



适用于 **FSx for ONTAP** 的自定义仪表板

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

目录

适用于 FSx for ONTAP 的自定义仪表板	1
了解 NetApp Workload Factory 中 FSx for ONTAP 的自定义仪表板	1
为何使用自定义控制面板	1
自定义控制面板的功能	1
查看和共享仪表板	1
注意事项和限制	2
后续步骤	3
在 NetApp Workload Factory 中创建自定义仪表板	3
创建仪表板	3
相关信息	4
在 NetApp Workload Factory 中管理自定义仪表板	4
访问仪表板目录	4
更改仪表板可见性	5
刷新仪表板数据	5
删除仪表板	5
相关信息	5
在 NetApp Workload Factory 中对自定义仪表板进行故障排除	5
信息板创建失败	6
仪表板加载数据失败	6
仪表板未加载或加载缓慢	6
缺失信息板	6
其他帮助	7

适用于 FSx for ONTAP 的自定义仪表板

了解 NetApp Workload Factory 中 FSx for ONTAP 的自定义仪表板

作为云和存储管理员，自定义仪表板可让您清楚地查看所管理的系统和工作负载。它们允许您构建和个性化与您的工作、优先事项和业务目标相匹配的视图，而不是局限于预设的布局。

自定义仪表板使用 AI 创建 Workload Factory 环境的个性化视图。您只需用简单的语言描述要监控的内容，系统就会根据您的需求自动构建可视化图表。

Workload Factory 帐户中的每个人都可以查看所有自定义仪表板。此共享设置可帮助团队在整个组织中进行协作并查看相同的运营信息。



如果您的账号管理员已关闭AI功能，您将看到一条消息，无法创建控制面板。请联系您的管理员或[了解人工智能管理](#)。

为何使用自定义控制面板

Workload Factory 用户管理许多工作负载、环境和优先级，但标准仪表板仅显示预设视图。自定义仪表板有助于解决几个运营挑战：

- 快速回答关键问题：专注于您理解中最重要的问题或差距，而不是一般的系统统计数据。
- 立即监控重要指标：跟踪与您当前优先事项相匹配的指标，而不是一组固定的运行状况指标。
- 将技术数据与业务结果联系起来：展示系统性能如何影响运营和业务目标。
- 避免在工具之间切换：在一个地方查看所有相关信息，无需在工具、页面或导出之间切换。

自定义控制面板的功能

在设置过程中，AI 引导对话框可帮助您定义：

- 要监控的工作负载和资源
- 对您的工作至关重要的关键指标
- 要比较的时间范围和期间
- 按地区、工作负载或其他类别查看
- 需要跟踪和显示的规则或要求

查看和共享仪表板

默认情况下，新控制面板是私密的，因此只有您才能看到它们。您可以随时将控制面板设为公开，以便与团队成员分享。

- 私人仪表板：只有您可以查看这些仪表板。将其用于个人监控、测试或正在进行的工作。

- 公共仪表板：您的 Workload Factory 帐户中的每个人都可以查看这些仪表板。使用它们共享监控视图，并使您的团队在工作负载、优先事项和业务目标方面保持一致。

每个控制面板卡都会显示控制面板是私有还是公开，因此您可以快速查看哪些控制面板是共享的。

["了解如何更改控制面板可见性"](#)。

注意事项和限制

AWS 凭据和权限

要创建或查看自定义仪表板，您需要具备所监控资源的正确 AWS IAM 权限。确保 Workload Factory 帐户对仪表板使用的数据源具有读取访问权限。

为了构建仪表板，Workload Factory 使用只读 AWS 凭据。这些凭据仅允许对以下服务执行读取操作，例如 `fsx:DescribeVolumes`和`fsx:DescribeFileSystems``：EC2、FSx、CloudWatch、资源组标记 API、备份、CloudWatch 日志、KMS 和 EFS。

["了解如何添加 AWS 凭据和设置 IAM 权限"](#)。

链接到 FSx for ONTAP

Workload Factory 需要链接才能连接到 FSx for ONTAP 文件系统。链接在 Workload Factory 与一个或多个 FSx for ONTAP 文件系统之间创建信任关系和连接。这使您能够直接通过 ONTAP REST API 调用来监控和管理某些文件系统功能，而这些功能无法通过 Amazon FSx for ONTAP API 获得。

["了解如何创建链接"](#)。

只读设计

自定义仪表板为只读。它们无法更改您的存储或工作负载设置。这使您可以监控系统，而不会意外更改任何内容。

限制

以下限制当前适用于自定义仪表板：

- 不能在 Workload Factory 帐户之外共享仪表板。所有仪表板共享仅限于同一 Workload Factory 帐户中的用户。

演示环境

如果您使用的是 Workload Factory 演示帐户，则可以使用一些预构建的仪表板。它们可帮助您了解自定义仪表板的功能。每个仪表板都显示了一个常见的监控需求：灾难恢复状态、跨区域的容量和成本，以及是否遵守存储保护规则。

示例提示

以下示例展示了如何用简单的语言描述您的监控需求：

- 灾难恢复监控："我正在 AWS 中为我的本地系统设置灾难恢复解决方案。我想查看我的本地资源的完整列表以及美国东部地区灾难恢复站点中每个资源的状态，包括其是否已配置、活跃和正常运行。"

- 多区域容量和成本："我管理多个云区域和应用程序的存储。我希望清楚地了解已分配的存储空间量、已使用的存储空间量及其成本，以及每个区域和每个应用程序的详细信息。"
- 存储保护合规性："我正在根据组织的标准制定新的存储保护策略。显示所有文件系统，以及它们是否满足这些要求：
 - 数据库工作负载：每卷 12 个每日快照，每周 2 个防篡改快照。
 - NFS 和 SMB 共享：每卷每天 7 个快照，每周 1 个防篡改快照。
 - 必须在所有卷上启用 ARP。"

后续步骤

- ["创建自定义仪表板"](#)
- ["管理自定义仪表板"](#)
- ["对自定义信息板进行故障排除"](#)

在 NetApp Workload Factory 中创建自定义仪表板

通过用简单的语言描述要监控的内容来创建自定义仪表板。AI 将引导您完成设置，以便仪表板与您的工作负载和优先级相匹配。

关于此任务

自定义仪表板使用 AI 引导的对话框来了解要可视化的内容。您用自然语言描述您的监控需求，系统会询问澄清问题，以确保仪表板满足您的要求。

创建后，您可以刷新控制面板以查看更新的数据。

请记住，自定义仪表板按设计为只读，无法更改存储或工作负载配置。



如果您的账号管理员已关闭AI功能，您将看到一条消息，无法创建控制面板。请联系您的管理员或["了解人工智能管理"](#)。

创建仪表板

步骤

1. 登录到 ["NetApp Console"](#)。
2. 从 NetApp Console 菜单中，选择 **Workloads > Workloads Overview > Custom dashboards**。

如果这是您的第一个控制面板，您将看到一个空白屏幕，其中包含帮助您开始操作的示例提示。您可以选择 **Copy prompt** 将示例提示复制到 AI 对话框文本框中。

3. 选择*创建新控制面板*。
4. 在AI对话框中，描述要监控的内容。

用通俗易懂的语言描述。AI 将询问几个问题，以更好地了解您的需求。

5. 选择 。

6. 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。

7. 回答完所有问题后，选择*继续*以创建控制面板。

正在创建您的控制面板。这可能需要一点时间。

结果

您的自定义仪表板已创建并添加到仪表板目录中。默认情况下，仪表板是私密的，只有您可以看到。如果要与 Workload Factory 帐户中的其他用户共享，可以将可见性更改为公开。["了解如何更改控制面板可见性"](#)。

控制面板准备就绪后，您会收到通知。如果无法创建，您将收到包含重试链接的通知。["了解如何配置通知"](#)。

下一步

创建后，您可以：

- 更改控制面板的可见性，以便与您的团队共享
- 刷新仪表板数据以查看最新信息
- 删除不再需要的仪表板
- 查看控制面板详细信息，包括创建者和上次更新时间

相关信息

- ["管理自定义控制面板"](#)
- ["对自定义信息板进行故障排除"](#)

在 NetApp Workload Factory 中管理自定义仪表板

从控制面板目录管理您的自定义控制面板。您可以在此处查看详细信息、共享控制面板、刷新数据或删除不再需要的控制面板。

关于此任务

您可以从仪表板目录中查看和管理自定义仪表板。私有仪表板仅对您可见，而您的 Workload Factory 帐户中的所有用户都可以看到公共仪表板。每个仪表板都会显示基本详细信息，例如创建者的姓名、创建日期和可见性标签（私有或公开）。

自定义仪表板为只读。它们无法更改您的存储或工作负载设置。

开始之前

您的 Workload Factory 帐户中必须至少有一个自定义仪表板。

访问仪表板目录

步骤

1. 登录到 ["NetApp Console"](#)。

2. 从 NetApp Console 菜单中，选择 **Workloads > Workloads Overview > Custom dashboards**。

仪表板目录显示 Workload Factory 帐户中的所有自定义仪表板。

3. 查看控制面板列表。

更改仪表板可见性

将控制面板设为公开，以便与您的团队分享。将其设为私密，以停止分享。

步骤

1. 在*自定义仪表板*页面中，找到要更新的仪表板。
2. 从该仪表板的 **Actions** 下拉菜单  中，选择以下选项之一：
 - **Share dashboard** - 使 Workload Factory 帐户中的所有用户都可以看到仪表板
 - **Change to private dashboard** - 仅您能看到控制面板

结果

控制面板立即更新。控制面板卡上的可见性标签显示当前状态。

刷新仪表板数据

打开仪表板时会加载仪表板数据。您可以刷新它以查看最新信息。

控制面板从您的工作负载重新加载数据。上次更新时间更改为显示数据刷新的时间。

删除仪表板

删除不再需要的控制面板。此操作为永久操作，无法撤消。

步骤

1. 在*自定义仪表板*页面中，找到要删除的仪表板。
2. 从该仪表板的*操作*下拉菜单中，选择*删除*。
3. 确认删除。

结果

仪表板已从您的 Workload Factory 帐户中永久删除，所有用户都将失去对其的访问权限。

相关信息

- ["创建其他自定义仪表板"](#)
- ["对自定义信息板进行故障排除"](#)

在 NetApp Workload Factory 中对自定义仪表板进行故障排除

使用此信息可解决创建或使用自定义仪表板时可能遇到的常见问题。

信息板创建失败

问题：创建仪表板时，您会看到错误消息"无法理解请求并生成代码"。

原因：系统无法理解您的请求，或无法根据您的提示创建可视化效果。

解决方案：尝试以下操作：

- 请使用更清晰的详细信息重写您的请求，说明您要监控的内容。
- 从 ["创建自定义仪表板"](#) 中的一个示例提示开始。
- 将复杂的监控需求分解为几个更简单的仪表板。
- 指定要跟踪的工作负载、指标、时间范围或维度。

仪表板加载数据失败

问题：已创建此信息板，但在加载数据时显示错误。

原因：这通常是因为权限问题或数据源不可用。

解决方案：

- 检查权限：确保您的 Workload Factory 帐户具有对仪表板使用的工作负载和资源的读取权限。查看 ["AWS 凭据和权限"](#) 中的权限要求。
- 验证凭据：确认您的 AWS 凭据有效且未过期。详情请参阅["添加 AWS 凭据"](#)。

仪表板未加载或加载缓慢

问题：控制面板加载缓慢或某些小部件未出现。

原因：加载速度缓慢可能是由网络问题、大量数据或临时服务延迟造成的。

解决方案：

- 检查您的互联网连接：确保您的互联网连接稳定。
- 刷新您的浏览器：尝试刷新此页面以查看控制面板是否正确加载。
- 清除浏览器缓存和 **Cookie**：这有助于解决由过时或损坏的数据引起的加载问题。
- 请稍等，然后重试：如果问题仍然存在，请稍等几分钟，然后重试。

缺失信息板

问题：您创建的仪表板不再列在仪表板目录中。

原因：您的 Workload Factory 帐户中的其他用户可能已将其删除。

解决方案：

- 确保您已登录到正确的 Workload Factory 帐户。

- 请问您账号中的其他用户是否有人删除了控制面板。
- 如有必要，使用原始要求重新创建仪表板。

Workload Factory 帐户中的所有用户都可以查看和删除自定义仪表板。管理共享仪表板时，请与您的团队协调。

其他帮助

如果您仍然遇到有关自定义控制面板的问题，请参见 ["获取帮助"](#) 了解有关联系 NetApp 支持的信息。

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。