



vCenter6.0 安装方案

Hillstone Networks Inc.

2015 年 12 月 8 日

内容提交人	审核人	更新内容	日期
韩继	陈天骄	V1	2015/12/8

目录

1	需求分析	3
2	vCenter6.0 安装方式.....	3
2.1	vSphere Client 安装	3
2.2	vCenter Server 安装过程	3
2.3	创建跳板机	4
2.4	vCenter 插件安装	4
2.5	vCenter 安装	8
2.6	添加 ESXi 主机.....	20
3	建设效果	26

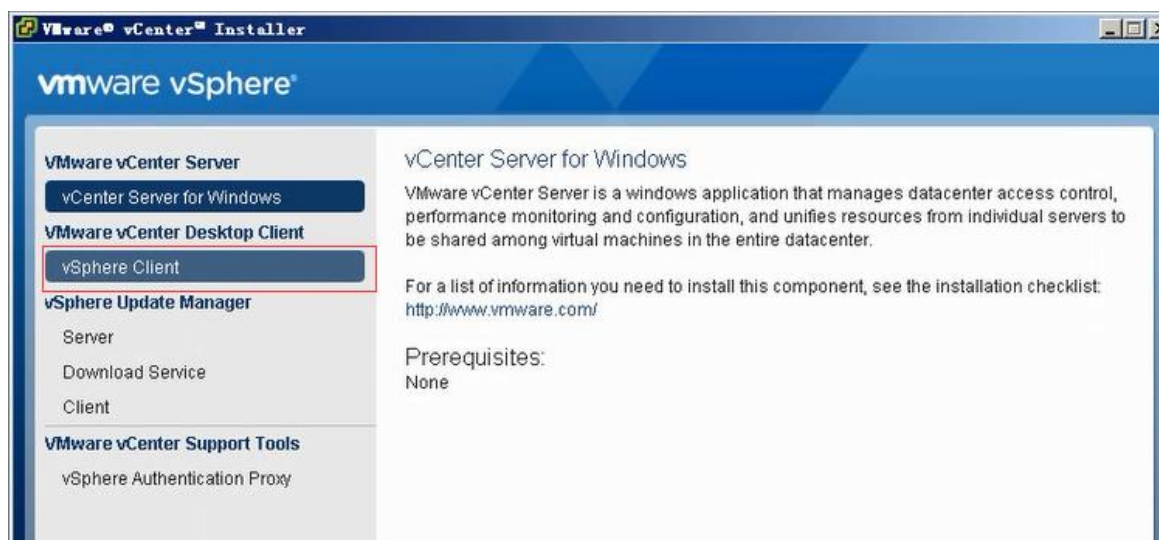
1 需求分析

服务器虚拟化平台 vSphere 从先前 5.x 版发布之后 至今已快四年时间了 ,vSphere6.0 版 ,终于在 2015 年 2 月正式登场 ,VMware 在这次发布的重大更新版中 ,提供了超过 650 种特色 ,其中包括规模更大的 VM 与主机组态 ,以及新的软件定义存储产品。

2 vCenter6.0 安装方式

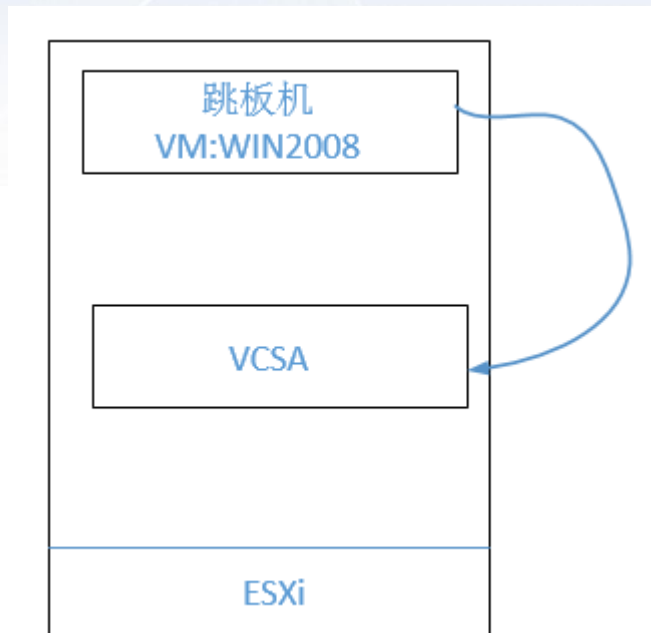
2.1 vSphere Client 安装

初始环境下为了连接 ESXi6.0 需要通过 vSphere Client 来连接。获取 vSphere Client 方式为通过官网或是通过 VMware-VIMSetup-all-6.0.0-2562643.iso 里下载客户端 ,以下方式为通过加载 VMware-VIMSetup-all-6.0.0-2562643.iso 安装 vSphere Client

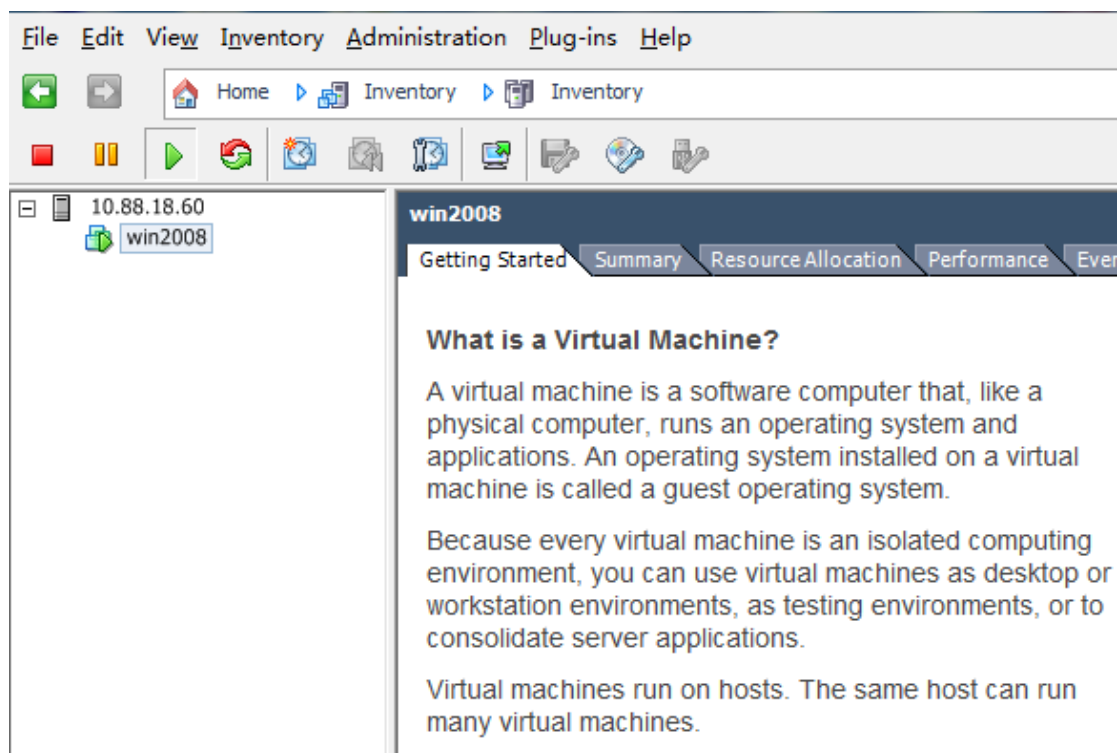


2.2 vCenter Server 安装过程

先在 ESXi 上安装一台跳板机 (Windows、Linux 均可) , 然后通过配置跳板机向 ESXi 上传一个 VCSA 的 OVF 文件生成 vCenter Server

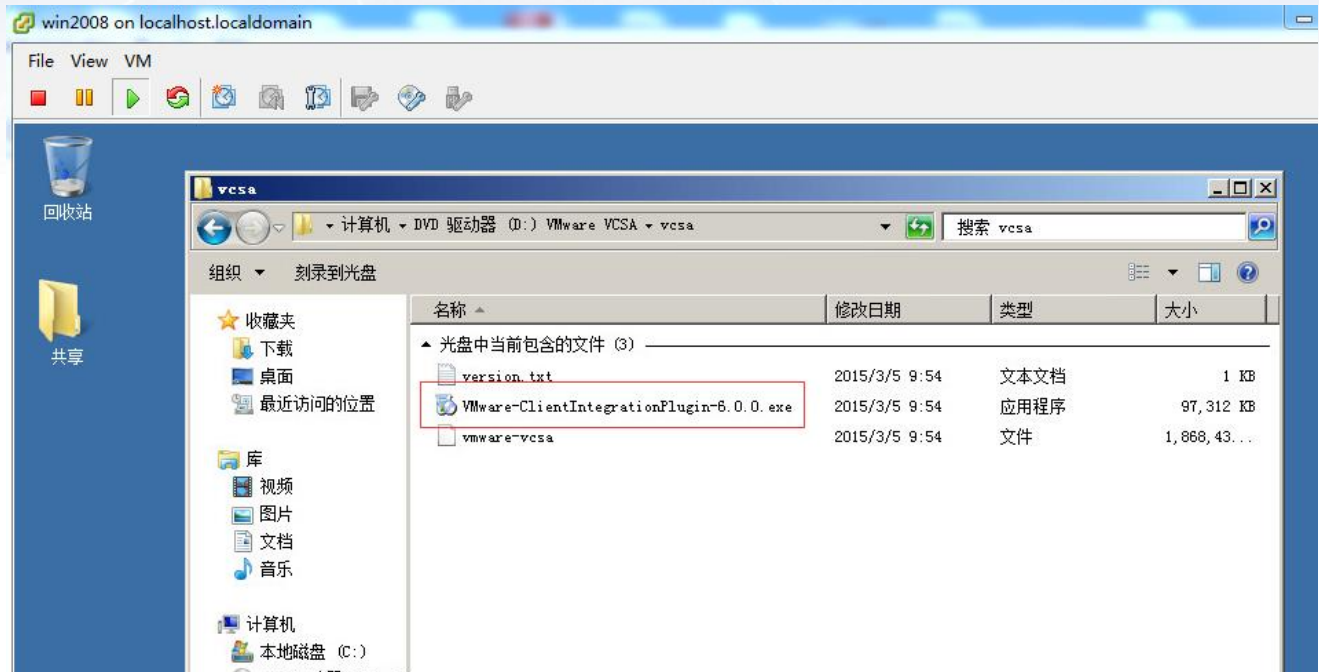


2.3 创建跳板机



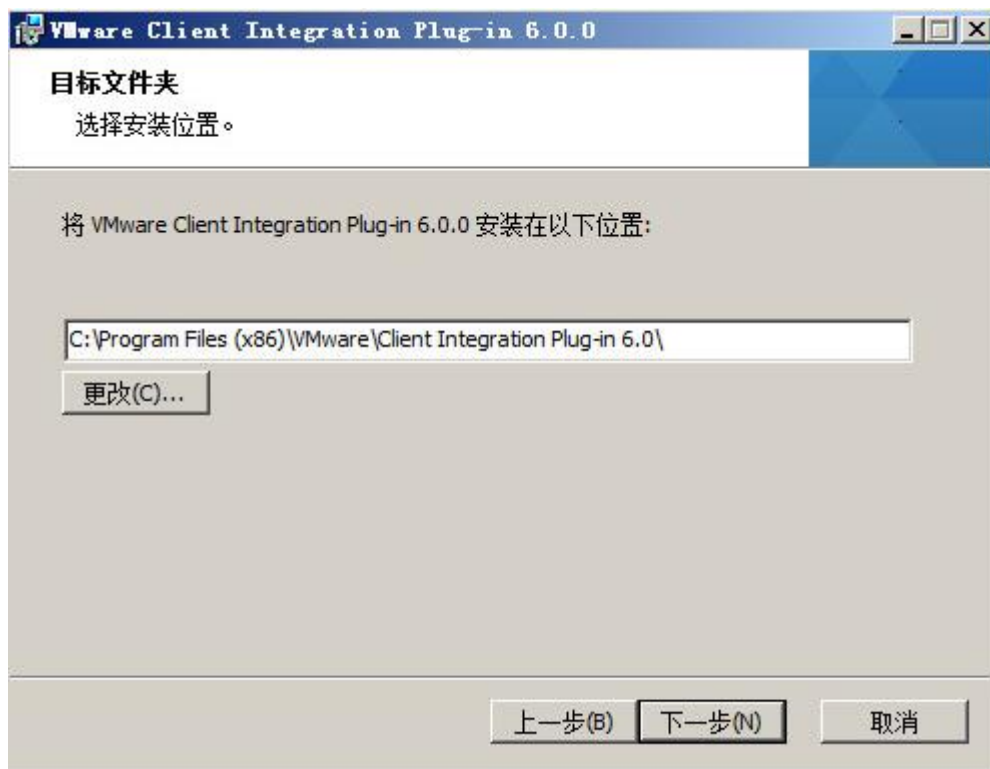
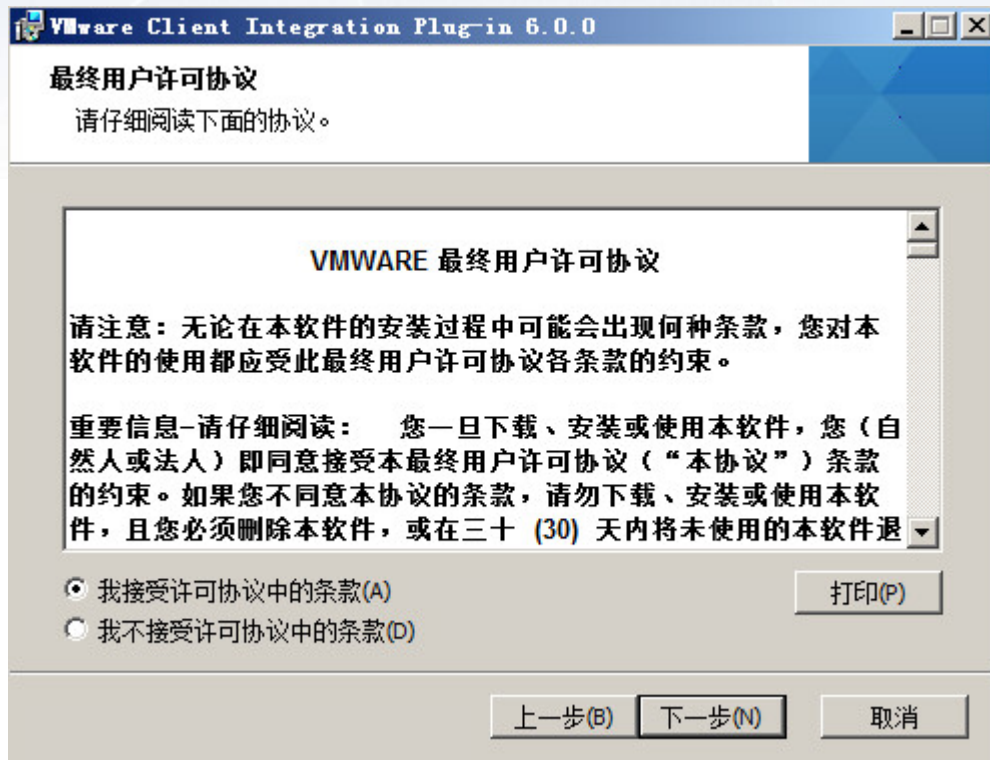
2.4 vCenter 插件安装

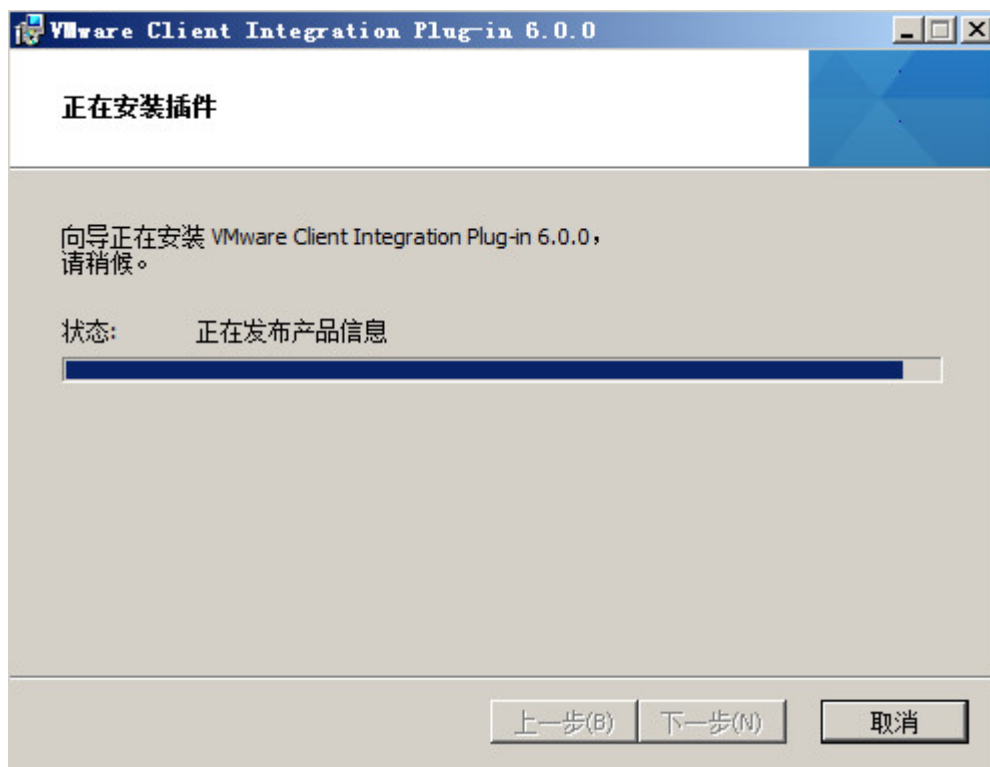
跳板机加载 VMware-VCSA-all-6.0.0-2562643.iso



运行加载 ISO 镜像里的 VMware-ClientIntegrationPlugin-6.0.0.exe，安装 vCenter 的安装插件，否则无法通过下面的方式进行 vCenter 的安装



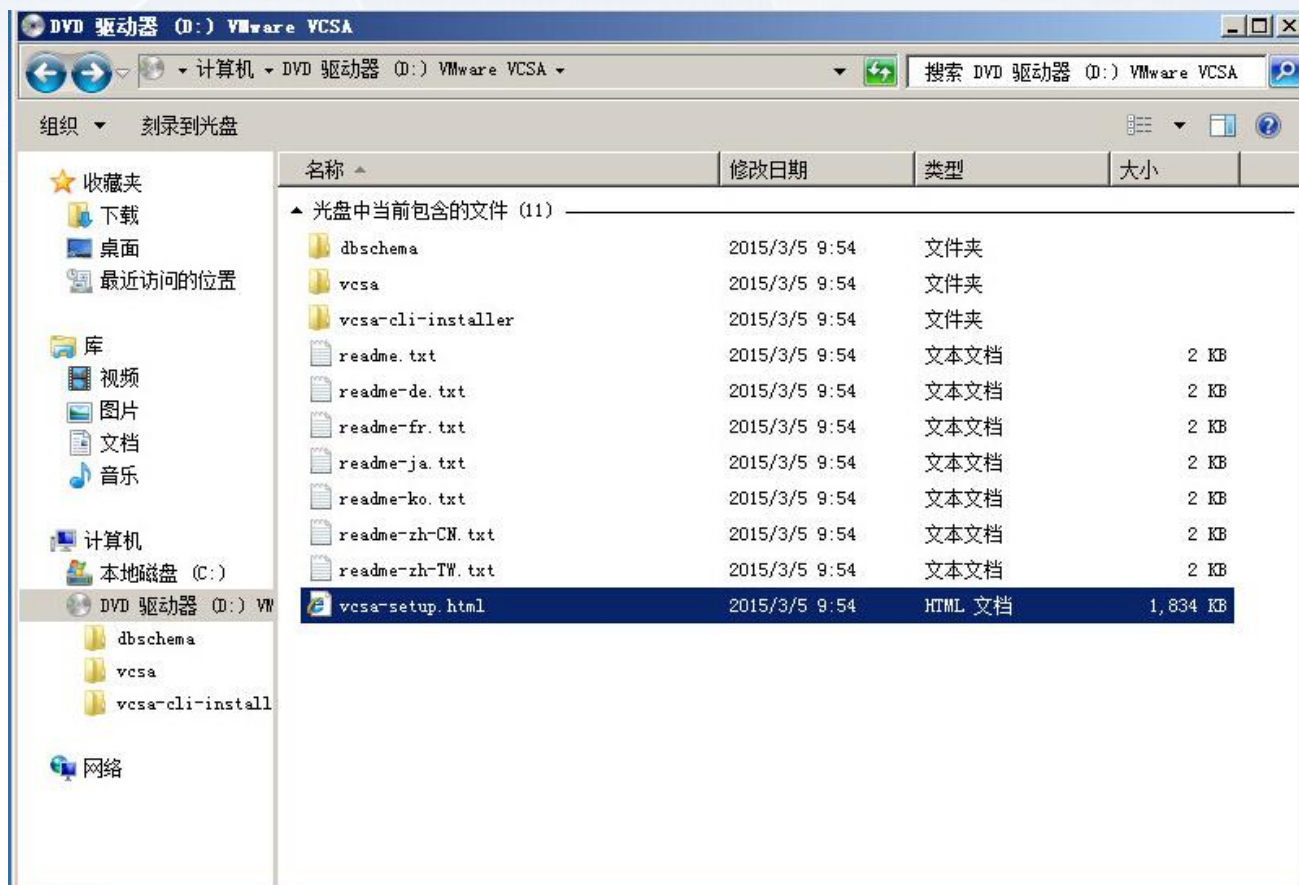






2.5 vCenter 安装

安装完 vCenter 插件后，回到 ISO 的根目录，运行 vcsa-setup.html 进行 vCenter 的安装



开始安装 vCenter Server Appliance 6.0



VMware vCenter Server Appliance 部署

1 最终用户许可协议

2 连接到目标服务器
3 设置虚拟机
4 选择部署类型
5 设置 Single Sign-On
6 Single Sign-On 站点
7 选择设备大小
8 选择数据存儲
9 配置数据库
10 网络设置
11 即将完成

最终用户许可协议
请阅读下面的许可协议，然后再继续。

VMWARE 最终用户许可协议

请注意：无论在本软件的安装过程中可能会出现何种条款，您对本软件的使用都应受此最终用户许可协议各条款的约束。

重要信息—请仔细阅读：您一旦下载、安装或使用本软件，您（自然人或法人）即同意接受本最终用户许可协议（“本协议”）条款的约束。如果您不同意本协议的条款，请勿下载、安装或使用本软件，且您必须删除本软件，或在三十（30）天内将未使用的本软件退还给您向其购买本软件的供应商并且要求退还您已为本软件支付的许可费（如果有）。

评估许可。如果您为评估目的获得本软件的许可，则您只可在非生产环境下，在许可密钥限定的期限内使用本软件。尽管本协议中有任何其它规定，但本软件的评估许可是按“原样”提供的，不附带任何明示或默示的赔偿、支持或保证。

1. 定义

1.1 “关联机构”是指就某一方而言，受该方直接或间接控制或与该方受到共同控制的实体，其中“控制”是指代表相关实体当时发行在外的全部股权权益的百分之五十（50%）或更大比例的所有权、表决权或类似权益（但仅限该人或实体符合这些要求的情况下）。

1.2 “文档”是指通常由 VMware 随本软件一起提供给您的文档，以及 VMware 对这些文档不时进行的修改，其中可能包括有关如何使用本软件的最终用户手册、操作说明、安装指南、发布说明和联机帮助文件。

我接受许可协议条款。 打印

上一步 下一步 完成 取消

VMware vCenter Server Appliance 部署

✓ 1 最终用户许可协议

2 连接到目标服务器

3 设置虚拟机
4 选择部署类型
5 设置 Single Sign-On
6 Single Sign-On 站点
7 选择设备大小
8 选择数据存儲
9 配置数据库
10 网络设置
11 即将完成

连接到目标服务器
指定要在其上部署 vCenter Server Appliance 的 ESXi 主机。

FQDN 或 IP 地址: 部署到哪台ESXi上

用户名: ⓘ

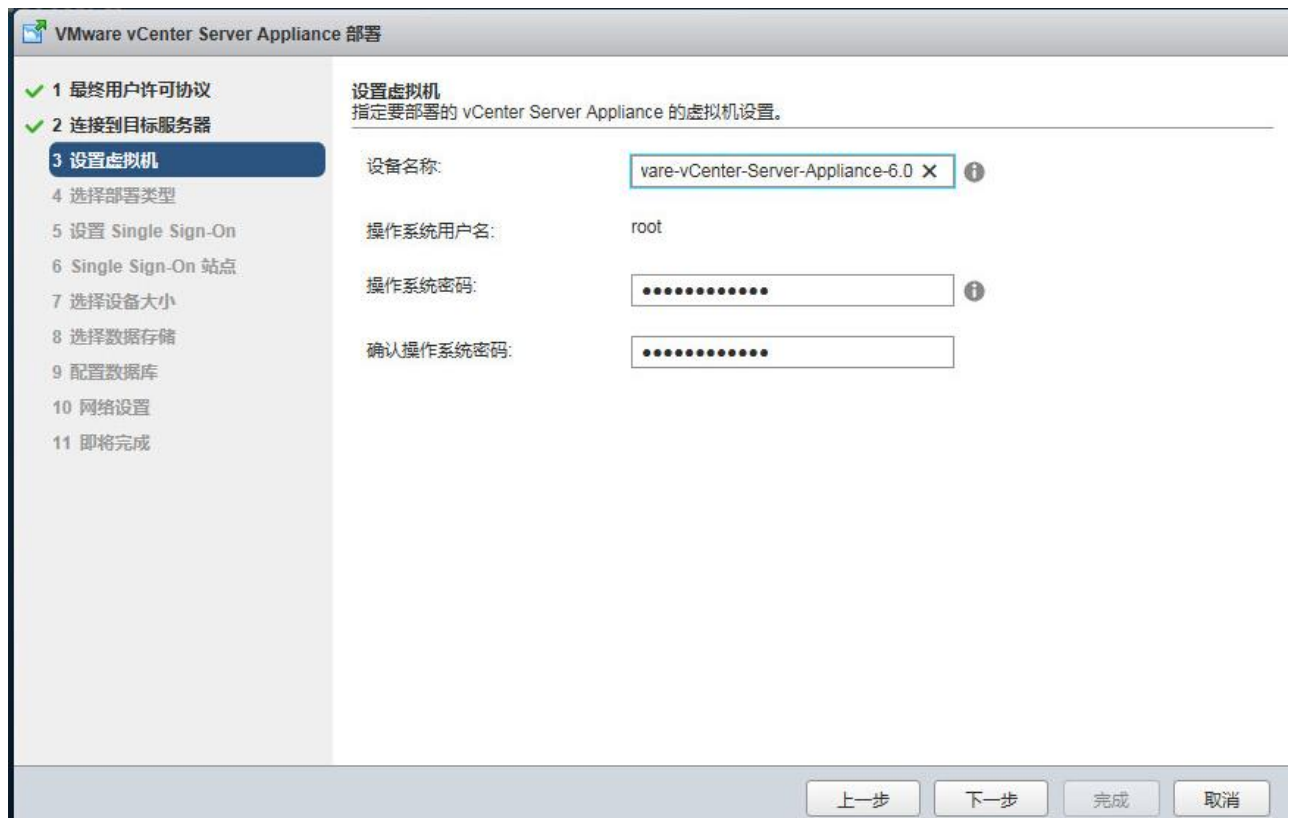
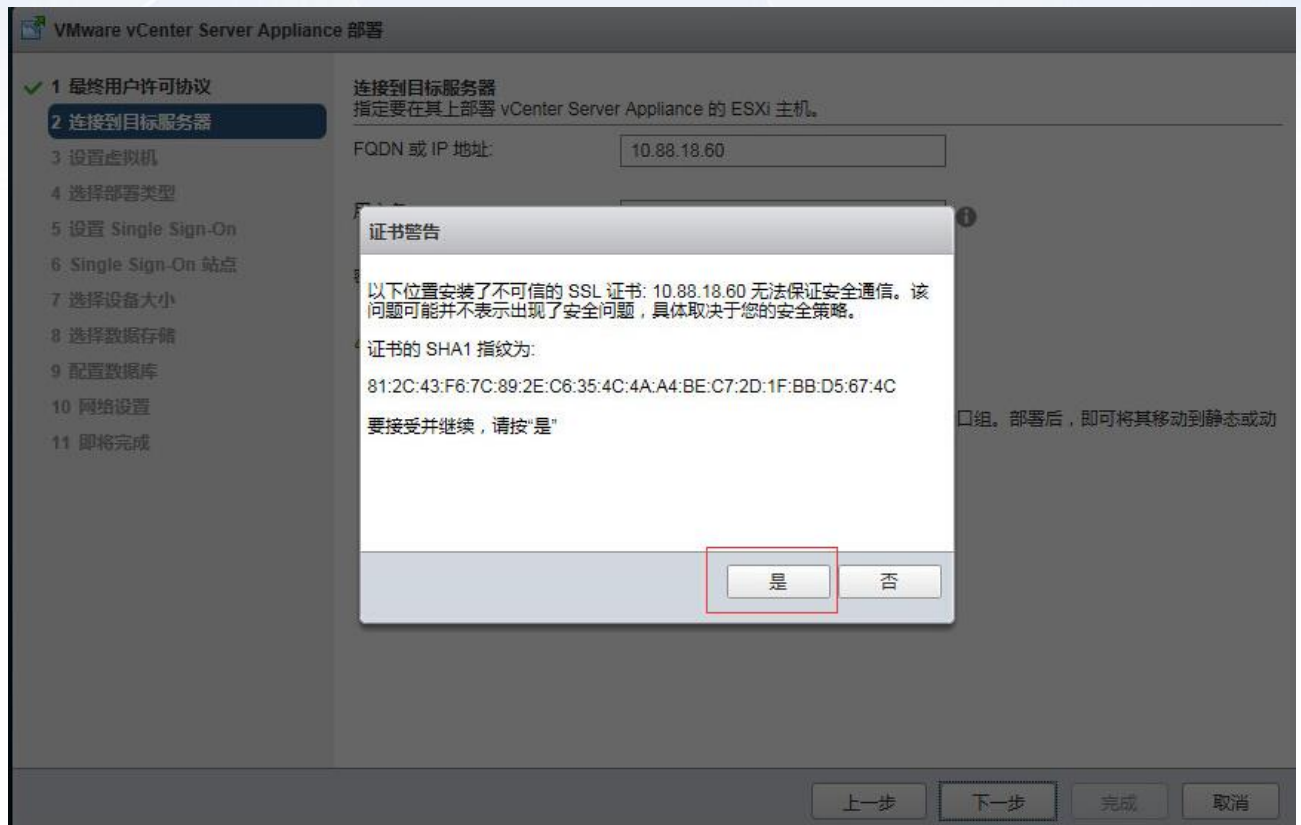
密码: ⬆

⚠ 继续之前:

- 确保 ESXi 主机未处于锁定模式或维护模式。
- 部署到 vSphere Distributed Switch (VDS) 时，设备必须部署到临时端口组。部署后，即可将其移动到静态或动态端口组。

上一步 下一步 完成 取消

选择目标 ESXi 主机



VCSA SUSE Linux 的 root 账号，也就是此 SUSE 的 root 账号

VMware vCenter Server Appliance 部署

- ✓ 1 最终用户许可协议
- ✓ 2 连接到目标服务器
- ✓ 3 设置虚拟机
- 4 选择部署类型**
- 5 设置 Single Sign-On
- 6 Single Sign-On 站点
- 7 选择设备大小
- 8 选择数据存储
- 9 配置数据库
- 10 网络设置
- 11 即将完成

选择部署类型
选择要部署到此设备上的服务。

vCenter Server 6.0 需要 Platform Services Controller，后者包含共享服务，例如 Single Sign-On、许可和证书管理。嵌入式 Platform Services Controller 部署在与 vCenter Server 相同的设备虚拟机上。外部 Platform Services Controller 部署在单独的设备虚拟机中。对于较小的安装，请考虑具有嵌入式 Platform Services Controller 的 vCenter Server。对于具有多个 vCenter Server 的较大安装，请考虑一个或多个外部 Platform Services Controller。有关详细信息，请参见 vCenter Server 文档。

注意：安装 vCenter Server 后，您只能通过全新安装从嵌入式 Platform Services Controller 更改为外部 Platform Services Controller。

嵌入式 Platform Services Controller

安装具有嵌入式 Platform Services Controller 的 vCenter Server

外部 Platform Services Controller

安装 Platform Services Controller

安装 vCenter Server (需要外部 Platform Services Controller)

VMware vCenter Server Appliance 部署

- ✓ 1 最终用户许可协议
- ✓ 2 连接到目标服务器
- ✓ 3 设置虚拟机
- ✓ 4 选择部署类型
- 5 设置 Single Sign-On**
- 6 选择设备大小
- 7 选择数据存储
- 8 配置数据库
- 9 网络设置
- 10 即将完成

设置 Single Sign-On (SSO)
创建或加入 SSO 域。SSO 配置在部署后不能更改。

创建新 SSO 域

在现有 vCenter 6.0 Platform Services Controller 中加入 SSO 域

vCenter SSO 用户名: administrator

vCenter SSO 密码:

确认密码:

SSO 域名: vsphere.local

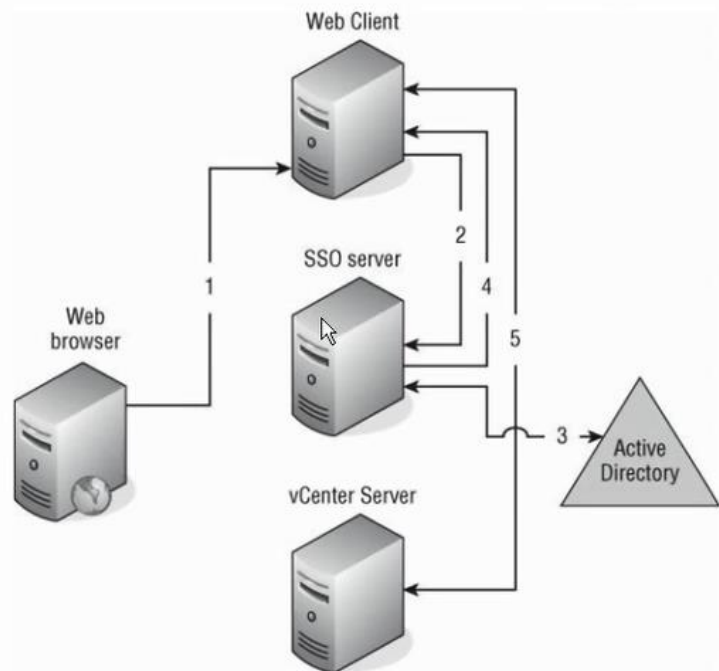
SSO 站点名称: vsphere

⚠ 请确保所使用的 vCenter Single Sign-On 域名不同于您的 Active Directory 域名，然后再继续。

管理员远程登录至 VCSA 的账号

VMware6.0 把 root 与 administrator 进行了权限分离，这与 VMware5.x 有很大的区别

SSO与AD域的集成



此 administrator 账号是 Web Client 向 SSO 进行验证，然后登录 vCenter Server 的账号



VCSA 管理范围

VMware vCenter Server Appliance 部署

- ✓ 1 最终用户许可协议
- ✓ 2 连接到目标服务器
- ✓ 3 设置虚拟机
- ✓ 4 选择部署类型
- ✓ 5 设置 Single Sign-On
- ✓ 6 选择设备大小
- 7 选择数据存储**
- 8 配置数据库
- 9 网络设置
- 10 即将完成

选择数据存储
选择此部署的存储位置

以下数据存储可访问。为虚拟机配置文件和所有虚拟磁盘选择目标数据存储。

名称	类型	容量	可用	已置备	Thin Provisioni...
datastore1	VMFS	924 GB	915.27 GB	134.97 GB	true

启用精简磁盘模式 ⓘ

上一步 下一步 完成 取消

VMware vCenter Server Appliance 部署

- ✓ 1 最终用户许可协议
- ✓ 2 连接到目标服务器
- ✓ 3 设置虚拟机
- ✓ 4 选择部署类型
- ✓ 5 设置 Single Sign-On
- ✓ 6 选择设备大小
- ✓ 7 选择数据存储
- 8 配置数据库**
- 9 网络设置
- 10 即将完成

配置数据库
配置此部署的数据库

使用嵌入式数据库 (vPostgres) 本环境使用内置数据库

使用 Oracle 数据库

上一步 下一步 完成 取消

使用内嵌的数据库

VMware vCenter Server Appliance 部署

- ✓ 1 最终用户许可协议
- ✓ 2 连接到目标服务器
- ✓ 3 设置虚拟机
- ✓ 4 选择部署类型
- ✓ 5 设置 Single Sign-On
- ✓ 6 选择设备大小
- ✓ 7 选择数据存储
- ✓ 8 配置数据库
- 9 网络设置**
- 10 即将完成

选择网络: VM Network ❗ PortGroup能进行网络通信的PG

IP 地址系列: IPv4

网络类型: static

网络地址: 10.88.18.41 VCSA地址

系统名称 [FQDN 或 IP 地址]: 10.88.18.41 ❗

子网掩码: 255.255.255.0

网络网关: 10.88.18.1

网络 DNS 服务器 (以逗号分隔): 61.177.7.1

配置时间同步: 同步设备时间与 ESXi 主机时间 使用 NTP 服务器 (以逗号分隔)

启用 SSH

选择能够让跳板与 ESXi、vCenter 通信的 PortGroup

VMware vCenter Server Appliance 部署

- ✓ 1 最终用户许可协议
- ✓ 2 连接到目标服务器
- ✓ 3 设置虚拟机
- ✓ 4 选择部署类型
- ✓ 5 设置 Single Sign-On
- ✓ 6 选择设备大小
- ✓ 7 选择数据存储
- ✓ 8 配置数据库
- ✓ 9 网络设置
- 10 即将完成**

即将完成
请先查看您的设置，然后再开始安装。

ESXi 服务器信息: 10.88.18.60

名称: VMware-vCenter-Server-Appliance-6.0

安装类型: 安装

部署类型: 嵌入式 Platform Services Controller

部署配置: 微型 (最多 10 个主机、100 个虚拟机)

数据存储: datastore1

磁盘模式: thin

网络映射: Network 1 to VM Network

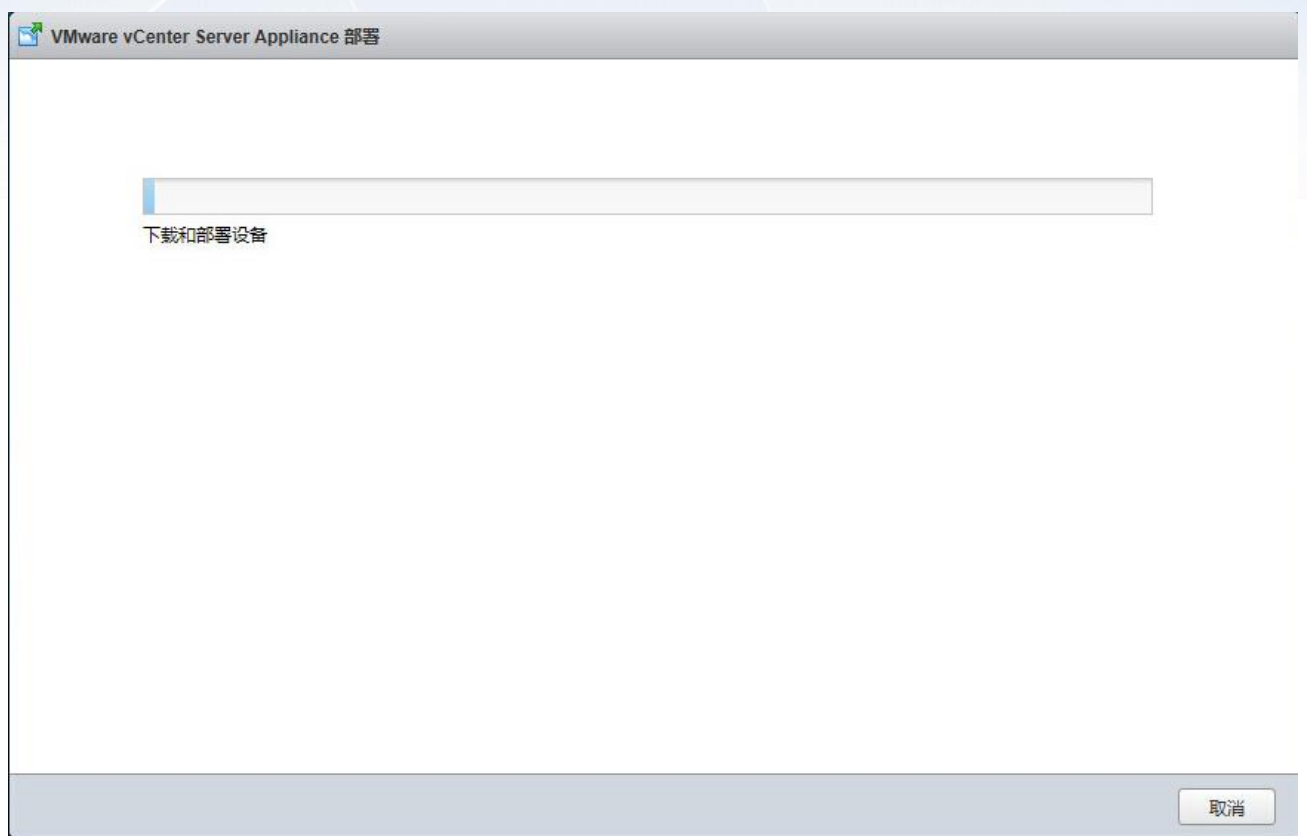
IP 分配: IPv4, static

时间同步: 同步设备时间与 ESXi 主机时间

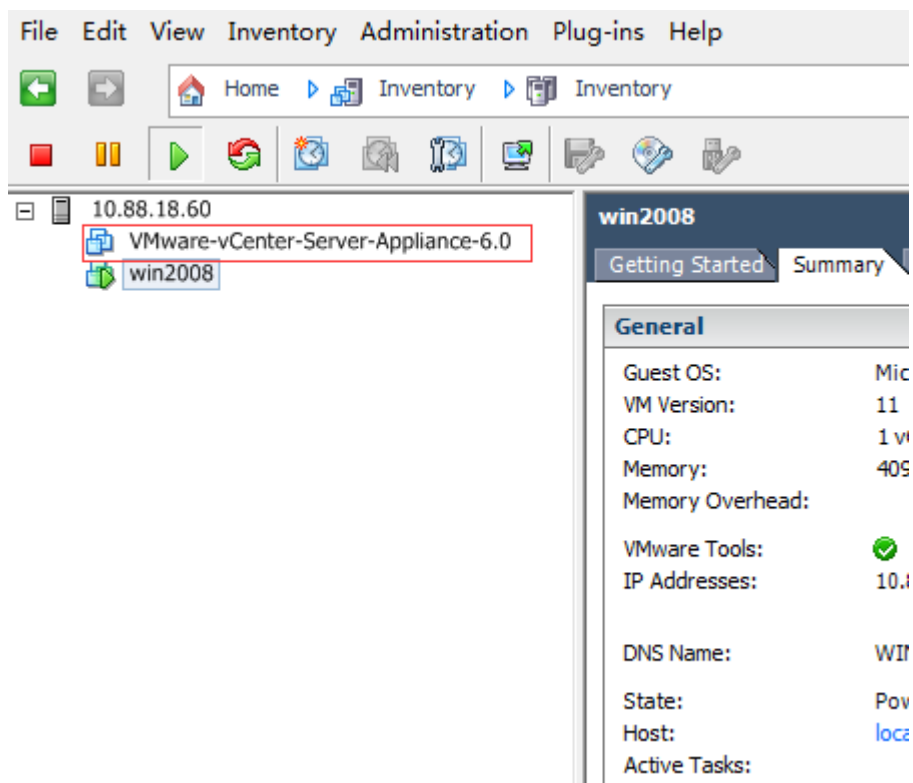
数据库: embedded

属性:

- SSH 已启用 = true
- SSO 用户名 = administrator
- SSO 域名 = vsphere.local
- SSO 站点名称 = vsphere
- 网络 1 IP 地址 = 10.88.18.41
- 主机名称 = 10.88.18.41
- 网络 1 子网掩码 = 255.255.255.0
- 默认网关 = 10.88.18.1
- DNS = 61.177.7.1



通过跳板机向 ESXi 上传 VCSA



此时 ESXi 多了一台 VCSA (vCenter) 的虚拟机

VMware vCenter Server Appliance 部署

安装完成

已成功安装您的 vCenter Server。

安装后步骤:

1. vCenter Server 是以评估模式安装的。通过使用 vSphere Web Client 在 60 天内激活 vCenter Server。此 vCenter Server 的评估期到期后，所有主机将断开与此 vCenter Server 的连接。
2. 使用 vSphere Web Client 管理 vCenter Server。使用 Single Sign-On 管理员帐户登录 administrator@vsphere.local

现在您可以登录到 vSphere Web Client: <https://10.88.18.41/vsphere-client> as administrator@vsphere.local

关闭

添加 ESXi 主机

通过 WebClient 登录 vCenter

vmware

入门

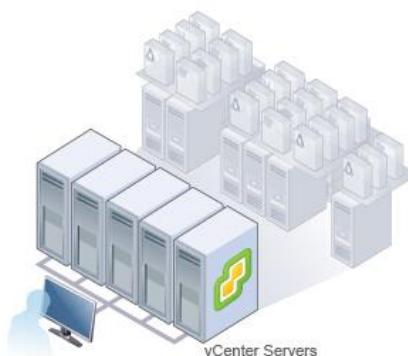
要远程访问 vSphere，请使用

vSphere Web Client。

[登录到 vSphere Web Client](#)

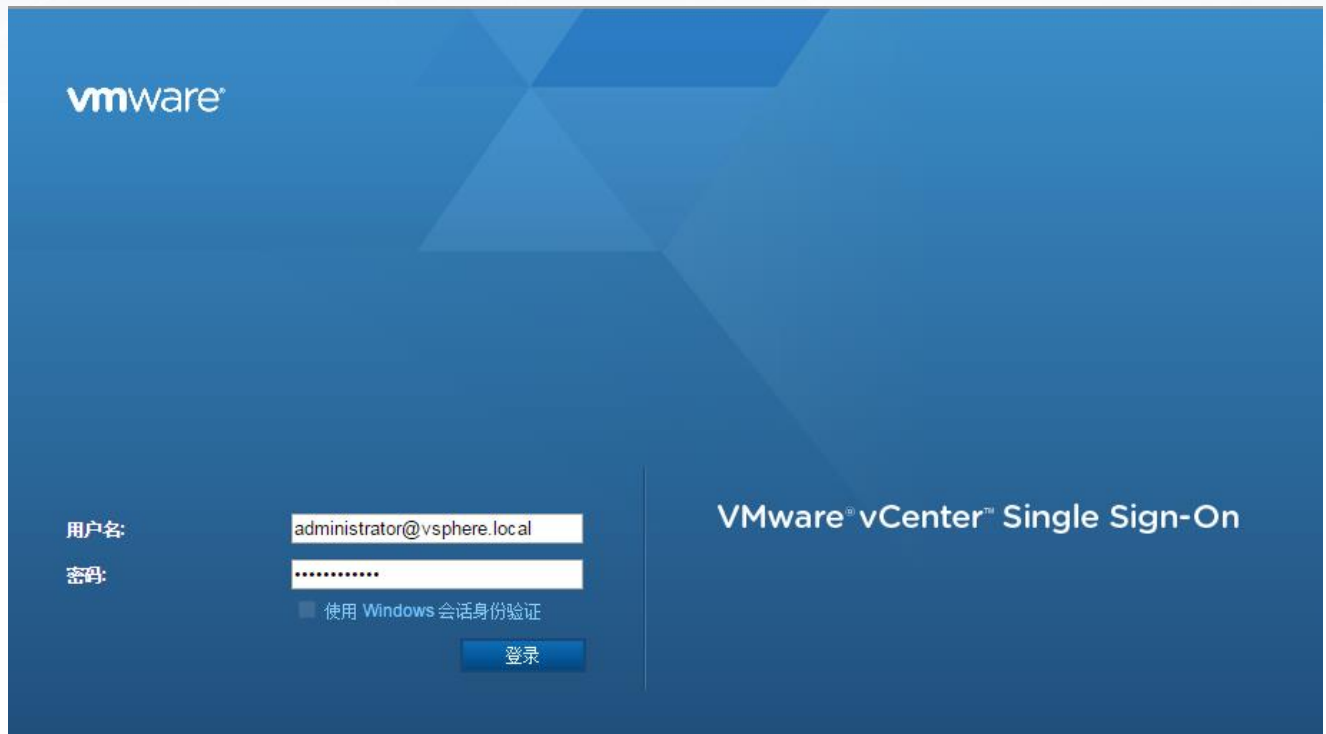
如需帮助，请参见

[vSphere 文档](#)

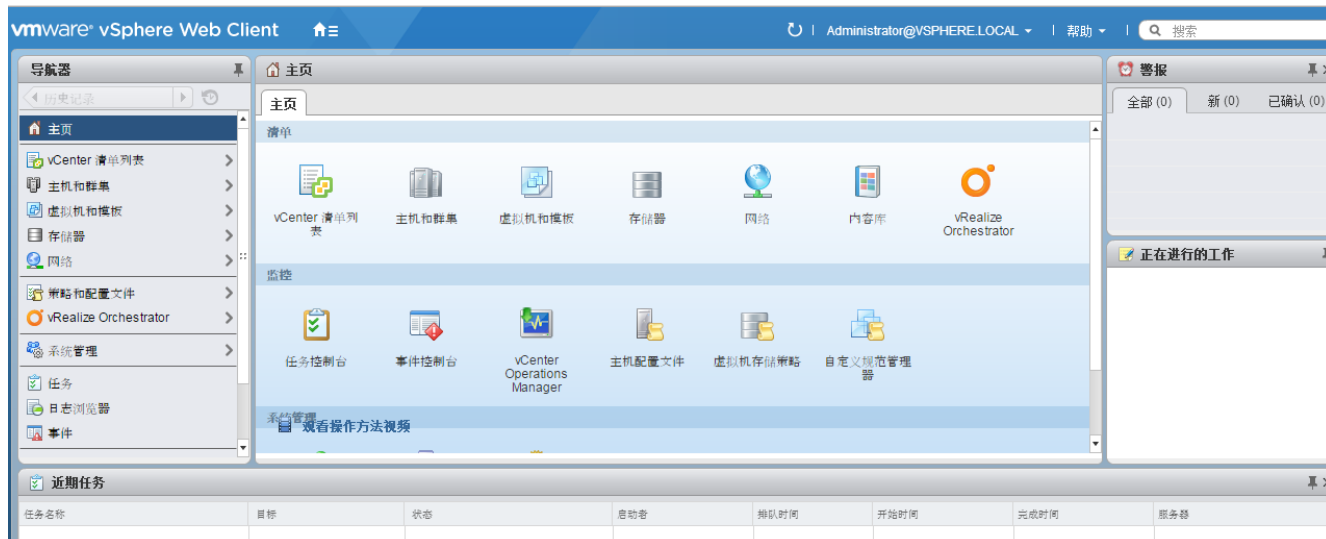


登录 <https://10.88.18.41> 访问 vCenter Web Client

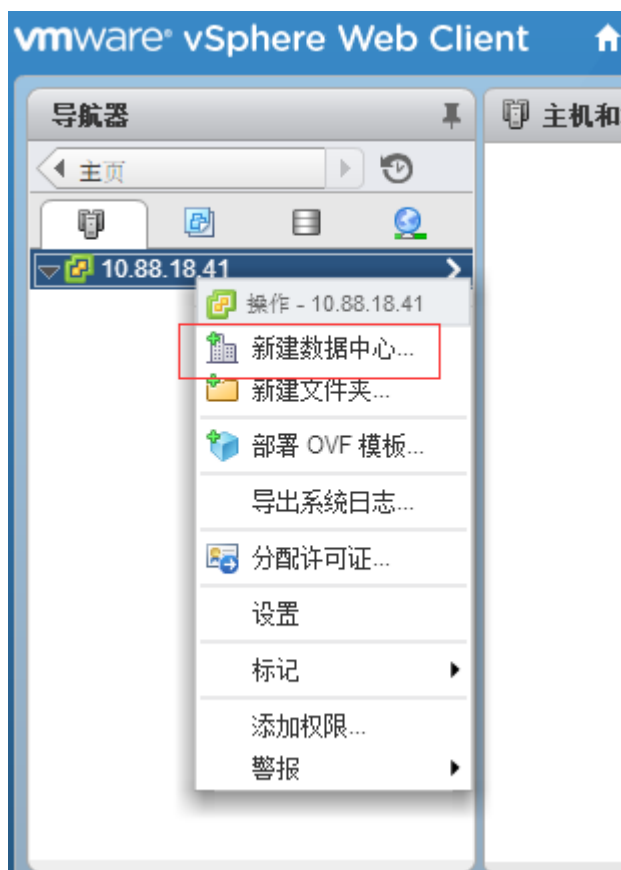
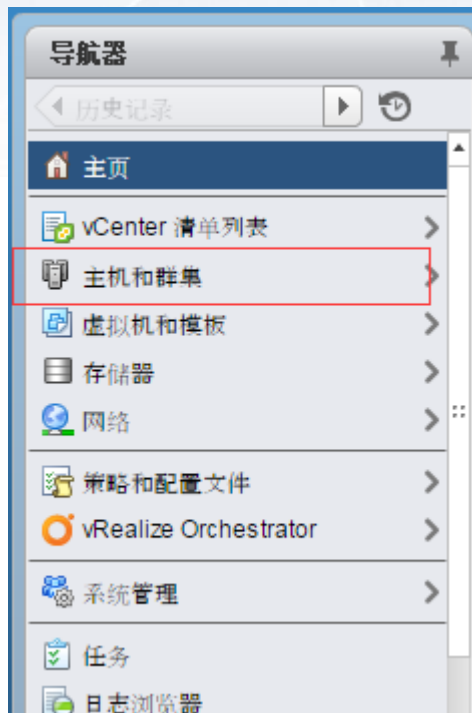
使用 administrator (账号需要加上@与你之前定义的域名) 账号登录 vCenter

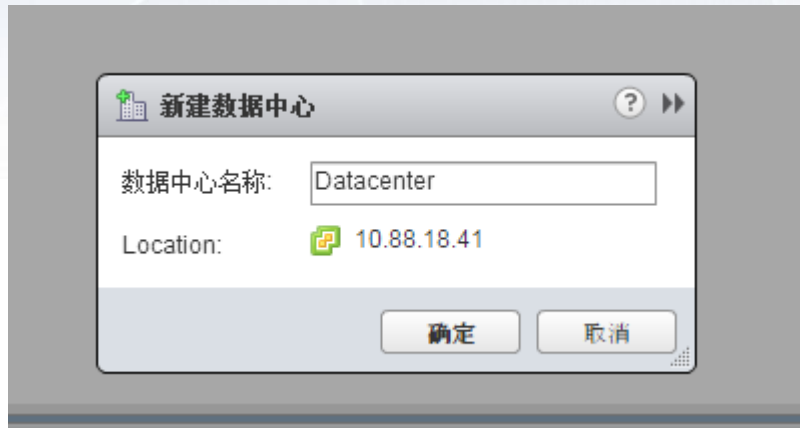


这样就登录到 vCenter 上

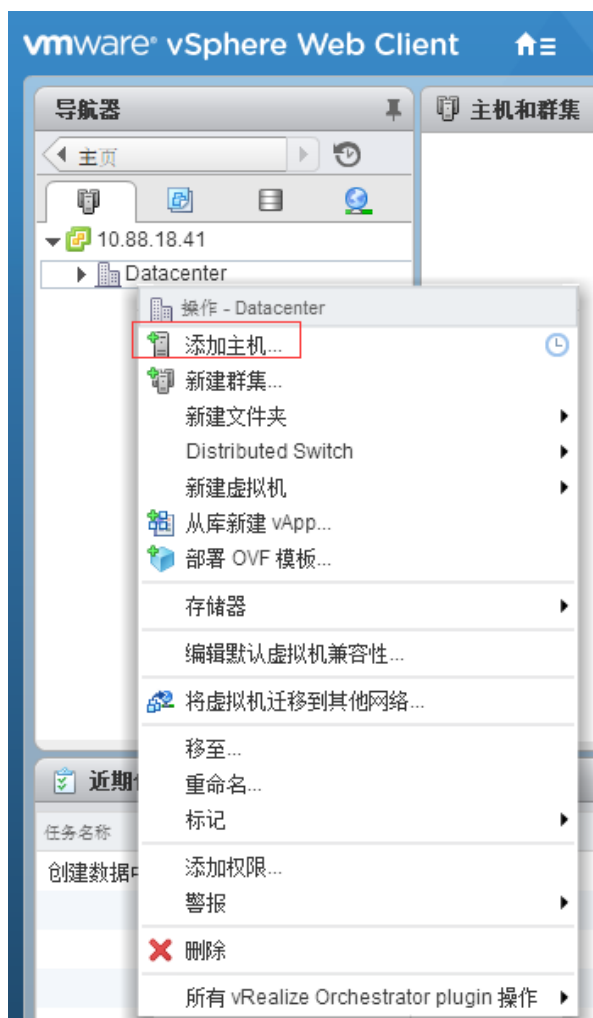


创建数据中心





2.6 添加 ESXi 主机



添加主机 (已调度)

- 1 名称和位置
- 2 连接设置
- 3 主机摘要
- 4 虚拟机位置
- 5 调度选项
- 6 即将完成

输入要添加至 vCenter Server 的主机的名称或 IP 地址。

主机名或 IP 地址:

Location:

类型: ⓘ

添加主机 (已调度)

- ✓ 1 名称和位置
- 2 连接设置
- 3 主机摘要
- 4 虚拟机位置
- 5 调度选项
- 6 即将完成

输入主机的管理帐户信息。vSphere Web Client 将使用

用户名:

密码:

添加主机 (已调度)

- ✓ 1 名称和位置
- ✓ 2 连接设置
- ✓ 3 主机摘要
- 4 分配许可证
- 5 锁定模式
- 6 虚拟机位置
- 7 调度选项
- 8 即将完成

名称	10.88.18.60
供应商	Dell Inc.
型号	PowerEdge R420
版本	VMware ESXi 6.0.0 build-2494585
虚拟机	win2008 VMware-vCenter-Server-Appliance-6.0

添加主机 (已调度)

- ✓ 1 名称和位置
- ✓ 2 连接设置
- ✓ 3 主机摘要
- ✓ 4 分配许可证
- 5 锁定模式
- 6 虚拟机位置
- 7 调度选项
- 8 即将完成

许可证

许可证	许可证密钥	产品	使...	容量
<input checked="" type="radio"/> License 1	0U0QJ-FR1EP-KZQN9-J1C74-23P...	VMware vSphere 6 E...	2 ...	不受限制 CPU
<input type="radio"/> Evaluation License	--	--	--	--

2 个项目

License 1 的分配验证

⚠ 无法对主机上的许可的功能进行解码。更改其当前许可证可能会失败，或者部分功能可能会变得不可用。 [详细信息...](#)

添加主机 (已调度)

- 1 名称和位置
- 2 连接设置
- 3 主机摘要
- 4 分配许可证
- 5 锁定模式
- 6 虚拟机位置
- 7 调度选项
- 8 即将完成

启用后，锁定模式可防止远程用户直接登录到此主机。该主机将仅可以通过本地控制台或授权的集中管理应用程序进行访问。

如果不确定该如何操作，请保持禁用锁定模式。您可以在以后通过编辑主机设置中的“安全配置文件”来配置锁定模式。

已禁用
主机特仅可通过本地控制台或 vCenter Server 进行访问。

正常
主机特仅可通过 vCenter Server 进行访问。直接控制台 UI 服务已停止。

严格
主机特仅可通过 vCenter Server 进行访问。直接控制台 UI 服务已停止。

上一步 下一步 完成

添加主机 (已调度)

- 1 名称和位置
- 2 连接设置
- 3 主机摘要
- 4 分配许可证
- 5 锁定模式
- 6 虚拟机位置
- 7 调度选项
- 8 即将完成

搜索

▼ Datacenter

上一步 下一步

添加主机 (已调度)

任务名称: 添加独立主机

更改

配置调度程序

立即运行该操作

启动后运行该操作
0 分钟延迟 (运行此任务前)

调度该操作, 使其稍后运行
2015/11/23 12:08

为该操作设置周期性调度

按小时
 按天
 按周
 按月

日 1 每 1 月
 该月 第一周 星期一 每 1 月

发生时间:
开始时间: 12:08

确定 取消

1 名称和位置
2 连接设置
3 主机摘要
4 分配许可证
5 锁定模式
6 虚拟机位置
7 调度选项
8 即将完成

添加主机 (已调度)

1 名称和位置	任务名称:	添加独立主机
2 连接设置	任务描述:	
3 主机摘要	配置的调度程序:	立即
4 分配许可证	任务完成时向以下地址发送电子邮件:	
5 锁定模式		
6 虚拟机位置		
7 调度选项		
8 即将完成		

添加主机 (已调度)

1 名称和位置	名称	10.88.18.60
2 连接设置	版本	VMware ESXi 6.0.0 build-2494585
3 主机摘要	许可证	License 1
4 分配许可证	网络	VM Network
5 锁定模式	数据存储	datastore1
6 虚拟机位置	锁定模式	已禁用
7 调度选项	虚拟机位置	Datacenter
8 即将完成		

上一步 下一步 完成

vmware vSphere Web Client

10.88.18.60 操作

入门 摘要 监控 **管理** 相关对象

设置 网络 存储器 警报定义 标记 权限

导航器

- 主机和群集
 - 10.88.18.41
 - Datacenter
 - 10.88.18.60
 - VMware-vCenter-Serv...
 - win2008

虚拟机

- 虚拟机启动/关机
- 代理虚拟机设置
- 交换文件位置
- 默认虚拟机兼容性
- 系统
- 许可**
- 主机配置文件
- 时间配置

许可

使用情况	2 CPU
产品	VMware vSphere 6 Enterprise Plus (CI
许可证	License 1
许可证过期	从未
可用功能	功能 不受限制的虚拟 SMP 远程控制台连接的 H.264 VMware 主机的 vCenter 代理 vSphere API

3 建设效果

通过此方式在 ESXi6.0 环境下成功部署了 vCenter6.0，由于 vCenter6.0 与 vCenter5.x 版本的安装方式存在一定的差别，然后希望借助此文可以帮助大家理解 vCenter6.0 的安装。