



管理脚本

Active IQ Unified Manager 9.10

NetApp
December 18, 2023

目录

- 管理脚本 1
 - 脚本如何处理警报 1
 - 正在添加脚本 2
 - 正在删除脚本 3
 - 测试脚本执行 3

管理脚本

您可以使用脚本在 Unified Manager 中自动修改或更新多个存储对象。此脚本与警报关联。当事件触发警报时，将执行脚本。您可以上传自定义脚本，并在生成警报时测试其执行情况。

默认情况下，可以将脚本上传到 Unified Manager 并运行这些脚本。如果贵组织出于安全原因不希望允许使用此功能，则可以从 * 存储管理 * > * 功能设置 * 禁用此功能。

脚本如何处理警报

您可以将警报与脚本关联，以便在 Unified Manager 中针对事件发出警报时执行脚本。您可以使用这些脚本解决存储对象的问题，或者确定正在生成事件的存储对象。

在 Unified Manager 中为事件生成警报时，系统会向指定的收件人发送警报电子邮件。如果已将警报与脚本关联，则会执行此脚本。您可以从警报电子邮件获取传递给脚本的参数的详细信息。



如果您已创建自定义脚本并将其与特定事件类型的警报关联，则会根据您针对该事件类型的自定义脚本执行操作，并且默认情况下，"Management Actions" 页面或 Unified Manager 信息板上不提供 * 修复 IT* 操作。

该脚本使用以下参数执行：

- - 事件 ID`
- -EventName`
- - 事件严重性`
- -EventSourceID`
- -eventSourceName`
- -eventSourceType`
- - 事件状态`
- -EventArgs`

您可以在脚本中使用参数，并收集相关事件信息或修改存储对象。

从脚本获取参数的示例

```
print "$ARGV[0] : $ARGV[1]\n"
print "$ARGV[7] : $ARGV[8]\n"
```

生成警报时，将执行此脚本并显示以下输出：

```
-eventID : 290
-eventSourceID : 4138
```

正在添加脚本

您可以在 Unified Manager 中添加脚本，并将这些脚本与警报关联。生成警报时，系统会自动执行这些脚本，您可以通过这些脚本获取有关生成事件的存储对象的信息。

- 您需要的内容 *
- 您必须已创建并保存要添加到 Unified Manager 服务器的脚本。
- 脚本支持的文件格式为 Perl，Shell，PowerShell，Python 和 `.bat` 文件。

安装 Unified Manager 的平台	支持的语言
VMware	Perl 和 Shell 脚本
Linux	Perl，Python 和 Shell 脚本
Windows	PowerShell，Perl，Python 和 .bat 脚本

- 对于 Perl 脚本，必须在 Unified Manager 服务器上安装 Perl。对于 VMware 安装，默认情况下会安装 Perl 5，并且脚本仅支持 Perl 5 支持的功能。如果 Perl 是在 Unified Manager 之后安装的，则必须重新启动 Unified Manager 服务器。
- 对于 PowerShell 脚本，必须在 Windows 服务器上设置相应的 PowerShell 执行策略，以便可以执行这些脚本。



如果脚本创建日志文件以跟踪警报脚本进度，则必须确保日志文件不会在 Unified Manager 安装文件夹中的任何位置创建。

- 您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

您可以上传自定义脚本并收集有关警报的事件详细信息。



如果您在用户界面中看不到此功能，则是因为管理员已禁用此功能。如果需要，可以从 * 存储管理 * > * 功能设置 * 启用此功能。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 * 存储管理 * > * 脚本 *。
2. 在 * 脚本 * 页面中，单击 * 添加 *。
3. 在 * 添加脚本 * 对话框中，单击 * 浏览 * 以选择脚本文件。
4. 输入所选脚本的问题描述。
5. 单击 * 添加 *。

正在删除脚本

当不再需要脚本或脚本无效时，您可以从 Unified Manager 中删除该脚本。

- 您需要的内容 *
- 您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。
- 脚本不得与警报关联。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 * 存储管理 * > * 脚本 * 。
2. 在 * 脚本 * 页面中，选择要删除的脚本，然后单击 * 删除 * 。
3. 在 * 警告 * 对话框中，单击 * 是 * 确认删除。

测试脚本执行

在为存储对象生成警报时，您可以验证脚本是否已正确执行。

- 您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。
- 您必须已将支持的文件格式的脚本上传到 Unified Manager 。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 * 存储管理 * > * 脚本 * 。
2. 在脚本页面中，添加测试脚本。
3. 在左侧导航窗格中，单击 * 存储管理 * > * 警报设置 * 。
4. 在 * 警报设置 * 页面中，执行以下操作之一：

至 ...	执行此操作 ...
添加警报	<div>a. 单击 * 添加 * 。</div> <div>b. 在操作部分中，将警报与测试脚本关联。</div>
编辑警报	<div>a. 选择警报，然后单击 * 编辑 * 。</div> <div>b. 在操作部分中，将警报与测试脚本关联。</div>

5. 单击 * 保存 * 。
6. 在 * 警报设置 * 页面中，选择您添加或修改的警报，然后单击 * 测试 * 。

使用 " -test " 参数执行脚本，并向创建警报时指定的电子邮件地址发送通知警报。

版权信息

版权所有 © 2023 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。