实验02-vCenter Server

一、实验目的

- 1、了解vCenter Server Appliance;
- 2、掌握 vCenter Server Appliance 的基本应用;
- 3、通过 VMware vSphere Client 管理 ESXi 主机。

二、实验学时

2学时

三、实验类型

验证性

四、实验任务

- 1、部署 vCenter Server Appliance;
- 2、使用 vSphere Client 管理 vCenter Server;
- 3、使用 vCenter Server 纳管 ESXi 主机;

五、实验环境

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

计算机可以访问互联网。

4、工具

需要预先下载 VMware vCenter Server Appliance 6.7 的 ISO 文件。

六、实验内容

本实验虚拟机配置信息如表 2-1 所示。

虚拟机配置	操作系统配置
虚拟机名称:Labs-Cloud-vCSA	主机名: Labs-Cloud-vCSA
内存: 10GB(默认)	IP地址: 10.10.2.250
CPU: 2核(默认)	子网掩码: 255.255.255.0
硬盘: 300GB(默认)	网关: 10.10.2.254
网卡:1(默认)	DNS: 10.10.2.254

本实验涉权限规划如表 2-2 所示。

	账户类型	用户名	密码
Labs-Cloud-vCSA	root	root	Cloud@2025#ro
	SSO	administrator@labs.cloud.local	Cloud@2025#vc

1、部署 vCenter Server Appliance 第一阶段

(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"目录。 选择VMware-vCenter-Server-Appliance-6.7的ova文件,右击选择打开方式为VMware Workstation,如图 2-1、2-2 所示。

○ □ 管理 D 文件 主页 共享 查看 驱动器工具	VD 驱动器 (E:) VMware VCSA			_		× ~ ?
← → ◆ ↑ ◆ ◆ ↑ ◆ ◆ ◆ ◆ ● ◆ ◆ ◆ ● ★ ● ◆ ◆ ● 						
	名称 个	修改日期	类型	大小		
入 沃迷切巴	📕 dbschema	23/09/27 17:03	文件夹			
→ WPS云盘	📜 migration-assistant	23/09/27 17:33	文件夹			
▲ iCloud 云盘	📙 umds	23/09/27 17:20	文件夹			
	📜 vcsa	23/09/27 17:03	文件夹			
❀ iCloud 照片	📜 vcsa-cli-installer	23/09/27 17:03	文件夹			
OneDrive - Personal	📒 vcsa-converge-cli	23/09/27 17:03	文件夹			
	📒 vcsa-ui-installer	23/09/27 17:03	文件夹			
→ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	readme.txt	23/09/27 17:03	文本文档		6 KB	
🧼 网络	readme-de.txt	23/09/27 17:03	文本文档		7 KB	
	readme-es.txt	23/09/27 17:03	文本文档		7 KB	
	readme-fr.txt	23/09/27 17:03	文本文档		7 KB	
	readme-ja.txt	23/09/27 17:03	文本文档		7 KB	
	readme-ko.txt	23/09/27 17:03	文本文档		7 KB	
	readme-zh-CN.txt	23/09/27 17:03	又本又档		6 KB	
	readme-zh-TW.txt	23/09/27 17:03	又本又档		6 KB	

15 个项目

图 2-1 ISO文件目录



图 2-2 ova文件

(3) 勾选允许协议和条款,然后点击【下一步】,如图 2-3 所示。

导入虚拟机
最终用户许可转设
依交规论用户"许可协议。
VMWARE GENERAL TERMS
Last updated:15 June 2022 By downloading or using an Offering, Customer agrees to be bound by the terms of the Agreement.
1. OFFENNS. 11. Applicable Terms. The terms of the Order and these General Terms, including applicable Exhibits and Offering-specific Notes (collectively, the "Agreement") govern Customer's use of the Offerings. The following descending order of precedence applies: (a) the Order; (t
1.2. Users. Customer is responsible for its Users' compliance with the Agreement.
1.4. Benchmarking. Customer may use the Offerings to conduct Internal performance testing and benchmarking studies. Customer may only publish or distribute study results with VMware's approval. Customer may submit requests to VMware by emailing benchmarking study in the study results with VMware's approval. Customer may submit requests to VMware by emailing benchmarking study in the study results with VMware's approval. Study and the study results with VMware's approval. Study approval
2. ORDERS AND PAYMENTS. 2.1. Orders - Orders are binding when VMware accepts them, which is deemed to occur on Delivery.
2.2. Purchase Orders. Purchase orders do not have to be signed to be valid. Terms contained in any purchase order or other business form do not apply. 2.3. No Reinfords. All Orders are don-providelihable averant services or other business form do not apply.
2.4. Overages, Customer must pay all fees for use of the offerings, including amounts for addron features and fees included as a set of the offering structures and fees included and and an addronal set of the offering structures and fees offering s
2.5.1 Payments. Disciplinate and provided in the payment of the second price list at the time of involving. Accessing and any all undiguided fees and approved expenses within 30 days from the date of involve. After 30 days, interest will access a second accessing and accessing and accessing accessing and accessing accesing a
2.5.3 Those Fees are exclusive of Taxes. Customer must pay or relimburse VMware for all Taxes. If Customer is required to withhold any Tax, Customer must gross up its payment so that VMware receives all sums due in full. If Customer's address is outside of the United
3. Let n. The Agreement applies to the Offerings from the effective data of the Order until the expiration or termination of Customer's entitlement to the Offerings as set forth in this Agreement.
3.2. Temporary 250 efforts. In the effort or a security lisk of a service of its balas, twinter insty aspect costinuers to be of the agreement and a service of the agreement and a servic
3.4. Effect of Termination. Upon termination or the Agreement or part of it. (a) all endoements to the applicable Unterings immediately end; (b) Customer must stop using, and destroy any copies or, those Unterings; and (c) each party must return or destroy any Combinent 4. CONFIDENTIAL INFORMATION.
2. 我我爱许可协议条款(1).
務助 < 上一步(B) 下一步(N) > 取消
图 2-3 同音协议冬款
之子》(12 2 2 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1

(4) 设置虚拟机名称和存储位置,然后点击【下一步】,如图 2-4 所示。

导入虚拟机	×
存餘新處規則 为面的虛規机提供名称和本地存储路径。	
新虛拟机名称(A):	
Labs-Cloud-vCSA	
新虚拟机的存储路径(P):	
D:\/Ws\Labs-Cloud-vCSA	浏览 (R)
帮助	B) 下一步(N) > 取消

图 2-4 虚拟机名称和存储

(5)部署选项,选择"Tiny vCenter Server with Embedded PSC"项,点击【下一步】,如图 2-5 所示。

导入虚拟机		×
溶胃选项 选择部胃选项。		
部常意項 Try xCenter Server With Embedded PSC Medium vCenter Server With Embedded PSC Large vCenter Server With Embedded PSC Large vCenter Server With Embedded PSC Try vCenter Server Medium vCenter Server Try vCenter Server Try vCenter Server Try vCenter Server Try vCenter Server With Embedded PSC (large storage) Small vCenter Server With Embedded PSC (large storage) Medium vCenter Server With Embedded PSC (large storage) X-Large vCenter Server with Embedded PSC (large storage) X-Large vCenter Server with Embedded PSC (large storage) Medium vCenter Server (With Embedded PSC (large storage) X-Large vCenter Server (With Embedded PSC (large storage) Scharge VCenter Server (With Embedded PSC (large storage) Medium vCenter Server (large storage) Medium vCenter Server (large storage)		~
选项描述		
This will deploy a Tiny VM configured with 2 vCPUs and 10 GB of memory and requires 300 GB of disk space. This option contains vCenter Server with an embedded Platform Services Controller for managing up to 10 hosts	and 100 VMs.	
帮助	< 上一步(B) 下一步(N) > 耳	又消
图 2-5 选择虚拟机部署选项		

(6) 配置此虚拟机的其他属性,选择"Networking Configuration"设置项。在"Host Network IP Address Family"文本框中输入 IP 地址类型为"ipv4";在"Host Network Mode"文本框中输入"static";设置 IP 地址、网络前缀、网关、DNS,如图 2-6 所示。

导入虚拟机 局性 此虚拟机的其他属性。			X
Networking Configuration SSO Configuration System Configuration Uggrade Configuration Miscellaneous Networking Properties	Networking Configuration Host Network IP Address Family Host Network Mode Host Network IP Address Host Network Prefix Host Network Default Gateway Host Network DNS Servers Host Network Identity	[pv4 static 10.10.2.250 24 10.10.2.254 10.10.2.254 10.10.2.256	
▲ 虚拟机将在部署后开启。 在 vCenter 设备首次打开电源后,这 78.00	些属性可能需要一些时间才能生效。因此,请耐心等待并且不要关闭设备。		4b/(p) (b) (b) (b) (b)

图 2-6 虚拟机网络配置

📌小贴士:

配置项	描述
Host Network IP Address Family	主机网络IP地址族,填ipv4或ipv6
Host Network Mode	主机网络模式,填 dhcp 或 static
Host Network IP Address	填ip地址
Host Network Prefix	网络前缀,填0-32的数字
Host Network Default Gateway	网关地址
Host Network DNS Servers	DNS地址
Host Network Identity	主机网络标识,填主机 IP 地址

(7)单击"SSO Configuration"选项卡,设置SSO账号(默认为 administrator@vsphere.local)的密码,在此需要设置复杂密码(大小写字母、数字、非数字 字符、长度超过6位)。

(8)点击"System Configuration"选项卡,设置 root 账号密码。最后点击【导入】开始导入虚拟机。

(9) 导入虚拟机完成之后,vcsa 虚拟机自动启动,修改虚拟机配置,将网卡从默认的"桥接"

改为"NAT",如图 2-7 所示。

虚拟机设置	X
硬件 选项	
议备 摘要 四内存 10 GB 二少理器 2 一硬盘 (SCSI) 12 GB 一硬盘 2 (SCSI) 1.6 GB 一硬盘 3 (SCSI) 25 GB 一硬盘 4 (SCSI) 10 GB 一硬盘 5 (SCSI) 10 GB 一硬盘 6 (SCSI) 10 GB 一硬盘 7 (SCSI) 10 GB 一硬盘 9 (SCSI) 10 GB 一硬盘 10 (SCSI) 10 GB 一硬盘 10 (SCSI) 10 GB 一硬盘 11 (SCSI) 10 GB 一硬盘 12 (SCSI) 10 GB 一硬盘 13 (SCSI) 50 GB ③ 硬盘 13 (SCSI) 50 GB ③ @ CD/DVD (IDE) 正在使用未知后端 ● 网络适配器 析接模式 (自动) □ 显示器 自动检测	世路状态 □ 已连接(C) □ 启动时连接(O) 四路连接 □ 外扬速模 □ 日花模式(B): 直接连接物理网络 □ 复制物理网络连接状态(P) ④ NAT 模式(N): 用于共享主机的 IP 地址 △ 位主机模式(H): 与主机共享的专用网络 □ 自定义(U): 特定虚拟网络 ✓Mnet0 □ LAN 区段(L): ▲ ▲ ▲ ▲ ● ▲
	确定 取消 帮助

图 2-7 修改网络连接为NAT

(10) 等待第一阶段安装完成。如图 2-8 所示。



图 2-8 第一阶段安装完成

2、部署第二阶段

(1)使用浏览器访问,输入https://10.10.2.250:5480,进入系统配置界面,单击"设置",提示输入 root 密码,如图 2-9、2-10 所示。

\leftarrow	С	ର	⑧ 不安全 https://10.10.2.250:5480	9	3 ₹≡	🥠	
			•				
			你的连接不是专用连接				
			攻击者可能试图从 10.10.2.250 窃取你的信息(例如, 密码、消息或信用卡)。 <u>详细了解此警告</u>				
			NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID				
			隐藏高级				
			此服务器无法证明它是 10.10.2.250: 你的计算机的操作系统不信任它的安全证书。这可能				
			是由错误配置或者有攻击者截获你的连接而导致的。				
			继续访问 10.10.2.250 (不安全)				

图 2-9 访问系统配置界面

\leftarrow C	プ 🎧 🔇 不安全 https://10.10.2.250:54	30/configure/#/installer?locale=zh_CN			₽ @ ☆ \$ ¢ •	🥠		
vm	vm vSphere 6.7							
נוא	入门 - 具有嵌入式 Platform Services Controller (PSC) 部署的 vCenter Server Appliance							
	使置 将曲役条計置为新的 vCenter Server。	登录到 vCenter Set ^{用户名:} root 密码:	ver Appliance •••••	ar RM	です で た 原			
威权所有						的其他		



(2) 在"设备配置"中检查配置信息,确认无误后进入下一页,如图 2-11 所示。

← C Q ≪安全	https://10.10.2.250:5480/configure/#/installe	er?locale=zh_CN		😧 🔄 🤤 🗠 🏠		
vm vSphere 6.7						
入门 - 具有嵌入式 Pla	vm 安装 - 第二阶段: 设置 具有嵌入	、式 Platform Services Controller 部	署的 vCenter Server Appliance			
A vCenter Server 6.7 已成功;	1 简介	设备配置		Î		
	2 设备配置					
	3 SSO 配置	网络配置	分配静态 IP 地址 🗸			
(m	4 配置 CEIP	IP 版本	IPv4 v			
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	5 即将完成	系统名称	10.10.2.250			
		IP 地址	10.10.2.250			
		子网掩码或前缀长度	255.255.255.0			
设置		默认网关	10.10.2.254	还原		
		DNS 服祭哭	10.10.2.254			
将此设备配置为新的 v			8.8.8.8	rer Appliance 备份中传		
		时间同步模式	与 ESXi 主机同步时间 ~	U ZTHIVING QUIA.		
		SSH 访问	禁用 ~			
				*		
			取消 上一步 下一步			
	3级到 米产品等单同新同层版规注环境和产权注闭值 V	Muaro 产品受付下链接由利用的一项或实际与利用的	http://www.umuaro.com/op/natonts_3/8/ware =3/8/ware_inv_A=2000	或耳柳科建物区成注册商标式商标 计分界网络目布		
				and the second se		

图 2-11 检查设备配置

💡 提醒:这里系统名称默认是photon-machine,需要修改为IP地址。

(3) 在"SSO 配置"中,指定域名,在这里设置为 labs.cloud.local,再设置 SSO 密码,如图 2-13 所示。

← C ⋒ ◎ 不安全 ▶	https://10.10.2.250:5480/configure/#/installe	P	🔉 🔄 😂 👘 🥠		
vm vSphere 6.7					
入门 - 具有嵌入式 Pla	vm 安装 - 第二阶段: 设置 具有嵌入	、式 Platform Services Controller 部署的,	vCenter Server Appliance		
	1 简介	SSO 配置			Î
	2 设备配置	创建新 SSO 域			
	3 SSO 配置	Single Sign-On 域名	labs.cloud.local	í	
- my	4 配置 CEIP	Single Sign-On 用户名	administrator		$\neg \checkmark$
	5 即将完成	Single Sign-On 密码		i	
,		确认密码			
设置		○ 加入现有 SSO 域			沃 佰
₩.E					
將此设备配置为新的中		The second secon			er Appliance 备份中传 历史和局限数据。
			取消 上一步	下一步	
版权所有 © 1998-2022 VMware, Inc. 保留所有部 所有标识和名称分别是其各自公司的商标。 VMM	权利。此产品受美国和国际振权法及知识产权法保护。V Wware 产品可能包含个别开源软件组件,每种组件都有答	htware 产品要以下链接中列出的一项或多项专利保护 http://w 结的版权和适用的许可证条件,有关更多信息,请访问 http://w	ww.vmware.com/go/patents:VMware,是VMware, Ir www.vmware.com/info?id=1127。	ic.在美国和/或其ft	也就律输区的注册商标或商标,此处提到的其他

图 2-12 创建SSO域

(4) 配置 CEIP,取消勾选"加入 VMware 客户体验提升计划(CEIP)"。

(5)在"即将完成"对话框中检查 vCenter Server Appliance 的信息,确认无误单击【完成】。

等待第二阶段安装完成。

(6)安装完成后,在浏览器访问 https://10.10.2.250:5480 使用 root 账户可以访问 vCSA 的设备管理界面,通过设备管理界面能够管理安装的 vCSA,如图 2-13、2-14 所示。

← C 命 (S 不安全 https://10.10.2.250:5480,	configure/#/installer?locale=zh_CN	2	© ☆ ଓ ⊄	🥠
vm vSphere 6.7				
入门 - 具有嵌入式 Platform Services (Controller (PSC) 部署的 vCenter Server Appliance			
▲ vCenter Server 6.7 已成7 安装 - 第二阶段	 第二 完成 第二 第二 第			
特比设备配置为新的, 新政所有 © 1908-2022 VAlware, Inc. 保留所有权利,此产品受美国和国际政府的影响是对各自公司的解释,VAlware 产品可能包含个银开游优	2.2.2.2.19157-PR2注税44、ViAwana 产品受以下相接中和胜的一型成多项专利保护。http://www.vmwana.com/go/patients_VAwane_Ex_Zepatients_VAwane_Inc_在当 件组件。现件如件指有各自的原因和运用程件可证条件、有关更多信息,请说的 http://www.vmwane.com/into?hd=1127 。	关闭	r Applance 备份中传 更和标识数据。	

图 2-13 安装完成

← ℃ ⋒ ◎ 不安全	https://10.10.2.250:5480/ui/sumr	nary			9	· · · ·	(3 ≦	🥠
vm 设备管理 Fri	02-28-2025 07:56 AM UTC				⊕ ~	帮助 ~	操作 ~	root ~
摘要 监控	2	主机名: 类型: 产品: 	10.10.2.250 vCenter Server wit VMware vCenter S	th an embedded Platform Server Appliance	Services Controller			
访问		版本: 内部版本号	22509723					
网络	运行状况			Single Sign-On				
防火墙	整体运行状况	○ 正常 (上次检查时间 Feb 28	3, 2025, 03:56:38	域	labs.cloud.local			
时间	CPU	PM) ◎ 正常		状态	正在运行			
服务	内存	 ○ 正常 						
更新	数据库	⊘ 正常						
系统管理	存储	⊘ 正常						
Syslog	交换	⊘ 正常						
() ()								
留份								

图 2-14 设备管理界面

(7)在浏览器输入 http://10.10.2.250 访问 vSphere Client,如图 2-15、图 2-16、图 2-17 所示。

← C ⋒ ③ 不安全 https://10.10.2.250	0 🟠 🗘 🖆 … 🇳
vmware [.]	
入门 vSphere 6.7 中已弃用基于 Flash 的 vSphere Web Client。我们建议切换到全新的基于 HTML5 的现代 vSphere Client 作为主要客户端,并仅在必要时还原到基于 Flash 的 Web Client。	对于管理员 基于 Web 的数据存储浏览器 使用 Web 浏览器可查找和下载文件 (例如,虚拟机和虚 拟磁盘文件)。
启动 VSPHERE CLIENT (HTML5) 启动 VSPHERE WEB CLIENT (FLEX)	2013: VSphere 清单十句致选择指 适用于开发人员 vSphere Web Services SDK 了解用于管理 VMware ESXi 和 VMware vCenter 的最新
文档 VMware vSphere 文档中心 vSphere Client (HTML5) 功能更新说明	SDK、工具包和 API。获取示例代码、参考文档,参与我 们的论坛讨论,以及观看我们的最新课程和网络研讨会。 了解 Web Services SDK 的更多信息 浏览 vSphere 管理的对象 浏览 vSphere 管理的对象 浏览 vSphere REST API 下载受信任的根 CA 证书
版权所有 © 1998-2022 VMware, Inc. 保留所有权利。此产品受美国和国际振权法及知识产权法保护、VMware 产品受 http://www.vmware.com/go/patents-cn 中列出的一项或多项专利保 护、VMware 是 VMware, Inc. 在美国和华美相位法律编区的注册商标成商标。此为提望的其他所有新词和优格分别是其各自公司的商标。 VMware 产品可能包含个级开源软件和件,每种 相件都有音自的版权和适用的许可证条件。有关更多信息,请Vi问 http://www.vmware.com/info?id=1127。	

图 2-15 浏览器访问





← ℃ ⋒ ◎ 不安全 ₩	ttps://10.10.2.250/ui/#?extensionId=	vsphere.core.inventory.serverObjec	:tViewsExtension&objectId=urn:v	momi:Folder:group-d1:32004bec	c-4e6 🔃 🏠 🗘	ć= 🍫
		⚠ 清单中包含已过期或即将过期	的许可证。 管理您的许可证			×
vm vSphere Client 菜	单 🗸 🛛 📿 在所有环境中搜索			C 🤅 V Adm	iinistrator@LABS.CLOUD.LOCAI	· ~ 😳
	⑦ 10.10.2.250 操作 ✓			******	华园 任/// 西站	
C 10.10.2.250	海安 益拴 配置 仪限	致店中心 土 小 叶杆朱 座	以们 致姑仔陌 网络 音	进步的 VCenter Server 系统	1 展曲件 更新	
	虚拟机: O 主机: O				CPU	可用: 0 Hz
					已用: 0 Hz 内存	容量: 0 Hz 可用: 0 B
					已用: 0 B	容量: 0 B
					存储	可用: 0 B
					已用: 0 B	容量: 0 B
	自定义属性		へ「标记			
	属性	值	已分配的	标记	描述	
	4	X			Na Bar	
近期任务 警报						*
任务名称 > 对象	~ 状态 ~ i	羊细信息 ~ 启动者	~ 排队时间	~ 开始时间 ↓ ~	完成时间 ~ 服务器	× .
部署插件 🗗 10.10.2.250	✓ 已完成 (om.vmware.vcIntegr LABS.CLO	JD.LOCAL 154 亳秒	2025/02/28 15:59:40	2025/02/28 15:59:41 10:10.2	.250
包建警戒 🔂 10.10.2.250	✓ 已完成	LABS.CLO	JD.LOCAL 2 是杪	2025/02/28 15:59:38	2025/02/28 15:59:38 10:10.2	.250
部署插件 🗗 10.10.2.250	✓ 已完成 (Plugin LABS.CLO com.vmware.vrops.in	JD.LOCAL 5 亳秒	2025/02/28 15:56:04	2025/02/28 15:56:07 10:10.2	.250
全部 🗸			and and a first state of the			更多任务



3、使用 vCenter Server 纳管 ESXi 主机

(1)在 vSphere Client 中新建数据中心,右击"10.10.2.250"选择"新建数据中心",设置数据中心名称,如图 2-18、图 2-19 所示。

← C A	S 不安全 https:/	//10.10.2.250	0/ui/#?extensio	onId=vsphere.com	e.inventory.server	ObjectViewsExten	sion&obj	ectId=urn:vmomi:F	older:group-d1:32004	bec-4e6	(3 ি≣ ••	🥠
vm vSphere	Client 菜单 🗸	Q	、在所有环境中	搜索				(2 (? ~ A	dministrator@LABS.CLC	UD.LOCAL 🗸	٢
D D	9 9 8	10.10.2.	250	創作 ~								
10.10.2.250	★★★ 伊 操作 - 10.10.2.250	监控	配置 权	限 数据中心	主机和群集	虚拟机 数据	客存储	网络 链接的 \	/Center Server 系统	扩展插件 更新		
	■ 新建数据中心…		虚拟机: 0							CPU	可用	: 0 Hz
	新建文件夹		±171. 0							已用: 0 Hz	容量	0 Hz
	日山を休口士									内存	可用	B: 0 B
	导出系统日本									已用: 0 B	8ª	1:0 B
	₽→ 分配许可证									存储	可月	目: 0 B
	标记与自定义属性	•								已用: 0 B	容量	Ш:0В
	添加权限	ノ属性					~	标记				
	警报	•										
				值				已分配的标记	类别	描述		
												-
	_					No items to displ	lay				No items to display	
	编辑	B						分配 移除				
近期任务 警报												*
任务名称	~ 对象	~ 状态		~ 详细信息	~ 启动者	Ý Ě	排队时间	i) ~	开始时间↓ ~	完成时间	~ 服务器	~
删除文件夹	Labs-Cloud-ESX	i 🗸 e	完成		LABS	.CLOUD.LOCAL	7 毫秒		2025/02/28 16:03:02	2025/02/28 16:03:02	10.10.2.250	
创建文件夹	10.10.2.250	✓ E	完成		LABS	.CLOUD.LOCAL	2 毫秒		2025/02/28 16:02:40	2025/02/28 16:02:40	10.10.2.250	
创建警报	10.10.2.250	✓ E	完成		LABS	.CLOUD.LOCAL	6 毫秒		2025/02/28 16:00:50	2025/02/28 16:00:50	10.10.2.250	
创建警报	10.10.2.250	✓ E	完成		LABS	.CLOUD.LOCAL	4 毫秒		2025/02/28 16:00:47	2025/02/28 16:00:47	10.10.2.250	
创建警报	10.10.2.250	✓ E	完成		LABS	.CLOUD.LOCAL	2 毫秒		2025/02/28 16:00:45	2025/02/28 16:00:45	10.10.2.250	
全部 >												更多任务

图 2-18

← C ② 不安全	https://10.10.2.250/ui/#?ext	ensionId=vsphere.core.ir	nventory.serverObjectViewsExtension	&objectId=urn:vmomi:Folde	:group-d1:32004bec-4e6 🛛 🔃	☆ ଓ ⊧ ৫ • 🍫
vm vSphere Client	菜单 🗸 🛛 🔍 在所有场	境中搜索		C	? v Administrator@L	ABS.CLOUD.LOCAL V
	P 10.10.2.250	操作 >				
10.10.2.250	摘要监控配置	权限 数据中心	主机和群集 虚拟机 数据存储	诸 网络 链接的 vCen	ter Server 系统 扩展插件	更新
	虚拟机:					可用: 0 Hz
	主机:					容量: 0 Hz
					内存	可用: 0 B
					已用: 0 8	容量: 0 B
		····································	1 ¹ 1	~	存储	可用: 0 B
		机连双插中/	L'	~	已用: 0 B	容量: 0 B
	승수 및 문서					
	日疋乂周注	名称	Labs-Cloud-IDC			
	属性		_		类别	描述
		位置:	10.10.2.250			
				取消 确定		
						→ ▼
			No items to display			No items to display
	编辑					
近期任务 警报						Ŷ
任务名称 学 对象	→ 状态	~ 详细信息	✓ 启动者 ✓ 排	队时间 ~ 开始	村间↓ ~ 完成时间	→ 服务器 →
制际又件夹 Labs	-Cloud-ESXI V 已完成		LABS.CLOUD.LOCAL 7	宅砂 2025 言秋 2025	/02/2816:03:02 2025/02/281	6:03:02 10:10:2:250
副建築相 10.10.2.25			LABS.CLOUD.LOCAL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2025/02/28 16:00:50 2025/02/28 16:00:50 2025/02/28 16:00:50 2025/02/28 16:00:50 2025/02/28 16:00:50 2025/02/28 1	6:00:50 10:10.2.250
创建警报 1010.2.25	50 く 日完成		LABS.CLOUD.LOCAL 4	· 毫秒 2020	/02/28 16:00:47 2025/02/28 1	6:00:47 10.10.2.250
创建警报 10.10.2.25	50 ✓ 已完成		LABS.CLOUD.LOCAL 2	毫秒 2025	/02/28 16:00:45 2025/02/28 1	6:00:45 10.10.2.250
全部 🗸						更多任务

图 2-19

(2)添加主机,右击数据中心,选择"添加主机",如图 2-20、2-21 所示。

← C A	😣 不安全 https://10.1	10.2.250/ui/#?extensionId=vsphere	core.inventory.serverObjectViewsExtension&obje	ctId=urn:vmomi:Datacenter:datacen	nter-3: 🖉 🍋 🏠	G 🗠 🖓
vm vSphere (JD.LOCAL V
	🧕 🧕 🗈 Lai	os-Cloud-IDC │ 操作~				
✓ ₽ 10.10.2.250	添加主机					
> Labs-Cloud-I	✔ 1 名称和位置	名称和位置				可用: 0 Hz
	2 连接设置	输入要添加至 vCenter	Server 的主机的名称或 IP 地址。			容量:0 Hz
	3 王机调要 4 分配许可证	主机名或 IP 地址:	10.10.2.251			의개: 0 B 容显: 0 B
	5 锁定模式	位置:	Labs-Clou	d-IDC		可用: 0 B
	6 虚拟机位置					容量: 0 B
						^
						tems to display
近期任务 警报						♦
任务名称						5器 ~
创建数据中心				CANCE	L BACK NEXT	0.2.250
删除文件夹		4 mm		0005/00/00/40/00		0.2.250
创建又件夹	1010.2.250		LABS.CLOUD.LOCAL 2 是秒	2025/02/28 16:02:4	10 2025/02/28 16:02:40	10.10.2.250
BIX建業版	10.10.2.250			2025/02/28 16:00:	17 2025/02/28 16:00:50	10.10.2.250
		* LGM0		2025/02/26 10:00.4	2020/02/2010.00.47	
「主部」 く						更多任务

图 2-20 添加主机的IP

← C A	😵 不安全 https://10.1	10.2.250/ui/#?extensionId=vsphere.core	inventory.serverObjectViewsExtension&objectId=urn:v	vmomi:Datacenter:datacenter-3	3:32004 仓 ☆	(3 f= ··· 🍫
vm vSphere						D.LOCAL V
☐ D ► 10.10.2.250	9 0 🗈 Lai	bs-Cloud-IDC				
> <u> </u>	/小バリロユニコノし	许连沿署				可用: 0 Hz
	2 连接设置	输入主机连接详细信息				容量: 0 Hz
	3 主机摘要					可用: 0 B
	4 分配许可证	用户名:	root			容量:08
	5 锁定模式	密码:	••••••			可用: 0 B
	6 虚拟机位置			_		容量: 0 B
	o apacas					
						^
						ems to display
近期任务 警报						*
任务名称						
创建数据中心				CANCEL	BACK NEXT	0.2.250
删除文件夹						0.2.250
创建文件夹	10.10.2.250	✔ 已完成	LABS.CLOUD.LOCAL 2 毫秒	2025/02/28 16:02:40	2025/02/28 16:02:40	10.10.2.250
创建警报	10.10.2.250	✓ 已完成	LABS.CLOUD.LOCAL 6 亳秒	2025/02/28 16:00:50	2025/02/28 16:00:50	10.10.2.250
创建警报	10.10.2.250	✓ 已完成	LABS.CLOUD.LOCAL 4 毫秒	2025/02/28 16:00:47	2025/02/28 16:00:47	10.10.2.250 🗸
全部~						更多任务

图 2-21 添加主机 root 权限

(3)查看主机摘要、分配评估许可证、设置锁定模式、虚拟机位置等保持默认选项,添加成功 如图 2-22 所示。

← C Q ※ 不安全 http:	s ://10.10.2.250/ui/#?extensionI	d=vsphere.core.host.summary&objectId=urr	:vmomi:HostSyste	em:host-10:32004bec-4e	e69-46a9-9669-81a03	순 … 🍫
vm vSphere Client 菜单、	✔ Q 在所有环境中搜	<u>م</u>		C	? → Administrator@LABS.CLOUD.LOC	
☐ ☐ ④ ④ ✓ ☐ 10.10.2.250	10.10.2.251 摘要 监控 配置	操作 > 权限 虚拟机 资源池 数据存储	网络 更新			
✓ In Labs-Cloud-IDC	管理程序:	VMware ESXi, 6.7.0, 14320388			CPU	可用: 7.77 GHz
	型号:	VMware20,1 	-17		已用: 55 MHz	容量: 7.82 GHz
	 プロ全部交互 プロ企業の支援 プログローボー アーボー プログローボー プログロー <				内存	可用: 6.83 GB
					已用: 1.17 GB	容量:8 GB
						可用: 31.09 GB
	硬件		^	配置		~
	制造商	VMware, Inc.				
	型号	VMware20,1		相关对象		^
	> CPU	2个 CPU x 3.91 GHz		无		•
	内存	1.17 GB / 8 GB				
	> 虚拟闪存资源	0 B / 0 B		Update Manager		
	> 网络	Labs-Cloud-ESXi-1.		主机基准合规性	⊘ 合规(从未检查过)	
	> 存储	1个数据存储		预检查修复状况	⑦ 修复状态未知(从未检查过)	
	标记已分配的标记	美别 描述	^	检查合规性	预检查修复	
近期任务 警报						*

图 2-22 数据中心添加的主机

- (4) 按以上步骤添加另一台 ESXi 主机。
- (5) 通过 vSphere Client 对 ESXi 主机的监控,如图 2-23 所示。



图 2-23 ESXi主机监控

本实验配置讲解视频,访问课程学习平台。

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、考核点

本实验随堂查设置3个考核点,具体如下。

考核点1:部署 vCenter Server Appliance 并完成配置,能够访问 vSphere web Client。(30分)

考核点 2:通过 vSphere Web Client 平台实现纳管 ESXi 主机。(40分)

考核点3:配置 ESXi 主机时间同步以及开启 ESXi 主机锁定模式(30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。