实验三: vCenter Server

一、实验目的

- 1、了解 vCenter Server Appliance;
- 2、掌握 vCenter Server Appliance 的部署与配置;
- 3、掌握 vCenter Server Appliance 建设数据中心。

二、实验学时

2 学时

三、实验类型

综合型



1、硬件

四、实验需求

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)。

每个人分配网络运维实验室的服务器 1 台(预先安装 VMware vSphere ESXi)或提供 云计算资源。

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、vCenter Server Appliance 6.7 的 ISO 文件。

五、实验任务

- 1、完成3台VMware ESXi 主机的部署与配置;
- 2、完成 vCSA 的部署与配置;
- 3、完成数据中心的建设。

六、实验环境

- 1、本实验需要 VM 3 台;
- 2、本实验 VM 配置信息如表 3-1 所示。

表 3-1 虚拟机规划与配置

虚拟机配置	操作系统配置
虚拟机名称: Labs-Cloud-ESXi-node-1	主机名: Labs-Cloud-ESXi-node-1
内存: 6GB	IP地址: 10.10.2.121
CPU:4核	子网掩码: 255.255.255.0
硬盘:40GB(系统盘)+30GB (vSAN 缓存层)+100GB	网关: 10.10.2.1
(vSAN 容量层)	DNS: 10.10.3.70
网卡: 2 * VMNET3	
虚拟机名称:Labs-Cloud-ESXi-node-2	主机名: Labs-Cloud-ESXi-node-2
内存: 6GB	IP地址: 10.10.2.122
CPU: 4核	子网掩码: 255.255.255.0
硬盘:40GB(系统盘)+30GB(vSAN 缓存层)+100GB	网关: 10.10.2.1
(vSAN 容量层)	DNS: 10.10.3.70
网卡: 2 * VMNET3	
虚拟机名称: Labs-Cloud-ESXi-node-3	主机名: Labs-Cloud-ESXi-node-3
内存: 6GB	IP地址: 10.10.2.123
CPU:4核	子网掩码: 255.255.255.0
硬盘:40GB(系统盘)+30GB (vSAN 缓存层)+100GB	网关: 10.10.2.1
(vSAN 容量层)	DNS: 10.10.3.70
网卡: 2 * VMNET3	

七、实验内容步骤

1、数据中心方案设计

(1) 数据中心网络设计,如表 3-2 所示。

	节点名称	节点地址	网关
Whenever ESV:	Labs-Cloud-ESXi-node-1	10. 10. 2. 121	
vmware ESAI	Labs-Cloud-ESXi-node-2	10. 10. 2. 122	10 10 0 1
	Labs-Cloud-ESXi-node-3	10. 10. 2. 123	10. 10. 2. 1
VMware vCSA	Labs-Cloud-vCSA	10. 10. 2. 120	

表 3-2 数据中心网络设计

(2) 数据中心权限规划,如表 3-3 所示。

表 3-3 数据中心权限规划

	节点名称	用户名	密码
VMmere ESV:	Labs-Cloud-ESXi-node-1	root	cloud@esxi01
vmware coxi	Labs-Cloud-ESXi-node-2	root	cloud@esxi02
	Labs-Cloud-ESXi-node-3	root	cloud@esxi03
VMware vCSA	Labs-Cloud-vCSA	administrator@labs.clo ud.local	cloud@vCSA01

2、创建虚拟机

(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) 在 vSphere Web Client 控制台中,选中资源池"Student-2024181999-学生姓名"右击,选择【新建虚拟机】弹出向导框,在向导的"1 选择创建类型"中选择"创建新虚拟机",单击【NEXT】,如图 3-1 所示。



图 3-1 创建新的虚拟机

(3)在向导的"2选择名称和文件夹"中设置虚拟机名称、选择虚拟机存放位置,单击【NEXT】,如图 3-2 所示。



图 3-2 选择名称和文件夹

(4) 在向导的"3 选择计算资源"中为此操作选择目标计算资源,选择资源池"Stude nt-2024181999-学生姓名",单击【NEXT】,如图 3-3 所示。

	NO 111 ACM	AN REA MIG.					
		新建虚拟机					
		 ✓ 1 mitelanty ✓ 2 mitelanty ✓ 2 mitelanty ✓ 2 mitelanty ✓ 3 mitelanty ✓ 3 mitelanty 	2014948 2019/10/2019-2017				
	-	s mitmon s mitmon s within son 7 Mit Kinn	 Sparser Solepulse alles Reserved 		The second second		
	CARDINE .	100.04					
	10						
	10.00		##13				
	16.10		##15 √ #0512±52.]		
1765 DH	16.10		##*3 √ #95%850.]		
1858 DH 1828 -	10		#09 > #0902±02.			- 848	
1958 50 1958	an a	MR. 	wws ✓ wspieźda. CAN	CEL BACK MEXT		+ 846 00254	

图 3-3 选择计算资源

(5) 在向导的"4 选择存储"中选择用于配置文件和磁盘文件的存储,此处选择"Studio Cloud-SAN-3-SYSTEM-1"存储,单击【NEXT】,如图 3-4 所示。



图 3-4 选择存储

(6) 在向导的"5 选择兼容性"中为此虚拟机选择兼容性,单击【NEXT】,如图 3-5 所

示。



图 3-5 选择兼容性

(7) 在向导的"6 选择客户机操作系统"中为此虚拟机选择要安装的操作系统,此处选择客户机操作系统系列为"其他",客户机操作系统版本为"VMware ESXi 6.5 或更高版本",单击【NEXT】,如图 3-6 所示。



图 3-6 选择客户机操作系统

(8) 在向导的"7 自定义硬件"中配置虚拟机硬件,根据实验环境中虚拟机规划配置表进行配置,单击【NEXT】,如图 3-7 所示。

配置内容如下:

配置 CPU 为 4,并开启硬件虚拟化,勾选"向客户机操作系统公开硬件辅助的虚拟化"; ②配置内存为 6GB,硬盘大小为 40GB;③添加两块新硬盘,一块大小为 30GB 作为 vSAN 存储的缓存层,另一块大小为 100GB 作为 vSAN 存储的容量层;④添加一个新的网络适配 器;两个网络适配器均设置为"Labs-Cloud-ESXi-Network"⑤添加一个 NVMe 控制器,并设 置大小为 30GB 硬盘的【虚拟设备节点】为此 NVMe 控制器;⑥CD/DVD 驱动器选择【数 据存储 ISO 文件】,找到名称为"VMware-VMvisor-Installer-6.7.0.update02-13006603.x86_64. iso"的文件,取消选择【打开电源时连接】选项。



图 3-7 自定义硬件

(9) 在向导的"8 即将完成"中检查虚拟机配置与实验环境中虚拟机规划配置表是否一致,确认无误后,单击【FINISH】,如图 3-8 所示。

We vision Gent III v						
0 0 0 2	Student-20241819	99-学生姓名 第7-				
- Dimensional - Dimensional - Dimensional Diversional Diversional Diversional Diversional - Diversional Diversional - Diversional Diversional - Diversional Diversional - Diversional - Div		新建度均机 	NEAN ROSE 29-34			the state of state
	entrag Auto comment	 * 1 10 EWARL * 0 10 EWARL * 2 10 2:10 EW * 8 10 0 2:0 E 	20140 20140 485 8858 8858 8458 8458 8458 8458 845	Billio(T) - Lackon(ST)ven) - Billiona (SAV ST)STRA -	. O monome	
	18. 10		10 4 10 4 1 400 10 4 1 402 10 4 1 402	1 Lan Churd Schneimen Lann Churd Schneimen Lann Churd Schneimen Refer Sch e J. 2556 St 4505 St CANCE Lann Churd	- ()	

图 3-8 检查虚拟机配置

(10) 创建虚拟机 Labs-Cloud-ESXi-node-2、Labs-Cloud-ESXi-node-3。请参考上述部署 (1)-(8)完成虚拟机的创建,如图 3-9 所示。

□ Q □ Q ● Student-2024181999-学生姓名 ==-	
✓ Ø 10.1011254 PRE LING BURK 6508 HERRS distort,	
Bestanding B	100-012-019
G BADEGO 2018/0999-7528 Section 2018/0999 Section 2018/0999 Section 2018/0999 Section 2018/0999 Section 2018/0999 Section 2018/0999 Section 2018/099 Section 2018	EM - 642 PM
(Lies-One) 2	TOP 232,46.08
B Later Court 630 motor 3	
smon v este	^
BE Distance	
0.460842 RB 8.6	
*	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
No (MIN LO 2004)	

图 3-9 创建其余两台虚拟机

3、使用 VMRC 远程控制虚拟机

(1) 安装 VMRC 应用程序。在 vSphere Web Client 控制台中,选中资源池"Student-20
 24181999-学生姓名"中的虚拟机"Labs-Cloud-ESXi-node-1",单击"摘要"选项卡,单击【启动
 Remote Console】,然后单击下载 Remote Console 链接。从 VMware 网站下载 VMRC 安装程序。

可从课程网站上下载 VMRC。(https://internet.hactcm.edu.cn/software/VMware/vSphere% 206.7/VMware-VMRC-12.0.5-22744838.zip)

(2)下载完成后解压压缩包,双击打开安装包"VMware-VMRC-12.0.5-22744838.exe", 如图 3-10 所示。



图 3-10 安装向导界面

(3) 按照系统提示,完成 VMRC 应用程序的安装,如图 3-11 所示。

🛃 VMware Remote Conso	le 安装	-		×
vmware	VMware Remote Console 安著	病导已	完成	
	单击"完成"按钮退出安装向导。			
REMOTE CONSOLE				
			完成((F)

图 3-11 安装完成

(4) 在 vSphere Web Client 控制台中,选中资源池"Student-2024181999-学生姓名"中 虚拟机"Labs-Cloud-ESXi-node-1",打开虚拟机电源,单击【启动 Remote Console】,如图 3-12 所示。



图 3-12 使用 VMRC 远程控制虚拟机

4、部署 VMware ESXi 6.7

(1)在VMRC操作对话框中依次选择【Removable Devices】-【CD/DVD 驱动器 1】-【Connect to [StudioCloud-SAN-3-SYSTEM-1] Labs-Cloud-Resource/VMware-VMvisor-Insta ller-6.7.0.update02-13006603.x86_64.iso on Server】挂载镜像,挂载完成后,选择【Restart Guest】重启虚拟机,如图 3-13 所示。



图 3-13 挂载镜像

(2) 等待重启完成,进入 VMware ESXi 安装界面,如图 3-14 所示;选择"Enter"键继 续安装,如图 3-15 所示。



图 3-14 ESXi 开始安装



图 3-15 ESXi 启动菜单

(3) 按"F11"键, 接受并继续安装, 如图 3-16 所示; 选择用于安装 ESXi 系统磁盘, 如 图 3-17 所示, 按"Enter"键继续安装。



图 3-16 接受 ESXi 协议



图 3-17 选择 ESXi 系统磁盘

(4) 按"Enter"键使用默认键盘布局,如图 3-18 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 3-19 所示。



图 3-18 设置键盘布局

Labs-Cloud-ESV-pode-1 - Vitteare Remote Console			
and		_	
икс • 📑 С	Whene FSVI 6 2 0 Installer		
	Aunde C F2X1 01110 TURCUTEL		
	Enter a root parsuord		
	Enter o root pessiona		
R	ot password:		
Confi	in password:		
	Passwords match.		
	isc) Cancel (F9) Back (Enter) Continue		

图 3-19 设置 root 用户密码

(5)系统提示将在上述选择的磁盘上安装 ESXi,如图 3-20 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 3-21 所示。



图 3-20 开始安装 ESXi



图 3-21 ESXi 控制台

(6)为虚拟机 Labs-Cloud-ESXi-node-2、Labs-Cloud-ESXi-node-3 安装 VMware ESXi。 请参考上述部署(1)-(5)完成 VMware ESXi 的安装。

5、配置 VMware ESXi 6.7

(1) 首次打开 ESXi 主机或恢复默认配置后, 主机会进入自动配置阶段, 将默认配置网络和存储设备。默认情况下, 动态主机协议(DHCP) 会自动为 ESXi 主机获取 IP 地址等网络配置信息。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 3-22 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 3-23 所示。



图 3-22 验证 root 用户密码



图 3-23 配置网络

(2)选择"Network Adapters"配置网卡,通过空格键启用两块网卡,按"Enter"保存。如 图 3-24 所示。

Cord light Biologoent Returk Returk Adapters Metalek Adapters wwiidl (Cherretti) The Cord light I light The adapters Lind free grouting the default interest. Science into a soft one into a light one into a soft the default interest. The Cord light I light The adapters Lind free grouting the default interest. The Cord light I light The adapters Lind free grouting the default interest. Cord Soft Soft I light The adapters Lind free grouting the default interest. Select the adapters for (Soft Soft I light Adapters) Select the adapters for (Soft I light Adapters) Device Rose: Nardwer Lakel (MC Address) Status (X) wwich Ethernett () Soft Adapts) Connected () (X) wwich Ethernett () Soft Adapters) Connected () (X) wwich Ethernett () Soft Adapters) Connected () (X) wwich Ethernett () Soft Adapters) Connected ()	of Laure Management			-		~
Metuark Adapters CMI Gorf garation for Gorf garation for Gorf garation Gort and Target Instances Second		Network	Network Adapters			
Network Adapters Select the adapters for this bost's default management network connection. But was more adapters for fault-talerance and isour balancing. Source the default management network tables. But tables (BK: Address) Status (DK: Address) (DK: Address) Status (DK: Address) (Luork Adapters AM (optional) v4 Configuration v6 Configuration S Configuration ston DNS Suffixes		<pre>vwnicB (Ethernet0) The adapters listed here provide th connection to and from this host. W are used, connections uill be foot- traffic will be load-balanced.</pre>	e default netwo hen two or nore -tolerant and c	rk : adapte utgoinș	
(D) View Details (Capace) Toggie Selected (Enter) OC (Esc) Cancel		Network Adapters Select the adapters for this host's connection. Use two or noise adapters load-balancing. Device Name Hardware Ladel (NKC X) working. Device Name Hardware Led. (NKC X) working. (X) working. Ethernell (c., d)565	default nanagement network for fault-tolerance and Address) Status 99:28:F9) Connected () Saida153) Connected			
		(D) View Details (Seace) Toggie Select	eted (Enter) (K (Esc) Cancel			

图 3-24 选择网卡

(3) 选择"VLAN (optional)"配置 VLAN ID 为"102",按"Enter"保存。如图 3-25 所

示。

📌 Labs-Cloud-ESXi-node-1 - VMware Remote Console —		×
VMRC ▼ - 母 [2]		~
NMC + 11 + 62 (2) Configure Reargement Returck VLME (optional) The Configure Reargement Returck Not set MKLME (optional) Not set Phyloconfigure time DPS Configure time Contour Res Suffrees Not set If you are unsure have to configure or use a VLME, it to lower this option unset. If you are unsure have to configure or use a VLME, it to lower this option unset.	c. al ilse ilogy. is se	× fc
		it

图 3-25 配置 VLAN

(4) 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 3-26 所示,按"Enter"键完成配置。

📌 Labs-Cloud-ESXi-node-1 - V	Mware Remote Console		-		×
VMRC - 📙 - 🖶 📋					-
Configure Management M					
Network Adapters					
		IPv4 Address: 169.254.89.65 Subnet Mask: 255.255.8.8 Default Gateway: Not set			
Custon DNS Suffixes		This host can obtain an IPv4 address and other parameters automatically if your metwork inclu- server. If not, ask your network administrato appropriate settings.		king HCP e	
	IPv4 Configuration				
	This host can obtain network setti includes a DHCP server. If it does specified: C) Disable IPv4 configuration for C) Use dynamic IPv4 oddress and m (c) Set cattle IPv4 eddress and m	ngs automatically if your network not, the following settings must be nongement network twork configuration			
	IPv4 Address Subnet Mask Default Gateway	[10.10.2.121] [255.255,255.0] [10.10.2.1]			
	<pre>CUp/Down> Select CSpace> Mark Select</pre>	ted (Enter> DK (Esc> Cance)			
(Ito (Dava) Salaat					
Suprovin Select					

图 3-26 配置 IP 地址

(5)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 3-27 所示,按"Enter"键完成配置。

tabs-Cloud-ES3G-node-1 - VI	Mware Remote Console	-		×
VMRC ▼ - 母 []				-00
Configure Management M	Network DNS Configuration			^
Configure Renegement R Returnsk Adoptors VLM (optional) Ilovi configuration Ilovi configuration Option (optional) Option (optional)	Attorn tic Pic and figuration Attorn tic Pic and RDS Server 1 Pic and RDS Server 2 Pic and RDS Server 3 Pic and RDS Server 4 Bits host 1 Configuration This host 1 Configuration This host 2 Configuration Configuration	r addr ically opriat	esses - If e	^
 <up uoian=""> Select</up> 	Center> Change Whoren ESVi 6 2 0 (VMVnenn) Balana Build (1006603)			

图 3-27 配置 DNS 和 Hostname

(6) 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 3-28 所示。



图 3-28 保存配置

(7)使用 Web 浏览器访问 ESXi 主机的管理客户端 vSphere Host Client,在浏览器中 输入"https://ESXi 主机 IP 地址",进入 vSphere Host Client 登录页面,如图 3-29 所示。



图 3-29 登录 vSphere Host Client

(8) 在登录界面输入用户名 root 和密码,单击【登录】,进入 vSphere Host Client 客户端,如图 3-30 所示。

vmware esxi													9,225	
Welcame to Later Cloud 4500 ee	4+4-208 (10+1 1 10+10) (1													
* +4. 193 203 - (2) 499 - (2) 999 - (2) 999	Bill Converse / Strategister Bill Converse / Strategister Bill Converse Bill Converse Bill Converse Bill Converse Bill Converse Bill Converse Bill Converse Bill Converse Bill Converse Bill Converse Bill Converse Bill Converse Bill Converse									2 0 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20	101 Dra		00 0 000 27 00 0 00 00 0 00 00 0 000 00 0 000 0000 0000	
	O STREAFORSTORS	🕒 BERNEZANTRARECTARUE (A. BRITHERD (A FAILUR)												
							1.11							
	107	Vehicle, Inc.	Villege, Inc.						8544742	190422011-pandan	OWNER INCO			
	59	Villiam7.1					vSphere HA 327	8						
	+ 🖬 cru	CPU 4 CPUs XAMD Optimie(3r) Processor \$315				ŀ	vitation		15.22.10					
	26 57	6.08					-							
	■ 0.2.5ぞ	0.8					土代上的目期的	:0	2024 47 2 75	20日 田 和二 67.96 0	64/10			
	 E. #12/08 	01011月,001日間					SHCR.		2024 (9 2 月)	20日 豊利二 17.461	euto			
	• Q Re						8978		No Jeast Tag					
	±68	Late-Dout-ESIG-rade-1					9710		10Noara-421	25 18 04 8c 04 75-	0x 2x 79 54 23 05 ea 30			
	10 Mil	1. weidt 10.10.2.121 2. weidt 1000:250.505368.8	. weid: 10.16.2.121 2. weid: No0:250.5685968.8000						WAR71.0011156-03.8641601000603					
	ovs litelia	1.18.18.379					00720004							
	取り目的	18.10.2.1				P	UEZ 1 ORBES	210						
	PH DRM										CARRIER DRU	CARALINARI		
	20308	2				4	-	_				_		
	2 280.6													
	0.0	~ 86		- 888 ·	C195.251			83936				~ 956	28.*	
	Auto Tradicio System	loance coace		000	20402010313	1		DEVECT DATE		0.0000		20	1001100108	

图 3-30 vSphere Host Client 客户端

(9)在 vSphere Host Client 页面,单击【网络】,选择"VM Network"单击"操作"-"编辑设置",修改网络名称为"Labs-Cloud-VM-Network",设置 VLAN ID 为"102",单击【保存】如图 3-31、3-32 所示。

mware esxi						100g/0382321 + 1 MR +	1 Q.255 ·
1 OVN 0	Q Lass Cool & Kinoce 1 - RM						
- () 1.M	NON MUTHIN OWNERS	Adversed River TCP/07-MERK 0	south .				
8.8	Same America Cum	0.81					0.188
- (C emp)	88	Q VM/Netverk	~ VLAN D	> 具型	~ s84	ka v	ess
13.68	C Vit Network	/ WECE	0	StaDa		Sv6ze	
• HH	C Management Nations	54 908	102	StaDa	-	0+630	220
		- 50H					286,
	WHENH THE STAL STAL STAL STAL STAL STAL STAL STAL	A De channe U					
	2 LENGER						

图 3-31 编辑网络设置

mware eski						Auguration - 1 aug - 1 (data)
ANA.						
	BOB durate state stars	He Trutes Real				
	Section of Concession, Name			SHORE	2000	
f 144 123	Consumer taxes			Secca	Bener	
	CON THE HEAVER	CONTRACTOR OF STREET	19			
	and and					
	Same South	80	Later Could VM	Satiret		
		K'WK G	902			
		acces.				
		+ #2.	BAUE?			
		+ 河+田田	Becili?			
		· 7.849	Recall [®]			
					47 1 24	
		-		- Inter-	the second s	
	C (81)					
	all sector					

图 3-32 修改网络配置

(10) 为虚拟机 Labs-Cloud-ESXi-node-2、Labs-Cloud-ESXi-node-3 配置 VMware ESX i。请参考上述部署(1)-(9)完成 VMware ESXi 的配置。

6、部署 vCenter Server Appliance

(1)本次任务中选用的镜像文件是 VMware-VCSA-all-6.7.0-11726888.iso,其镜像可通 过 VMware 官网(https://www.vmware.com)下载,镜像文件大小为 3.94GB。

可从课程网站上下载文件。(https://internet.hactcm.edu.cn/software/VMware/vSphere%2 06.7/)

(2)双击"VMware-VCSA-all-6.7.0-11726888.iso"打开文件,导航到"vcsa-ui-installer"-"win32"目录,双击"installer.exe"启动 vCenter Server Appliance 安装程序,如图 3-33 所示。

↓ 2 ↓ 1 文件 主页 共享	管理 win32 查吾 应用程序工具				- • ×
€ → v ↑ 📙 « v	csa-ui-installer > win32	♥ Č 在 win32 中	虚素		م
新建文件夹 ^	6株	修改日期	後世	大小	
22 应用	api-ms-win-crt-time-l1-1-0.dll	2018/8/7 1:22	应用程序扩展	21 KB	
0	api-ms-win-crt-utility-I1-1-0.dll	2018/8/7 1:22	应用程序扩展	19 KB	
S OneDrive	blink_image_resources_200_percent	p 2018/8/7 1:22	PAK 文件	26 KB	
💻 出电路	content_resources_200_percent.pak	2018/8/7 1:22	PAK 文件	1 KB	
3D 758	content_shell.pak	2018/8/7 1:22	PAK 文件	10,026 KB	
10 ×0:00	d3dcompiler_47.dll	2018/8/7 1:22	应用程序扩展	3,386 KB	
	ffmpeg.dll	2018/8/7 1:23	应用程序扩展	1,670 KB	
Bel 90/1	icudtl.dat	2018/8/7 1:22	DAT 文件	9,894 KB	
医 文档	😡 installer.exe	2018/8/7 1:23	应用程序	48,609 KB	
➡ 下截	S libEGLdll	2018/8/7 1:23	应用程序扩展	31 KB	
♪ 音乐	ibgLESv2.dll	2018/8/7 1:23	应用程序扩展	2,500 KB	
二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	LICENSE	2018/8/7 1:22	文件	2 KB	
14 本地磁盘 (C:)	Q LICENSES.chromium.html	2018/8/7 1:22	Microsoft Edge	1,742 KB	
	msvcp140.dll	2018/8/7 1:22	应用程序扩展	430 KB	
ACTORN (EA)	atives_blob.bin	2018/8/7 1:22	BIN 文件	234 KB	
Actors (C)	node.dll	2018/8/7 1:23	应用程序扩展	13,852 KB	
- more (H)	pdf_viewer_resources.pak	2018/8/7 1:22	PAK 文件	138 KB	
OVD 驱动器 (F	Snapshot_blob.bin	2018/8/7 1:22	BIN 文件	1,150 KB	
〒 共享 (\\172.20 ↓	🗟 ucrtbase.dll	2018/8/7 1:22	应用程序扩展	1,116 KB	
63 个项目 透中 1 个项	47.4 MB				

图 3-33 启动 vCenter Server Appliance 安装程序

(3)在 vCenter Server Appliance 安装程序界面,单击右上角,选择语言为"简体中文", 单击"安装"进入安装向导,如图 3-34 所示。

		w-	
安装	升级	迁移	还原
安族新的 vCenter Server Appliance 戎 Platform Services Controller	升级现有 vCenter Server Appliance 或 Platform Services Controller 设备	从現有 Windows 版本的 vCenter Server、Platform Services Controller 県 Single Sign-On 服务器迁移 到 Appliance 版本	从以前创建的 vCenter Server Appliance 成 Platform Services Controller 设备备份过源

图 3-34 进入安装向导

(4) 在向导的"1 简介"单击【下一步】进入下一步,如图 3-35 所示。



图 3-35 安装简介

(5) 在向导的"2 最终用户许可协议"勾选"我接受许可协议条款。",单击【下一步】, 如图 3-36 所示。

🕝 vCenter Server Appliance 安積程序	- 0	×
∨m 安装 - 第一阶段: 部署 设备		
1 商介	最终用户许可协议	
2 最终用户许可协议 2 读4540写本刊	UMWARe最终用户许可协议	*
- AGH-AP(#)2644 - 4 设备部署目标	请注意。在本软件的安装过程中无论可能会出现任何条款,使用本软件都将受此最终用户许可协议音条款的 约束。	1
5 设置设备虚拟机	重要信息,请行细阅读: 您一旦下载,安装或使用本软件, 您(自然人或主人) 即同算接受本最终用户许可 协议(*本协议)的"速。如果怎不同意本为议的承载,请否下载,安装或使用本软件,怎么然是酸本软 体,或在二十(20)于成绩主要用的价值,他的回复题完工作的相对应,正目要要求适何户户去处性专门的的语言	
6 选择部署大小	景(如果有)。 译估许可。如果包为评估目的获得本软件的许可,则您只可在非生产环境下,在许可密钥粮之的期限内使用	
7 选择数据存储	本软件,无论本协议的其他考验规定为何,本软件的评估许可是按"师祥"提供的,不附带任何购信、支持或 保证(不论是明示的还是默示的)。	
 8 配置均能设置 9 即将完成第1阶段 	 定义。 投換受许可协议紧款。 	*
	R# <u>L</u> -# T-	÷

图 3-36 接受许可协议条款

(6) 在向导的"3 选择部署类型"勾选"具有嵌入式 Platform Services Controller 部署的 vCenter Server", 单击【下一步】, 如图 3-37 所示。

🕝 vCenter Server Appliance 安兼程序			- 0	3 3	×		
Installer Vm 安装 - 第一阶段: 部署 设备					J		
1 间介 2 動約用件等可协议 3 透露部署表型 4 设备部署目标	选择部署类型 选择在设备上型面的增类型。 有关部署类型的详细面包。请参见 visphere 6.7 交热。 这人式 Platform Services Costroller ④ 用意的L式 Flatform Services Costroller J智容 vicroller Services						
 5 设置设备虚拟机 6 选择部屬大小 7 选择数据存储 6 可用四次次用 	VLenier Server	vCenter Server					
 6 配用四条设置 9 即将完成就 1 指段 	対象 Frankom Service Controller ク Platfom Service Controller (Vcenter Server (講題))語 Platform Services Controller)	방음 Putton Services Controller 분용 VCenter Server					
		取消 上一步	T	-#			

图 3-37 选择部署类型

(7) 在向导的"4 设备部署目标"配置 vCenter Server 的安装目标,单击【下一步】,如 图 3-38 所示。

() Ins	vCer	nter Server Appliance 安装程序			-		×
	vm	安装 - 第一阶段: 部署 具有嵌入式 F	Platform Services Controller 部署	🕅 vCenter Server Appliance			
	1	简介 最终用户注意协议	设备部署目标 指定设备部署目标设置。该目标是将在	其中部署设备的 ESXi 主机威 vCenter Server 实例。			
	3	选择邮署类型	ESXi 主机名式 vCenter Server 名称	10.10.1.254	1		
	4	设备部署目标	нттрѕ 濾口	443			
	5	设置设备虚拟机	用户名	2024181999@studio.local	١		
	6	选择部署大小	密码				
	7	选择数据存储					
	8	配置网络设置					
	9	即将完成第1阶段					
							_
				取消 上一	#	⊼-#	÷

图 3-38 配置 vCenter Server 安装目标

(8)在向导的"5 选择文件夹"配置 vCenter Server 虚拟机的安装位置,单击【下一步】, 如图 3-39 所示。

G vCenter Server Appliance 安装程序		-		×
vm 安装 - 第一阶段: 部署 具有嵌入式	Platform Services Controller 部署的 vCenter Server Appliance			
1 简介	选择文件夹			
2 最终用户许可协议	选择要在其中创建设备虚拟机的撤销展中心或虚拟机文件夹			
3 选择部署类型	V 🛃 10.10.1.254			
4 设备部署目标	✓ 目 StudioCloud □ 实验学生姓名			
5 选择文件夹				
6 选择计算资源				
7 设置设备虚拟机				
8 选择部署大小				
9 选择数据存储				
10 配置网络设置				
11 即将完成第1阶段				
	取消 上一:	*	₩-#	

图 3-39 配置 vCenter Server 虚拟机安装位置

(9) 在向导的"6 选择计算资源"配置 vCenter Server 计算资源,单击【下一步】,如图 3-40 所示。

vm 安装 - 第一阶段: 部署 具有嵌入式 Platform Services Controller 部署的 vCenter Server Appliance	
 1 除介 2 創作用中市市時後 3 通信部業売額 4 協会計業目标 3 通信が業売 2 通貨が常売 3 通信が業介へ 9 通信報業代介 	

图 3-40 配置 vCenter Server 计算资源

(10) 在向导的"7 设置设备虚拟机"配置 vCenter Server 虚拟机名称和 root 账户密码, 单击【下一步】,如图 3-41 所示。

() Ins	vCenter Server Appliance 安装程序 taller				-		×
	vm 安装 - 第一阶段: 部署 具有嵌入式 ₽	Platform Services Controller 部署	的 vCenter Server Appliance				
	1 简介 2 最终用户许可协议	设置设备虚拟机 指定要部署的设备的虚拟机设置。					
	3 选择邰署类型	虚拟机制物	Labs-Cloud-vCSA		1		
	4 设备部署目标	设置 root 密码			٩		
	5 选择文件夹	确认 root 密码					
	6 选择计算资源						
	7 设置设备虚拟机						
	8 选择部署大小						
	9 选择数据存储						
	10 配置网络设置						
	11 即将完成第1阶段						
				取消 上-	#	⊼-#	

图 3-41 配置 vCenter Server 虚拟机名称和 root 账户密码

(11) 在向导的"8 选择部署大小"配置 vCenter Server 的部署大小,单击【下一步】, 如图 3-42 所示。

-												
	vCen	ter Server Appliance 安装程序								-		×
	vm	安装 - 第一阶段: 部署 具有嵌入式 P	latfo	orm Servic	es Cont	troller 部署	的 vCenter S	Server Applian	ce			
	1	简介	选	选择部署大小 为此具有嵌入式 Platform Services Controller 歸屬的 vCenter Server 进展部署大小。 有关调率大价评概量单,调整员 vSphere 6.7 文档。								
	2	最终用户许可协议	九									
	3	选择部署类型	有									
	4	设备部署目标	部署大小 容翰大小			微型						
	5	选择文件夹				- 戦い			1			
	6	选择计算资源	不同部署大小所需的资源									
	7	设置设备虚拟机		解雇大小	VCPU	内存 (GB)	存儲(GB)	主机数 (上環)	虚拟机数 (上限)			
1	8	选择部署大小		微型	2	10	300	10	100			
				小型	4	16	340	100	1000			
	9	选择数据存储		中型	8	24	525	400	4000			
	10	配置网络设置		大型	16	32	740	1000	10000			
	11	即将完成第1阶段		超大型	24	48	1180	2000	35000			
									取消 上-	-#	⊤-#	

图 3-42 配置 vCenter Server 部署大小

(12) 在向导的"9 选择数据存储"配置 vCenter Server 的存储,单击【下一步】,如图 3-43 所示。

3 vCenter Server Appliance 安装程序 nstaller						-		×
vm 安装 - 第一阶段: 部署 具有嵌入3	t, Platform Services	Controller	部署的 vCenter S	Server Applian				
1 简介 2 最终用户许可协议	选择数据存进择此设备的存储	储 位置						
3 选择部署类型	名称	82	т 81 т	म् मना र	C24	▼ 積肉重委	Ŧ	
4 设备部署目标	StudioCloud-S AN-2-SYSTE	VMFS-5	4.88 TB	4.87 TB	15.62 GB	受支持		1
5 选择文件夹	StudioCloud-S AN-2-SYSTE	VMFS-5	6.02 TB	6.02 TB	1,021 MB	受支持		
7 设置设备虚拟机	StudioCloud-S AN-1-SYSTEM	VMFS-5	46.93 TB	46.85 TB	87.73 GB	受支持		
8 选择部署大小	-1 StudioCloud-S AN-1-SYSTEM	VMFS-5	6.34 TB	6.05 TB	291.17 GB	受支持		
9 选择数据存储	-2 StudioCloud-S	VMFS-5	31.25 TB	25.46 TB	5.79 TB	受支持		
10 配置网络设置	AN-3-SYSTE M-1							
11 即将完成第1阶段					11	閉 123	>	
	□ 启用精简磁盘排	@ 72						
					取消	上-步	⊼-#	;

图 3-43 配置 vCenter Server 存储

(13) 在向导的"10 配置网络设置"配置 vCenter Server 的网络信息,单击【下一步】, 如图 3-44 所示。

vCen	ter Server Appliance 安装程序				-		×
Installer							
vm	安装 - 第一阶段: 部署 具有嵌入式	Platform Services Controller 部署	的 vCenter Server Appliance				
1	開介 農会 国内注7753-20	配置网络设置配置此设备的网络设置					^
3	选择邰署类型	月婚	Network-102	~	٩		
4	设备部署目标	₽ 飯本	IPv4	v			
5	选择文件夹	₽分配	静态	~			
6	选择计算资源	FGDN	FQDN (可选)		٢		
7	设置设备虚拟机	₽ 地址	10.10.2.120				
8	选择部署大小	子网摘码或前缀长度	24		(i)		
9	选择数据存储	账认网关	10.10.2.1				
10	配置网络设置	DNS 服务器	10.10.3.70				
11	即将完成第1阶段	常见端口					
		нттр	80				-
			取消	Ŀ	-#	₩-#	

图 3-44 配置 vCenter Server 网络

(14) 在向导的"11 即将完成第1阶段"检查 vCenter Server 的配置信息,确认无误后, 单击【下一步】开始第一阶段的安装,如图 3-45 所示。

6	vCenter Server Appliance 安装程序		- 0	×
Ins	taller			
	vm 安装 - 第一阶段: 部署 具有嵌入式 F	Platform Services Controller 能	署的 vCenter Server Appliance	
		Des Marcha Databa e St. 470		
	1 简介	即将完成第1阶段		
	2 最终用户许可协议	请在开始设备部署前检查您的设置。		. 1
	3 选择部署类型	~ 部署详细信息		
	4 边名如常日接	目标 vCenter Server	10.10.1.254	
	4 近面的梅田秋	虚拟机名称	Labs-Cloud-vCSA	
	5 选择文件夹	部署共型	具有嵌入式 Platform Services Controller 部署的 vCenter Server	
	6 选择计算资源	部署大小	商型	
	7 设置设备虚拟机	存储大小	數认	1
	8 选择部署大小	~ 数据中心详细信息		
	9 选择数据存储	救援中心	StudioCloud	
		计算资源	Studio-Dev	
	IO HEWMERSON	~ 数据存储详细信息		
	11 即将完成第1阶段	救援存储,磁盘模式	StudioCloud-SAN-3-SYSTEM-1, 厚	
		~ 网络详细信息		-
			取消 上一步 末期	

图 3-45 检查 vCenter Server 的配置信息

(15)等待第一阶段安装完成,单击【继续】,进入第二阶段安装,如图 3-46 所示。



图 3-46 进入第二阶段安装

(16) 在向导的"1 简介"单击【下一步】进入下一步,如图 3-47 所示。



图 3-47 安装简介

(17) 在向导的"2 设备配置"配置时间同步模式和 SSH 访问,单击【下一步】,如图 3 -48 所示。

G vCente Installer	er Serve	r Appliance 安装程序			-		×
			al numero da como da como	507 MR 6.5		-	
	vm	安装 - 第二阶段: 世篇 具有做/	、3、Platform Services Controller	游春田 vCenter Server Appliance		٩	
	1	行简	设备配置				
	2	设备配置	计道路电缆子	ないなの教師時時間に			
	3	SSO配置	NTP 服务器 (温号分隔列表)	10.10.3.70			
	4	配置 CEIP			a		
	5	81-193-7CD%	SSH 访问	已启用 ~			
和权利 VMArra							
				RA E-	\$ N-\$		

图 3-48 配置设备

(18) 在向导的"3 SSO 配置"配置 SSO 域,单击【下一步】,如图 3-49 所示。

Installer					
ſ	vm	安装 - 第二阶段: 设置 具有数/	、式 Platform Services Controller 部署的 vC	Center Server Appliance	
	1	简介	SSO 配置		Î
	2 3	设备配置 SSO 配置	● 创建新 SSO 城 Single Sign-On 扳名	lebs.cloud.local	
	4	配置 CEIP 即将完成	Single Sign-On 用户名 Single Sign-On 密码	edministrator	
			 → 加入现有 SSO 域 		- 88
RRA Video R. 3					1.5
				RA 1-5 T	*

图 3-49 配置 SSO

(19) 在向导的"4 配置 CEIP"勾选"加入 VMware 客户体验提升计划(CEIP)",单击 【下一步】,如图 3-50 所示。

▼m 安璇 - 第二阶段:	设置 具有嵌入式 Platform Services Controller 部署的 vCenter Server Appliance
1 節介	配置 CEIP
2 设备配置	加入 VMware 客户体验提升计划
3 550 配置	
4 配置 CEIP	VMware 客户体验提升计划 (Customer Experience Improvement Program, CEP) 接向 VMware 提供相关信息,制即 VMware 改进其产品和服务以及修复问题,并向定置议如
5 即将完成	PD/WED/Talleを相応研究が加速が高。作为CEF 的一部分、VMWore 医音言及通知的 VMware 许可证密码,定期收集有关意的组织加何使用 VMware 产品和服务的技术信息。 き、作業意不得力信命人。身形标识。
	有关通过 CEIP 收集的数据以及 VMware 使用防数据的用途的其他信息,请访问信任与保
	2年4-2月間に近、10日2月2000年をCOMPUTATIONの10日1日に10日間を4日を目的10日 10月日子見豊から以下の10月10日の10日 出出北戸品別 VMware CEP。 後年3月1日日
	★ 加入 VMware 客户体验提升计划 (CEIP)

图 3-50 配置 CEIP

(20) 在向导的"5 即将完成"检查 vCenter Server 的配置信息,确认无误后,单击【下 一步】开始第二阶段的安装,如图 3-51 所示。

vm 安装 - 第二阶段: 设置	【具有嵌入式 Platform Services C	ontroller 部署的 vCenter Server Appliance
1	即将完成	
1 (60)1	市内1920元	1010 M .
2 设备配置		
3 SSO 配置	网络详细的思	
4 配置 CEIP	网络配置 IP 版本	分配静态 IP 地址 IPv4
5 即将完成	主机名称	photon-mechine
	IP 地址	10.10.2.120
	子同掩码	255.255.255.0
	网关	10.10.2.1
	DNS 服务器	10.10.3.70
	设备详细信息	
	时间同步模式	与 NTP 服务器同步时间
	NTP 服务器	10.10.3.70
	SSH 访问	已启用
	SSO 详细信息	
	地名	labs.cloud.local
	用户名	administrator
	14-14-16-16-16-16-11-16-1	

图 3-51 检查 vCenter Server 的配置信息

(21)等待第二阶段安装完成,单击【关闭】,如图 3-52 所示。

-

图 3-52 第二阶段安装完成

7、实现数据中心

(1)使用浏览器访问 vSphere Client (https://10.10.2.120),输入用户名密码,单击【登录】,如图 3-53 所示。



图 3-53 访问并登录 vSphere Client

(2) 在 vSphere Client 页面中,右击"10.10.2.120",选择【新建数据中心】,设置数据中心名称为"Labs-Cloud",单击【确定】,如图 3-54 所示。



图 3-54 新建数据中心

(3) 添加 ESXi 主机

① 在 vSphere Client 页面中,右击数据中心"Labs-Cloud",选择【添加主机】进入添加 主机向导,在向导的"1 名称和位置"输入要添加的主机 IP,单击【NEXT】,如图 3-55 所示。



图 3-55 配置名称和位置

② 在向导的"2 连接设置"输入连接主机的用户名和密码,单击【NEXT】,如图 3-56 所

W. Victore Cont	Labor Coud	ин -	8899 86 86 8/25290889 8/25290889 8/2 8/2 8/2 8/2 8/2 8/2 8/2 8/2 8/2 8/2	at	C Q-	4444444 441 441 444 444 444 (44 (44) (44) (44) (44) (44	101 101 101 101 101 101 101 101 101 101
	L Codate Manager				CANEE BACK MAY	6.000	1.000

图 3-56 连接设置

③ 在向导的"3 主机摘要"查看主机摘要信息,单击【NEXT】,如图 3-57 所示。



图 3-57 主机摘要

④ 在向导的"4 分配许可证"为主机分配评估许可证,单击【NEXT】,如图 3-58 所示。



图 3-58 分配许可证

⑤ 在向导的"5 锁定模式"使用默认锁定模式配置,单击【NEXT】,如图 3-59 所示。



图 3-59 配置锁定模式

⑥ 在向导的"6 虚拟机位置"选择位置为数据中心"Labs-Cloud",单击【NEXT】,如图 3-60 所示。

wite vSphere Clent	an Cum	140+8X		 		C Or	Administrative (CADS CLOUD)	ocer v 🛛 🖉
1 0 0 2	Labs-Cloud	1 str.						
	AB 100 NR	678 11529 8	IC DETE RE DE					
	25	(西北口中村),						
	DA DA	A 1 PUBLIC V	4994-078					68.0×
	Real Real	🖌 2 INECOS	activity and					
		→ 1 ±iUNE	Labe-Coud					
		 > 102804 						
	and the	* 4395400						
	RECORD.	/ MORECURA					-	
	84.							
	27.88.692							
	Supers							
					CANCEL BAC	K MEXT		
					_			

图 3-60 配置虚拟机位置

⑦ 在向导的"7 即将完成"检查添加主机配置,确认无误后,单击【FINISH】,如图 3-61 所示。

	-	ens: (anna - an Ean)				
	添加主机				. 144	
	 → 1 8/64/28 → 2 1/66/28 	勝和政府 単立・発信(11月55王7)。				-
	 2 2 20080 4 59605102 5 502484 4 6585502 	80 CB 81	10 H0.2 SN B Loto-Court VMname SDN 6.7.0 builts-G000600 Mname 2018		24 2411	
81	9 KARAK	NA EURIA CONST ASIACE	Lizz-Cood-Ve Average Disasteret WT Late-Cood		- 144	
						1 ×
Landre Herager Little Herager						
-						
				CANCEL BACK PINISH		



⑧ 添加其余 2 台 ESXi 主机(10.10.2.122、10.10.2.123),请参考上述步骤①-⑧完成主 机添加。添加完成,如图 3-62 所示。

0 0 0 2	B Labs-Cloud				
0 10.10 2.120	NO 1212 NOR CON 1	LOOME MON BURNE FOR BU			
[2:Less-Chull] [a 615.2 UI] [a 615.2 UI] [a 1015.2 UI]] [a 1015.2 UI] [a 1015.2 UI] [a 1015.2 UI] [a 1015.2 UI]] [a 1015.2 UI]] [a 1015.2 UI	886.4% 1 886.4% 1 886				01 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 00
	用意义取出		. 98		
	81	4	Switzbec	83	size .
			No territo digitaj No territo digitaj		No terris to disp
			A 2		
	Opcase Manager				
	王和基本的现在	O BRUARDED			
	Coole Minger 王氏基者の校士 地址基本部以北	 Definition (Antoine) California (Antoine) 			

图 3-62 主机添加完成

(4) 配置 ESXi 主机时间同步

① 在 vSphere Client 页面中,选择主机"10.10.2.121",单击"配置",在"系统"菜单栏中 找到"时间配置",单击【编辑】修改时间配置,如图 3-63 所示。

0 0 0 0	10.10.2.121	80 -		
 Ø 10.10 2.120 	1988 1212 B28	COR ADVIC HEROS BURGES FUS BIN		
10102121	× 208	* 时间配置		#8
> 10 10 2 122	ANOISE Viterret INSI	ERRAN	2024/02/20 12 30:09	
	03358	NOP BIND	30.9	
	- 253	NTP 服务代志	B#A	
		NTP 服务器		
	0.0.01000 0.0.01000 8.0000 0.000000			

图 3-63 修改时间配置

② 在编辑时间配置页面,勾选"使用网络时间协议(启用 NTP 客户端)",NTP 服务器 设置为"10.10.3.70",勾选"启动 NTP 服务",NTP 服务启动策略设置为"随主机启动和停止", 单击【确定】,如图 3-64 所示。

0 0 0 2	10.10.2.121			
- Omoran - Disconse Disconse - Disconse - Disconse	100 전 100 0 0 0	0005.00 005.00 06 100	×	
	the ALE the ALE	10-3 NOO 2000 2014 - 2000 2014 - 2010 2014 - 2010		
	KURZEN KUN BUSSCEN KUN BUSSCEN	RECOORL T	5.a 4 1	

图 3-64 配置 NTP 服务器

③ 配置其余 2 台 ESXi 主机的时间同步(10.10.2.122、10.10.2.123),请参考上述步骤 ①-②完成时间同步配置。

(5) 配置 ESXi 的安全性

① 在 vSphere Client 页面中,选择主机"10.10.2.121",单击"配置",在"系统"菜单栏中 找到"安全配置文件",单击【编辑】修改锁定模式,如图 3-65 所示。

vm vSphere Client ≈ v	Q exerces			Adversionation (RLADE CLOUD LOCAL ~	
Image Control Image <		C	©~		
	arren - Ro Ro Welko				

图 3-65 修改锁定模式

② 在锁定模式配置页面,勾选"正常"启用锁定模式,单击【OK】,如图 3-66 所示。

O O 2 - B mode -<	1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR			

图 3-66 启用锁定模式

③ 配置其余 2 台 ESXi 主机的锁定模式(10.10.2.122、10.10.2.123),请参考上述步骤 ①-②完成锁定模式配置

(6) 创建群集并添加主机

① 在 vSphere Client 页面中,右击数据中心"Labs-Cloud",选择【新建群集】,设置名称为"Labs-Cloud-Cluster",单击【确定】,如图 3-67 所示。

	artikolmuk (Lannich)) artikikai	NG 89		tin Internet Martin	10.000 m 40.0000 10.0000 20.0000
	新建財業 しい	te-Osul	×	A	
MICRON	4.0	Later Christ Carter			
80.	1.0	Bundling		1988	
	@ pes-	(78)			
	C statura to	0			
1.00	19449	0			
-	DISKNARS-J2				
	in an and a				
Distance.					

图 3-67 新建集群

② 在 vSphere Client 页面中,右击群集"Labs-Cloud-Cluster",选择【添加主机】进入 添加主机向导,在向导的"1 添加主机"选择现有主机,单击【下一页】,如图 3-68 所示。

添加主机	将新主机和现务主机导加到您的群集 ×
1 IRIGAN	新法约(10) <a> 思知法约(1中的 2)
2 主印建築	他vCenter Server 實現的 3 由主的不属于教集。自然人教集之前,最佳主义统子他护领区。
3 89994	Intervention T DSCR4 T BT T ET Intervention 10.102.121 6.7.0 VMeane, PC, VMeane7.1 ET ET
	10/0.2/22 67.0 VMoure/itc.VMoure7/ En El vSAN Elles Ell
	1(100)

图 3-68 向集群中添加主机

③ 在向导的"2 主机摘要"查看主机信息,单击【下一页】。

④ 在向导的"3 即将完成"检查需要添加到集群的主机,确认无误后,单击【完成】,如 图 3-69 所示。

	vm vSphere Clent III v	Q OROHEHER			C	~ Announces Ans Clinic Cock. ~ (
	0 0 0 2	Labs-Cloud-C	Cluster an -			
Version ************************************	000200	188 S22 ER	678 AN ADD, 88598 FRS 889			
10 10 2.0025 0.0287 0.0287 10 2.0025 0.0000	● 国 Later-Octob ● 10 10.212 (君子号氏) 目 10 10.212 (君子号氏) 目 10 10.2122 (君子号氏) 目 10 10.2123 (君子号氏) 目 10 10.2123 (君子号氏)	* 80 *5/100 (H) *5/200 (H) *5/2 *6/2 9/8//7	群集快速入门 MCRAE—extremeter, LemandReprovement	UNURRED OF THE TOP STORE	nā.	REMANT
Augusta		80	1. 新業業社会会	2. 添加主机	0	3. 范晋新雄
Per se la constante de la cons		vanue Eve desV-zänd desV-zänd desV-zände desV-zände zände zände zände vo Rade vo Rade vo Rade	未 送择服务。	未設置的主任 3 ションロット 2月23日代日本 ションロット 2月23日代日本 ションロート 本部語によりたい下述の意志		-Normon R (GNI RECEIVER, BENELLERE R. 1922 (GNI REFE.
44 DF		Betty Conness • van Be		55 BHQ2		88 (2002)
168 DF						
	G1956 D1					

图 3-69 主机添加完成

八、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4个考核点,具体如下。

考核点 1: 创建虚拟机并能够实现使用 VMRC 远程控制虚拟机。(20分)

考核点 2: 部署 VMware ESXi 6.7 并完成网络配置,能够访问到 vSphere Host Client。 (20分)

考核点 3: 部署 vCenter Server Appliance 并完成配置,能够访问 vSphere Web Client。 (30分)

考核点 4: 通过 vSphere Web Client 平台实现数据中心创建、主机添加、集群创建。 (30 分)

2、考核方式

以实验小组为单位进行考核,每个小组由1位同学进行实验成果汇报,小组其他成员回答教师提问。根据汇报和答疑情况,对小组成员进行逐一打分。

由教师进行评分。