



建立自己的规则

Well-architected dashboard

NetApp
July 20, 2026

目录

- 建立自己的规则 1
 - 了解自定义规则 1
 - 概述 1
 - 自定义规则的工作原理 1
 - 开始之前 1
 - 限制 1
 - 规则定义模型 2
 - 规则生命周期 2
 - 自定义规则示例 3
 - 接下来该怎么做 3
 - 创建自定义规则 3
 - 创建规则 3
 - 查看 AI 解释 4
 - 测试规则 4
 - 保存或计划此规则 5
 - 故障排除 5
 - 接下来该怎么做 6
 - 管理自定义规则 6
 - 查看规则目录 6
 - 查看规则结果 6
 - 暂停规则 6
 - 删除自定义规则 6
 - 运行快速测试 7
 - 了解执行状态 7
 - 接下来该怎么做 7

建立自己的规则

了解自定义规则

自定义规则让您可以在架构完善的控制面板中设置、检查和执行自己的架构标准以及 NetApp 最佳实践。

概述

规则生成器允许您使用简单语言创建自定义最佳实践规则。这些规则将在您的所有资源中进行检查。

自定义规则可帮助您执行组织的标准、风险限制和运营要求——这些是通用供应商规则可能无法完全涵盖的内容。

自定义规则的工作原理

自定义规则使用 AI 引导的流程，将您的简单语言说明转化为清晰、结构化的规则。AI 充当翻译和检查器。它会建议一条规则，解释其如何理解您的请求，并在保存或计划该规则之前征求您的批准。

此过程可确保：

- 规则逻辑定义清晰，并检查错误
- 未运行自由格式代码
- 在批准规则之前，您可以准确查看将要评估的内容

开始之前

在创建和运行自定义规则之前，请确保具备以下条件：

AWS 凭据

对 AWS 环境的只读访问。自定义规则需要只读权限作为安全边界。["将 AWS 凭据添加到 Workload Factory"](#)。

ONTAP 凭据

具有只读权限的 FSx 查看器用户。Workload Factory 会使用所需权限自动创建此用户。

链接或代理

评估规则时需要连接到 FSx 文件系统。["通过链接连接到 FSx for ONTAP 文件系统"](#)。

限制

以下限制适用于自定义规则：

- 自动修复功能不可用。您必须使用提供的指南自行更正不合规的资源。
- 每个规则只能检查一种类型的资源。要检查多个资源类型，请创建单独的规则。
- 最短评估间隔为1小时，以避免过度扫描。

- 规则具有只读访问权限，无法对环境进行更改。

规则定义模型

每个自定义规则由以下组件组成：

规则名称

此规则的用户定义名称。

问题描述

您解释为什么这条规则对您的组织很重要。

资源类型

要评估的 FSx 资源（文件系统、卷或缓存）。当前，每个规则有一个资源类型。

计划程序

评估规则的频率（最少 1 小时，默认 24 小时）。

条件逻辑

要检查的特定条件。

评估范围

评估哪些资源（范围内的所有适用资源）。

修正逻辑

处理不合规资源的手动指南。

规则生命周期

自定义规则经历以下状态：

初稿

正在创建规则。未进行评估。

试运行

一次性评估，以预览哪些资源将受到影响。用于计划前验证。

已计划（已启用）

规则处于活动状态，并按定义的时间表运行。

已禁用

规则已暂停但未删除。可以重新启用。

已删除

规则已永久删除。

自定义规则示例

以下示例说明了常见的自定义规则：

生产卷保护

"所有带有标记 'Prod' 的卷必须安装快照策略"

此规则会自动创建快照，以根据公司要求保护生产卷。

存档卷分层

"所有带有标记 'Archive' 的卷都应应将分层策略设置为 'All'"

此规则通过自动将存档数据移动到更便宜的存储来降低成本。

文件系统命名标准

"所有文件系统必须遵循命名约定 'fsx-{\environment}-{\application}'"

此规则验证文件系统是否遵循组织命名约定，以便于管理和成本分配。

接下来该怎么做

["创建自定义规则"](#)

创建自定义规则

用简单的语言描述自定义规则，从而创建自定义规则。AI 规则生成器将您的请求转换为经过验证的规则，以检查您的 FSx for ONTAP 资源。

开始之前

- 您已配置具有只读访问权限的 AWS 凭据。
- 您拥有具有查看者权限的 ONTAP 凭据。
- 您为 FSx for ONTAP 连接配置了链接或代理。
- 您了解自定义规则创建使用 NetApp 的 Bedrock AI 服务。

关于此任务

规则创建流程将引导您完成以下步骤：定义规则、查看 AI 如何解释规则，以及在安排定期评估之前检查结果。每一步都由您掌控。系统会根据您的提示建议规则，但在您确认之前，任何内容都不会向前推进。

创建规则

步骤

1. 使用其中一个 ["控制台体验"](#) 登录。
2. 选择菜单 ，然后选择*Well-architected*。
3. 在 Well-architected 菜单中，选择 **Rule builder**。

打开规则生成器时，它会显示示例提示，以帮助您编写自定义规则。您可以选择 **Copy prompt** 将示例提示复制到 AI 对话框文本框中。

4. 在 **Create a rule** 字段中，用自然语言输入规则描述。请尽可能具体说明：

- 要检查的资源类型（文件系统、卷或缓存）。
- 您正在验证的条件。
- 什么阈值定义合规性。
- 此规则的重要性（可选，但推荐）。

5. 选择 。

AI 会分析您的提示并生成规则定义。

查看 AI 解释

规则生成器将显示：

- **Parsed interpretation**：AI 如何用简单的语言理解您的提示。
- 规则定义：结构化规则，包括资源类型、条件逻辑和评估标准。
- **Reasoning**：为什么 AI 会以这种方式解释您的提示。
- 置信度指标：系统对解释的置信度。

步骤

1. 请查看解释，确保其与您的预期相符。

检查规则定义是否正确。如果解释不清楚或错误，系统可能会询问以下问题：* 应检查哪个资源？* 什么值或限制定义了合规性？* 规则应多久运行一次？

2. 回答 AI 的澄清问题。

人工智能可能会要求您从几个选项中进行选择，以更好地了解您的需求。回答每个问题并选择*继续*，或选择*跳过*以跳过可选问题。

3. 回答完所有问题后，选择*继续*以创建规则。

测试规则

在安排规则之前，请运行一次性测试，以查看它将影响哪些资源。

步骤

1. 选择*验证规则*。

系统根据您的规则逻辑评估范围内的所有资源。

2. 请查看验证结果：

- 已评估资源：已检查的资源总数

- 合规：符合规则标准的资源
- 不合规：不符合标准的资源
- **Failed evaluations**：无法评估的资源（包含错误详细信息）

3. 如果某些资源未通过评估，请查看错误原因：

- **AWS** 凭据错误：某些资源的只读权限可能不足
- 连接错误：可能未为特定文件系统配置链接或代理
- **ONTAP** 权限错误：查看器用户可能无权访问某些资源

保存或计划此规则

测试规则后，您可以将其保存为草稿或将其设置为定期运行。

步骤

1. 执行以下操作之一：

- 要安排定期评估，请设置评估频率（至少 1 小时，默认 24 小时）并选择 **Schedule**。规则已启用并按定义的计划运行。
- 如需保存而不进行计划，请选择*另存为草稿*。规则已保存，但在您计划之前不会进行评估。
- 要放弃规则，请选择*放弃*以取消规则创建并重新开始。

结果

您的自定义规则已创建并在规则目录中列出。如果您设置了计划，它将以指定的频率检查您的 FSx for ONTAP 资源。

故障排除

无可用文件系统

设置您的 AWS 凭据，并确保您的环境至少有一个用于 ONTAP 文件系统的 FSx。规则生成器需要一个文件系统来应用规则。

低置信度解读

需要更多信息。回答问题或重写提示，提供有关资源类型、限制和条件的明确详细信息。

部分验证失败

检查失败的资源及其原因。常见原因是缺少链接或代理设置，或者没有足够的权限。修复此问题，然后再次验证。

不明确的提示

请更具体地说明要检查的内容。包括资源类型、条件和阈值。请参阅提示示例以获取帮助。

规则针对多种资源类型

为每个资源类型创建单独的规则。每个规则仅支持一种资源类型。

接下来该怎么做

["管理自定义规则"](#)

管理自定义规则

规则目录是管理所有自定义规则的一个位置。您可以查看每个规则的详细信息，检查其结果，并打开或关闭它。

查看规则目录

规则目录显示您创建的所有规则、其状态、计划和最新结果。

步骤

1. 使用其中一个 ["控制台体验"](#) 登录。
2. 选择菜单 ，然后选择*规则生成器*。
3. 单击*查看您的规则*以打开规则目录。

查看规则结果

结果显示哪些资源遵循您的规则，哪些不遵循。

步骤

1. 在规则目录中，单击要查看的规则。
2. 选择*所有运行结果*选项卡。
3. 选择查看详细信息以查看每次运行的结果。

如果检查某些项目失败，请阅读错误消息以了解原因。常见原因包括连接问题、缺少权限或尚未设置的 Link/Connector。

暂停规则

暂停规则以停止评估，而不删除规则。暂停的规则保留在目录中，可以随时重新启动。

步骤

1. 在规则目录中，单击要暂停的规则。
2. 执行以下操作之一：
 - 要暂停计划的规则，请点击*Pause*，然后确认。规则停止按计划运行。
 - 要恢复暂停的规则，请点击 **Resume**，然后确认。该规则将恢复定期评估。

删除自定义规则

当您不再需要规则时，请将其永久删除。此操作无法撤消。

步骤

1. 在规则目录中，单击要删除的规则。
2. 单击 **Delete**。
3. 确认您要永久删除此规则。

结果

已从目录中删除此规则。所有评估历史记录已删除。

运行快速测试

随时运行快速测试以检查当前合规性，而无需等待下一次计划运行。

步骤

1. 在规则目录中，单击要评估的规则。
2. 单击 **Validate**。

系统根据规则逻辑评估范围内的所有资源。

3. 查看结果以了解当前合规性状态。

测试经过审核，并显示在规则的评估历史记录中。

了解执行状态

执行状态显示规则是否成功运行。

成功

已检查所有相关资源，未找到错误。

部分成功

某些资源已成功检查，但其他资源检查失败。请查看无法检查的资源的错误详细信息。

失败

评估未完成。常见原因包括 AWS 凭据错误、网络连接问题或 ONTAP 权限问题。

如果规则持续失败或仅部分成功，请检查：

- AWS 凭据具有对所有资源的只读访问权限。
- 已为范围内的所有文件系统配置链接和连接器。
- FSx for ONTAP 查看器用户具有适当的权限。

接下来该怎么做

["详细了解自定义规则"](#)

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。