



vCenter Server 5.1.0a 自述文件

针对 VMware 客户所遇到的错误和可用性问题，我们发行了 VMware vCenter Server 5.1.0a。其中一些错误与安装和升级相关。此版本还解决了其他一些以前不存在任何解决办法的错误。vCenter Server 5.1.0a 的目标是为您提供更加顺利的升级路径，以便于您立即利用 vCenter Server 5.1 中的[新功能](#)。

升级路径

vCenter Server 5.1.0a 不是修补程序版本。您可以从以下以前的版本升级至此版本的 vCenter Server:

- vCenter Server 4.1、4.1 Ux
- vCenter Server 5.0、5.0 Ux
- vCenter Server 5.1 GA

vCenter Server 5.1.0a 支持与原始版本 vCenter Server 5.1 相同的数据库和操作系统配置。

架构更改

vCenter Server 5.1 版包括重要的架构更改。在尝试全新安装 vCenter Server 5.1 或者从产品旧版本升级至 vCenter Server 5.1 之前，您必须了解这些更改。vCenter Server 5.1 平台由四个单独的服务构成。这些服务包括:

- vCenter Single Sign On (SSO)
- vCenter Inventory Service
- vCenter Server
- vSphere Web Client

版权所有 © 2012 VMware, Inc. 保留所有权利。本产品受美国和国际版权及知识产权法保护。VMware 产品受一项或多项专利保护，具体请见：<http://www.vmware.com/go/patents-cn>。VMware 是 VMware, Inc. 在美国和/或其他法律辖区的注册商标或商标。此处提到的其他所有商标和名称分别是其各自公司的商标。

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

升级必备条件

在升级至 vCenter Server 5.1 之前，请通过执行以下必备条件检查来确定您的环境是否适合 vCenter Server 5.1。

检查 Active Directory (AD) 域设置

- vCenter SSO 使用标准 LDAP 协议与 AD 进行交互。部署 SSO 所在的计算机必须具有默认只读 LDAP 权限（域成员默认设置）。
- 有关与 AD 相关的详细必备条件，请阅读下面的知识库文章 (KB)。
 - [升级至 vCenter Server 5.1 最佳做法（知识库文章 2021193）](#)
 - [安装 vCenter Server 5.1 最佳做法（知识库文章 2021202）](#)
 - [vCenter Server 5.1 所需的端口（知识库文章 2031843）](#)

检查 vCenter Server 和 Inventory Service 证书是否有效

- 环境中存在已过期的证书会带来安全风险。vCenter SSO 可以检查证书的有效性。有关如何检查已过期的证书以及进行更新的详细信息，请参见[知识库文章 2035413](#)。
- 对于 Microsoft Windows 部署，请确保证书满足证书密钥最小长度要求。请参见 VMware [知识库文章 2037082](#) 和 Microsoft 安全建议[知识库文章 2661254](#)。

数据库配置

- 了解数据库用户和密码质量策略。
- 确保 SQL 身份验证设置为**混合模式**。
- 必须为 MS SQL Server 启用 TCP/IP。

为 SSO 做出基本、HA 或多站点安装选择

您可以阅读以下资料来查找详细信息，从而帮助您决定哪一个安装类型适合您的环境：

- [在多站点部署中安装 vCenter Single Sign On（知识库文章 2034074）](#)
- [配置适用于高可用性的 vCenter Single Sign On（知识库文章 2033588）](#)
- 有关基本 SSO 安装，请参见《vSphere 安装和设置指南》，网址为：<http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html>

了解 VC 管理员的所在位置

- 从今往后，SSO 将成为所有用户身份验证的单点服务。
- 由于 vCenter Server 不再管理用户，因此您必须了解用户的来源，尤其是管理员的来源。
- 根据您部署 SSO 服务器的方式（在不同于 vCenter Server 的其他计算机上），您的本地操作系统用户可能不会迁移到新环境中。如果出现此问题，您必须创建新管理用户，最好是本地 SSO 用户。如果您的管理员是 AD 用户，那么只要 SSO 可以找到 AD 域，这些用户就可以迁移到 SSO。

有关其他信息，请参见《vSphere 5.1 安装和设置指南》以及《vSphere 5.1 升级指南》，网址为：<http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html>。

升级策略

采用逐步方式进行安装或升级。此方式可确保更加顺利地进行升级，以及在发生任何问题时，可以恢复至稳定状态。VMware 提供了两种 vCenter Server 平台安装和升级模式：简单安装和自定义安装。

1. 备份 vCenter Server 数据库。如果您在虚拟机中运行 vCenter Server，请创建该 vCenter Server 虚拟机的快照。
2. 尽可能为每项服务使用单独的安装程序，而不是简单的安装程序。首先安装 SSO，然后再升级或安装 vSphere Web Client。
3. 以 SSO 管理员身份 (admin@system-domain, <password>) 登录 vSphere Web Client。
4. 验证您是否可以查看管理员的所有 AD 域。如果您无法查看其中一些 AD 域，请使用“配置”选项卡进行添加，如[知识库文章 2035934](#) 中所述。
5. 将其中一个 AD 用户指定为 SSO 管理员。注销，然后使用新 SSO 管理员用户身份重新登录。如果可以成功连接，就表示已正确配置 SSO。
6. 升级 vCenter Server，但需要注意以下几点：
 - 先升级 Inventory Service，然后再升级 vCenter Server。
 - 作为最佳做法，请避免使用本地操作系统用户。
 - 在 vCenter Server 升级期间，所配置的 AD 域必须可访问。有关详细信息，请参见[知识库文章 2035758](#)。
7. 在 vCenter Server 升级期间，按如下所示对管理员帐户进行操作：
 - 在 vCenter Server 升级期间，安装程序可能会通知您，对于安装程序未找到的用户，将删除其管理员权限。如果在 SSO 安装期间本地操作系统用户未迁移，那么这属于预期行为。
 - 在只有本地操作系统用户是管理员的情况下，安装程序会提示您提供将为其指定 vCenter Server 管理员权限的用户或组。请提供 vCenter Server 可以识别的有效用户或组。这些用户或组将成为 vCenter Server 上唯一授予管理员权限的用户或组。

使用此单例模式用户或组中的任意用户身份连接至 vCenter Server。登录 vCenter Server 后，您可以向其他用户提供管理员访问权限。
 - 在设置期间，请不要使用子域中的管理员。

如果您想要使用简单安装方式，请注意，仅在 SSO 和 vCenter Server 在升级期间可以找到本地操作系统用户和 AD 域的情况下，旧版 vCenter Server 中的用户和权限才会转入 vCenter Server 5.1。如果您执行对位升级并且计划在同一台计算机上安装 vCenter Server、SSO 和 IS，那么您现有的本地操作系统用户在升级后会持久存在。

发行说明

在升级至 vCenter Server 5.1.0a 时，请注意以下限制。这些限制都具有解决办法，当您遇到问题时，可以加以应用。

Microsoft SQL Server 中的动态端口支持

默认情况下，Microsoft SQL Server 使用动态端口，而 SSO 需要固定端口以连接至 SQL Server。请参见 [《vSphere 安装和设置指南》](#)，以使用静态端口配置 SQL Server。如果您的数据中心策略需要动态端口，您可以在 SSO 初始安装期间指定端口号。如果端口号在重新启动 SQL Server 后更改，请参见[知识库文章 2033516](#) 了解如何将 SSO 重置为使用新端口。

SSO 服务与 MS SQL 之间的依赖关系

在与本地 Microsoft SQL Server 一起安装 SSO 时，必须按指定顺序启动服务。必须在 SQL Server 启动之后再启动 SSO。如果在 SQL Server 启动之前启动了 SSO，则请在 SQL Server 启动之后重新启动 SSO 服务器。

非标准 UPN

从 vSphere Web Client 中使用 Windows 身份验证对非标准 UPN 进行身份验证失败。当连接至 vCenter Server 平台时，使用原始域名。此问题可能会影响想要在 vSphere Web Client 中使用智能卡的用户。**如果您的环境使用非标准 UPN，请暂时在 VI Client 中使用智能卡。**

短文件名

在创建计划用于安装 SSO 的文件夹之前，请确保在 Windows 操作系统上启用短文件名。如果未启用，SSO 安装将失败。

插件模块在 vSphere Web Client 中不可见

将 vCenter Server Appliance 更新至 5.1.0a 后，设备未提示重新引导或自动重新引导。稍后，使用更新的 vCenter Server 插件模块版本更新 vSphere Web Client 时，该新插件在 vSphere Web Client 中不可见。更新 vCenter Server Appliance 或 vSphere Web Client 插件后，重新引导 vCenter Server Appliance 完成该过程。