实验04-Creating and Managing VM

一、实验目的

1、掌握 VM 创建、远程管理和安装操作系统;

2、掌握 VM 的基础应用和虚拟机模板的使用;

3、掌握资源池、vApp和内容库的使用。

二、实验学时

2学时

三、实验类型

验证性

四、实验任务

1、完成VM创建、远程管理和操作系统的安装;

2、完成 VM 的基础应用和虚拟机模板的使用;

3、完成资源池、vApp和内容库的使用。

五、实验环境

1、硬件

本实验基于实验教学中心网络运维实验室服务器集群开展,每个实验小组分配集群中的1台物 理服务器作为实验基础平台,提供云计算资源。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。 安装最新版本的浏览器,建议使用 Edge、Chrome 等。

3、网络

计算机使用无线网络接入局域网,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

无。

六、实验内容

1、创建 VM 并远程管理

(1)访问新建云数据中心,在 vSphere Web Client 控制台选中"存储"图标,选择"Cloud-组号 -NFS",单击"文件",选择"新建文件夹"为"Labs-Cloud-Resource",单击【确定】, 如图 4-1 所示。

| vm vSphere Client 菜单 | ✔ Q 在所有环境中搜索 | | C @~ | Administrator@CLASS.CLOUD.LOCAL ~ | ٢ |
|--|--|---|--|--|---------|
| VIII VSphere Client 2010 V Display Client 2010 V Display Client 2010 V Display Client 2010 Coud-Mi-VAN C | ✓ Q 在所有环境中国来 ○ Cloud-M1-NFS ■R · · · · · · · · · · · · · · · · · · | A##X## 1 L#X# 1 L#X## (#2E%500, 上下※ 5 540) → 8至 a) #965 A# | С О ~ × ВРЕ ВРЕ × ВРЕ ВР | Administrator (CLASS CLOUD LOCAL > Table (CoudMINES) vSphere HA (CoudMINES) vSphere HA | ÷ |
| 16184548 1216 | | | | | 2 items |
| Charles and | | | | | |

图 4-1 在数据存储新建文件夹

(2)选择文件夹"Labs-Cloud-Resource",单击【上载文件】,将操作系统镜像文件上传至数据存储,如图 4-2 所示。



图 4-2 上传镜像文件

(3)选中集群 "Labs-Cloud-Cluster" 右击,选择 "新建虚拟机",弹出 "新建虚拟机"向导 框,在向导 "1选择创建类型"中选择 "创建新虚拟机",单击【NEXT】,如图 4-3 所示。

| vm vSphere Client 菜单 、 | ✓ ○ 在所有环境中搜索 | | | | COV | Administrator@CLASS.CLOUD | LOCAL V |
|-------------------------|---|--|----|--|--|---|--|
| vm vSphere Client ### < | Constitute Hate Course Hate Hate Hate Hate Course Hate Hate Hate Hate Hate Course Hate Hate Hate Hate Hate Hate Hate Hat | 国体ン 新知道、2030年94 回信 新子建型定状状机 2. 高好名荷和文件央 3. 高好名荷和文件央 3. 高好名荷和文件央 3. 高好名荷和文件会 3. 高好名荷和文件会 3. 高好名荷和文件会 3. 高好名荷和文件会 3. 高好名荷和文件会 3. 高好名方和文件会 3. 高好名方和文件会 3. 高好名方和文件会 4. 高好名方和文件会 5. 高好名子和文件会 5. 高好名和文件会 <l< th=""><th>単数</th><th>1.遗须把指导密购或加速新查利用的过程。 忽可 自意之处理器,内容,网络法律机序体。 创建 2.后切器要安装客户印刷作系统。</th><th colspan="2">())</th><th>LCCAL > ① 市市 2430年 市市 2430年 市市 5450 市市 5450 市市 5450 市市 5450 日本 545</th></l<> | 単数 | 1.遗须把指导密购或加速新查利用的过程。 忽可 自意之处理器,内容,网络法律机序体。 创建 2.后切器要安装客户印刷作系统。 | ()) | | LCCAL > ① 市市 2430年 市市 2430年 市市 5450 市市 5450 市市 5450 市市 5450 日本 545 |
| 10 8613 9 1010 | - 37月259442 | 4.70 GB | | CANCEL BACK NEXT | 会级(从未检查达) () 使复状态中30(从未) | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | No terms to dicity |

图 4-3 选择创建类型

(4) 在向导"2选择名称和文件夹"中为虚拟机输入虚拟机名称为"Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85",选择位置为"Labs-Cloud",单击【NEXT】,如图 4-4 所示。

| vm vSphere Client 菜单 | ▶ ○ 在所有环境中搜索 | | | C 2 × Administrator@CLASS.CLOUD.LOCAL × 😳 |
|--|---|---|--|--|
| vm vSphere Client ## Image: Client Image: Cl | Q 広が市与地中主主 第二 山田志-Cloude-Cluster 第三 山田 山田 第三 山田 山田 山田 「山田田 山田 山田 山田 「山田 山田 山田 山田 「山田 山田 山田 山田 「山田 山田 山田 山田 「山田< | (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | 更新 温塔名時和文件共 描述第一名年和目标位置 近期名称 Labs-Cloud-VMs+17216125.85 为は虚拟的追踪位置。 | |
| | 群集资源 | | CANCEL BACK NEXT | ○ 后兆(八木位型过) ⑦ 修复状态未知(从未检查过) |
| | vSAN 概范 | | | |
| 近期任务 警报 | vSAN 容量 | 4.70 GB | | * |

图 4-4 选择名称和文件夹

(5) 在向导"3选择计算资源"中为此操作选择计算资源为"Labs-Cloud-Cluster",单击 【NEXT】,如图 4-5 所示。

| vm vSphere Client 菜单 〜 | | | | |
|---|---|----------------------|---|---|
| | Labs-Cloud-Cluster | 操作 ✓ | The | |
| | 検索 当社 配置 50% 主1 虚拟机 ● 秋田を30% 12 < | | 更新 地报计算效度 为此规作起外目的计算识质 ✓ □L Labs-Cloud > 【 Labs-Cloud - Cluster | CPU 可用 245045 CPU 可用 245045 CPI 80010 正是 2504 PPI 可用 8110 CPI 5000 正是 1000 PPI 可用 47100 EPI 2200 正是 40.500 CPI 200 CPI 200 |
| | 分配 認知 辞集資源 VSAN 販売 VSAN 販売 | 4.70 66 | 来耐性 文 带带性检查成功。 CANCEL BACK NEXT | No terms to dipley ● 合城 (从未检查证) ● 俳質快志非知 (从未检查证) |
| 近期任务警报 | | | | A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |

图 4-5 选择计算资源

(6) 在向导"4选择存储"中为此操作选择用于配置文件和磁盘文件的存储为"Cloud-组号-vSAN",单击【NEXT】,如图4-6所示。

| vm vSphere Client 蔡单 、 | 、在所有环境中搜索 | | | | | | | C @` | Administrator@CLASS.CLO | JD.LOCAL V |
|---|---|--|------------------------|-----------|---------|-----------|------|--|---|--|
| C 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | Labs-Cloud-Cluster 病要 協控 配置 収限 主様 | 操作 > 1. 虚拟机 数据存储 网络 | 更新 | | | | | | | |
| Eabs-Cloud-Cluster 172.16.125.81 172.16.25.83 | い 秋田 い の も 部 数 2 い い い の の の し 部 数 の の の し 部 数 の の の の の の の の の の の の の | 新建虚拟机 1选择创建类型 2选择名称和文件夹 | 选择存储 选择用于配置文件和磁盘文件的 | 存储 | | | | | CPU 日用: 649 MHz 内存 日期: 8 59 68 | 可用: 24.55 GHz 容量: 25.2 GHz 可用: 0.41 GB |
| | | ✓ 3 选择计算资源 4 选择存储 5 选择兼寄性 6 选择客户机操作系统 | □ hoththebisti, | | | | | | 存储 日用: 8.23 GB | 可用: 497.12 08 容量: 495.35 GB |
| | 相关对象 | 7 自定义硬件 | 名称 | 容量 | 已置备 | 可用 | 类音 | | | |
| | 数据中心 | 8 即沿元队 | Cloud-M1-NFS | 97.87 GB | 68 KB | 97.87 GB | NF A | | | |
| | | | Cloud-M1-vSAN | 299.98 GB | 4.02 GB | 295.96 GB | Vir | | | |
| | | | datastore1 | 32.5 GB | 1.41 GB | 31.09 GB | VIV | | | ^ |
| | | | datastore1 (7) | 32.5 GB | 1.41 GB | 31.09 GB | VIV | 15 | | |
| | 标记 | | | | | | | | | _ |
| | 已分配49452 | | | | | | | | | |
| | | | 新 家性 | | | | | | | No items to display |
| | | | ✓ 兼容性检查成功。 | | | | | | | |
| | 分配 移除 | | | | | | | | | ^ î |
| | 群集资源 | | | | CANCEL | ВАСК | NEXT | 合规(从未检查过) 修复状态未知(从) | <u>粮检查过)</u> | |
| | vSAN 概览 | | | ^ | | | | | | |
| | vSAN 容量 | 4.70 GB | | A | | | | | | - |
| 近期任务 警报 | | | | | | | | | | * |

图 4-6 选择存储

(7) 在向导"5选择兼容性"中根据环境中的主机为此虚拟机选择兼容性,单击【NEXT】,如图 4-7 所示。

| vm vSphere Client 菜单 〜 | | | | C O v Administrator@CLASS CLOUD.LOCAL v O |
|--|--------------------------------------|---|---|--|
| ☐ ☐ ☐ 17216125.80 | Labs-Cloud-Cluster 接要 協控 配置 权限 主板 | 操作 > | 更新 | |
| ♥ 172/6/125 80 ♥ 1445-Coud ♥ 1445-Coud ♥ 1445-Coud ♥ 12/6/125 81 ♥ 172/6/125 82 ♥ 172/6/125 82 ♥ 172/6/125 83 | | (世代初) 牧田伊和 (明代) (日本) (明末)(明末)(明末)(明末)(明末)(明末)(明末)(明末)(明末)(明末) | 要求 #詳報管性 規模取構合や主机功此虚拟机造理業容性 主机或群境交持分へVMware 虚拟机能术、请选择虚拟机的集智性。 素辞 [550.67 及夏原族本) ● 此 虚拟机成用機件板本 14、可以提供最佳性能以及 550.67 年的最新功能。 | CNU 死死 145 000 DR 60 1000 田屋 10 00 PR 800 00 HE 10 00 PR 800 00 |
| | 分配 総除 群集资源 | | CANCEL BACK NEXT | ○ 合現 (从未检查过) ○ 修复状态未知 (从未检查过) |
| | vSAN 概范 vSAN 容量 | 4.70 GB | | |
| - 近期任务 警报 | | | | * |

图 4-7 选择兼容性

(8) 在向导 "6 选择客户机操作系统"中选择将在虚拟机上安装的客户机操作系统,单击 【NEXT】,如图 4-8 所示。

| vm vSphere Client 菜单。 | ✓ ○、在所有环境中搜索 | | | C | Administrator@CLASS.CLOUD.LOCAL | |
|---|--|---|--|-------------------------------------|---|---|
| vm vSphere Client 2011 ↓ 1216125.80 v ↓ 12216125.80 v ↓ Labs-Cloud v ↓ 12216125.82 ↓ 17216125.83 | C 在市科地中設計 Eabs-Cloud-Cluster 接著 空投 配置 収現 主体 地理高級数 0 レック レック レー レー | (本)の、 取得存領 保佑 (本)の、 取得存領 保佑 (本)の、 取得存領 保佑 (本)の、 取得存領 保佑 (本)の、 取得存領 ない (本)が存着 (本)が存着 (本)が存着 (本)が存着 (本)が存着 (本)が存着 (本)が存着 (本)がため (本)がため | 要新 過程客介明器作系統 誘著将在通知机上安装的客户明晶作系统 在此处版研究中明晶作系统研订出向导为操作系统的安就提供适面的家认通。 客户明晶作系统系列: <u>「Linux」→</u> 客户明晶作系统系列: <u>「Linux」→</u> | | () · Administrator(한CLASS CLOUPLOCAL · 이미 문화 80 80년 명종 83 68 편종 편종 82 68 | 可用:2400Hb 容量:2520Hb 可用:03008 容量:1800 可用:47/1208 容量:4053008 |
| | VSphere HA | u Anto Julia | ▲ 法律师系统不予全全变更多。装得见以下它置势"日降"支持传统 http://kb.vmware.com/kb/201581 | 4 | No terrs t | o display |
| | 分配 沙松 野蛋白斑 | | 兼容性: ESXI 6.7 及更周期本 (道 CANCEL BACK | 説初版本 14) ● NEXT ● 修复状态 | 检查过) 180 (从未检查过) | |
| 近期任务警报 | vSAN 容量 | 4.70 GB | | | | * |

图 4-8 选择客户机操作系统

(9) 在向导"7 自定义硬件"中按照虚拟机配置信息为虚拟机配置硬件,此处选择 CPU 1 核、 内存 2GB、新硬盘 1 为 20GB,新网络选择"Cloud- 组号 -VM-Network"、新的 CD/DVD 驱动 器为"数据存储 ISO 文件",单击【NEXT】,如图 4-9 所示。

| vm vSphere Client 菜单 ~ | · 〇、在所有环境中搜索 | | | | C @~ A | Iministrator@CLASS.CLOUE | DLOCAL V |
|--|--------------------------------------|---|---------------------------|---|---|--------------------------|--|
| ☐ ☐ Ø Ø ✓ ∰ 172.16.125.80 | Labs-Cloud-Cluster 摘要 協控 配置 权限 主柄 | 操作 ~ 1. 虚拟机 数据存储 网络 | 更新 | | _ | | |
| ▲ Labs-Cloud ▲ Labs-Cloud-Cluster ♥ 122-16125.81 ■ 17216125.82 ■ 17216125.63 | | 新建虚拟机 | 白中以面外 | | | CPU 日用: 623 MHz | 可用: 24.58 GHz 容量: 25.2 GHz 可用: 0.41 GB |
| | | 2 法指名称和文件夹 3 法指计算项度 4 法行作算项目 5 法首集寄牲 5 法首集寄牲 6 法背条小规律作系统 7 自己交易件 8 即省治元度 | 配置虚拟机硬件 虚拟硬件 虚拟机选项 | | | 日用: 8.59 G8 存储 | 容量: 18 GB 可用: 487.12 GB |
| | 相关对象 | | > CPU | (添加新设备 1 ~ ● ● | | | 80 00.04 2 5 |
| | 数据中心 | | > 内存* > 新硬盘* | 20 GB ~ 30 GB ~ | | | × |
| | vSphere HA 标记 | | > 新 SCSI 控制器 * > 新网络 * | LSI Logic 拼行 Cloud-M1-VM-Net × 团 连接 | 値 | | |
| | 已分配的标记 | | ✓ 新的 CD/DVD 驱动器 * 状态 | 数据存储 ISO 文件 ~ □ 打开电源时连接 | | | |
| | | | CD/DVD 介质 设备模式 | [Cloud-M1-NF\$] Labs-Clou 第四 直通 CD-ROM ~ | | _ | No items to display |
| | ▲ 分配 彩除 | | | 兼容性: ESXI 6.7 及更高版本 (虚拟机版本 14) | | | î |
| | 群集资源 | | | CANCEL BACK NEXT | ○ 合規(从未检查过) ② 修复状态未知(从未检查) | E 过) | |
| | VSAN 税仓 VSAN 容量 | 4.70 GB | | | | | |
| 近期任务警报 | | | | | | | * |

图 4-9 自定义硬件

(10) 在向导 "8 即将完成"中检查虚拟机配置信息,确认无误后,单击【FINISH】,如图 4-10 所示。

| vm vSphere Client 菜单 ~ | Q、在所有环境中搜索 | | | | C @· | Administrator@CLASS.CLOUD.LOC. | 4L ~ 🛛 😳 |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|--|---|--|
| Image: Control of the state of th | Labs-Cloud-Cluster 携要 協控 配置 权限 主机 | 操作 > | 更新 | | | | |
| ↓ Labs-Cloud-Cluster ↓ 172.16 125.81 ↓ 172.16 125.82 ↓ 172.16 125.83 | を建築意数 12 vMotion 急任修数 0 | 新建虚拟机 1 過择创建类型 2 选择名称和文件夹 3 选择计算资源 | 即将完成 单击"完成"启动创建 | | | CPU 巴用: 623 MHz 内存 一用: 8 50 CB | 可用: 24.58 GHz 容量: 25.2 GHz 可用: 0.41 GB 容量: 18 GB 可用: 487.12 GB |
| | | ✓ 4 选择存储 ✓ 5 选择兼案件 | 置备类型 | 创建新感似机 | | 已用: 8.23 GB | 容量: 495.35 GB |
| | | ✔ 6 选择客户机操作系统 | 虚拟机名称 | Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85 | | | |
| | 相夫対象 | ✓ 7 自定义硬件 8 即将完成 | 文件夹 | Labs-Cloud | | | |
| | | | 群集 | Labs-Cloud-Cluster | | | ~ |
| | | | 数据存储 | Cloud-M1-vSAN | | | |
| | vSphere HA | | 客户机操作系统名称 | 其他 Linux (64 位) | | | |
| | 标记 | | 基于虚拟化的安全性 | 禁用 | 值 | | |
| | 20PME2 | | CPU | 1 | | | |
| | Cistastino | | 内存 | 2 GB | | | |
| | | | 周卡 | 1 | | | |
| | | | 同卡1 网络 | Cloud-M1-VM-Network | | No ite | ms to display |
| | | | 周卡 1 类型 | E1000 | | | |
| | | | SCSI 控制器 1 | I SLL coic 并行 | | | |
| | 分配 移除 | | | 兼容性: ESXi 6.7 及更高版本 (虚拟机版本 14) | | | |
| | 群集资源 | | | CANCEL BACK FINISH | ○ 合規 (从未检查过) ⑦ 修复状态未知 (从未 | 检查过) | |
| | vSAN 概览 | | | ^ | | | |
| | vSAN 容量 | 4.70 GB | | | | | - |
| 近期任务 警报 | | | | | | | * |

图 4-10 检查虚拟机配置信息

(11)在 vSphere Web Client 控制台中启动创建虚拟机任务,等待任务结束,如图 4-11 所示。

| vm vSphere Client 菜单 | ✓ ○ 在所有环境中搜索 | | | | | | C @~ Admin | istrator@CLASS.CLOUD.LOCAL ∨ | ٢ |
|--|----------------------|---|---------------------------------|------|---|---------------------|---------------------|--|-------------|
| Image: Constraint of the state of | Labs-Cloud-VM 文字 | As-172.16.125.85 以限 数据存储 网络 更新 客中IU版作系化 Other Linux (64-bit) 繁智生 5X16-7 及更周察年 (VMware Tools: 未紹行,未安書 UMware Tools: 未紹行,未安書 正学指書 たいなられたい 第二日の10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1 | ■ ● ● ③ | | | | | □ CPU 使用版 O Hz □ O Hz ○ B ○ B ○ B ○ B ○ B ○ B ○ B ○ B ○ B ○ AB | R 2 2 |
| | 虚拟机硬件 相关对象 | | | | | | | ^ | |
| | 群集 | 🔲 Labs-Clou | id-Cluster | | 自定义属性 | | | | |
| | 主机 | 172.16.125 | .83 | | 展性 | | 值 | | U |
| | 网络 | Q Cloud-M1- | VM-Network | | | | | * | |
| | 存储 | Cloud-M1- | NFS VSAN | | | | | | |
| | 标记 | | | ^ | 《 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | | | No items to display | |
| 近期任务 警报 | | | | | | | | | * |
| 任务名称 ~ 对 | k ~ | 秋心 ~ | 启动者 ~ | 排队时间 | | ~ 开始时间↓ | ~ 完成时间 | > 服务器 | ~ |
| 查询 | 172.16.125.83 | ✓ 已完成 | com.vmware.vsan.health | 3 遷秒 | | 2025/02/28 14:36:38 | 2025/02/28 14:36:39 | 172.16.125.80 | â |
| 查询 | 172.16.125.81 | ✔ 已完成 | com.vmware.vsan.health | 3 毫秒 | | 2025/02/28 14:36:38 | 2025/02/28 14:36:38 | 172.16.125.80 | |
| 查询 | 172.16.125.82 | ✓ 已完成 | com.vmware.vsan.health | 6 毫秒 | | 2025/02/28 14:36:37 | 2025/02/28 14:36:38 | 172.16.125.80 | |
| 创建直拟机 | Labs-Cloud | ✓ 已完成 | CLASS.CLOUD.LOCAL\Administrator | 4 張秒 | | 2025/02/28 14:35:28 | 2025/02/28 14:35:53 | 172.16.125.80 | |
| 全部 ▼ | | Code 200 | | | | | | Æ | 多任务 |

图 4-11 完成创建虚拟机

(13)在 vSphere Web Client 控制台中,选中虚拟机"Labs-Cloud-VM-172.16.125.85",选择"摘要",单击"启动 Remote Console",启动 VMRC 远程控制台,如图 4-12 所示。



图 4-12 启动VMRC远程控制台

2、安装 VM 操作系统

(1)在VMRC操作对话框打开虚拟机电源后,依次选择【Removable Devices】-【CD/DVD 驱动器1】-【Labs-Cloud-NFS】/Labs-Cloud-Resource/openEuler-24.03-LTS-SP1-x86_64-dvd.iso on Server】挂载镜像,选择【Restart Guest】重启虚拟机,如图 4-13 所示。



图 4-13 挂载镜像安装操作系统

- (2)重启虚拟机后,按照 openEuler-24.03-LTS-SP1 的安装向导开展安装操作。
- (3) 根据向导完成操作系统的安装,完成虚拟机配置。

4、VM 的基础应用

- (1) VM 的克隆
- 选中上述虚拟机右击,关闭虚拟机操作系统,选择"克隆"-"克隆到虚拟机",弹出"克隆 虚拟机"向导框,在向导"1选择名称和文件夹"中指定虚拟机名称为"Labs-Cloud-VMs-Clone-openEuler",选择位置"Labs-Cloud",单击【NEXT】,如图4-14所示。

| vm vSphere Client 菜单、 | ✓ ○ 在所有环境中搜索 | | | | C @~ | Administrator@CLASS.CLOUD.LOCAL | ~ 🙄 |
|--|--|--|---|------------------|------|---------------------------------|--|
| Image: Constraint of the state of | Labs-Cloud-VMs-172.1 携要 協控 配置 収限 数据 本中印刷作 | 6.125.85 | | | | | |
| Labs-Cloud-Cluster 172.16.125.81 172.16.125.82 172.16.125.83 Labs-Cloud-VMs-172.16.1_ | 日共初电源 日共初电源 And Web 性制作 用力 Protect Console の 不 協工 | Labs-Cloud-VMs-1/2 1.这择名际和文件来 2.选择计算资源 3.选择存储 4.选择存储 5.圆轮完成 | 16.125.85 - 兄隆地有足从机 邊路線和文件来 指定者—名称和目标位置 | | | | A Geniac 存使用情况 B 储使用情况 .6 GB |
| | 虚拟机硬件 相关对象 | | 为该虚拟机选择位置。 、 伊 172.16.125.80 > 日 Labs-Cloud | | | | ^ |
| | 群集 主机 网络 | | | | Œ | | |
| | 存植 | | | | | No terro | |
| | 标记 已分配的标记 | | | | | | |
| | | | > × • | CANCEL BACK NEXT | ◎ 碗应 | 「高功進化が 3 3 | |
| 近期任务警报 | | | | 处于永久设备丢失状态的数据存储 | 0 禁用 | 1 | * |

图 4-14 选择名称和文件夹

② 在向导"2选择计算资源"中为此操作选择目标计算资源为集群"Labs-Cloud-Cluster", 单击【NEXT】,如图 4-15 所示。

| vm vSphere Client 菜单。 | | | | | |
|--|-----------------------|--|---|----|---|
| | 🗄 Labs-Cloud-VMs-172. | 16.125.85 🕨 🔳 🖷 🚳 | ◎ 操作 > | | |
| √ 🗗 172.16.125.80 | 摘要 监控 配置 权限 数据 | 客存储 网络 更新 | | | |
| ▲ Lass-Coud ▲ Lass-Coud ▲ Lass-Coud-Custer ▲ 17216 125 82 ▲ 17216 125 82 ▲ 17216 125 83 ▲ 12216 125 83 ▲ 12216 125 83 | | Labs-Cloud-VMs-172. ◆ 1 油芹名柳似件来 - 急芹作物: - 急芹作物: - 油芹の酸: - ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー | 16.125.85 - 克隆现有虚拟机 新祥 摄源 为此操作通择目标计算变原 ✓ □ Labs-Cloud > □ Labs-Cloud-Cluster 莱密性 ✓ 兼密性检查成功. EANCEL BAC | K | CPU 徳田徳沢 O Hz O Hz O Hz O Hz O Hz O F O Hz O F O Hz O F O F O F O F O F O F O F O F O F O F O F O F O F O F O |
| | | | No items to display | | 9 菜用 |
| NENG/CAP SYNC | | | 处于永久设备丢失状态的数据 | 存储 | 0 禁用 |
| 也期任劳 警报 | | | | | ~ |

图 4-15 选择计算资源

③ 在向导"3选择存储"中选择虚拟机存储策略为"数据存储默认值",用于配置文件和磁盘 文件的存储为"Cloud-组号-vSAN",单击【NEXT】,如图4-16所示。

| vm vSphere Client 菜单。 | ✔ ○、在所有环境中提 | δ, | | | | | | C | ? ✓ Administra | itor@CLASS.CLOUD.LOCAL | ~ 🛛 🖂 |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|---|----------------------------|-----------|-----------|---|-----------------|------------------------|------------------------------------|
| T → T → T → T → T → T → T → T → T → | Labs-Cloud-V 摘要 監控 配置 | 'Ms-172.1(权限 数据 | 6.125.85 🕨 🔳 🦻 存储 网络 更新 | 診 診 │ 操作 > | | | | | | | |
| Itabs-Cloud Itabs-Cloud-Cluster 172.16.125.81 172.16.125.82 | 已关闭电源 | 春户机操作题 兼容性: VMware To | Labs-Cloud-VMs-1 | 72.16.125.85 - 克隆现有 | 有虚拟机 | | | | | | CPU 使用情况 OHz 内存使用情况 |
| ☐ 172.16.125.83 ☐ Labs-Cloud-VMs-172.16.1 | 启动 Web 控制台 启动 Remote Console ① | DNS 名称: IP 地址: 主机: | ✓ 2 选择计算资源 3 选择存储 4 选择克隆选页 5 即将完成 | 选择用于配置文件机磁盘文件的 选择虚拟磁盘格式: 虚拟机存储策略: | 伊備 如虚拟机存储策略 保留现有虚拟机存 | 中的定义 > | 按磁盘配置 🔵 | | | |) B ^{字儲使用情况} 5.6 GB |
| | | | | 名称 | 容量 | 已置备 | 可用 | | | | |
| | 虚拟机键件 | | | ▲ 存储兼容件: 兼容 | | | | | | | |
| | 相关对象 | | | Cloud-M1-vSAN | 299.98 GB | 25.56 GB | 288.82 GB | | | | |
| | | | | ▲ 存储兼容性: 不兼容 | | | | | | | |
| | 群集 | | | Cloud-M1-NFS | 97.87 GB | 4.03 GB | 93.85 GB | | | | |
| | 主机 | | | datastore1 | 32.5 GB | 1.41 GB | 31.09 GB | | 值 | | |
| | 网络 | | | datastore1 (1) | 32.5 GB | 1.41 GB | 31.09 GB | | | | |
| | 存储 | | | datastore1 (2) | 32.5 GB | 1.41 GB | 31.09 GB | | | | |
| | | | | ∢ ■ | _ | | , · · | | | No item | s to display |
| | 标记 | | | i vSAN 存储消耗将是 40 G | B 磁盘空间和 O B 預留(| 羽存空间。 | | 1 | | | |
| | 已分配的标记 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CANCEL | BACK | | 响应 ✓ 重新启动虚拟机 | | |
| | | _ | | | | 却隔斎 | | | 0 #8 | | |
| | | | | No ite | ms to display | 「王永久沿各手生」 | 的数据存储 | | 0 ### | | |
| 近期任务警报 | | | | | | | | | | | * |

图 4-16 选择存储

④ 在向导"4 选择克隆选项"中选择其他克隆选项,这里使用默认选项,单击【NEXT】,如图 4-17 所示。

| vm vSphere Client 菜单 | | | | | | |
|---|--|--|---|------------------|---|------------------------------------|
| | 🗗 Labs-Cloud-VMs-172.1 | 6.125.85 🕨 = 🖷 | ◎ ◎ 操作 > | | | |
| ✓ ☐ 172.16.125.80 ✓ ☐ Labs-Cloud ✓ ☐ Labs-Cloud-Cluster | 摘要 监控 配置 权限 数据 | 存储 网络 更新 Labs-Cloud-VMs-17 | 2.16.125.85 - 克隆现有虚拟机 | | | CPU 使用情况 |
| □ 172.16.125.81 □ 172.16.125.82 □ 172.16.125.83 | 東容性: 已美闭电源 DNS 名称: IP 地址: | ✓ 1 选择名称和文件夹 ✓ 2 选择计算资源 ✓ 3 选择存储 | 选择党赠选项 选择其他克隆选项 | | | O Hz 内存使用情况 O B 石谷体用情况 |
| | 主机: 启动 Web 控制台 启动 Remote Console ① 🚺 🍇 | 4 选择克隆选项 5 即将完成 | 自定义操作系统 自定义此虚拟机的硬件 创建后打开虚拟机电源 | | | 5.6 GB |
| | 虚拟机硬件 | | | | | ^ |
| | 相关对象 | | | | | ^ |
| | 主机网络 | | | | 值 | _ |
| | 存储 | | | | | |
| | 新记 司会取MIEIZ | | | | | No items to display |
| | C-774CR9404C | | | | 19157 | |
| | | | | CANCEL BACK NEXT | ✓ 重新启动虚拟机 ● 禁用 | |
| | | | No items to display | 主机隔离 | 9 禁用 0 禁用 | |
| 近期任务警报 | | | | | ₩ 370 B | * |

图 4-17 选择克隆选项

⑤ 在向导"5即将完成"中检查克隆虚拟机配置信息,确认无误后,单击【完成】,如图4-18 所示。

| vm vSphere Client 菜单 | ✔ ○ 在所有环境中搜索 | | | | C 🛛 V Administrator@CLASS.CLOUD.LOCAL V | ٢ |
|---|---|----------------------|--|--|---|-------------|
| | □ Labs-Cloud-VMs-172.1 読要 協注 配置 収限 数据 | 6.125.85 | 段 ⑧ │ 操作~ | | | |
| Labs-Cloud-Cluster 172.16.125.81 172.16.125.82 172.16.125.83 Labs-Cloud-VMs-172.16.1. | 者戸担保行 兼容性 已关闭电源 DNS 名称 IP 地社 | Labs-Cloud-VMs-17 | 72.16.125.85 - 克隆 ^{即将完成} ^{单击"完成"启动创建。} | 现有虚拟机 | - CPU 使用语 OHZ 内存使用的 OB | 兄 兄 兄 |
| | 启动 Web 控制台 王句に 启动 Remote Console 💿 🚺 🍇 | ✓ 4 选择克隆选项 5 即将完成 | 四倍类型 | 克羅现有處拟机 | ^{IJ} 5.6 GB | |
| | 虚拟机硬件 | | 虚拟机名称 | Labs-Cloud-VMs-Clone-openEuler | ^ | |
| | 相关对象 | | 文件夹 群集 | Labs-Cloud-Cluster | ^ | |
| | 主机 | | 数据存储 磁盘存储 | Cloud-M1-vSAN 如虛拟机存储策略中的定义 | œ́ | |
| | 存储 | | 虚拟机存储策略 | vSAN Default Storage Policy | | |
| | 标记 | | | | No items to display | |
| | 已分配的标记 | | | | ^ | |
| | | | | CANCEL BACK FINISH | 第度 ✓ 重新会动送料机 ▲ | |
| | | | | No items to display 处于永久设备丢失状态的数据存储 | ○ 禁刑 ○ 禁刑 ○ 禁刑 | |
| 近期任务 警报 | | | | | | ~ |

图 4-18 检查克隆虚拟机配置信息

⑥ 在 vSphere Web Client 控制台中启动克隆虚拟机任务,等待克隆任务结束后在清单中查看 克隆的虚拟机,开机验证,如图 4-19 所示。



图 4-19 完成克隆虚拟机

(2) 修改 VM 配置

选中上述虚拟机关机,右击,选择"编辑设置",选择"虚拟机硬件",将 CPU 修改为"2 核",内存修改为"4 GB",单击【确定】,如图 4-20 所示。

| vm vSphere Client 菜单 | - ✔ ○、在所有环境中搜索 | | | | C 🛛 V Administrator@CL | ASS.CLOUD.LOCAL ~ |
|---|--|--|--|--------------|-------------------------|--|
| □ □ | Labs-Cloud-VMs-C 接要 当控 配置 収限 客中担 | 编辑设置 Labs-Cloud-VMs-Clone-op 虚规硬件 虚拟机选项 | enEuler | × | | cpu使用情况 |
| T22.16.125.81 T22.16.125.82 T22.16.125.83 Labs-Cloud-VMs-T72.16.1 Labs-Cloud-VMs-Clone-o | 記关闭电源 | > CPU * > 内存 * > 清幸 1 | 2 <u>~</u> <u>4</u> <u>GB ~</u> 20 <u>GB ~</u> | □□10新记录 ① | | □ O Hz 内存使用情况 O B 存储使用情况 5.09 GB |
| | 启动 Remote Console | > SCSI 控制器 0 > 网络道配器 1 | LSI Logic 并行 Cloud-MI-VM-Network ~ | ☑ 连接 | | ^ |
| | 相关对象 | > CD/DVD 驱动器 1 > 显卡 | 数据存储 ISO 文件 ~ 指定自定义设置 ~ | □ 连接 | | ^ |
| | 主机网络 | VMCI 设备 > 其他 | 为虚拟机通信接口提供支持的虚拟机 PCI 总线上的设备 其他硬件 | | úi. | |
| | 浮储 | | | | | |
| | 标记 | | | | | No items to display |
| 近期任务警报 | | | | | | |
| 任务名称 ~ 对象 | ~ 状态 | | | | ~ 完成时间 | ~ 服务器 ~ |
| 关闭虚拟机电源 D Lat | is-Cloud-VMs-Clone-o ✓ 已完成 | | | 12 | :05 2025/02/28 18:42:08 | 172.16.125.80 |
| 打开虚拟机电源 🔂 Lat | os-Cloud-VMs-Clone-o V 已完成 | | | 取消 确定 36 | 2025/02/28 18:36:43 | 172.16.125.80 |
| 初始化打开电源 lil Lat | ss-Cloud ✓ 已完成 | | | \$6 | 27 2025/02/28 18:36:27 | 172.16.125.80 |
| 完隆唐拟机 🔂 Lat | xs-Cloud-VMs-172.16.12 ✓ 已完成 | | CLASS.CLOUD.LOCALVAdmini 4 嘉秒 | | 39 2025/02/28 18:33:53 | 172.16.125.80 |
| | | | | | | 国家任 名 |

图 4-20 修改VM配置

- (3) VM 的迁移
- ① 选中上述虚拟机右击,选择"迁移",弹出"迁移"向导框,在向导"1选择迁移类型"中 更改虚拟机的计算资源(或)存储为"仅更改计算存储",单击【NEXT】,如图 4-21 所示。

| vm vSphere Client | 菜单 > | 填中搜索 | | | | | C | strator@CLASS.CLOUD.LOCA | r ~ |
|--|--|--|--|----------------------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------------|--|
| | 🗗 Labs-Clo | ud-VMs-Clone-openEu | ler 🕨 🖷 🖷 ֎ 🗎 : | 皇作 ~ | | | | | |
| ♥ 172.16.125.80 ♥ 12.16.125.80 ♥ 12.16.125.81 172.16.125.81 172.16.125.82 172.16.125.83 © Labs-Cloud-VMs-72 ⑦ Labs-Cloud-VMs-74 | 第二 単位 単 日本10年で、 2161. の第一の。 日本10日 Mab 1980年 日本10日 Mab 1980年 日本11日 Hab 1980年 | (四) (四) (四) (四) (四) (四) (四) (四) (四) (四) | 四十一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 | 敗還仔細群集。 74歳迁移型時全数還存儲成数算 | 符结前集。 | | | No tee | CPU 很用情况 O Hz 内容使用情况 可 要编使用情况 5.09 GB |
| 近期任务警报 | 314 | | | | | | _ | 10.4 M | * |
| | Rit Labo Cloud VMo Clour | | | | | | | V 88,510 | ×. |
| 単利用の目出まれので | El Labs-Cloud-VMs-Clone-o | | | | | CANCEL | NEXT 8 18:423 | | Î |
| 大和国家的中国家 | The Labs Cloud VMs Clone o | ./ コムボ | Surto | | · 李孙 | 2012/01/00 10:25:37 | B 18:42: | | |
| 1177121900-808 | B Labs Cloud | | | | - 2 0 | | | | |
| 10/0410/2711044 | A | | | | - | | | | |
| ◆部 ▼ | | | | | | | | | 面象任名 |

图 4-21 选择迁移类型

② 在向导"2选择计算资源"中选择群集、主机来运行虚拟机为主机节点"10.10.2.121",单击【NEXT】,如图 4-22 所示。

| vm vSphere Client | 菜单 > | 不過中搜索 | | | | (| C 0 × 4 | Administrator@CLASS.CLOUD.L | ocal y |
|---|------------------------|---|---|------------------------|------|---------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | 協力 Labs-Clo 病要 監控 | ud-VMs-Clone-openEu 配置 权限 数据存储 网络 Labs-Cloud-VMs-Clor | ler │ ▶ ■ ♥ ♪ ≥ │ ^{更新} ne-openEuler - 迁移 | 攝作 > | | | | C | CPU 使用情况 |
| □ 172.16.125.81 □ 172.16.125.82 □ 172.16.125.83 □ Labs-Cloud-VMs-172.1 □ Labs-Cloud-VMs-172.1 | 61 e-o | ✓ 1选择迁移类型 2选择计算资源 3选择网络 4 即将完成 | 选择计算资源 选择群集、主机、vApp 或资源池来运行的 主机 群集 资源池 | 監拟机。 VApp | | | | E | 内存使用情况 OB 存储使用情况 5.09 GB |
| | 启动 Remote Cons | | | | | ▼ 筛选器 | | | |
| | | | 名称↑ | ~ 初況 | ~ 状态 | ~ 群集 ~ | 已消耗的 | | |
| | 虚拟机硬件 | | 172.16.125.81 | 已连接 | ✓ 正常 | Labs-Cloud-Clu | 3% 📘 🔶 | | ^ |
| | | | 172.16.125.82 | 已连接 | ✓ 正常 | Labs-Cloud-Clu | 1% | | |
| | 相关对象 | | 172.16.125.83 | 已连接 | ✓ 正常 | Labs-Cloud-Clu | 2% | | |
| | 群集 主机 网络 存储 | | | | | | | | |
| | | | | | | | • • | | |
| | 标记 | | 兼容性 ★容性检查成功。 | | | | 3 items | ٩ | lo items to display |
| 近期任务 警报 | | | | | | | | | × |
| 任务名称 ~ 对 | \$. ~ | | | | | | | ~ 服务器 | |
| 重新配置虚拟机 | Labs-Cloud-VMs-Clone-o | | | | | | NEXT | 18:42:46 172:16:125 | .80 |
| 关闭虚拟机电源 | Labs-Cloud-VMs-Clone-o | | | | | DACK | | 18:42:08 172:16:125 | .80 |
| 打开虚拟机电源 | Labs-Cloud-VMs-Clone-o | ✓ 已完成 | Sys | tem | 4 毫秒 | 2025/02/28 18:36:27 | 2025/02/28 | 18:36:43 172.16.125 | .80 |
| 初始化打开电源 | Labs-Cloud | ✓ 已完成 | CL/ | ASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 7 嘉砂 | 2025/02/28 18:36:27 | 2025/02/28 | 18:36:27 172:16:125 | .80 |
| | a | | | | | | | | 更多任务 |

图 4-22 选择计算资源

③ 在向导"3选择网络"中选择用于虚拟机迁移的目标网络,这里使用默认配置,单击 【NEXT】,如图 4-23 所示。

| vm vSphere Client 菜单 | | | | | | | | | al ~ 🛛 🙄 |
|---------------------------------------|------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|----------|---------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| | 🗗 Labs-Clo | ud-VMs-Clone-openE | uler 🕨 = 🖷 💩 🕸 | 操作 > | | | | | |
| ∨ 🗗 172.16.125.80 | 摘要 监控 前 | 配置 权限 数据存储 网络 | 更新 | | | | _ | | |
| ✓ ■ Labs-Cloud ✓ ■ Labs-Cloud-Cluster | | Labs-Cloud-VMs-Clo | one-openEuler - 迁移 | | | | | | CPU 使用情况 |
| 172.16.125.81 172.16.125.82 | 已关闭电源 | ✓ 1选择迁移类型 ✓ 2选择计算资源 | 选择网络 选择用于虚拟机迁移的目标网络。 | | | | | | 内存使用情况 OB |
| 🚡 Labs-Cloud-VMs-172.16.1 | | 3选择网络 | 通过为附加到同一源网络的所有虚拟 | 以机网络适配器选择新的目标网络来过 | [移虚拟机网络。 | | | 9 | 存储使用情况 |
| Labs-Cloud-VMs-Clone-o | 启动 Web 控制台 自动 Remote Cone | 4 (01407076 | 波网络 | 使用者 | | 目标网络 | | 9 | 5.09 GB |
| | JEAS Remote Cons | | Cloud-M1-VM-Network | 1 虚拟机/1 网络适配器 | | Cloud-M1-VM-Network | ~ ^ | | |
| | 虚拟机硬件 | | | | | | | | ^ |
| | | | | | | | | | |
| | 相关对象 | | | | | | | | |
| | 群集 | | | | | | | | ^ |
| | 主机 | | | | | | | | |
| | 网络 | | | | | | | | ^ |
| | 7788 | | | | | | | | |
| | 1210 | | | | | | | | |
| | | | | | | | × | | |
| | +=>= | | 兼容性 | | | | (周報 >> | No ite | ms to display |
| | WALLS | | ✓ 兼容性检查成功。 | | | | | | |
| 近期任务 警报 | | | | | | | | | * |
| 任务名称 > 对象 | ~ | | | | | | | ~ 服务器 | |
| 重新配置虚拟机 🔂 Lab | s-Cloud-VMs-Clone-o | | | | | CANCEL BAC | K NEXT 8 18:4 | 2:46 172.16.125.80 | â |
| 关闭虚拟机电源 🔂 Lab | s-Cloud-VMs-Clone-o | | | | | | 8 18:4 | 2:08 172.16.125.80 | |
| 打开虚拟机电源 🔂 Lab | s-Cloud-VMs-Clone-o | ✓ 已完成 | | System | 4 憲秒 | 2025/02/28 18:36:27 | 2025/02/28 18:3 | 5:43 172.16.125.80 | |
| 初始化打开电源 🔛 Lat | s-Cloud | ✓ 已完成 | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 7 憲秒 | 2025/02/28 18:36:27 | 2025/02/28 18:3 | 5:27 172.16.125.80 | |
| 全部 v | | | | | | | | | 更多任务 |

图4-23 选择网络

④ 在向导"5即将完成"中检查迁移虚拟机配置信息,确认无误后,单击【FINISH】,如图 4-24 所示。



图 4-24 检查迁移虚拟机配置信息

⑤ 在 vSphere Web Clien 控制台中启动迁移虚拟机任务,等待迁移任务结束后,选中虚拟机, 单击"摘要",查看虚拟机迁移结果,如图 4-25 所示。

| I Lac Cons VMS Cone open Euler | vm vSphere Client 菜单 | ✔ Q 在所有环境中搜索 | | | | | | C | ⊘ ∽ Administrator@CLA | SS.CLOUD.LOCAL V | 9 |
|---|--|--|---------------------|-----|--------------------------|----|--|---------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| I Lue Coold With Zame I Zame Coold With Coold With Zame I Zame Coold With Zame I Za | ☐ ☐ ☐ | ☐ Labs-Cloud-VMs-Clon 摘要 监控 配置 収限 数 | e-openEuler | ð 🖏 | 操作 ~ | | | | | | |
| Iteles Coard Min (72) ALS 25 All Iteles Coard Min (72) ALS 25 All <td< td=""><td> Labs-Cloud Labs-Cloud-Cluster 172.16.125.81 172.16.125.00 </td><td>虚拟机硬件</td><td></td><td></td><td>~</td><td></td><td>备注</td><td></td><td></td><td></td><td>^</td></td<> | Labs-Cloud Labs-Cloud-Cluster 172.16.125.81 172.16.125.00 | 虚拟机硬件 | | | ~ | | 备注 | | | | ^ |
| Bit Labs-Coold VMA: 72: 40: 5 ii Image: Coold VMA: 72: 40: 5 ii Image: Coold VMA: 40: 40: 40: 40: 40: 40: 40: 40: 40: 40 | 172.16.125.82 | 相关对象 | | | ^ | | and the second second | | | | |
| Bit ID 22 k 22 B Bit ID 2000 MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd MM x58 C Courd M x58 C Cou | Labs-Cloud-VMs-172.16.1 | 群集 | Labs-Cloud-Cluster | | | | 目定义属性 | | | | <u>^</u> |
| PRint Q Cood M VV Avtework Print No terms to divery Print No terms to divery Print Print Print Pri | Di cano ciona tino cione on | 主机 | 172.16.125.81 | | | | 属性 | | 值 | | - 1 |
| Parter Cound MINEPS Cound MINEPS Cound MINEPS Cound MINEPS Cound MINEPS Cound MINEPS Cound MINEPS Field Field No terms to digular Field Field Field Field Field Field Field Field Field Field <td></td> <td>网络</td> <td>Cloud-M1-VM-Network</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>^</td> | | 网络 | Cloud-M1-VM-Network | | | | | | | | ^ |
| | | 存储 | Cloud-M1-NFS | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | - |
| | | 标记 | | | ~ | | | | | No items to displa | 1 |
| Water With With With With With With With With | | 已分配的标记 | 举到 | 描述 | | | 编辑 | | | | - 1 |
| 加速 加速 加速 加速 加速 加速 122,552,269 122,552,89 < | | | | | * | | vSphere HA | | | | ^ |
| | | | | | | | 故障 | | 响应 | | |
| Image: Productive HA Produ | | | | | | | 主机故障 | | ✓ 重新启动虚拟机 | | · • |
| | | | | | | | Proactive HA | | 9 禁用 | | |
| | | | | | No items to display | | 主机隔离 | | 9 禁用 | | |
| 近時代表報 対象 状态 秋念 総合 目規設備 月報時備 月報時備 第48時間 第586 | | AN 1216 | | | | | 处于永久设备丢失状态的数据 | 存储 | ● 禁用 | | |
| 住我的 列数 V No No Fitted P Fit | 近期任务 警报 | | | | | | | | | | * |
| 重新型量規則 「D Labs-Cloud-VMs-Clone-」 ✓ 已完成 CLASS CLOUD LOCAL V.dmmin. 4 2秒 2025/02/28 18.45.45 2025/02/28 18.45.45 722/6125.80 2015/02/28 18.45.45 722/6125.80 2015/02/28 18.45.45 722/6125.80 722/6125 722/6125 72/6125 72/612 72/6125 72/6125 72/612 72/6125 72/612 72/6125 72/612 72/6125 72/612 72/6125 72/612 72/6125 72/612 72/6125 72/612 72/6125 72/612 72/6125 72/612 72/6125 72/612 72/6125 72/612 72/6125 72/612 72/6125 72/612 72/6125 72/612 72/6125 72/612 72/6125 72/612 72/6125 72/612 72/612 72/612 72/6125 72/612 72/61 72/612 72/612 72/61 72/61 72/61 72/61 | 任务名称 ~ 对象 | ~ 状态 | | ~ | 启动者 ~ | 捕 | (队时间 ~ | 开始时间↓ ~ | 完成时间 | 服务器 | ~ |
| ##FFEEEEmashwik D_Labs-Could-WMS-Labee_。 く ビッボ CLASS CLUDD LOCAL Mainini. 3 変が 2025/02/28 18.42.43 2025/02/28 18.42.46 172.16.25.80 米利意味用电源 合 Labs-Could-WMS-Lone-。 く 已完成 CLASS CLUDD LOCAL Mainini. 9 差が 2025/02/28 18.42.05 2025/02/28 18.42.08 172.16.25.80 打开意识用电源 合 Labs-Could-WMS-Lone-。 く 已完成 172.16.12.80 日 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 | 重新放置虚拟机 的 Labs | s-Cloud-VMs-Clone-o ✓ 已完成 | | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 4 | 20 | 2025/02/28 18:45:45 | 2025/02/28 18:45:49 | 172.16.125.80 | - î |
| A voigner rest. () Labe-Court rest. (* してか) (* してか) (* したか)(2 k m)(1 k m)(1 k m) (* 2 k m) (* L2 k m)(2 k m) (* L2 | 並示和C当出当以れ 〇口 Labs 关闭者が知由第一日の第一日の第一日の第一日の第三日の第三日の第三日の第三日の第三日の第三日の第三日の第三日の第三日の第三 | s-Cloud-VMs-Clone-o V 日完成 | | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 3: | 2509 2014 | 2025/02/28 18:42:43 | 2025/02/2818:42:46 | 1/2.16.125.80 | |
| | 打开唐拟机电源 府 Labs | s-Cloud-VMs-Clone-o V 已完成 | | | System | 4 | | 2025/02/28 18:36:27 | 2025/02/28 18:36:43 | 172.16.125.80 | |
| | | | | | | | and the second s | | | | - |

图 4-25 完成迁移虚拟机

⑥ 选中上述虚拟机右击,选择"迁移",弹出"迁移"向导框,在向导中选择"仅更改数据存储"类型,按照向导完成操作。

(4) VM 的删除

选中上述虚拟机右击,选择"从磁盘中删除",在弹出的"删除虚拟机"提醒框中单击【是】, 执行虚拟机删除任务,如图 4-26 所示。

| vm vSphere Client | 菜单 🗸 🛛 🔍 在所有3 | 不道中搜索 | | | | | C | ⑦ ✓ Administrator@ | CLASS.CLOUD.LOCAL \checkmark | 9 |
|---|-------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------|
| ☐ ☐ ② ② → ④ 172.16.125.80 | Labs-Clo 摘要 監控 | oud-VMs-Clone-o 配置 权限 数据存储 | penEuler | ■ ₽ ∂ © | 攝作 > | | | | | |
| Labs-Cloud Labs-Cloud-Cluster 172.16.125.81 | 虚拟机硬件 | | | | ~ | 备注 | | | | ^ |
| 172.16.125.82 172.16.125.83 | 相关对象 | | | | ^ | 编辑备注 | | | | |
| Labs-Cloud-VMs-172.16 | 1 群集 | | Labs-Cloud-Clu | ster | | 自定义属性 | | | | |
| | o | | 172.16.125.81 | | | 展性 | | 6 | | |
| | 网络 | | Q Cloud-M1-VM-N | | | | | | | · · |
| | 存储 | | 目 cio 目 cio 确认 | 删除 Labs- | Cloud-VMs-Clone-openEuler | | | | | |
| | tāi C. | | | 是否删除所选虚排 如果其他虚拟机; 继续访问共享的 | 以机及其关联的磁盘? E在共享磁盘,则不会删除共享的 # 母 | 磁盘,且虚拟机将可以 | _ | _ | No items to disp | ay T |
| | | - | | 25344114134-4-031 | um. | | | | | |
| | COTREMANC | ×t | 9 | | | 香 <u>是</u> | | | | ^ |
| | | | | | | 2010 | | 响应 | | |
| | | | | | | 主机故障 | | ✓ 重新启动虚拟机 | | |
| | | | | | | Proactive HA | | ● 禁用 | | |
| | | | | | No items to display | 主机隔离 | | 0 禁用 | | |
| 1490/574+ 011/2 | 177A | | | | | 处于永久设备去天秋念日 | 财政估仔储 | ₩ 無用 | | |
| | | 1025 | | | 0.63 | 4981.0442 | TT600423 | 0-8040 | 10 c % | Ľ, |
| | Labs Cloud Mits Cloup o | 140 1/ 日本市 | | | | A THE | > 775489191 4 20025/02/29 19:45:45 | 2025/02/29 19-45-40 | 472 16 125 90 | |
| 重新配置産制和 | Labs-Cloud-VMs-Clone-o | | | | | 4 2017 | 2025/02/28 18:45:45 | | | Ē |
| 关闭虚拟机电源 | | ✓ 已完成 | | | | 9 嘉秒 | 2025/02/28 18:42:05 | | | |
| 打开虚拟机电源 | Labs-Cloud-VMs-Clone-o | ✓ 已完成 | | | System | 4 毫秒 | 2025/02/28 18:36:27 | 2025/02/28 18:36:43 | 172.16.125.80 | |
| | | | | | | - stree | | | | 東多任务 |

图 4-26 完成删除虚拟机

5、模板的应用

1.1 创建模板

- (1) 将虚拟机克隆为模板
- ① 选中需要克隆的虚拟机右击,选择"克隆"-"克隆为模板",在向导"1选择名称和文件 夹"中,输入虚拟机模板名称为"Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-template",并为该模 板选择位置,如图 4-27 所示。

| vm vSphere Client 👳 | 单 ✔ Q 在所有环境中 | 喪業 | | | | | C ② ~ Administrator | @CLASS.CLOUD.LOCAL ~ |
|---|--|--|---------------------|--|--------------------|--------------------|--|---|
| | 🗗 Labs-Cloud | -VMs-172. | 16.125.85 🕨 = 🖷 🦻 | 120 | | | | |
| C C C C C C C C C C C C C C C C C | D) ERUS-CICUR 構築 単位 配置 EX日本語 EX日本語 REA Wes ERUS 意識 Remote Console (信知の可能件 | 収限数 寄戸机場作 兼容性 VMware To DNS 名称: P 地址 主机: | 10.12.303 原確 | 6.125.85 - 将虚拟机克隆为 aff&max4e 描述用金板回标位置 虚拟用板板弦 Lass-Coud-VMs-172.16.125 为成板的空 マロフ12.16.125.80 、 ① 122.16.125.80 、 ③ 12.16.25.00d | 模板 .85-template | | | CPU 使用情况 O Hz の Hz の B 可 の B 5.6 GB |
| | 相关対象 育集 主机 网络 存储 初記 | | | | | | a | No tems to diplay |
| 近期任务警报 | | | | | | | | * |
| 任务名称 ~ 对象 | ~ 状: | 5 | | | | | ~ 完成时间 | ~ 服务器 ~ |
| 朝除虚拟机 的 い | ibs-Cloud-VMs-Clone-o V | 日完成 | | | CANCEL | L BACK NEXT | 2025/02/28 18:46:52 | 172.16.125.80 |
| 空内目 17本次日 17 | | | | comumulatourses boetb | 4 李钟 | 2025/02/20 10-46-4 | 4 2025/02/28 18:46:28 2025/02/28 18:46:28 | |
| <u> 本</u> 御 日 7 7 1 7 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 216125.82 | 1 已完成 | | | 3 臺秒 | | 2025/02/28 18:46:27 | |
| | | | | | | | | 王多任务 |

图 4-27选择名称和文件夹

② 在向导"2选择计算资源"中为此模板操作选择目标计算资源,如图 4-28 所示。

| vm vSphere Client | 菜单 ~ | ○、 在所有环境: | 中搜索 | | | | | | | C | ? ✓ Administ | trator@CLASS.CLOUD.LO | |
|--|-----------|---|--|---|--|------|--------|------|-------------------|-----|--------------------|-----------------------|------------------------------------|
| | 2161 | Labs-Clouc 推理 正理 記述 記述 記述 日米印电源 正状 化 | -VMS-172: の限 数1 第7世紀 1975年 1975 | 6.125.85 ● ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | ● ● 第6 ~ 16.125.85 - 将虚拟机克 a時時期減 为成績中的時目転 为成績中の時目転 > □ Labs-Coud > □ Labs-Coud-Cluster | 隆为模板 | | | | | ¢ | | CPU使用情况 OHZ 内容感明情况 S.6 GB |
| 1740/54+ etc. | | 7 / 2744-17 | | | ✓ 兼各社位重成功。 | | | | | | | | • |
| 228611分 管版 | 310. | 10 | * | | | | | | | | C PHONE | E C M | |
| 1133049 V | Alex Co | ~ 4X | | | | | | | | - · | 2025/02/20 40:46:5 | 2 17216125 | ~ ~ ~ |
| (1)(3)(2)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3) | | | く日空成 | | | | CANCEL | BACK | NEXT | | | | , i |
| 查询 | | | | | com.vmware.vsan.health | 4 臺秒 | _ | 20 | 25/02/28 18:46:27 | | 2025/02/28 18:46:2 | | |
| 查询 | 172.16.12 | 5.82 | / 已完成 | | com.vmware.vsan.health | 3 毫秒 | | | 25/02/28 18:46:27 | | 2025/02/28 18:46:2 | 7 172.16.125.8 | |
| 全部 🗸 | a | | | | | | | | | | | | 更多任务 |

图 4-28选择计算资源

③ 在向导"3选择存储"中选择用于配置文件和磁盘文件的存储,选择虚拟机存储策略为"数 据存储默认值",如图 4-29 所示。

| vm vSphere Client 菜 | | | | | | | | | | | 9 |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|--|-------------------------|---------------------------|----------|-----------|-----------------|---------------------|--|--------------------|
| | 🗗 Labs-Cloud | -VMs-172.1 | 16.125.85 📔 🕨 🔳 🗬 | - ● 120 操作 -> | | | | | | | |
| ∨ 🗗 172.16.125.80 | 摘要 监控 配置 | 权限 数 | 居存储 网络 更新 | | | | | | | | |
| Labs-Cloud Labs-Cloud-Cluster | | 客户机操作! 兼容性: | Labs-Cloud-VMs-17 | 72.16.125.85 - 将虚拟机 | 克隆为模板 | | | | | | |
| 172.16.125.81 172.16.125.82 | 已关闭电源 | VMware To DNS 名称: | ✓ 1 选择名称和文件夹 ✓ 2 选择计算资源 | 选择存储 选择用于配置文件和磁盘文件的存 | 储 | | | | | 中 四 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 | Fitz F使用情况 B |
| Labs-Cloud-VMs-172.16.1 | 启动 Web 控制台 启动 Remote Console | IP 地址: 主机: | 3 选择存储 4 即将完成 | 选择虚拟磁盘格式 | 如虚拟机存储策略 | 中的定义 ~ | 按磁盘配 | | | 9 ⁷⁴ 5. | a使用情况 6 GB |
| | | ~ | | 虚拟机存储策略: | 保留现有虚拟机存 | 诸策略 ~ | | | | | |
| | 虚拟机硬件 | | | 名称 | 容量 | 已置备 | 可用 | | | | ~ |
| | | | | ▲ 存储兼容性: 兼容 | | | | * | | | |
| | 相关对象 | | | Cloud-M1-vSAN | 299.98 GB | 27.74 GB | 288.84 GE | | | | |
| | 群集 | | | ▲ 存储兼容性: 不兼容 | | | | | | | ^ |
| | ±±10 | | | Cloud-M1-NFS | 97.87 GB | 4.03 GB | 93.85 GB | | 值 | | |
| | 100 | | | datastore1 | 32.5 GB | 1.41 GB | 31.09 GB | | | | |
| | P098 | | | datastore1 (1) | 32.5 GB | 1.41 GB | 31.09 GB | | | | |
| | 存储 | | | Gatastore1 (2) | 32.5 GB | 1.41 GB | 31.09 GB | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 Million | _ | | | • · | | No tows to | |
| | 标记 | | | ※ USAN 友後当任迄早 40 GB | 減歩空间和 0 8 預報は | 立ち间 | | | | | |
| 近期任务 警报 | | | | 6 | | | | | | | × |
| 任务名称 > 対象 | ~ 秋道 | 5 | | | | | | | ~ 完成时间 | ~ 服务器 | |
| 創除虚拟机 💮 しょ | bs-Cloud-VMs-Clone-o 🗸 | 已完成 | | | | CANCEL | ВАСК | NEXT | 2025/02/28 18:46:52 | 172.16.125.80 | |
| 查询 🗌 17 | 2.16.125.83 | 已完成 | | | | | | | 2025/02/28 18:46:28 | 172.16.125.80 | |
| 查询 🗌 17 | 2.16.125.81 🗸 | 已完成 | | com.vmware.vsan.he | ealth 4 毫秒 | | 2025 | /02/28 18:46:27 | 2025/02/28 18:46:28 | 172.16.125.80 | |
| 查询 🚺 17 | 2.16.125.82 🗸 | 已完成 | | com.vmware.vsan.he | ealth 3 嘉秒 | | | /02/28 18:46:27 | 2025/02/28 18:46:27 | 172.16.125.80 | |
| 全部 🗸 | | | | | ····· · ··· ·· | | | | | | 更多任务 |

图 4-29 选择存储

④ 在向导"4即将完成"中,检查模板设置,单击【FINSH】,开始创建。创建完成后,单击 "虚拟机和模板"图标,查看创建完成的模板,如图 4-30、4-31 所示。

| vm vSphere Client | 菜单 > | 境中搜索 | | | | | | C | ? ~ Adm | ninistrator@CLASS.CLOUD.LC | DCAL Y 😳 |
|---|-------------------------------|--|---|-----------------------|-----------------------------|-------------|------------|---|-----------------|----------------------------|-------------------------------|
| C C | Labs-Clo 病要 監控 副 | ud-VMs-172. 置 权限 数 客户机操作 | 16.125.85 ▶ ■ <i>晕</i> 据存储 网络 更新 | ● 10 / _{進作~} | 也却古降为措坛 | | - | ٩ | | | CPU 使用情况 |
| Laos-Goude-Custer 172.16.125.81 172.16.125.82 172.16.125.83 Laos-Cloud-VMs-172.16.1 | 已关闭电源 | 兼容性: VMware To DNS 名称: IP 地址: = 和; | Labs-Cloud-VMS-I/ | | | | | | | | OHZ 内存使用情况 OB 存储使用情况 |
| | 启动 Web 控制台 启动 Remote Conso | • • \Lambda | 4 MADIENS | 置备类型 | 将虚拟机克隆为模板 | | | | | | 5.6 GB |
| | | | | 酒虚拟机 | Labs-Cloud-VMs-172.16.125.8 | 85 | | | | | |
| | 虚拟机硬件 | | | 模板名称 | Labs-Cloud-VMs-172.16.125.8 | 85-template | | | | | ^ |
| 10 × 24 ∞ | | | | 文件夹 | Labs-Cloud | | | | | | |
| | 相美対象 | | | 群疾 | Labs-Cloud-Cluster | | | | | | |
| | 群集 | | | 数据存储 | Cloud-M1-vSAN | | | | | | |
| | 主机 | | | 磁盘存储 | 如虚拟机存储策略中的定义 | | | | Œ | | |
| | 网络 | | | 虚拟机存储策略 | vSAN Default Storage Policy | y | | | | | |
| | 存储 | | | | | | | | | No | items to display |
| 近期任务警报 | | | | | | | | | | | * |
| 任务名称 ~ 対象 | | 状态 | | | | | | | ~ 完成时间 | ~ 服务器 | |
| 制除虚拟机 🔂 | Labs-Cloud-VMs-Clone-o | ✓ 已完成 | | | | CANCEL | BACK FINIS | н | 2025/02/28 18: | 46:52 172:16:125:8 | 30 |
| · 查询 · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 172.16.125.83 | ✓ 已完成 | | | | | | - | 2025/02/28 18:4 | 46:28 172:16:125.8 | 30 |
| | | | | | e.vsan.health 4 医砂 | | | | | | |
| | | | | | evsaninearin 3 sgylf | | | | | | |

图 4-30 检查模板设置

| vm vSphere Client | 菜单 🗸 🔍 在所有 | 环境中搜索 | | | | C | ⊘ ✓ Administrator@CLAS | S.CLOUD.LOCAL 🗸 | · 🛛 🙄 |
|---------------------------|---------------------------------|--|--------------------------|---|-----|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------|
| ☐ ☐ ☐ 6 ✓ ☐ 172.16.125.80 | 2 2 |) Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-template 要 ニニ 収取 数据存储 更新 | ▶ ■ 🔮 🖗 😒 # | 作~ | | | | | |
| ✓ II Labs-Cloud | 16 125 85 16 125 85-template | 客户机操作系统 Other Linux (64-bit) 第皆生 ESX 67 及夏夏飯本(信拟机版本 14) VMware Tools: 未近行7,未安装 DNS 名称 P地社 主机: 172.16.125.83 | | | | | | | 存储使用情况 5.08 GB |
| | E | 控拟机硬件 | | <!--</td--><td>注</td><td></td><td></td><td></td><td>^</td> | 注 | | | | ^ |
| | 8 | 57 | | × # | 暗备注 | | | | |
| | | 已分配的标记 类别 | 描述 | | | | | | |
| | | < | No items to | display | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 近期任务 警报 | | | | | | | | | × |
| 任务名称 、 | 对象 | / 秋恋 、 | 自动者 ~ | 排队时间 | ~ | 开始时间↓ ~ | 完成时间 ~ | 服务器 | ~ |
| 克隆唐拟机 | D Labs-Cloud-VMs-172.16.12 | ✓ 已完成 | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 6 毫秒 | | 2025/02/28 18:48:59 | 2025/02/28 18:56:10 | 172.16.125.80 | - |
| 删除虚拟机 | Labs-Cloud-VMs-Clone-o | ✓ 已完成 | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 6 毫秒 | | 2025/02/28 18:46:46 | 2025/02/28 18:46:52 | 172.16.125.80 | |
| 查询 | 172.16.125.83 | ✓ 已完成 | com.vmware.vsan.health | 4 毫秒 | | 2025/02/28 18:46:28 | 2025/02/28 18:46:28 | 172.16.125.80 | |
| 查询 | 172.16.125.81 | ✓ 已完成 | com.vmware.vsan.health | 4 竈秒 | | 2025/02/28 18:46:27 | 2025/02/28 18:46:28 | 172.16.125.80 | |
| 全部 🗸 | [**] | , ⊐phar® | | - 1000 | | | | | 更多任务 |

图 4-31 模板创建完成

- (2) 将虚拟机转换为模板
- ① 选中要转换的虚拟机 "Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85",右击选择"模板" "转换为模 板",如图 4-32 所示。

| vm vSphere Client | ^{菜单} ✓ ○(| 在所有环境中搜索 | | | | | С | ⊘ ∨ Administrator@CLAS | s.cloud.local v |
|--|----------------------|--|---|------------------------------|--------------------------------|----------|---------------------|------------------------|---|
| ↓ 172.16.125.80 | | ☐ Labs-Cloud- 携要 监控 配置 | VMs-172.16.12 权限 数据存储 寄户机操作系统: ot 兼容性: ES | 5.85 | ● 認 操作 ~ 5.14) | | | | CPU 使用情况 |
| 172.16.125.81 172.16.125.82 172.16.125.83 172.16.125.83 | 2.16.125.85 | 已关闭电源 启动 Web 控制合 启动 Remote Console ① | VMware Tools: 来 更 DNS 名称: IP 地址 主机: 17: | 至行,未安装 多信息 2.16.125.82 | | | | | 内存使用情況 の 可 存4値使用情況 5.6 GB |
| | | 虚拟机硬件 | | 确认转换 Labs | s-Cloud-VMs-172.16.125.85 | | | | ^ |
| | | 相关对象 | | 是否将虚拟机"。 | Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85"報 | 换为模板? | | | ^ |
| | | 主机网络 | | | | T E | | 值 | |
| | | 存储 | | Cloud-M1-NFS | | | | | , . |
| | | 标记 | | | | | | | No items to display |
| 近期任务警报 | | | | | | | | | × |
| 任务名称 🗸 | 対象 | ~ 状态 | | | 「启动者」 | 排队时间 | 开始时间↓ ~ | 完成时间 ~ | 服务器 |
| 克隆唐拟机 | Labs-Cloud-VMs-172.1 | 6.12 ✓ 已完成 | | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 6 憲秒 | 2025/02/28 18:48:59 | 2025/02/28 18:56:10 | 172.16.125.80 |
| 删除虚拟机 | Labs-Cloud-VMs-Cloud | ne-o | | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 6 毫秒 | 2025/02/28 18:46:46 | 2025/02/28 18:46:52 | 172.16.125.80 |
| 查询 | 172.16.125.83 | ✓ 已完成 | | | com.vmware.vsan.health | 4 嘉秒 | 2025/02/28 18:46:28 | 2025/02/28 18:46:28 | 172.16.125.80 |
| 查询 | 172.16.125.81 | ✓ 已完成 | | | com.vmware.vsan.health | 4 嘉秒 | 2025/02/28 18:46:27 | 2025/02/28 18:46:28 | 172.16.125.80 |
| 全部 ▼ | | @ | | | | - street | | | 更多任务 |

图 4-32 转换为模板

② 转换完成后,单击"虚拟机和模板"图标,查看由虚拟机转换的模板,如图 4-33 所示。

| vm vSphere Client | | | | | | | | | 9 |
|--|-----------------------------------|--|--------------------------|--|-------------------|---------------------|---------------------|---------------|------------------|
| Labs-Cloud-VMs-172 Labs-Cloud-VMs-172 | 2 16.125.85 16.125.85-template | Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85 レー ・ ・ ・ ・ ・ | 影 操作。 | × A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | 新注 瞬销估注 | | | 3 | 存体使用情况 5.6 GB |
| 近期任务 警报 | | | | | | | | | * |
| 任务名称 ~ | 对象 | ~ 状态 ~ | 启动者 > | 排队时间 | ~ | 开始时间↓ ~ | 完成时间 ~ | 服务器 | ~ |
| 将虚拟机标记为模板 | Labs-Cloud-VMs-172.16.12 | 2 ✓ 已完成 | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 4 毫秒 | | 2025/02/28 19:00:01 | 2025/02/28 19:00:02 | 172.16.125.80 | - î |
| 克隆度拟机 | Labs-Cloud-VMs-172.16.12. | 2 ✓ 已完成 | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 6 毫秒 | | 2025/02/28 18:48:59 | 2025/02/28 18:56:10 | 172.16.125.80 | |
| 朝秋虚拟机 | Labs-Cloud-VMs-Clone-o | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 6 地秒 | | 2025/02/28 18:46:46 | 2025/02/28 18:46:52 | 172.16.125.80 | |
| 当问 ************************************ | U 1/2.10.125.83 | | com.vmware.vsan.health | 4 15 杉 | | 2025/02/28 18:46:28 | 2025/02/28 18:46:28 | 1/2.10.125.80 | |
| 全部 🖌 | | | | | | | | | 更多任务 |

图 4-33 转换完成

1.2 使用模板创建虚拟机

- (1) 从模板部署虚拟机
- 选中模板 "Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-template"右击,选择"从此模板新建虚拟 机",在向导"1选择名称和文件夹"中,输入虚拟机名称为"Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-1",并为该虚拟机选择位置,如图 4-34 所示。

| vm vSphere Client | 菜単 🗸 🔍 在所 | 与环境中搜索 | | | | | C | or@CLASS.CLOUD.LOCAL 🗸 | ٢ |
|---|--------------------------------------|---|---|--------------------------|---------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------|
| Court C | 2 16 125 85 16 125 85-template | Labs-Cloud- A Labs-Cloud- A | VMs-172.16.125.85-templ 文庫 数度存储 更新 Labs-Cloud-VMs-172.1 - 国民谷和文件 - 国民谷和文件 - 国民行動の語 - 国際分組 5 国際分組 | ate | ** | | | 5 | WUTITIE ROOM |
| 近期任务警报 | | | | | | | | | × |
| 任务名称 ~ | 对象 | ~ 状态 | | L | | | ~ 完成时间 | ~ 服务器 | |
| 将虚拟机标记为模板 | D Labs-Cloud-VMs-172.16.12 | ✓ 已完成 | | | CAN | CEL BACK NEXT | 2025/02/28 19:00:02 | 172.16.125.80 | î |
| 克隆唐拟机 | Labs-Cloud-VMs-172.16.12. | ✓ 已完成 | | | | | 2025/02/28 18:56:10 | 172.16.125.80 | |
| 删除虚拟机 | Labs-Cloud-VMs-Clone-o | ✓ 已完成 | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 6 竈秒 | 2025/02/28 18:46:46 | 2025/02/28 18:46:52 | 172.16.125.80 | |
| 查询 | 172.16.125.83 | ✓ 已完成 | | com.vmware.vsan.health | 4 毫秒 | 2025/02/28 18:46:28 | 2025/02/28 18:46:28 | 172.16.125.80 | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | . WITCH | | | | 更多任务 |

图 4-34 选择名称和文件夹

② 在向导"2选择计算资源"中为此虚拟机操作选择目标计算资源,如图 4-35 所示。

| vm vSphere Client 菜单 ~ | | | | | | | |
|---|---|---|--|-----------|------|---------------------|---------------------|
| | 🕞 Labs-Cloud-' | VMs-172.16.125.85-templ | ate 🕨 🖷 🗬 🗇 🔯 🏨r - | | | | |
| ♥ 17216 125.80 ♥ 17216 125.80 ● Lass-Cloud ● Lass-Cloud-VMs-17216 125.85 ■ Lass-Cloud-VMs-17216 125.85 | P P | 取用 数据件相 世新 Labs-Cloud-VMs-172.1 1 油拌名除机文件未 2 直片行発表 3 油拌存着 4 油拌名発展して、 5 即称示法 | 6.125.85-template - 从模板部 建築計算改建 为此操作通常目前计算资源 | B | | | ● 存储使用信采 5.08 GB |
| | | | ✓ 兼容性检查成功。 | | | | |
| 近期任务警报 | | | | | | | ¥ |
| 任务名称 ジ 対象 | → 状态 | | <u>.</u> | | | ~ 完成附间 | ✓ 服务器 |
| 将虚拟机标记为模板 In Labs-Cloud | -VMs-172.16.12 ✓ 已完成 | | | CANCEL | BACK | 2025/02/28 19:00:02 | 172.16.125.80 |
| · 凡隆唐秋和 | -VMs-172.16.12 ✓ 日完成 | | | | | | |
| 動が加速時間 Labs-Cloud | -VMs-Clone-o V 已完成 | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini 6 | 電形 第14 | | 2025/02/28 18:46:52 | |
| 空内 ☐ 172.16.125.8 | | | com.vmware.vsan.health 4 | | | | 1/2:16:125:80 |
| 全部 🗸 | | | | | | | 更多任务 |

图 4-35 选择计算资源

③ 在向导"3选择存储"中选择用于配置文件和磁盘文件的存储,选择虚拟磁盘格式为"与原格式相同",虚拟机存储策略为"保留现有虚拟机存储策略",如图 4-36 所示。



图 4-36 选择存储

④ 在向导"4选择克隆选项"中,根据需要选择其他克隆选项,如图 4-37 所示。

| vm vSphere Client 京単 〜 〇 | | | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------|-----------------|
| Carl 1215125.80 V Carl 1215125.80 V Labe-Could Labe-Could-VME-17216125.85 Labe-Could-VME-17216125.85-template | Labs-Cloud-A 接著 単弦 を活 空間 でいない でのはま でのはま でのはま ていていていていていていていていていていていていていていていていていて | VMS-172.16.125.85-tem 取用 体通 Labs-Cloud-VMS-17 ・1 法算名條和文件表 ・2 法算名條和文件表 ・2 法算行條和文件表 ・3 法算行條和文件表 ・3 法算行條和文件表 ・1 時前売減 | plate | atr -> | | | 1 | 编使用编究 .08 GB |
| 近期任务 警报 | | | | | | | | × |
| 任务名称 - 对象 | ~ 状态 | | | | | ~ 完成时间 | ~ 服务器 | |
| 将虚拟机标记为模板 🔂 Labs-Cloud-VMs-172 | 2.16.12 ✓ 已完成 | | | | CANCEL BACK NEXT | 2025/02/28 19:00:02 | 172.16.125.80 | â |
| 克隆虚拟机 🗗 Labs-Cloud-VMs-17 | 2.16.12 ✓ 已完成 | | | | | 2025/02/28 18:56:10 | 172.16.125.80 | |
| 删除虚拟机 🔂 Labs-Cloud-VMs-Cl | ione-o V 已完成 | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 6 毫秒 | 2025/02/28 18:46:46 | 2025/02/28 18:46:52 | 172.16.125.80 | |
| 查询 172.16.125.83 | ✓ 已完成 | | com.vmware.vsan.health | 4 竈秒 | 2025/02/28 18:46:28 | 2025/02/28 18:46:28 | 172.16.125.80 | _ |
| 全部 ▼ | | | | | | | | 更多任务 |

图 4-37 选择克隆选项

⑤ 在向导"5 即将完成"中,检查虚拟机设置,单击【FINSH】,开始创建。创建完成后,查 看创建完成的虚拟机,如图 4-38、4-39 所示。

| vm vSphere Client 菜単 〜 〇 | 在所有环境中搜索 | | | | | C ⑦ ~ Administrator® | 1CLASS.CLOUD.LOCAL ~ | |
|---|--------------------------------------|--|---|---------------------------------------|-------------|-----------------------|------------------------|--|
| | ☑ Labs-Cloud-V 擁要 监控 配置 | Ms-172.16.125.85-tem 权限 数据存储 更新 | plate 🕨 🔳 🐙 | | | | | |
| Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85 Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-template | 参户型 兼容性 VMwar DNS名 IP 地址 | Labs-Cloud-VMs-172 ✓ 1 选择名称和文件夹 ✓ 2 选择计算资源 ✓ 3 选择存储 | 2.16.125.85-templa 即将完成 单击"完成"启动创建。 | ite - 从模板部署 | | € 5.08 C | | |
| | 主机: | ✓ 4 选择克隆选项 5 即将完成 | 置备类型 | 从模板部署 | | | | |
| | 虚拟机硬件 | | 虚拟机名称 | Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-template | | | ^ | |
| | 标记 | | 文件夹 | Labs-Cloud | | | | |
| | 已分配的标记 | | 群集 | Labs-Cloud-Cluster | | | | |
| | | | 数据存储 | Cloud-M1-vSAN | | | | |
| | | | 磁盘存储 | 如虚拟机存储策略中的定义 | | | | |
| | | | 虚拟机存储策略 | vSAN Default Storage Policy | | | | |
| | < 分配 彩絵 | | | | | | | |
| 近期任务警报 | | | | | | | × | |
| 任务名称 ~ 对象 | ~ 状态 | | | | | ~ 完成时间 | ~ 服务器 ~ | |
| 将虚拟机标记为模板 D Labs-Cloud-VMs-17 | 2.16.12 ✓ 已完成 | | | CANCEL | BACK FINISH | 2025/02/28 19:00:02 | 172.16.125.80 | |
| 克隆虛拟机 Labs-Cloud-VMs-17 | 2.16.12 ✓ 已完成 | | | ale s i | | 2025/02/28 18:56:10 | | |
| 動除虚拟机 | ione-o V 已完成 | | | JD.LOCALVAdmini 6 医秒 | | 5 2025/02/28 18:46:52 | | |
| ≥p ↓ 1/216125.83 | | | | A 250 | | | 172.10.125.80 T###E | |

图 4-38 即将完成

| vm vSphere Client 菜单 v Q 在所有环境中提家 | | C Ø | Administrator@CLASS.CLOUD.LOCAL V |
|--|--|------------------------|---|
| □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | 1 ▶ ■ 学 み む 風作~ | | |
| ● 正はBS-Cloud-Cluster ● 172.16.125.81 ● 172.16.125.82 ● 172.16.125.82 ● 172.16.125.82 ● 172.16.125.85 ● 172.16.125.85 ● 180.6000 ● 180.60000 ● 180.60000 ● 180.60000 ● 180.60000 ● 180.60000 ● 180.600000 ● 180.600000 ● 180.6000000 ● 180.60000000000000000 ● 180.600000000000000000000000000000000000 | ux (64-bit) 及夏周氏本 (進約和版本 14) 交交表 81 | | CPU 使用情况 ○ HZ □ OF使用情况 ○ B ⑦ B ⑦ B ⑦ B ⑦ B ⑦ B ⑦ 5,11 GB |
| 虚拟机硬件 | ~ | 备注 | ^ |
| 相关对象 | ^ | oninitia and Valence | |
| 群集 🖾 เ | abs-Cloud-Cluster | 自定义属性 | ^ |
| 主机 🔲 1 | 72.16.125.81 | 厩性 | Ġ. |
| 网络 🔍 🤇 | loud-M1-VM-Network | | A |
| 伊雄 🔅 🖬 | lloud-MI-NFS lloud-MI-VSAN | | |
| | | • | |
| 标记 | ^ | | No items to display |
| - A PARAMET | 10 La | 調報 | Ţ |
| 近期任务 警报 | | | * |
| | ✓ 启动者 ✓ 排队时间 | ◇ 开始时间 ↓ ◇ 完 | 成时间 ~ 服务器 ~ |
| RAEEERAN U ULADS-CLOUD-VMS-1/2/16/12 V 日完成 IS(時間)(別)(日子)(時時) RE Labs-Cloud-VMS-172/16/12 V 日完成 | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 2025/02/28 19:03:39 20 | 025/02/28 19:02:05 172:16:125:80 |
| ¹ Call Strate Cloud-VMS-172.10.12 | CLASS.CLOUD.LOCAL Admini | 2025/02/28 18:48:59 20 | 025/02/28 18:56:10 172:16:125:80 |
| WheatXin D Labs-Cloud-VMs-Clone-o V 已完成 | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini6 審秒 | 2025/02/28 18:46:46 20 | 025/02/28 18:46:52 172:16:125.80 |
| | | | ▼ ■ 2/15 |

图 4-39 创建完成

(2) 将模板转换成虚拟机

① 选中模板 "Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-template" 右击,选择 "转换成虚拟机",在 向导 "1 选择计算资源"中为此虚拟机操作选择目标计算资源,如图 4-40 所示。

| vm vSphere Client | 菜单 > Q_ 在所 | 有环境中搜索 | | | | | C | ⊘ ✓ Administrator@ | CLASS.CLOUD.LOCAL V | |
|---|--|---|---|---|--------|---------------------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| □ □ □ ○ □ □ □ □ ○ □ □ □ □ □ □ □ | 2 6 125 85-1 6 125 85 6 125 85-template | Labs-Cloud- 正確 正 正 正 | VMs-172.16.125.85-templ 2018 政府存储 単新 Labs-Cloud-VMs-172.1 18時1月98度 2 即称完成 | ate > ■ ● ■ ● ● ○ ○ ■ 6.125.85-template - 将模板4 高計優減度 为成確応時間最新 > ● Labs-Cloud > ● Labs-Cloud > ● Labs-Cloud ■ Enter Cluster | 专换为虚拟机 | | | | 8 | 存结虑时情况 5,08 GB |
| 近期任务警报 | | | | | | | | | | × |
| 任务名称 ~ | 对象 | ~ 状态 | | | | | ~ | 完成时间 | ~ 服务器 | |
| 克隆唐拟机 | D Labs-Cloud-VMs-172.16.12 | 🗸 已完成 | | | CANCEL | BACK | | 2025/02/28 19:12:06 | 172.16.125.80 | Â |
| 将虚拟机标记为模板 | D Labs-Cloud-VMs-172.16.12 | 🗸 已完成 | | | | | | 2025/02/28 19:00:02 | 172.16.125.80 | |
| 克隆唐拟机 | Labs-Cloud-VMs-172.16.12 | 🗸 已完成 | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 6 竈秒 | 2025/02/28 18:48:59 | 9 | 2025/02/28 18:56:10 | 172.16.125.80 | |
| 删除虚拟机 | Labs-Cloud-VMs-Clone-o. | - ✓ 已完成 | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 6 嘉秒 | 2025/02/28 18:46:46 | | 2025/02/28 18:46:52 | 172.16.125.80 | |
| 全部 ✔ | | · | | | | | | | | 更多任务 |

图 4-40 选择计算资源

② 在向导"5即将完成"中,检查虚拟机设置,单击【FINSH】,开始创建。创建完成后,查 看创建完成的虚拟机,如图 4-41、4-42 所示。

| vm vSphere Client 菜単 〜 〇 | | | |
|---|-----------------------------|--|---|
| | Labs-Cloud-VMs-172.16.125.8 | 5-template 🕨 🖷 😻 🗇 🚳 🏨re 🗸 | |
| ♥ # 1/2.16.125.80 ♥ # Labs-Cloud ♥ Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-1 ■ Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-1 | 客户机 案合机 集容性 | ◎ Ms-172.16.125.85-template - 将模板转换为虚拟 | 机 |
| Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85 Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-template | VMwar DNS名 P 批社 | 即将完成 单击"完成"启动创建。 | |
| | 主机: | 四音夹型 将模板转换成盘拟机 | |
| | 虚拟机硬件 | 選模板 Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-template 群集 Labs-Cloud-Cluster | ^ |
| | 初記 日本時期15日 | | |
| | Cystikanosku | | |
| | | | |
| | ▲ 分配 移称 | | |
| SCURTSZ SX42 | | | |
| | 4.5% | | 174/94/23 82/4/10 |
| | | | 2005/02/02 1012:05 1225-00 |
| Apple 1 abs-Cloud-VMs-17 | 21612 / 已完成 | CAN | CEL BACK FINISH 2025/02/28 19/12/06 1/2/16/125/80 |
| 京隆度拟机 | 2.16.12 ✓ 已完成 | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini 6 意秒 | 2025/02/28 18:48:59 2025/02/28 18:56:10 172:16:125:80 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | one-o / 已完成 | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 2025/02/28 18:46:46 2025/02/28 18:46:52 172:16:125:80 |
| 全部 ▼ | +# | | |

图 4-41 即将完成

| vm vSphere Client | 菜单 v 〇、 在 | E所有环境中搜索 | | | | | C | ⊘ ∽ Administrator@CLAS | S.CLOUD.LOCAL | ~ 🛛 🙄 |
|--|---------------------------------------|--|--|--------------------------|---------|-------|---------------------|----------------------------------|---------------|----------|
| Image: Constraint of the state of | | ☐ Labs-Cloud-VMs-1 摘要 监控 配置 权限 案件时 兼容性 | 72.16.125.85-template 数据存储 网络 更新 操作系统 Other Linux (64-bit) ESX 6.7 及更高版本 (虚拟机版本 | 14) | 作 ~ | | | | | ₽∪ 使用情况 |
| ☐ 172.16.125.81 ☐ 172.16.125.82 ☐ 172.16.125.83 ⓓ Labs-Cloud-VMs-177 ⓓ Labs-Cloud-VMs-177 | 2.16.125.85-1 2.16.125.85-template | 日共時电源 VWWare tools 利益(): (学校報 DNS 名称 P 地址 P 地址 E 形 17216.125.82 高辺 Renote Console | | | | | | 存使用情况) B 端使用情况 5.08 GB | | |
| | | 虚拟机硬件 | | | ~ | 备注 | | | | ^ |
| | 相关对象 | | | | ^ | 编辑备注 | | | | _ |
| | | 群集 | Labs-Cloud-Cluster | | | 自定义属性 | | | | ^ |
| | | 主机 | 172.16.125.82 | | | 展性 | | 值 | | |
| | | 网络 | Cloud-M1-VM-Network | | | | | | | * |
| | | 存储 | Cloud-M1-NFS | | | | | | | |
| | | | | | | • | | | Noitems | |
| | | 标记 | | | ^ | 编辑 | | | No herita | - |
| 近期任务 警报 | | 7 4 5141-17 | MCD4 | 2444.B | | | | | | * |
| 任务名称 ~ | 对象 | ~ 状态 | ~ | 启动者 ~ | 排队时间 | ~ | 开始时间↓ ~ | 完成时间 ~ | 服务器 | ~ |
| 标记为虚拟机 | Labs-Cloud-VMs-172.16 | 12 🗸 已完成 | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 4 毫秒 | | 2025/02/28 19:13:38 | 2025/02/28 19:13:44 | 172.16.125.80 | <u>^</u> |
| 克隆虚拟机 | D Labs-Cloud-VMs-172.16 | 12 ✓ 已完成 | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 4 毫秒 | | 2025/02/28 19:03:39 | 2025/02/28 19:12:06 | 172.16.125.80 | |
| 将虚拟机标记为模板 | D Labs-Cloud-VMs-172.16 | 12 🗸 已完成 | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 4 竈秒 | | 2025/02/28 19:00:01 | 2025/02/28 19:00:02 | 172.16.125.80 | |
| 克隆虚拟机 | D Labs-Cloud-VMs-172.16 | .12 ✓ 已完成 | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 6 竈秒 | | 2025/02/28 18:48:59 | 2025/02/28 18:56:10 | 172.16.125.80 | |
| 全部 ¥ | A | , Takerb | | | - sirca | | | | | 更多任务 |

图 4-42 转换完成

6、资源池的应用

(1) 创建资源池

选中集群 "Labs-Cloud-Cluster" 右击,选中 "新建资源池",输入资源池名称为 "Cloud-组 号 -Pool",为资源池指定 CPU 和内存资源,单击【确定】,等待资源池创建任务完成即可。如 图 4-43、4-44 所示。

| vm vSphere Client | 菜单 > 〇 在 | 所有环境中搜索 | | | | | | C | ? < Administr | ator@CLASS.CLOUD.LC | CAL Y |
|----------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------|---|--------------------------|-------|--------|---------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| | | 📋 Labs-Clo | ud-Cluster 🏨 👘 | ~ | | | | | | | |
| ✓ ☐ 172.16.125.80 | | 摘要 监控 背 | 記置 权限 主机 | 虚拟机 数据存储 网络中国家 网络中国家 网络中国家 网络中国家 医白色素 化合成合金 医白色素 化合成合金 化合成合合 化合成合合 化合成合合 化合成合合 化合成合金 化合成合金 化合成合金 化合成合金 化合成合合 化合成合金 化合成合金 化合成合合 化 化合成合合 化合成 化合成合合 化合成 化合成合 化合成 化合成 | 网络 更新 | | | | | | |
| V Labs-Cloud | | | b理器总数: 12 Motion 台近移動: 0 | 新建资源池 | Labs-Cloud-Cluster | × | | | | CPU | 可用: 24.48 GHz 🔺 |
| 172.16.125.81 | | | | 6th | Charles Barris | | | | | 已用: 724 MHz 内存 | 容量: 25.2 GHz 可用: 9.13 GB |
| 172.16.125.82 | | | | 名称 | Cloud-M1-Pool | | | | | 已用: 8.87 GB | 容量: 18 08 |
| 🗄 Labs-Cloud-VMs-172 | 2.16.125.85-1 | | | ✓ CPU | | | | | | 存住 | 町用: 465.58 GB |
| 🖧 Labs-Cloud-VMs-172 | 2.16.125.85-template | | | 份额 | 正常 ~ 4000 | | | | | ⊟用: 20.77 GB | 容量: 495.35 GB |
| | | 相关对象 | | 预留 | 0 最大预留值: 19,341 MHz | MHz 🗸 | | | | | ~ |
| | | 数据中心 | | 预留类型 | ☑ 可扩展 | | | | | | ~ |
| | | | | 限制 | 不受限制 | MHz 🗸 | | | | | |
| | | vSphere HA | | | 上限: 19,341 MHz | | | | | | ^ |
| | | | | ~ 内存 | | | | | 值 | | |
| | | 标记 | | 份额 | 正常 ~ 163840 | | | | | | - |
| | | 已分配的标记 | 美别 | 预留 | 0 最大预留值: 2,189 MB | MB v | | | | | |
| | | | | 预留类型 | ☑ 可扩展 | | | | | | |
| | | | | 限制 | 不受限制 上限: 2,189 MB | MB ~ | | | | No | items to display |
| 近期任务警报 | | | | | | | | | | | * |
| 任务名称 ~ | 对象 | ~ 状态 | | | | 取消 确定 | ~ 开始时间 | lų s | 完成时间 | ~ 服务器 | |
| 标记为虚拟机 | Labs-Cloud-VMs-172.16.1 | 12 ✓ 已完成 | | | | | 2025/0 | 2/28 19:13:38 | 2025/02/28 19:13:44 | 172.16.125.8 | 0 |
| 克隆唐拟机 | D Labs-Cloud-VMs-172.16.1 | 12 ✓ 已完成 | | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 4 毫秒 | | 2/28 19:03:39 | 2025/02/28 19:12:06 | 172.16.125.8 | 0 |
| 将虚拟机标记为模板 | D Labs-Cloud-VMs-172.16.1 | 12 🗸 已完成 | | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 4 毫秒 | | 2/28 19:00:01 | 2025/02/28 19:00:02 | 172.16.125.8 | |
| 克隆虚拟机 | Labs-Cloud-VMs-172.16.1 | 12 🗸 已完成 | | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 6 竈秒 | | 2/28 18:48:59 | 2025/02/28 18:56:10 | 172.16.125.8 | 0 |
| 全部 🗸 | ····· | | | | | | | | | | |

图 4-43 新建资源池

| vm vSphere Client | ^{菜单} ✔ | 在所有环境中 | 搜索 | | | | | | C | 0 ~ A | dministrator@CLASS.CLOU | D.LOCAL V |
|--|--|-------------|---|-----------------------------------|---|--------------------------|---------|------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------|
| T → T → T → T → T → T → T → T → T → T → T → T → | 2 | ⊝ Clo 摘要 | oud-M1-Pool 监控 配置 权限 | 作 🗸 资源池 虚拟机 | | | | | | | | |
| ✓ I Labs-Cloud ✓ I Labs-Cloud-Cluster II 72:16:125:81 II 72:16:125:82 II 72:16:125:83 ✓ Cloud-MI-Pool ✓ Labs-Cloud-VMs-17 ✓ Labs-Cloud-VMs-17 | 2.16.125.85-1 12.16.125.85-template | | 虚拟机和模板: 打开电源的虚拟机: 子资源地 子 vApp: | 此池/总数 0/0 0/0 0/0 0/0 | | | | | | CPU DR:01e Mar DR:08 | | |
| | | 資源设置 | <u></u> | | | | ~ | 相关对象 | | Labs-Cloud-Cl | uster | |
| | | | | 200 | | J N | * • | | | | | |
| | | 分配 1 | 移除 | | | No items to d | lisplay | | | | | |
| 近期任务警报 | | | | | | | | | | | | ≷ |
| 任务名称 ~ | 对象 | ~ 状态 | 5 | | Ý | 启动者 ~ | 排队时间 | Ý | 开始时间↓ | ~ 完成时间 | ~ 服务器 | Ý |
| 创建资源池 | Labs-Cloud-Cluster | × | 已完成 | | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 4 毫秒 | | 2025/02/28 19:14:52 | 2025/02/28 | 19:14:52 172.16 | 125.80 |
| 标记为虚拟机 | 位 Labs-Cloud-VMs-172. | 16.12 🗸 | 已完成 | | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 4 毫秒 | | 2025/02/28 19:13:38 | 2025/02/28 | 19:13:44 172.16 | 125.80 |
| 克隆虚拟机 | 1 Labs-Cloud-VMs-172 | 16.12 🗸 | 日完成 | | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 4 遥秒 | | 2025/02/28 19:03:39 | 2025/02/28 | 19:12:06 172.16 | 125.80 |
| 将虚拟机标记为模板 | D Labs-Cloud-VMs-172 | 16.12 🗸 | 日完成 | | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 4 重秒 | | 2025/02/28 19:00:01 | 2025/02/28 | 19:00:02 172.16 | 125.80 |
| 全部 ▼ | | | | | | | | | | | | 更多任务 |

图 4-44 资源池创建完成

- (2) 将虚拟机添加到资源池
- 选中虚拟机 "Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-1",右键单击虚拟机,然后单击"迁移", 在向导"1选择迁移类型"中更改虚拟机的计算资源和(或)存储,勾选"仅更改计算资 源",如图 4-45 所示。

| vm vSphere Client 菜单 v Q 在所 | 何环婚牛提家 | C 🖉 v Administrator@CLASS CLOUD LOCAL v 😨 |
|---|--|--|
| | 3 Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-1 ▶ ■ ● ● ◎ ◎ ■● → | |
| ↓ Labs-Coud ↓ Labs-Coud ↓ 122-16 125-81 ↓ 127-16 125-82 ↓ 127-16 125-82 ↓ 127-16 125-82 ↓ 127-16 125-85 ↓ Labs-Coud-VMs-172.16 125-85-1emplate | Lobs Cloud-VMs-1722.16.125.85-1 - 迂移 Apple 2 Apple | CPU 使用度况 OHZ OHZ OB Fried用短名 States Fried用 Co Fried F |
| 近期任务 警报 | | × |
| 440 HIV | | CANCEL RACK NEXT |
| < 全部 ▼ | |)) |

图 4-45 选择迁移类型

② 在向导"2选择计算资源"中单击【资源池】,选择资源池"Cloud-组号-Pool",如图4-46 所示。

| vm vSphere Client 藻单 〜 〇、 | 在所有环境中搜索 | | | | | C | ?~ | Administrator@CLASS.CLOUD.LC | JCAL Y |
|---|---|--|----------------------------|----------------|---------------------|---|------------|------------------------------|---------------------|
| | 日 Labs-Cloud-VMs-172.10 精要 単独 配置 収限 数据 | 6.125.85-1) ● ■ 嵺 ● 存储 网络 更新 | ⑫ │ 操作 × | | | | | | |
| [] Labs-Cloud-Cluster [] 172.16.125.81 [] 172.16.125.82 [] 172.16.125.83 [] 2012 March 2014 | Labs-Cloud-VMS-1/2. 1 选择迁移类型 2 选择计算资源 3 选择网络 | 10.125.85-1 - 江杉 选择计算资源 选择群集、主机、vApp 或资源池来运行虚 | ц п. | | | | | | OHZ 内存使用情况 OB |
| Cloud-MI-Pool Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-1 Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-template | 4 即将完成 启录 | 主机 群集 资源池 v. | Арр | | T 3 | うた 話者 | | 8 | 存储使用情况 5.11 GB |
| | - | 名称↑ ~ | CPU 預留 > CPU 限制 (> 0 不受限制 | CPU 分配类> CPU f | 的額 ~ CPU 份額 4000 | 、 < 内存預留… 0 | . v | | |
| | | ◆ 兼容性 ✓ 兼容性检查成功。 | | | | 1 ite | ▶ ▼ ems | Ne | a terms to display |
| 近期任务 警报 任务名称 ~ 対象 | ~ | | | | | | | ~ 服务器 | × v |
| 1 | | _ | _ | _ | CANCEL | BACK | NEXT | | |
| 全部 🗸 | | | | | | | | | 更多任务 |

图 4-46 选择计算资源

③ 在向导"3选择网络"中选择用于虚拟机迁移的目标网络,如图 4-47 所示。

| vm vSphere Client 菜单 v Q 在所 | | | | | |
|---|---|---|-------------------|---------------------|-----------------------------|
| □ □ | 山 Labs-Cloud-VMs-172.1 調要 監控 配置 权限 数 | 16.125.85-1 🗼 🛢 🦻 醫存儲 网络 更新 | 健 診 │ 操作 > | | |
| Labs-Cloud Labs-Cloud-Cluster 172.16.125.81 172.16.125.82 | Labs-Cloud-VMs-172 ✓ 1选择迁移类型 | 2.16.125.85-1 - 迁移 选择网络 | | | CPU 使用情况 O Hz 内存(使用情况 |
| Cloud-M1-Pool | ✓ 2 並存行算支承 3 选择网络 4 即将完成 | 通过为附加到同一源网络的所有虚拟机网络适配器进程新的目标网络来迁移虚拟机网络。 | | | |
| R Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-template | | 源网络 | 使用者 | 目标网络 | <u> </u> |
| | | Cloud-M1-VM-Network | 1 虚拟机/1 网络适配器 | Cloud-M1-VM-Network | ✓ ▲ |
| | H | | | | · |
| | | Cloud-M1-VM-Network 正在以下位 | 置使用: | | ^ |
| | | 虚拟机 | 网络适配器 | 网络 | |
| | | Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-1 | Network adapter 1 | Cloud-M1-VM-Network | |
| | ŧ | 兼容性 ✓ 兼容性检查成功。 | | | R(R >> No terms to display |
| 近期任务 警报 | | | | | * |
| 任务名称 🗸 对象 | ~ | | | | → 服务器 ~(|
| | | | | CANCEL BACK | NEXT |
| | | | | | |
| < 全部 ✓ | | | | | 東多任務 |

图 4-47 选择网络

④ 在向导"4即将完成"中,检查虚拟机设置,单击【FINSH】,开始迁移。如图 4-48 所示。

| vm vSphere Client 菜単 v Q 在所 | 有环境中搜索 | | | C @~ | Administrator@CLASS.CLOUD.LOCAL ~ |
|--|--|--|---------------------|------------------|---|
| | D Labs-Cloud-VMs-172. 要 当控 配置 収限 数 | 16.125.85-1 🛛 🕨 🖩 | i∰ 0≥ 10 8m × | | |
| Labs-Cloud-Cluster 172.16.125.81 172.16.125.82 172.16.125.83 Cloud-M1-Pool | Labs-Cloud-VMs-1/2 1 选择任務类型 2 选择计算资源 3 选择网络 | 2.16.125.85-1 - 1土杉 脚梢完成 验证信息是否正确并单击-完 | 虞 开始迁移。 | | CPU 100/11 (200 CPU 100/11 (200 |
| Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-1 Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-template | | 迁移类型 | 更改计算资源,将虚拟机保留在原始存储上 | | 5.11 GB |
| | | 群集 | | ^ | |
| | | 主机 | | | |
| f. | | 资源池 | Cloud-M1-Pool | | |
| | | 网络 | 没有重新分配网络 | | |
| | | | | | No tierra so display |
| 近期任务警报 | | | | | × |
| 任务名称 > 対象 | × | | | | → 服务器 → |
| | | _ | CA | NCEL BACK FINISH | |
| | | | | | |
| | | | | | 更多任务 |

图 4-48 即将完成

(3) 移除资源池

右键单击资源池 "Cloud-组号-Pool",选择 "删除",在对话框中单击【是】,执行移除操作, 如图 4-49 所示。

| vm vSphere Client 菜单 〜 〇 | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------------------|--|
| ☐ ☐ ☐ | Cloud-M1-Pool 操作 摘要 益控 配置 权限 資源地 | 虚拟机 | | | | | |
| C Cloud Cloud-Clutter T7216 125 81 T7216 125 82 T7216 125 83 Coud-M1-Pool Cloud-M1-Pool Cloud-M1-Pool Cloud-M1-Pool Cloud-M1-Pool Cloud-M1-Pool Cloud-M1-Pool Labs-Cloud-VM4-172 16 125 85-1 | 総加/印刷 | | | | | СРИ 28:0 не 7577 28:08 | 可用: 10.34 GHz 容量: 10.34 GHz 可用: 2.08 GB 容量: 2.08 GB |
| | 2070年 5月 5月 5月 5月 5月 5月 5月 5月 5月 5月 | 删除资源池 Coud-M1-Pool | E E | | Labs-Coud-Cluster | | |
| 近期任务警报 | | | | | | | * |
| 任务名称 ~ 对象 | ~ 状态 | ~ 启动者 ~ | 排队时间 | 开始时间↓ | ~ 完成时间 | ~ 服务器 | ~(< |
| 単新修査進制約 前 1 | 2612 | CLASS CLOUD LOCAL'Admini. | 6 20 | 2025/03/01 08:44:11 | 2025/03/01 08:44:14 | 17216125.80 | |

图 4-49 删除资源池

7、vApp的应用

- (1)创建 vApp
- ① 选中集群 "Labs-Cloud-Cluster" 右击,选择 "新建 vApp",在向导 "1 选择创建类型"中 选择 vApp 创建类型为 "创建新 vApp",单击【下一步】,如图 4-50 所示。

| vm vSphere Client 菜单 〜 〇 | 在所有环境中搜索 | | | | (| C @~ | Administrator@CLASS.Cl | .oud.local 🗸 | ٢ |
|---|---------------|------------------|--------------------------|----------------------|--------------|--------|------------------------|---------------------|----------------|
| | 📋 Labs-Clou | d-Cluster 操作 ~ | | | | | | | |
| ✓ ☐ 172.16.125.80 ✓ ☐ Labs-Cloud ✓ ☐ Labs-Cloud-Cluster | 携要 监控 配證 | 新建 vApp | 选择创建类型 | | × | | CPU | 可用: 24.5 | 8 GHz |
| 172.16.125.81 172.16.125.82 | | 1 选择创建类型 | 💿 创建新 vApp | 此选项将指导您完成创建新 vApp 的过 | | | 已用: 617 MHz 内存 | 容量: 25. 可用: 9. | 2 GHz 07 GB |
| 172.16.125.83 Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-1 | | 2 选择名称和位置 | ○ 克隆现有 vApp | 程。認符可以目定文 CPU 和內存资源。 | | | 已用: 8.93 GB 存储 | 察量 可用: 405. | 18 GB 58 GB |
| 🛱 Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-template | | 3 资源分配 | | | | | 已用: 20.77 GB | 容量: 405. | 35 GB |
| | 相关对象 | 4 检查并完成 | | | | | | | ~ |
| | 数据中心 | | | | | | | | ~ |
| | vSphere HA | | | | | | | | |
| | 标记 | | | | | 值 | | | <u>À</u> |
| | 已分配的标记 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | - 11 | | | No items to display | - |
| | | | | | | | | | <u> </u> |
| 近期任务 警报 | | | | | | | | | × |
| 任务名称 > 対象 | ~ 状态 | | | 取消 下一 | • | ~ 完成时间 | ~ 1 | 务器 | ~ (|
| ····································· | ✓ 已完成 | | | | 1:46 | | 11 08:44:46 17 | | |
| 重新放置连环机 的 Labs-Cloud-VMs-17: | 2.16.12 ✓ 已完成 | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini | 6 編校 2025/03 | /01 08:44:11 | | 01 08:44:14 17 | | |
| | | | | | | | | | |
| 全部 🗸 | | | | | | | | | 更多任务 |

图 4-50 选择创建类型

② 在向导"2选择名称和位置"中输入vApp名称为"Cloud-组号-vApp",选择位置为 "Labs-Cloud",单击【下一步】,如图4-51所示。

| vm vSphere Client 菜单 〜 〇 | | | | | | ss.cloud.local ~ |
|---|---|---|-------------------------------|--------------|--|---|
| | 📋 Labs-Cloud-Cluster 🛛 編作 🗸 | | | | | |
| ♥ [172.16.125.80 ♥ [1.126-Cloud ♥ [1.126-Cloud ♥ [1.126.125.81 [1.72.16.125.82 [1.72.16.125.82 [1.72.16.125.85-1 [1.16.25-Cloud-VMs-172.16.125.85-1emplate | 株要 単設 町 新建 VApp 1 造得创建地型 2 適厚合称和位置 3 適厚分配 | 选择名称和位置 vApp 名称 选择文件失感激争心 v ① Labs-Cloud | Cloud-MI-vApp | × - | CPU 198, 729 M 717 198, 649 O 294 199, 2077 (| 可用 2447 OHE 2 日夏 252 OHE 可用 9475 OHE 3 日 03 可用 945 55 00 1 日 2 年 445 35 00 |
| | 相关対象 型源中心 VSnhere HA | | | | | ~ ~ |
| | Simones | | | l | a | No items to display |
| 近期任务警报 | | | | | | * |
| 任务名称 🗸 对象 | ~ K Ø | | 取満 上一步 下一 | 步 | ~ 完成时间 | |
| 勤除资源也 Cloud-M1-Pool | | | | 1:46 | 2025/03/01 08:44:46 | 172.16.125.80 |
| anthomaniki gi Lasi-Cloud-VM-472 | | | amm. 0.28 ⁹ 2025/0 | | 2025/03/01 08:44 14 | 1/2 to 125 80 |
| | | | | | | |

图 4-51 选择名称和位置

③ 在向导"3资源分配"中为vApp分配CPU和内存,选择默认值,单击【下一步】,如图4-52所示。

| vm vSphere Client | | 有环境中搜索 | | | | | C ©· | Administrator@CLASS | .cloud.local 🗸 | 9 |
|--------------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------------------|--|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------------|---------|
| | 2 | Labs-Cloud- | Cluster #r v | | | | | | | |
| ✓ | 摘 | 要监控配置 | 新建 vApp | 资源分配 | | × | | | | |
| Labs-Cloud-Cluster | | | 1 选择创建类型 | . 1 | | CP0 日用: 729 MHz 内存 | 5月8-24 容量:2 可用:1 | 8.2 GHz 9.07 GB | | |
| 172.16.125.83 | 16 105 0F 1 | | 2 选择名称和位置 | V CPU | | â | | 已用: 8.93 GB | | e 18 GB |
| Labs-Cloud-VMs-17 | 2.16.125.85-template | | 3 资源分配 | 份额 | 正常 ~ 4000 | | | 存所 日用: 29.77 G8 | ig)用: 40 容量: 40 | 5.35 GB |
| | 相关》)象 取第中心 | | 4 检查并完成 | 预留 | 0 MHZ ~ 最大孩留値: 19,341 MHz | | | | | \sim |
| | | 数据中心 | | 预留类型 | ✔ 可扩展 | | | | | |
| | | vSphere HA | | 限制 | <u>不受限制</u> ▼ <u>MHz</u> ∨ 上限: 19,341 MHz | | 值 | | | Â |
| | | 标记 | | ~ 内存 | | | | | | ^ |
| | | 已分配的标记 | | 份额 | 正業 ~ 163840 | | | | | |
| | | | | 预留 | 0 MB ~ 最大預留値: 2,125 MB | | | | , | |
| | | | | 预留类型 | ✔ 可扩展 | | | | No items to displa | |
| 近期任务警报 | | | | | - | - | | | | * |
| 任务名称 ~ | 对象 | ~ 状态 | | | 70.5% h_4h T | -45 | ~ 完成时间 | | 服务器 | ~ < |
| 删除资源池 | Cloud-M1-Pool | ✓ 已完成 | | | | 1:46 | | 01 08:44:46 | 172.16.125.80 | ^ |
| 重新放置虚拟机 | D Labs-Cloud-VMs-172.16.12 | ✓ 已完成 | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admin | 11 6 岩杉 2025^ | 03/01 08:44:11 | | 01 08:44:14 | 172.16.125.80 | |
| | | | | | | | | | | |
| 全部 🗸 | | | | | | | | | | 更多任务 |

图 4-52 资源分配

④ 在向导"4 检查并完成"中检查创建 vApp 配置信息,确认无误后,单击【完成】,完成 vApp 的创建,如图 4-53 所示。

| vm vSphere Client 菜単 〜 C | | | | | | | ss.cloud.local ~ |
|--|---------------|----------------|-------|--------------------|------|---------------------|--------------------------------|
| | 📋 Labs-Cloue | d-Cluster 操作 ~ | | | | | |
| ✓ [2] 172.16.125.80 ✓ [2] Labs-Cloud ✓ [3] Labs-Cloud-Cluster ☐ 172.16.125.81 | | 新建 vApp | 检查并完成 | | × | СРU СРU | 可用: 24.47 GHz z 賞量 25.2 GHz |
| 172.16.125.82 | | 1 选择创建类型 | 名称 | Cloud-M1-vApp | | 内存 | 可用: 9.07 GB |
| ☐ 172.16.125.83 ☐ Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-1 | | 2 选择名称和位置 | 位置 | Labs-Cloud | | 已用: 8.93 G 存储 | 8 容量: 18 GB 可用: 405.58 GB |
| 品 Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-template | | 3 资源分配 | 資源 | Labs-Cloud-Cluster | | 已用: 29.77 (| 88 容量: 495.35 08 |
| | 相关财务 | 4 检查并完成 | 0万分配 | 0 - 小空院制 MHZ | | | |
| | 2010-2010 | | PHERE | U - ASERRAI MB | | | |
| | \$0844U | | | | | | ~ |
| | | | | | | | |
| | | | | | | <i>t</i> h | |
| | 标记 | | | | | u | |
| | 已分配的标记 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | No items to display |
| | | | | | | | |
| 近期任务警报 | | | | | | | * |
| 任务名称 > 対象 | ~ 状态 | | | 取消 上一步 完 | £ | ~ 完成时间 、 | · 服务器 ~ (|
| · 副除资源泡 | ✓ 已完成 | | | | 4:46 | 2025/03/01 08:44:46 | 172.16.125.80 |
| 里新放置店採制 | 2.16.12 ✓ 已完成 | | | nl 6 22秒 2025/0 | | 2025/03/01 08:44:14 | |
| | | | | | | | |
| 全部 | | | | | | | 東多任务 |

图 4-53 检查并完成

- (2) 使用 vAPP 添加虚拟机
- ① 选中虚拟机 "Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-1"右击,选择"迁移…",在向导"1选择 迁移类型"中选择虚拟机迁移类型为"仅更改计算资源",如图 4-54 所示。



图 4-54 选择迁移类型

 ② 在向导"2选择计算资源"中单击【vApp】,选择vAPP"Cloud-组号-vApp",如图4-55 所示。

| vm vSphere Client 菜单 〜 〇、 | 在所有环境中搜索 | | | | C Ø~ | Administrator@CLASS | .cloud.local ~ | 9 |
|---|-----------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------|--------------|---------------------|-----------------------------|-----|
| | Labs-Cloud-Cluster | 操作~ | | | | | | |
| ∨ 🗗 172.16.125.80 | 摘要 监控 配置 权限 主机 | 虚拟机 数据存储 网络 更新 | | | | _ | | |
| ✓ III Labs-Cloud ✓ III Labs-Cloud-Cluster | Labs-Cloud-VMs-172. | 16.125.85-1 - 迁移 | | | | CPU | 可用: 24.58 GHz | Î |
| 172.16.125.81 172.16.125.82 | ✓ 1选择迁移类型 2 选择计复杂取 | 选择计算资源 选择群集 主机 vAno 或资源地来运行库料机 | | | | 已用: 023 MHz 内存 | 寶量: 25.2 GHz 可用: 9.08 GB | |
| ∐ 172.16.125.83 Set Cloud-M1-vApp R Cloud-M1-vApp | 3 选择网络 4 即将完成 | 主机 群集 资源池 VApp | | | | 日用: 8.92 G8 存储 | 容量: 18 GB 可用: 405.58 GB | |
| Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-1 | | | | T _9 | 帝选器 | 已用: 29.77 GB | 容量: 495.35 GB | |
| | 柞 | 名称↑ ~ | CPU 份额 Y CPU 份额值 | ~ 内存份额 ~ | 内存份證值 ~ | | ~ | |
| | 1 | H Cloud-M1-vApp | 正常 4000 | 正常 | 163840 | | | |
| | | | | | | | ~ | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 枋 | | | | | | - | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | 1 items | | | |
| | | 兼容性 | | | | | No items to display | |
| | | ✓ 兼容性检查成功。 | | | | | | Ļ |
| 近期任务 警报 | | | | | | | | * |
| 任务名称 ~ 对象 | ~ | | | | | ~ | 服务器 | ~ < |
| 创建 vApp 🔲 Labs-Cloud-Cluster | | | | CANCEL | BACK NEXT | 1 08:46:41 | 172.16.125.80 | ^ |
| 删除资源泡 Cloud-M1-Pool | | | | L | | 1 08:44:46 | 172.16.125.80 | |
| 里新放置虚拟机 Dubs-Cloud-VMs-172 | 16.12 ✓ 已完成 | CLASS.CLOUD.LC | OCAL\Admini 6 毫秒 | 2025/03/01 08:4 | 44:11 2025/0 | 3/01 08:44:14 | 172.16.125.80 | |
| | | | | | | | | Ţ |
| 全部 🗸 | | | | | | | 更多任 | 务 |

图 4-56 选择计算资源

③ 在向导"3选择网络"中选择用于虚拟机迁移的目标网络,如图 4-56 所示。

| vm vSphere Client | 菜单 🗸 🔍 在所有 | 环境中搜索 | | | | | C @~ | Administrator@CLAS | S.CLOUD.LOCAL 🗸 | ٢ |
|--|---|--|---|-----------------|-------------------|---------------------|------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| □ □ □ ⊆ ⊆ ~ □ 172.16.125.80 □ ~ □ Labs-Cloud □ Labs-Cloud | | Labs-Cloud-Cluster 建 | ^{講作 ~} 1 _ 虚拟机 数据存储 网络 .16.125.85-1 - 迁移 | 更新 | | - | - | СРИ | 可用: 24.55 | 8 GHz |
| 172.16.125.81 172.16.125.82 172.16.125.83 | | ✓ 1 选择迁移类型 ✓ 2 选择计算资源 | 选择网络 选择用于成拟机迁移约目标网络。 | | | | | 已用: 623 MHz 内存 已用: 8.92 GB | 容量: 25.2 可用: 9.0 容量: 1 | 2 GHz 18 GB 18 GB |
| > 器 Cloud-M1-vApp | | 3选择网络 | 通过为附加到同一源网络的所有虚拟机网 | 存储 | 可用: 465.5 | 58 08 | | | | |
| 台 Labs-Cloud-VMs-1 | 72.16.125.85-1 72 16 125 85-template | | 渡网络 | 使用者 | | 目标网络 | | 已用: 29.77 GB | 容量: 495.3 | 35 GB |
| بی | Ħ | | Cloud-M1-VM-Network | 1.虚拟机/1网 | 络适配器 | Cloud-M1-VM-Network | <u> </u> | | | ~ |
| | | | | | | | * | | | ~ |
| | v | | Cloud-M1-VM-Network 正在以下位置他 | 芝用 : | | | | | | ~] [¯] |
| | | | 虛拟机 | | 网络适配器 | 网络 | | | | |
| | 枋 | | Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-1 | | Network adapter 1 | Cloud-M1-VM-Network | ^ | | | • |
| | | | 兼容性 ✓ 兼容性检查成功。 | | | | ▼ 高级 >> | | No items to display | - |
| 近期任务警报 | | | | | | | | | | * |
| 任务名称 ~ | 対象 ~ | | | | | | | ~ | 服务器 | ~ < |
| 创建 vApp | Labs-Cloud-Cluster | | | | | CANCEL BA | CK NEXT | 1 08:46:41 | 172.16.125.80 | ^ |
| 删除资源池 | Cloud-M1-Pool | | | | | | | 1 08:44:46 | 172.16.125.80 | |
| 重新放置虚拟机 | D Labs-Cloud-VMs-172.16.12 | ✓ 已完成 | c | LASS.CLOUD.LOCA | LVAdmini 6 嘉秒 | 2025/03/01 08:44:11 | 2025/03 | 01 08:44:14 | 172.16.125.80 | |
| | | | | | | | | | | ▼ 百多仟祭 |

图 4-56 选择网络

④ 在向导"4即将完成"中检查迁移虚拟机配置信息,确认无误后,单击【FINISH】,启动迁 移虚拟机到 vApp 的任务,完成虚拟机的添加,如图 4-57 所示。

| vm vSphere Client | | | | | | | | cal y 😨 | | | |
|---------------------------------------|---|--|-----------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------|----------------------------|--|--|--|
| | 2 0 | Labs-Cloud-Cluster | 操作 ~ | | | | | | | | |
| √ 🗗 172.16.125.80 | 摘到 | 医空腔 配置 权限 音 | 主机 虚拟机 数据存储 | 网络 更新 | | | | | | | |
| Labs-Cloud Mill abs Cloud Cluster | | Labs Cloud VMs 1 | 7216125.851 迁移 | | | | | 可用: 24.58 GHz | | | |
| 172.16.125.81 | | Labs-Cloud-vivis-In | 2.10.125.85-1 - 江州9 | , | | _ | 已用: 623 MHz | 容量: 25.2 GHz | | | |
| 172.16.125.82 | E | ✓ 1 选择迁移类型 ✓ 2 选择计算资源 | 即将完成 验证信息是否正确并单击"5 | 宅成"开始迁移。 | | _ | | 可用: 9.06 GB | | | |
| > 器 Cloud-M1-vApp | | ✓ 3 选择网络 | | | | _ | 已用: 8.92 GB 存錄 | 容重: 18 GB 可用: 405.58 GB | | | |
| Labs-Cloud-VMs-1 | 72.16.125.85-1 72.16.125.85-template | 4 ## 10 767% | 迁移类型 | 更改计算资源,将虚拟机保留在原始存储上 | | | 已用: 29.77 GB | | | | |
| | | | 虚拟机 | Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-1 | | | | | | | |
| | | | 群集 | Labs-Cloud-Cluster | | | | | | | |
| | | | 主机 | 172.16.125.82 | | | | ~ | | | |
| | | | 资源池 | Cloud-M1-vApp | | | | | | | |
| | V | | 网络 | 没有重新分配网络 | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | _ | | | | | |
| | | | | | | _ | | | | | |
| | | | | | | _ | | | | | |
| | | | | | | | No | itams to display | | | |
| | | | | | | _ | | | | | |
| 近期任务警报 | | | | | | | | × | | | |
| 任务名称 ~ | 刘象 ~ | | | | | | ~ 服务器 | <u>، (</u> | | | |
| 创建 vApp | Labs-Cloud-Cluster | | | CANCE | EL BACK | 1 08:46:4 | 172.16.125.8 | 0 | | | |
| 删除资源池 | Cloud-M1-Pool | | | | | 1 08:44:4 | 172.16.125.8 | | | | |
| 重新放置虚拟机 | Labs-Cloud-VMs-172.16.12 | ✓ 已完成 | | CLASS.CLOUD.LOCAL\Admini 6 毫秒 2025/03 | 3/01 08:44:11 | 2025/03/01 08:44:14 | 172.16.125.8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 全部 🗸 | | | | | | | | 更多任务 | | | |

图 4-57 即将完成

8、内容库的应用

(1) 创建本地内容库

① 单击左上角菜单栏,选择"内容库",如图 4-58 所示。



图 4-58 内容库

② 单击 "+" 创建内容库,在向导 "1 名称和位置"中指定内容库名称和位置,输入内容库的 名称为 "Cloud-组号-Content",如图 4-59 所示。

| vm vSphere Client 菜单 ~ | | | | | | |
|------------------------|-------|-------------------|-----------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 内容库 | ● 内容库 | | | | | |
| | + | | | | | ▼ 筛选器 |
| | 名称↑ ~ | 类型 ~ 已发布 ~ | 受邀码保护 ~ 自动同步 | ✓ 模板 ✓ 其他库项目 ✓ 已使用的存在 | 者 ~ 创建日期 ~ 上次修改日 | 朝 ~ 上次同步日期 ~ |
| | | 车建中应床 | | | | |
| | | 利建内谷库 | 名称和位置 | | | |
| | | 2 配置内容库 3 添加存储 | 指定内容库名称和位置。 | | | |
| | | 4 即将完成 | 名称: | Cloud-MI-Content | | |
| | | | 备注 | | | |
| | | | | | | |
| | | | vCenter Server: | 172.16.125.80 ∨ | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | CANCEL BACK NEXT | | |
| | | | | | | • |
| | | | | | | |
| | - | | | | | 〇 号出 No items to display |
| 近期任务警报 | | | | | | * |

图 4-59 新建内容库

③ 在向导"2 配置内容库"中选择"本地内容库",如图 4-60 所示。



图 4-60 配置内容库

④ 在向导"3 添加存储"中选择库内容的存储位置为"Cloud-组号-NFS",如图 4-61 所示。

| vm vSphere Client 菜単 〜 〇、 | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|---|--|--------------------|----------------|---------|--------|----------|----------------|---------|
| 内容库 0 | 内容库 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | + | | | | | | | | ▼ 筛选器 | |
| | 名称↑ ✓ 类型 | → 已发布 → | 覺憲码保护 ~ 自动同步 | ~ 模板 | ~ 其他库项目 、 | 已使用的存储 | ~ 创建日期 | ~ 上次修改日期 | ~ 上次同步日期 | |
| | | | | | | _ | | | | |
| | | 新建内容库 | | | | | | | | |
| | | ✓ 1 名称和位置 | 添加存储 | | | | | | | |
| | | ✓ 2 配置内容库 ✓ 3 添加存储 | 选择库内容的存储位置。使用文件系统支 本地和订阅的内容库存储为克隆而优化的 | 持发布的内容库存储上髦 内容。 | 亂的 OVF 软件包使用数据 | 字儲支持 | | | | |
| | | 4 即将完成 | | | ▼ 筛选器 | | | | | |
| | | | 名称↑ | ~ 状态 ~ 类 | 2型 ~ 数据存储 | ~ | | | | |
| | | | Cloud-M1-NFS | ✓ 正常 N | IFS 3 | * | | | | |
| | | | Cloud-M1-vSAN | ✓ 正常 v: | SAN | | | | | |
| | | | datastore1 | ✓ 正常 V | MFS 6 | | | | | |
| | | | datastore1 (1) | ✓ 正常 ∨ | 'MFS 6 | - 1 | | | | |
| | | | datastore1 (2) | ✓ 正常 ∨ | 'MFS 6 | - 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | _ | | | | | |
| | | | | | | 5 items | | | | |
| | | | | CA | NCEL BACK | NEXT | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 导出 No items to | display |
| 近期任务警报 | | | | | | | | | | * |

图 4-61 添加存储

⑤ 在向导"4即将完成"中查看内容库设置,确认无误后,单击【FINISH】,完成内容库创 建,如图 4-62、4-63 所示。

| vm vSphere Client 菜単 〜 | Q | 在所有环境中搜索 | | | | | | | | | C | @~ | Administra | tor@CLASS.CL | OUD.LOCAL 🗸 | 9 |
|------------------------|---|----------|------|--|------------------|------|------------------|--------|------|----------|-----|------|------------|--------------|---------------|------------|
| 内容库 | 0 | 内容库 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | + | | | | | | | | | | | | | ▼ 筛洗器 | |
| | | 名称↑ | / 类型 | ~ 已发布 | ✓ 受密码保护 ~ | 自动同步 | ~ 模板 | ~ 其他 | 加库项目 | ~ 已使用的存在 | 8 ~ | 创建日期 | ~ <u>1</u> | 次修改日期 | ~ 上次同步日期 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ^ |
| | | | | 新建内容库 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ✓ 1 名称和位置 ✓ 2 配置内容库 | 即将完成 查看内容库设置。 | | | | | | | | | | | |
| | | | | ✓ 3 添加存储 4 即約完成 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 名称: | | Cloud-M1-Content | | | | | | | | | |
| | | | | | 备注: | | | | | | | | | | | |
| | | | | | vCenter Server: | | 172.16.125.80 | | | | | | | | | |
| | | | | | 类型: | | 本地内容库 | | | | | | | | | |
| | | | | | 已发布: | | No. | | | | | | | | | |
| | | | | | 仔儒 | | Cloud-M1-NFS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | CANCEL | BACK | FINISH | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 9 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | _ | | | _ | | | | | | | | | |
| | Ŧ | | | | | | | | | | | | | | 导出 No item: | to display |
| 近期任务 警报 | | | | | | | | | | | | | | | | * |

图 4-62 即将完成

| vm vSphere Client 菜单 🗸 📿 |)在所有环境中搜索 | | | | C O V Administrator@CLASS.CLOUD.LOCAL V | ٢ |
|----------------------------|---|----------------|---------------------|----------------|---|---|
| ■ Cloud-MI-Content ② 模板 | E Cloud-M1-Content | 篇作 → | | | | |
| | 存植: 数部存植 大小: 08 次日: 00 紀成紀章 百 記録时間: 2025-31 上 上次略述: 2025-31 上 上次明史: | FI:00 FI:00 | | | | |
| | 存储 | | ^ | 备注 | ^ | |
| | 数据存储 | Cloud-M1-NFS | | 编辑备注 | | 1 |
| | 状态 | ✓ 正常 | | 相关对象 | ^ | |
| | 类型 | NFS | | vCenter Server | ₽ 172.16.125.80 | |
| | 容量 | 97.87 GB | | | | |
| | 可用 | 93.85 GB | | | | |
| | | | | | | |
| | 标记 | | ^ | | | |
| | 已分配的标记 | 类别 | 描述 | | | |
| | <u>.</u> | | No items to display | | | |
| | 分配 移除 | | | | | - |
| 近期任务 警报 | | | | | | * |

图 4-63 创建内容库完成

- (2) 内容库的发布管理
- 单击创建的本地内容库 "Cloud-组号 -Content"右击,选择"编辑设置",在"发布选项" 中勾选"在外部发布此内容库",勾选"为此内容库的访问启用用户身份验证",启用内容库 "Cloud-组号 -Content"的身份验证,并设置验证密码,如图 4-64 所示。

| vm vSphere Client 茶单 〜 | Q 7 | 王所有环境中搜索 | | | | | | | C | ⊘ ∽ Admini | strator@CLASS.CLOU | JD.LOCAL 🗸 | 9 |
|---|-----|-------------|--------|--------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------|-----------------|--------------------|-------------|--------------|
| 内容库 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 1 | 内容库 | | | | | | | | | | | |
| | | + | | | | | | | | | | 7 筛选器 | |
| | | 名称↑ ~ | 类型 ~ | 已发布 | 受密码保护 ~ | 自动同步 ~ | 模板 ~ | 其他库项目 ~ | 已使用的存储 ~ | 创建日期 ~ | 上次修改日期 ~ | 上次同步日期 | |
| | | Cloud-M1-Co | 本地 | 茶 | | 否 | 0 | | 0 B | 2025-3-1 上午1:02 | 2025-3-1上午1:02 | | ^ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 编辑设置 | Cloud-M1-Cor | ntent | | | | × | | | | |
| | | | 发布选项 | | ✔ 在外部发布此内容库 | | | | | | | | |
| | | | 订阅 URL | | https://172.16.125.80:44 | 3/cls/vcsp/lib/418279 | b9-973e-438e-95bd-a | a595a3df56e5/lib.json | | | | | |
| | | | | | 复制链接 | | | | | | | | |
| | | | 身份验证 | | ☑ 为此内容库的访问启 | 用用户身份验证 | | | | | | | |
| | | | | | 密码 | | | | | | | | |
| | | | | | 确认密码 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 取消 确? | Ê | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | ÷ | | | | | | | | | | | G 9± | • 1 items |
| 近期任务警报 | | | | | | | | | | | | | * |

图 4-64 编辑发布

② 单击内容库 "Cloud-组号 -Content",查看其发布状态、订阅 URL 和密码保护状态,如图 4-65 所示。

| vm vSphere Client 菜単 v 〇 |)在所有环境中搜索 | | | C 🤉 Administ | rator@CLASS.CLOUD.LOCAL ~ |
|----------------------------------|---|-----------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|
| ⑦ Cloud-MI-Content ⑦ 模板 ◎ 具板类型 ◎ | Oloud-M1-Content ▲作 ~ 摘要 模板 其他类型 | | | | |
| | 実証<本地 本地 存値<数項存値 数項存値 大小 0.8 項目 0.245.43 回顧期時 2025-31 上炊時度: 上炊時時: | | | | |
| | 存储 | ^ | 发布 | | ^ |
| | 数据存储 | Cloud-M1-NFS | 已在外部发布 | 是 | |
| | 状态 | ✓ 正常 | 订阅 URL | https://172.16.125.80:443/ | /cls/vcsp/lib/418279b9-9 复制链接 |
| | 英型 | NFS | 素码促拍 | 무 | |
| | 容量 | 97.87 GB | 编辑设置 | AE | |
| | 可用 | 93.85 GB | | | |
| | | | 标记 | | ^ |
| | 备注 | ^ | 已分配的标记 | 类别 | 描述 |
| | 编辑备注 | | | | |
| | 相关对象 | ^ | | | |
| | vCenter Server | ₽ 172.16.125.80 | | | |
| | | | 会社 総合 | | No items to display |
| | | | JJ HDanie (1971) | | |
| | | | | | |
| 近期任务 警报 | | | | | * |

图 4-65 查看发布

- (3) 内容库项目的导入
- 选中本地内容库"Cloud-组号-Content"右击,选择"导入项目",在向导"源文件"中选择"本地文件",单击【上载文件】,上传 iso 镜像文件到内容库,单击【导入】,如图 4-66 所示。

| vm vSphere Client 菜单 〜 〇、 | 在所有环境中搜索 | | C 🛛 🖓 🗸 Administ | rator@CLASS.CLOUD.LOCAL ~ |
|---|---|---------------|---|---------------------------|
| vm vSphere Client 那种 ◇ Q ② Cout-Mt-Content ○ 概括 ○ ③ 其他关型 ○ | Courter Server: Courter Server: Courter Server: Courter Server: Courter Server: Courter Server: Courter Server: Courter Server: Courter Server: Courter Server: Courter Server: Courter Server: Courter Server: Courter Server: Courter Server: Courter Server | P入車項目 URL | С О Колонала Х Ялиния | atorgCLASS CLOUDLOCAL V |
| | | 316-16 | | |
| 近期任务警报 | | | | * |

图 4-66 导入iso镜像

② 导入完成后,单击内容库"Cloud-组号-Content",查看成功导入的项目文件,如图 4-67 所示。

| vm vSphere Client 菜単 マ | Q 在所有环境中提素 C ② v Administrator@CLASS CLOUD LOCA | - × 🛛 😳 |
|--|---|--------------------|
| 健 Cloud-MI-Content 0 使板 0 计体处型 1 | Cloud-M1-Content 操作 → 操要 機板 其他类型 | |
| | 1000000000000000000000000000000000000 | 1 |
| | 名称↑ · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 飯本 ~ |
| CopenEuler:2403-175-5P1x88_54-dvd | ▲ 403 68 2025-31 ±4112 Cloud-M1-Content urr.vept.com/vmw. 2 | |
| | £-a | ► کلال 1items |
| 近期任务 警报 | | * |

图 4-67 查看导入的iso文件

七、实验讲解

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

考核点1:完成创建VM并通过VMRC控制台安装操作系统,开机验证,查看VM配置信息。 (20分)

考核点 2:完成 VM 的基础应用(包括 VM 克隆、VM 迁移)以及模板的应用,演示应用情况。 (20 分)

考核点3:完成资源池Cloud-组号-Pool的创建,并将虚拟机Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-1迁移到资源池,以及资源池的删除。(20分)

考核点 4:完成资源池 Cloud- 组号 -vApp 的创建,并在 vApp 中添加虚拟机 Labs-Cloud-VMs-172.16.125.85-1。(20 分)

考核点 5:完成内容库的创建和发布,以及项目导入(导入 ios 镜像、ova 模板等文件)。(20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。