



使用自定义仪表板

NetApp Console local deployment

NetApp
August 10, 2026

目录

- 使用自定义仪表板..... 1
 - 了解 NetApp Console 本地部署中的自定义仪表板..... 1
 - 控制面板类型如何协同工作 1
 - 了解自定义信息板 1
 - 监控重要事项 1
 - 资源类型..... 2
 - 计划信息板视图 2
 - 相关信息..... 2
 - 开始在 NetApp Console 本地部署中使用仪表板 2
 - 在 NetApp Console 本地部署中构建用于监控目标的仪表板 3
 - 为您的监控目标构建仪表板 3
 - 相关信息..... 4
 - 在 NetApp Console 本地部署中自定义卡片 4
 - 开始之前..... 4
 - 在优化现有仪表板的同时添加卡片 4
 - 相关信息..... 5
 - NetApp Console 本地部署中的预定义仪表板和自定义仪表板卡参考..... 5
 - 预定义信息板 5
 - 仪表板级别的时间窗口和聚合 6
 - 仪表板卡片模板和指标 6
 - 相关信息..... 8

使用自定义仪表板

了解 NetApp Console 本地部署中的自定义仪表板

在 NetApp Console 本地部署中使用自定义仪表板，为特定团队、机群、工作负载和运营目标创建重点监控视图。自定义仪表板通过为广泛、始终可用的监控添加有针对性的可见性，从而对主页仪表板进行补充。

控制面板类型如何协同工作

主页控制面板

用于容量、警报、性能容量、许可证和数据保护状态的即用型监控窗格。视图已预配置并自动更新。["在 NetApp Console 本地部署中查看主页指标"](#)。

自定义信息板

根据预定义卡片生成的特定角色监控视图，包括可选范围、指标、目标资源和时间窗口。

同时使用两者：* 从主页开始进行每日基线监控。* 使用自定义仪表板按团队、机群、工作负载或运营问题进行重点调查。

一次可以将一个自定义控制面板添加到主页。

了解自定义信息板

自定义仪表板是您在网格上排列的已保存卡片集合。每张卡片都基于预定义的卡片模板，其中包含指标和图表类型。添加卡片时，需要配置作用域、目标对象、聚合和时间窗口。

自定义控制面板和卡片仅供您使用。每张卡片仅显示您有权查看的存储资源的数据。

您可以从主页中删除自定义控制面板，并在监控优先级发生变化时添加其他控制面板。

监控重要事项

卡片模板按指标类型组织，因此您可以将控制面板的重点放在特定的运营区域。例如，使用容量卡观察增长速度超过预期的卷，或使用警报卡跟踪繁忙集群上的重复故障：

性能

整个集群、系统、SVM、卷和 LUN 的延迟、IOPS、吞吐量、利用率和性能容量。

容量

跨机群、系统、SVM、卷、LUN 和本地层的已用容量、可用容量、已用容量百分比和快照容量。

运行状况

运行状况状态、降级或关键对象计数、故障磁盘、网络接口错误和热对象。

警报

关键警报计数、按严重程度划分的警报、按受影响区域划分的警报、最近的警报以及一段时间内的警报趋势。

有关预定义卡片和指标的完整目录，请参见 ["了解 NetApp Console 本地部署中的自定义仪表板卡和指标"](#)。

资源类型

您可以将卡片范围扩展到 ONTAP 存储层次结构的任何级别：舰队、群集、系统（节点）、SVM、卷、LUN 和本地层（聚合）。可用的资源类型取决于您选择的卡片模板。

计划信息板视图

围绕存储管理目标（如工作负载性能分类、容量规划、健康风险检测和警报优先级排序）组织自定义仪表板。

相关信息

- ["开始在 NetApp Console 本地部署中使用仪表板"](#)
- ["在 NetApp Console 本地部署中查看主页指标"](#)
- ["了解 NetApp Console 本地部署中的自定义仪表板卡和指标"](#)

开始在 NetApp Console 本地部署中使用仪表板

在 NetApp Console 本地部署中，按照此工作流程从宏观到微观监控视图：查看主页仪表板、查看预定义仪表板、创建自定义仪表板，并保持仪表板为最新状态。

必需的访问角色

所有角色。仪表板仅显示您有权查看的资源。如果在可用资源列表中未看到资源，则表示您没有查看该资源的权限。

1

在主页上查看基线运行状况

使用主页仪表板查看组织级容量、警报、性能和数据保护状态。

- ["在 NetApp Console 本地部署中查看主页指标"](#)
- ["了解 NetApp Console 本地部署中的存储监控"](#)

2

查看其他预定义的仪表板

打开 存储 > 仪表板，查看预定义的仪表板以获取其他特定于角色的视图。

- ["在 NetApp Console 本地部署中管理仪表板"](#)

3

构建用于重点监控的自定义仪表板

当您需要所选资源、指标和时间窗口的目标视图时，请创建自定义仪表板。

- ["创建自定义仪表板"](#)
- ["在 NetApp Console 本地部署中自定义仪表板卡"](#)

通过编辑、复制或删除自定义仪表板，在优先级发生变化时更新仪表板。

- ["在 NetApp Console 本地部署中管理仪表板"](#)
- ["了解 NetApp Console 本地部署中的自定义仪表板卡和指标"](#)

相关信息

- ["了解 NetApp Console 本地部署中的自定义仪表板"](#)
- ["在 NetApp Console 本地部署中查看主页指标"](#)

在 NetApp Console 本地部署中构建用于监控目标的仪表板

在 NetApp Console 本地部署中创建自定义仪表板，添加卡片，并为日常操作保存监控视图。

如果您只需要可以直接使用的组织级监控，请从预定义的主页仪表板开始。在需要特定于角色的视图、资源级别定位或定制卡片布局时，请创建自定义仪表板。

Console 本地部署仪表板指南

- 只有创建仪表板的用户才能查看它。即使将其添加到控制台主页，也不能与其他用户共享仪表板。
- 您只能查看您有权查看的资源。如果在可用资源列表中未看到资源，则表示您没有查看该资源的权限。
- 在开始之前，请确定您希望仪表板跟踪的指标类型和资源。 ["了解 NetApp Console 本地部署中的自定义仪表板卡和指标"](#)

为您的监控目标构建仪表板

当您需要一个地方来监控与您的角色相关的指标时，请创建一个控制面板，例如机群健康状况、性能热点和警报趋势。

步骤

1. 选择 **Storage > Dashboards**。
2. 选择*添加控制面板*。

控制台本地部署将创建一个具有默认名称且无描述的新仪表板。

3. 选择 **Add Card**。
4. 选择卡片的*资源类型*，例如机群、系统或卷，然后从可用资源列表中选择资源。
5. 选择*下一步*以继续选择指标和卡片类型。
6. 选择要显示的指标。您可以按类型筛选可用指标：指标类型：性能、容量、运行状况*或*警报，或按名称搜索特定指标。可用指标取决于您选择的资源类型。

["了解可用的指标。"](#)

7. 选择要包含在管理面板中的卡片，然后选择*下一步*。

一次只能选择一张卡。卡片预览显示所选指标和资源类型的实时数据。

8. 为您的卡片命名。该名称在控制面板中必须是唯一的。
9. 查看卡片预览，输入卡片名称和描述，然后选择*添加*。
10. 对其他卡片重复这些步骤。
11. 选择铅笔图标以编辑仪表板名称和描述，以说明其用途。
12. 选择"添加卡片"按钮右侧的操作菜单，然后选择*保存仪表板*。

已保存的仪表板可在*存储 > 仪表板*下找到。

13. 也可以从操作菜单中选择 添加至主页，将此控制面板添加至您的主页。控制面板已添加至主页。只有您可以查看您创建的自定义仪表板。不与他人共享。

相关信息

- ["在 NetApp Console 本地部署中查看主页指标"](#)
- ["了解 NetApp Console 本地部署中的自定义仪表板"](#)
- ["在 NetApp Console 本地部署中自定义仪表板卡"](#)
- ["在 NetApp Console 本地部署中管理仪表板"](#)

在 NetApp Console 本地部署中自定义卡片

在 NetApp Console 本地部署中，当您需要将操作员的关注点集中在最重要的信号上时，请自定义仪表板卡，例如 SLA 风险、容量压力或反复出现的警报噪声。使用本主题可围绕团队需要做出的运营决策来定制仪表板视图。

开始之前

- 创建或打开希望将卡片放置到的控制面板。
- 查看 ["了解 NetApp Console 本地部署中的自定义仪表板卡和指标"](#) 中的可用模板和指标。

在优化现有仪表板的同时添加卡片

当您正在优化现有仪表板并需要快速添加回答特定操作问题的卡片时，请使用此选项。

步骤

1. 打开要添加卡片的控制面板。
2. 选择 **Add Card**。
3. 选择卡片的*资源类型*，例如机群、系统或卷，然后从可用资源列表中选择资源。
4. 选择*下一步*以继续选择指标和卡片类型。
5. 选择要显示的指标。您可以按类型筛选可用指标：指标类型：性能、容量、运行状况*或*警报，或按名称搜索特定指标。可用指标取决于您选择的资源类型。

["了解可用的指标。"](#)

6. 选择要包含在管理面板中的卡片，然后选择*下一步*。

一次只能选择一张卡。卡片预览显示所选指标和资源类型的实时数据。

7. 为您的卡片命名。该名称在控制面板中必须是唯一的。

8. 查看卡片预览，输入卡片名称和描述，然后选择*添加*。

9. 对其他卡片重复这些步骤。

10. 保存仪表板。

相关信息

- ["在 NetApp Console 本地部署中查看主页指标"](#)
- ["了解 NetApp Console 本地部署中的自定义仪表板"](#)
- ["创建自定义仪表板"](#)
- ["管理自定义仪表板"](#)
- ["了解 NetApp Console 本地部署中的自定义仪表板卡和指标"](#)

NetApp Console 本地部署中的预定义仪表板和自定义仪表板卡参考

在 NetApp Console 本地部署中，预定义的仪表板和自定义仪表板卡模板为 ONTAP 性能、容量、运行状况和警报操作提供监控覆盖。

预定义信息板

以下是开箱即用的预定义仪表板。

名称	问题描述
卷	卷性能、容量、QoS、FabricPool、增长率和预测指标。
到满为止的时间	ONTAP 集群、卷和聚合的预计存满时间。
安全性	安全合规性、加密、自主勒索软件保护和身份验证概述。
SVM	ONTAP SVM 性能、容量、卷、LIF、协议（CIFS、FCP、iSCSI、NFS、NVMe/FC）、QoS 和延迟热图监控。
电源	监控节点、磁盘架和聚合的 ONTAP 集群功耗、温度和风扇速度。
节点	ONTAP 节点性能、CPU、网络 and 后端监控。
网络	网络性能指标包括以太网、FibreChannel、NVMe/FC、链路聚合组和路由。
LUN 数	ONTAP LUN 性能、容量和效率监控。

名称	问题描述
运行状况	ONTAP 集群运行状况监控包括错误、警告、EMS 警报、HA 问题、节点/磁盘/盘架运行状况、卷、许可证和网络端口。
聚合	ONTAP 聚合容量、效率比和增长率监控。

仪表板级别的时间窗口和聚合

可用的时间窗口为 30 分钟、1 小时、24 小时、48 小时、7 天和 30 天。聚合选项因模板而异，包括全队汇总或 top-N 样式结果等视图。时间窗口和聚合在仪表板级别配置，并应用于仪表板中的所有卡片。

仪表板卡片模板和指标

卡片是自定义控制面板的基石。每张卡都使用带有指标和图表类型的预定义模板，然后将该视图映射到特定的 ONTAP 对象和监控目标。



卡片模板是预定义的，不是用户创建的。

存储操作指标索引（一目了然）

指标类型与常见的存储管理结果一致，包括性能瓶颈、容量压力、健康风险和警报量。

指标类型	支持的指标	存储管理员用例	详细模板
性能	平均延迟、峰值延迟、IOPS、吞吐量(MB/s)、利用率、性能容量	识别瓶颈、持续压力和性能余量	转至模板
容量	已用容量、可用容量、已用容量（%）、已用快照容量	跟踪增长、识别低可用容量区域并监控快照影响	转至模板
运行状况	健康状态、降级/关键对象、故障磁盘、网络接口错误、热对象（按延迟）	检测健康退化并确定运营分诊的优先级	转至模板
警报	警报（严重），按严重程度划分的警报，按受影响区域划分的警报，最近的警报，警报趋势	随着时间的推移，监控活动事件和趋势警报量	转至模板

支持的 **ONTAP** 对象层次结构（资源类型）

卡片数据可以在多个 ONTAP 对象级别表示，从集群级别的可见性到对象级别的故障排除。

*资源类型*设置映射到以下一个或多个资源级别：

- 车队
- 集群
- 系统 (节点)
- SVM
- 卷
- LUN

- 本地层（聚合）

可用的资源级别取决于您选择的模板和指标。

用于运营分析的图表类型

图表类型会影响您解读趋势、比较、分布和时间点值的速度。

图表类型	最适合
折线图	时间序列趋势，如延迟、IOPS、吞吐量、利用率和一段时间内的警报趋势。
条形图	分类比较和分布，例如按严重程度或影响区域列出的警报。
饼图或环形图	比例分布，例如容量使用百分比。
表	详细的多列数据，例如已使用的容量、运行状况和最近的警报。
单个数字（stat）	一目了然的单个键值，例如关键警报计数或故障磁盘。

用于工作负载分类的性能模板

性能模板侧重于指示工作负载压力的延迟、吞吐量和利用率信号。

模板	图表类型	问题描述
平均延迟	行	选定时间窗口内选定目标的平均延迟。
峰值延迟	行	在所选时间窗口内，在所选目标上观察到的最大延迟。
IOPS	行	跨选定目标的每秒 I/O 操作总数。
吞吐量 (MB/秒)	行	跨选定目标的数据吞吐量总和。
利用率	行	所选目标的平均 CPU 或磁盘利用率。
性能容量	表	将当前利用率与最佳点进行比较的净空分析。

用于增长和净空的容量模板

容量模板侧重于已消耗空间和可用空间，以支持增长规划和风险检测。

模板	图表类型	问题描述
已用容量	表	跨选定目标的已用容量总和。
空闲容量	表	选定目标的可用容量总和。
已用容量(%)	饼图或环形图	选定目标的平均使用/总比率。
已用快照容量	表	跨选定目标消耗的快照空间总和。

用于风险检测的健康模板

运行状况模板侧重于对象状态和故障指标，以支持运营分流。

模板	图表类型	问题描述
运行状况状态	表	每个选定目标对象的最新健康状态。
已降级/关键对象	单个号码	运行状况状态不正常的对象计数。
故障磁盘	单个号码	所选系统中故障磁盘的总数。
网络接口错误	饼图或环形图	所选目标的网络接口错误计数器总和。
热对象（按延迟）	表	按峰值延迟降序排列的资源。

用于事件优先级排序的警报模板

警报模板侧重于事件数量、严重程度和影响区域，以支持监控和优先级排序。

模板	图表类型	问题描述
警报（严重）	单个号码	时间窗口内严重级别警报的计数。
警报（按严重程度）	栏	按严重程度级别分组的警报。
警报（按影响区域）	栏	按影响区域（例如容量、性能或安全性）分组的警报。
近期警报	表	最新提醒，按时间降序排列。
警报趋势	行	在所选时间窗口内每个时间段的警报计数。

相关信息

- ["在 NetApp Console 本地部署中查看主页指标"](#)
- ["了解 NetApp Console 本地部署中的自定义仪表板"](#)
- ["创建自定义仪表板"](#)
- ["在 NetApp Console 本地部署中自定义仪表板卡"](#)
- ["管理自定义仪表板"](#)

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。