**vSphere** 安装和设置

ESXi 6.5

vCenter Server 6.5

在本文档被更新的版本替代之前，本文档支持列出的每个产品的版本和所有后续版本。要查看本文档的更新版本，请访问 <http://www.vmware.com/cn/support/pubs>。

ZH\_CN-002319-00



vSphere 安装和设置

最新的技术文档可以从 VMware 网站下载：

<http://www.vmware.com/cn/support/>

VMware 网站还提供最近的产品更新信息。

您如果对本文档有任何意见或建议，请把反馈信息提交至：

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

版权所有 © 2009–2016 VMware, Inc. 保留所有权利。 [版权和商标信息](http://pubs.vmware.com/copyright-trademark.html)。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VMware, Inc.** | 北京办公室 | 上海办公室 | 广州办公室 |
| 3401 Hillview Ave. | 北京市海淀区科学院南路 2 号 | 上海市浦东新区浦东南路 999 号 | 广州市天河北路 233 号 |
| Palo Alto, CA 94304 | 融科资讯中心 C 座南 8 层 | 新梅联合广场 23 楼 | 中信广场 7401 室 |
| www.vmware.com | www.vmware.com/cn | www.vmware.com/cn | www.vmware.com/cn |

2 VMware, Inc.

**目录**

[关于 vSphere 安装和设置 5](#page5)

[**1** vSphere安装和设置简介7](#page7)vSphere [安装和设置过程概览 7](#page7) vCenter [Server 组件和服务 10](#page10) vCenter [Server Appliance 概览 12](#page12)

vCenter [Server 和 Platform Services Controller 部署类型](#page12) [12](#page12)

了解 [vSphere 域、域名和站点 15](#page15)

[具有外部 Platform Services Controller 实例和高可用性的部署拓扑 16](#page16)

[增强型链接模式概览 18](#page18) 关于 [ESXi 评估和许可模式 19](#page19)

**2** [安装和设置 ESXi 21](#page21)

ESXi [要求 21](#page21) [准备安装 ESXi 27](#page27) 安装 [ESXi 65](#page65)

设置 [ESXi 150](#page150)

[安装和设置 ESXi 之后 165](#page165)

[**3** 部署vCenter Server Appliance和Platform Services Controller设备169](#page169)vCenter [Server Appliance 和 Platform Services Controller 设备的系统要求 170](#page170)

[准备部署 vCenter Server Appliance 和 Platform Services Controller 设备 177](#page177)

部署 [vCenter Server Appliance 或 Platform Services Controller 设备的必备条件 178](#page178) vCenter [Server Appliance 和 Platform Services Controller 设备的 GUI 部署 179](#page179) vCenter [Server Appliance 和 Platform Services Controller 设备的 CLI 部署 197](#page197)

[**4** 在Windows上安装vCenter Server和Platform Services Controller 209](#page209)vCenter [Server for Windows 要求 210](#page210)

准备在 [Windows 上安装 vCenter Server 和 Platform Services Controller 218](#page218)

在 [Windows 上安装 vCenter Server 或 Platform Services Controller 所需的信息 237](#page237) 在 [Windows 上安装 vCenter Server 和 Platform Services Controller 239](#page239)

**5** [安装 vCenter Server 或部署 vCenter Server Appliance 之后 247](#page247)

使用 [vSphere Web Client 登录到 vCenter Server 247](#page247)

安装 [VMware 增强型身份验证插件 248](#page248)

收集 [vCenter Server 日志文件 248](#page248)

将 [vCenter Server 重新指向另一个外部 Platform Services Controller 249](#page249) [将具有嵌入式 Platform Services Controller 的独立 vCenter Server 重新配置为具有外部](#page250)

[Platform Services Controller 的 vCenter Server](#page250) [250](#page250)

VMware, Inc. 3

vSphere 安装和设置

**6** [vCenter Server Appliance 的基于文件的备份和还原](#page253) [253](#page253)

[基于文件的备份和还原的注意事项和限制 253](#page253)

使用 [vCenter Server Appliance 管理界面备份 vCenter Server Appliance 256](#page256) [从基于文件的备份还原 vCenter Server Appliance 257](#page257)

**7** [vCenter Server 环境的基于映像的备份和还原](#page263) [263](#page263)

[基于映像的备份和还原的注意事项和限制 264](#page264)

使用 [vSphere Data Protection 备份 vCenter Server 环境 266](#page266) 使用 [vSphere Data Protection 还原 vCenter Server 环境 269](#page269)

|  |  |
| --- | --- |
| [**8**](#page293) | [ESXi 引导故障排除 293](#page293) |
|  | [与另一主机共享引导磁盘时，主机在引导期间意外停止 293](#page293) |
|  | 在 [UEFI 模式下安装 ESXi 后主机无法引导 294](#page294) |
| [**9**](#page295) | [对 vCenter Server 安装或部署进行故障排除 295](#page295) |
|  | [收集用于对 vCenter Server 安装和升级进行故障排除的日志 295](#page295) |
|  | [尝试在先前安装失败后安装 Platform Services Controller 297](#page297) |
|  | 将 [Microsoft SQL 数据库设置为不受支持的兼容模式会导致 vCenter Server 安装或升级失败 297](#page297) |
| [**10**](#page299) | [取消配置 ESXi 和 vCenter Server 299](#page299) |
|  | [取消配置 ESXi 主机 299](#page299) |
|  | 卸载 [vCenter Server 299](#page299) |
|  | [索引 301](#page301) |

4 VMware, Inc.

**关于 vSphere 安装和设置**



*《vSphere 安装和设置》*介绍了如何安装和配置VMware vCenter Server®、部署VMware vCenter®ServerAppliance™ 以及安装和配置 VMware ESXi™。

**目标读者**

*《vSphere 安装和设置》*的目标读者是希望安装和配置vCenter Server、部署和配置vCenter Server Appliance

以及安装和配置 ESXi 并具有丰富经验的管理员。

本信息的目标读者为熟悉虚拟机技术和数据中心操作并具有丰富经验的 Windows 或 Linux 系统管理员。有关使用 Image Builder 和 VMware vSphere® Auto Deploy™ 的信息的目标读者为对 Microsoft PowerShell 和 VMware vSphere® PowerCLI™ 具有丰富经验的管理员。

**vSphere Web Client 和 vSphere Client**

本指南中的任务说明基于 vSphere Web Client。您也可以使用新的 vSphere Client 执行本指南中的大部分任务。新的 vSphere Client 用户界面术语、拓扑及工作流与 vSphere Web Client 用户界面的相同方面和元素保持高度一致。可以将 vSphere Web Client 说明应用到新的 vSphere Client，除非另有指示。



**注意** 在vSphere 6.5版本中，并未针对vSphere Client实现vSphere Web Client中的所有功能。有关不受支持的功能的最新列表，请参见*《vSphere Client* *功能更新指南》*，网址为

<http://www.vmware.com/info?id=1413>。



**VMware 技术出版物术语表**

VMware 技术出版物提供了一个术语表，其中包含一些您可能不熟悉的术语。有关 VMware 技术文档中所使用

的术语的定义，请访问 <http://www.vmware.com/support/pubs>。

VMware, Inc. 5