



配置灾难恢复 SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/snapcenter-61/protect-scsql/task_disaster_recovery_scsql.html on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 配置灾难恢复 1
 - SnapCenter插件 for SQL Server 的灾难恢复 1
 - SnapCenter Plug-in for SQL Server 的存储灾难恢复 (DR) 1
 - 从 SQL Server 二级存储的SnapCenter插件故障恢复到主存储 2

配置灾难恢复

SnapCenter插件 for SQL Server 的灾难恢复

当 SQL Server 的SnapCenter插件关闭时，请使用以下步骤切换到其他 SQL 主机并恢复数据。

开始之前

- 辅助主机应具有与主主机相同的操作系统、应用程序和主机名。
- 使用“添加主机”或“修改主机”页面将 SQL Server 的SnapCenter插件推送到备用主机。看["管理主机"](#)了解更多信息。

步骤

1. 从“主机”页面中选择主机来修改并安装 SQL Server 的SnapCenter插件。
2. （可选）将 SQL Server 配置文件的SnapCenter插件从灾难恢复 (DR) 备份替换到新计算机。
3. 从 DR 备份中的 SQL Server 文件夹的SnapCenter插件导入 Windows 和 SQL 计划。

相关信息

查看["灾难恢复 API"](#)视频。

SnapCenter Plug-in for SQL Server 的存储灾难恢复 (DR)

您可以通过在“全局设置”页面中启用存储的 DR 模式来恢复用于 SQL Server 存储的SnapCenter插件。

开始之前

- 确保插件处于维护模式。
- 中断SnapMirror/ SnapVault关系。["中断SnapMirror关系"](#)
- 将从属磁盘的 LUN 连接到具有相同驱动器号的主机。
- 确保所有磁盘都使用 DR 之前使用的相同驱动器号进行连接。
- 重新启动 MSSQL 服务器服务。
- 确保 SQL 资源重新联机。

关于此任务

VMDK 和 RDM 配置不支持灾难恢复 (DR)。

步骤

1. 在“设置”页面中，导航至“设置”>“全局设置”>“灾难恢复”。
2. 选择“启用灾难恢复”。
3. 单击“应用”。
4. 单击“监控”>“作业”来验证 DR 作业是否已启用。

完成后

- 如果故障转移后创建了新的数据库，则数据库将处于非 DR 模式。

新的数据库将像故障转移之前一样继续运行。

- 在 DR 模式下创建的新备份将在拓扑页面中的 SnapMirror 或 SnapVault（辅助）下列出。

新备份旁边会显示一个“i”图标，表示这些备份是在 DR 模式期间创建的。

- 您可以使用 UI 或以下 cmdlet 删除故障转移期间创建的 SQL Server 备份的 SnapCenter 插件：Remove-SmBackup
- 故障转移后，如果您希望某些资源处于非 DR 模式，请使用以下 cmdlet：Remove-SmResourceDRMode

更多信息请参阅 ["SnapCenter 软件 Cmdlet 参考指南"](#)。

- SnapCenter Server 将管理处于 DR 或非 DR 模式的单个存储资源（SQL 数据库），但不管理处于 DR 模式或非 DR 模式的存储资源的资源组。

从 SQL Server 二级存储的 SnapCenter 插件故障恢复到主存储

在 SQL Server 主存储的 SnapCenter 插件恢复联机后，您应该故障恢复到主存储。

开始之前

- 从托管主机页面将 SQL Server 的 SnapCenter 插件置于*维护*模式。
- 断开辅助存储与主机的连接并从主存储进行连接。
- 要故障恢复到主存储，请通过执行反向重新同步操作确保关系方向与故障转移之前保持相同。

为了在反向重新同步操作后保留主存储和辅助存储的角色，请再次执行反向重新同步操作。

更多信息请参见 ["反向重新同步镜像关系"](#)

- 重新启动 MSSQL 服务器服务。
- 确保 SQL 资源重新联机。



在插件故障转移或故障回复期间，插件整体状态不会立即刷新。主机和插件的整体状态在后续的主机刷新操作中更新。

步骤

1. 在“设置”页面中，导航至“设置”>“全局设置”>“灾难恢复”。
2. 取消选择“启用灾难恢复”。
3. 单击“应用”。
4. 单击“监控”>“作业”来验证 DR 作业是否已启用。

完成后

您可以使用 UI 或以下 cmdlet 删除故障转移期间创建的 SQL Server 备份的 SnapCenter 插件：Remove-SmDRFailoverBackups

版权信息

版权所有 © 2025 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。