络	Bash Shell	菜用	
防火場			
时间			
服务			
更新			
系统管理			
Syslog			
备份			
		4-51 VCSA 访问	

(4)网络页面,可进行 VCSA 的网络设置,包括 VCSA 的网络 IP、DNS 设置,(无法 更改 VCSA 的主机名),如图 4-52 所示。

※ 🕘 上同导航 💷 天靈編			
设备管理	Sun 02-17-2019 02:42 PM UTC		●~ 軽助~ 操作
要	网络设置		
腔	主机名	bogon	
	DNS 服务職	192.168.1.1	
5[0]	V NIC O		
領	秋态	启动	
的大場	MAC 地址	00:0C:29:DE:61:9E	
+160	IPv4 地址	192.168.1.100 / 24 (静态)	
	IPv4 默认网关	192.168.1.1	
695	代理设备		
El la tri	FTP	禁用	
統管理	нттря	蒸用	
wing	нттр	蒸用	
yang			
169			

(5) 在防火墙中可进行 VCSA 的防火墙规则配置,如图 4-53 所示。

 Q ⊕ vSphere - 192.168.1.101 - CP < > C 合 □ ☆ ★ 书签 ● 上同号机 段 天振協会 	① ① https://192.168.1.100.5480/wi/fire × + https://192.168.1.100.5480/wi/firewall ② 然気物論 ③ 全部理論 ② 参加時意 ● 圖形総語 ▲ 図 然気物論 ③ 全部理論 ◆ 圖形総語 ▲ 図 本の物論 ③ 参加 ③	80 0 a tez		息 び ∨ 📓・在此旅家 🔍	- ۲ ۲ ی-۲۰۰۶ ± 🗛
vm 设备管理	Sun 02-17-2019 02:43 PM UTC			⊕ ~	「「「「「」」」 「「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「」 「」 「」 「
摘要	防火墙				
监控	(第12) 411号 田19 田19(10/94				
访问	18/s	用她披口	IP 地址	段作	
网络			No. 1		
防火槽			未找到防火墙规则		
时间					0
服务					
更新					
系统管理					
Syslog					
餐份					
		4-53 VCSA	A 防火墙		

(6)时间设置,可进行 VCSA 的时区设置,以及时间同步设置,包括主机同步,及 NTP 设置,如图 4-54 所示。

() vSphere - 192.168.1.101 - CPU	https://192.168.1.100.5480/wi/tim:× +			
< > C <> Ш ☆ https://19/ + ### @ Linitation [1] ###### @ ######	2168.1.1005480/ul/time		息 ビ > 📓・在此渡家	< ▲ ± %・0・6 … =
 * 152 ● 2月4483 ● 2月4483 ● 75366 ▼m 设备管理 Sun 02-17-3 				⊕ v 帮助 v 提作 v 注销
摘要	时区			98
监控	Site	Etc/UTC		
访问	时间同步			编辑
网络	模式	主机		
And the	油船设备时间	Sun 02-17-2019 02:47 PM UTC		
防火喘				
时间				
服务				
更新				
系统管理				
Syslog				
备份				
	4-54 ∖	/CSA 时间		

(7) 服务配置,可查看 VCSA 的服务状态,并对其进行操作,可进行启用及禁用。如 图 4-53 所示。

④ vSphere - 192.168.1.101 - CPU 〈 〉 C 合 □□ ☆ https: ★ 书签 ◎ 上同导的、◎ 天頭和造 □	◎ https://192.168.1.1005-480/u/ser=× + ://192.168.1.1005-480/u/services #5584 ◎ 含酸电素 ● 第日記述 ● 数日記述 ● 数日記述 ◎ 動物室		\$ C	× 5 - 12 S
Vm 设备管理 Sun O	2-17-2019 02:49 PM UTC			⊕~ 帮助~ 操作~ 注纳
埃要	重新启动 启动 停止			
监控	5.称	启动类型	运行状况	808
访问	VMware vSphere Update Manager	自动	正常	启动时间
	O Content Library Service	自动		已停止
网络	VMware Service Lifecycle Manager API	自动	正常	启动时间
防火墙	VMware vSphere Profile-Driven Storage Service	自动	正常	启动时间
时间	Service Control Agent	自动	正常	启动时间
	vSAN Health Service	自动	正常	启动时间
服务	○ VMware 设备监控服务	自动	正常	(自动)(1)(1)
更新	O VMware vCenter Server	自动	正常	启动时间
系统管理	VMware vSphere Authentication Proxy	手动		已停止
	License Service	自动	正常	启动时间
Syslog	O VMware PSC Health	自动		已停止
备份	VMware vService Manager	自动	正常	启动时间
	VMware vCenter-Services	自动	正常	启动时间
	VMware vSphere Web Client	自动	正常	启动时间
	VMware Analytics Service	自动	正常	,自动时间
	Auto Deploy	手动		已停止
	VMware vSAN Data Protection Service	手动		已停止
	VMware vCenter High Availability	業用		已停止
	VMware Performance Charts Service	自动		日停止
	Appliance Management Service	自动	正常	启动时间
	VMware vSphere ESXi Dump Collector	手动		已停止
		4-55 VCSA 服务	务	

(8)更新配置,可查看当前 VCSA 的版本信息,以及检查版本更新信息。如图 4-56 所

示。

(D) vSohere - 192.158.1.101 - CPU	https://192.168.1.1005480/uj/up.: X +				2 17 -
く〉C合田 ☆!	https://192.168.1.100:5480/ui/update			ぼうしい 📓・ 在此渡家	a 🛤 🛧 % . D . C
🛧 书签 🕘 上同导航 🔯 天猫输送	🖸 东东南城 🔘 全部現象 💊 器用限数 🚗 3500年6 🕨 H-128股 🔘 新	考宝			
vm 设备管理 Si	un 02-17-2019 02:51 PM UTC				◎ ~ 帮助 ~ 操作 ~
摘要	当前版本详细信息				12m 14
监控	设备关型	vCenter Serve	er with an embedded Platform Servi	ces Controller	
10.00	版本	6.7.0.21000			
	可用更新 (上次检查时间 Feb 17, 2019 10:32	2:00 PM)			
P918	汉纳德 终德外安视				
防火墙	164-	关型	发布日期	雷要重新引导	严重性
时间			\bigtriangledown		
服务			-		
更新		ŧ	或不到适用的更新。		
系统管理					
Surlag					
0,000					
备份					
		<u>د د د د د د د د د د د د د د د د د د </u>	her-		
		4-56 VCSA 更新	飰		

(9)除此之外还可进行系统管理, root 密码、syslog、备份等操作。

七、实验扩展

1、VCSA 的管理

(1) VCSA 的 SSH 访问如何开启?

(2) 使用 SSH 客户端访问 VCSA 有什么作用?

2、VCSA 的服务

(1) VCSA 包括了哪些服务? 分别是什么作用?

(2) 访问 vSphere Client 时,若出现 503 错误、404 错误,这是 VCSA 的什么服务引起的? 该如何解决。