



为VMware vSphere存储系统环境配置Virtual Storage Console

VSC, VASA Provider, and SRA 9.7

NetApp
March 21, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/vsc-vasa-provider-sra-97/deploy/task-set-default-credentials-for-storage-systems.html> on March 21, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 为VMware vSphere存储系统环境配置Virtual Storage Console 1
 - 设置存储系统的默认凭据 1
 - 将存储系统添加到 VSC 2
 - 发现存储系统和主机 2
 - 刷新存储系统显示内容 3

为VMware vSphere存储系统环境配置Virtual Storage Console

适用于VMware vSphere的Virtual Storage Console提供了一种机制来发现存储系统并设置存储凭据。这些凭据提供了 Virtual Storage Console （VSC）用户使用存储系统执行任务所需的 ONTAP 权限。

VSC 必须先发现存储系统，然后才能显示和管理存储资源。在发现过程中，您必须提供存储系统的 ONTAP 凭据。这些特权（或角色）与分配给每个存储系统的用户名和密码对关联。这些用户名和密码对使用 ONTAP 基于角色的访问控制（Role-Based Access Control，RBAC），必须在 ONTAP 中进行设置。您不能在 VSC 中更改这些凭据。您可以使用定义ONTAP RBAC角色。



如果您以管理员身份登录，则会自动拥有该存储系统的所有特权。

将存储系统添加到 VSC 时，必须提供存储系统的 IP 地址以及与该系统关联的用户名和密码对。您可以设置 VSC 在存储系统发现过程中要使用的默认凭据，也可以在发现存储系统后手动输入凭据。添加到 VSC 的存储系统的详细信息会自动推送到您在部署中启用的扩展。您无需手动向 VASA Provider 和 Storage Replication Adapter （SRA）添加存储。VSC和SRA均支持在集群级别和级别添加凭据。VASA Provider 仅支持使用集群级别的凭据来添加存储系统。

如果您的环境包含多个 vCenter Server 实例，则在从存储系统页面向 VSC 添加存储系统时，添加存储系统对话框会显示一个 vCenter Server 框，您可以在该框中指定要将存储系统添加到哪个 vCenter Server 实例。如果您通过右键单击数据中心名称来添加存储系统，则无法指定 vCenter Server 实例，因为服务器已与该数据中心关联。

发现可通过以下方式之一进行。在每种情况下，您都必须为任何新发现的存储系统提供凭据。

- VSC 服务启动后，VSC 将开始自动后台发现过程。
- 您可以单击"存储系统"页面中的*重新发现全部*按钮、也可以在主机或数据中心上单击此按钮、以从*操作*菜单中选择此按钮(菜单：操作[NetApp VSC >更新主机和存储数据])。您也可以单击概述部分的入门选项卡上的 * 发现 *。

所有 VSC 功能都需要特定的权限才能执行任务。您可以根据与 ONTAP 角色关联的凭据限制用户可以执行的操作。具有相同存储系统用户名和密码对的所有用户都共享一组相同的存储系统凭据，并可执行相同的操作。

设置存储系统的默认凭据

您可以使用适用于VMware vSphere的Virtual Storage Console为vCenter Server中的存储系统设置默认凭据。

开始之前

您必须已选择要用于创建默认凭据的 vCenter Server 。

关于此任务

如果您为存储系统设置了默认凭据、(VSC)将使用这些凭据登录到VSC刚刚发现的存储系统。如果默认凭据不起作用，您必须手动登录到存储系统。VSC和SRA支持在集群级别或级别添加存储系统凭据。但是，VASA Provider 只能使用集群级别的凭据。

步骤

1. 在VSC *主页*页面上、单击菜单：设置[管理设置>配置存储系统的默认凭据]。
2. 在*存储系统默认凭据*对话框中、输入存储系统的用户名和密码。

存储控制器凭据会根据用户名和密码对在 ONTAP 中分配。存储控制器凭据可以是管理员帐户，也可以是使用基于角色的访问控制（ Role-Based Access Control ， RBAC ）的自定义帐户。

您不能使用 VSC 更改与存储控制器的用户名和密码对关联的角色。要修改或创建新的ONTAP 用户角色以用于VSC、VASA Provider和SRA的虚拟设备、您可以使用System Manager。

请参见适用于VMware®vSphere的Virtual Storage Console、VASA Provider和Storage Replication Adapter 9.7版部署和设置指南中的“配置用户角色和权限”一节。

3. 单击 * 确定 * 以保存默认凭据。

完成后

如果由于存储系统报告 “`Authentication Failure` ” 状态而更新了存储系统凭据，则应单击存储系统页面上的 * 重新发现全部 * 选项。执行此操作时， VSC 会尝试使用新凭据连接到存储系统。

将存储系统添加到 VSC

您可以手动将存储系统添加到 Virtual Storage Console （ VSC ） 。

关于此任务

每次启动(VSC)或选择*重新发现全部*选项时、VSC都会自动发现可用的存储系统。

步骤

1. 使用VSC主页将存储系统添加到VSC：
 - 单击菜单：Storage Systems[Add]。
 - 单击菜单：概述[入门]、然后单击*添加存储系统*下的*添加*按钮。
2. 在 * 添加存储系统 * 对话框中，输入该存储系统的管理 IP 地址和凭据。

您也可以使用集群或的IPv6地址添加存储系统。您也可以在此对话框中更改 TLS 和端口号的默认值。

从VSC 存储系统*页面添加存储时、还必须指定存储所在的**vCenter Server**实例。“添加存储系统”对话框提供了一个下拉列表、其中列出了可用的vCenter Server实例。如果要向已与 vCenter Server 实例关联的数据中心添加存储，则 VSC 不会显示此选项。

3. 添加完所有必需信息后，单击 * 确定 * 。

发现存储系统和主机

首次在vSphere Client中运行(VSC)时、VSC会发现ESXi主机、其LUN和NFS导出以及拥有这些LUN和导出的NetApp存储系统。

开始之前

- 所有 ESXi 主机都必须已启动并连接。

- 要发现的所有都必须正在运行、并且每个集群节点必须至少为正在使用的存储协议(NFS、iSCSI或FC)配置一个数据LIF。

关于此任务

您可以随时发现新的存储系统或更新有关现有存储系统的信息，以获取最新的容量和配置信息。您还可以修改 VSC 用于登录到存储系统的凭据。

发现存储系统时， VSC 会从 vCenter Server 实例管理的 ESXi 主机收集信息。

步骤

1. 从vSphere Client 主页*页面中、选择*主机和集群。
2. 右键单击所需的数据中心、然后选择菜单：NetApp VSC[更新主机和存储数据]。

VSC 将显示一个确认对话框，告知您此操作可能需要很长时间。

3. 单击 * 确定 *。
4. 选择状态为"Authentication Failure`"的已发现存储控制器、然后单击菜单：Actions[修改]。
5. 在*修改存储系统*对话框中填写所需信息。
6. 对状态为 "Authentication Failure` " 的所有存储控制器重复步骤 4 和 5。

完成后

发现过程完成后，请执行以下操作：

- 使用VSC为在*适配器设置*列、* MPIO设置*列或* NFS设置*列中显示警报图标的主机配置ESXi主机设置。
- 提供存储系统凭据。

刷新存储系统显示内容

您可以使用适用于VMware vSphere的Virtual Storage Console提供的更新功能刷新有关存储系统的信息、并强制Virtual Storage Console (VSC)发现存储系统。

关于此任务

如果您在收到身份验证错误后更改了存储系统的默认凭据，则 `refresh` 选项非常有用。如果在存储系统报告 "Authentication Failure Status` " 后更改了存储系统凭据，则应始终执行更新操作。在更新操作期间， VSC 会尝试使用新凭据连接到存储系统。

根据您的系统设置，此任务可能需要很长时间才能完成。

步骤

1. 在VMware vSphere Client 主页*页面上、单击*存储系统。
2. 开始更新：

如果此位置...	单击
Virtual Storage Console	"* 重新发现全部 * " 图标。

如果此位置...	单击
数据中心	右键单击该数据中心、然后单击菜单：NetApp VSC[更新主机和存储数据]。

3. 在*更新主机和存储数据*对话框中、单击*确定*。

根据数据中心中的主机和存储系统数量，此发现可能需要几分钟的时间。此发现操作可在后台运行。

4. 单击*成功*对话框中的*确定*。

版权信息

版权所有 © 2024 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。