在 Unified Manager 中设置保护关系

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/active-iq-unified-manager-918/data-protection/task_set_up_protection_relationships_in_unified_manager.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

在 Unified Manager 中设置保护关系 1
在 Active IQ Unified Manager 中设置保护关系 1
配置 Workflow Automation 和 Active IQ Unified Manager 之间的连接 1
在 Workflow Automation 中验证 Active IQ Unified Manager 数据源缓存 2
重新安装或升级 OnCommand Workflow Automation 如何影响 Active IQ Unified Manager 3
从 Active IQ Unified Manager 中删除 OnCommand Workflow Automation 设置 3

在 Unified Manager 中设置保护关系

在 Active IQ Unified Manager 中设置保护关系

要使用 Unified Manager 和 OnCommand Workflow Automation 设置 SnapMirror 和 SnapVault 关系来保护您的数据，必须执行几个步骤。

开始之前

- 您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。
- 必须在两个集群或两个存储虚拟机（SVMs）之间建立对等关系。
- 必须将 OnCommand Workflow Automation 与 Unified Manager 集成：
  - "设置 OnCommand Workflow Automation"。
  - "在 Workflow Automation 中验证 Unified Manager 数据源缓存"。

步骤

1. 根据您想要创建的保护关系类型，执行以下操作之一：
   - "创建 SnapMirror 保护关系"。
   - "创建 SnapVault 保护关系"。
2. 如果要为关系创建策略，请根据所创建的关系类型执行以下操作之一：
   - "创建 SnapVault 策略"。
   - "创建 SnapMirror 策略"。
3. "创建 SnapMirror 或 SnapVault 计划"。

配置 Workflow Automation 和 Active IQ Unified Manager 之间的连接

您可以配置 OnCommand Workflow Automation (WFA) 和 Unified Manager 之间的安全连接。通过连接到 Workflow Automation，您可以使用 SnapMirror 和 SnapVault 配置工作流等保护功能，以及管理 SnapMirror 关系的命令。

开始之前

- Workflow Automation 的安装版本必须为 5.1.1P6 或更高版本。

  "用于管理 Clustered Data ONTAP 的 WFA pack"包含在 WFA 5.1.1P6 中，因此无需像过去要求的那样从 NetAppStorage Automation Store 下载此包并将其单独安装到 WFA 服务器上。"WFA 下载"

- 您必须具有在 Unified Manager 中创建的数据库用户的名称，以支持 WFA 和 Unified Manager 连接。

  此数据库用户必须已被分配集成架构用户角色。

- 必须在 Workflow Automation 中为您分配 Administrator 角色或 Architect 角色。
- 要进行 Workflow Automation 设置，您必须具有主机地址、端口号 443、用户名和密码。
- 您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击*常规* > **Workflow Automation**。
2. 在 *Workflow Automation 页面*的*数据库用户*区域中，选择名称，然后输入您为支持 Unified Manager 和 Workflow Automation 连接而创建的数据库用户的密码。
3. 在页面的 **Workflow Automation Credentials** 区域中，输入主机名或 IP 地址（IPv4 或 IPv6），以及 Workflow Automation 设置的用户名和密码。

   您必须使用 Unified Manager 服务器端口（端口 443）。

4. 单击 **Save**。
5. 如果使用自签名证书，请单击*是*以授权安全证书。

   此时将显示 Workflow Automation 页面。

6. 单击 是 重新加载 Web UI，并添加 Workflow Automation 功能。

相关信息

"NetApp 文档：OnCommand Workflow Automation（当前版本）"

在 Workflow Automation 中验证 Active IQ Unified Manager 数据源缓存

您可以通过在 Workflow Automation 中检查数据源采集是否成功来确定 Unified Manager 数据源缓存是否正常工作。在将 Workflow Automation 与 Unified Manager 集成以确保集成后 Workflow Automation 功能可用时，您可以执行此操作。

开始之前

要执行此任务，必须在 Workflow Automation 中为您分配管理员角色或架构师角色。

步骤

1. 从 Workflow Automation UI 中，选择 **Execution** > **Data Sources**。
2. 右键单击 Unified Manager 数据源的名称，然后选择*立即获取*。
3. 验证采集成功且没有错误。

   必须解决采集错误，Workflow Automation 才能与 Unified Manager 成功集成。

重新安装或升级 **OnCommand Workflow Automation** 如何影响 **Active IQ Unified Manager**

在重新安装或升级 OnCommand Workflow Automation 之前，您必须首先删除 OnCommand Workflow Automation 和 Unified Manager 之间的连接，并确保停止当前正在运行或计划的所有 OnCommand Workflow Automation 作业。

您还必须从 OnCommand Workflow Automation 手动删除 Unified Manager。

重新安装或升级 OnCommand Workflow Automation 后，必须再次设置与 Unified Manager 的连接。

从 **Active IQ Unified Manager** 中删除 **OnCommand Workflow Automation** 设置

当您不再希望使用 Workflow Automation 时，可以从 Unified Manager 中删除 OnCommand Workflow Automation 设置。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击左侧设置菜单中的*常规* > **Workflow Automation**。
2. 在 **Workflow Automation** 页面中，单击 **Remove Setup**。

版权信息

版权所有 © 2026 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。