



NetApp Workload Factory 发行说明

Release notes

NetApp
February 02, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/workload-relnotes/index.html> on February 02, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- NetApp Workload Factory 发行说明 1
- NetApp Workload Factory 的最新变化 2
 - 2026 年 2 月 1 日 2
 - 适用于 NetApp ONTAP 的 Amazon FSX 2
 - VMware工作负载 3
 - 设置和管理 3
 - 构建者的工作量 4
 - 2026年1月4日 5
 - 适用于 NetApp ONTAP 的 Amazon FSX 5
 - 数据库工作负载 6
 - VMware工作负载 6
 - 设置和管理 6
 - 构建者的工作量 6
 - 2025年12月18日 7
 - 数据库工作负载 7
 - 2025年12月4日 7
 - 适用于 NetApp ONTAP 的 Amazon FSX 7
 - 2025年11月27日 7
 - 适用于 NetApp ONTAP 的 Amazon FSX 7
 - 数据库工作负载 8
 - VMware工作负载 9
 - 设置和管理 9
- 法律声明 10
 - 版权 10
 - 商标 10
 - 专利 10
 - 隐私政策 10
 - 开放源代码 10

NetApp Workload Factory 发行说明

NetApp Workload Factory 的最新变化

了解 NetApp Workload Factory 中工作负载的最新变化。

2026 年 2 月 1 日

适用于 NetApp ONTAP 的 Amazon FSX

主页包括 **Storage** 的架构完善问题和 **EMS** 事件

NetApp Workload Factory 主页包含一个焦点图块，其中针对您的工作负载显示精心设计的问题和 FSx for ONTAP 应急管理系统 (EMS) 事件。从那里，您可以导航到存储工作负载，以查看存储环境中所有 FSx for ONTAP 文件系统的良好架构状态或事件。

支持使用 **S3** 接入点进行本地数据复制

Workload Factory 支持将本地 ONTAP 数据复制到云，以便与 AWS GenAI、ML 和分析集成。您可以使用 S3 访问点将本地数据复制到 NFS 或 SMB/CIFS 卷。

["使用 S3 接入点复制本地数据"](#)

Storage 中的 S3 接入点增强功能

对 NetApp Workload Factory 的存储工作负载中的 S3 接入点管理功能进行了几项增强。您可以输入 S3 接入点的网络配置详细信息，并添加 S3 接入点标签。其他增强功能包括查看 S3 存储区详细信息以及为管理 S3 接入点执行更多操作的功能。

存储中可用的 **S3** 存储桶详细信息

为 S3 接入点启用元数据后，NetApp Workload Factory 会自动扫描您的 AWS S3 存储桶并填充 S3 表，为您提供所有对象、其元数据、属性和标记的清晰快照。访问这些详细信息可帮助您保持对自己负责的数据的控制、可见性和可信度，同时减少运营开销。

["查看 FSx for ONTAP 文件系统中 S3 接入点的详细信息"](#)

S3 接入点的其他管理操作

NetApp Workload Factory 为 S3 接入点提供额外的管理操作。您可以查看接入点详细信息、修改现有 S3 接入点以及从 NetApp Workload Factory 界面添加或删除 S3 接入点标签，从而简化您的对象存储管理任务。

["在 NetApp Workload Factory 中管理 S3 接入点"](#)

精心设计的分析更新

Workload Factory 会分析您的 FSx for ONTAP 文件系统，以识别以下配置：

- 优化缓存卷大小：检查是否在缓存卷上启用了卷自动大小调整和清理功能，以保持最佳大小，并将缓存集中在热数据上，以实现最高效率。
- 孤立块设备：建议存档块设备数据或删除连续七天未使用的块设备。

- Storage VM 逻辑报告：检查 Storage VM 的默认报告设置是否设置为逻辑，从而更好地了解卷级别的存储使用情况。

用于块设备的附加卡

在存储工作负载的块设备选项卡中添加了新卡，以便快速了解块设备的使用情况和保护状态：

- 存储效率：显示已用和可用存储容量；已用容量按 SSD 和容量池存储层细分。
- 受保护的设备：显示具有快照、远程复制、NetApp Autonomous Ransomware Protection (ARP/AI) 和备份的数据块设备的百分比。
- 孤立设备：显示连续七天未使用的任何块设备，帮助您有效识别和管理未使用的资源。从这里，您可以["为未使用的块设备回收空间"](#)。

支持启动程序组创建和管理

NetApp Workload Factory 支持为 FSx for ONTAP 文件系统块存储创建和管理启动程序组 (igroups)。启动程序组将块设备 (LUN) 连接到允许访问它们的计算资源，为 SAN 环境中的块存储提供权限层。

- ["在 NetApp Workload Factory 中创建启动程序组"](#)
- ["管理 NetApp Workload Factory 中的现有启动程序组"](#)

VMware 工作负载

Amazon Elastic VMware Service 的精心架构分析

Workload Factory 现在为您的 Amazon Elastic VMware Service (EVS) 环境提供自动化的精心设计的分析。每日扫描可识别配置错位，并提供详细的补救建议，以帮助您保持最佳运营、安全性和成本效益。

使用 AWS API 执行扫描，无需 vSphere 凭据或 vCenter 连接。结果可在 EVS 环境详细信息中的新 **Well-architected status** 选项卡中查看。

此版本包括以下方面的见解：

- 实例停止/终止保护状态：标识没有 EC2 停止或终止保护的 EVS 节点。从 EC2 控制台停止或终止 EVS 节点可能会导致虚拟机数据不可用或数据丢失。
- 群集节点分区放置对齐：检测分区不对齐，如果分区在 AWS 可用区内发生故障，可能会导致严重的处理功率损失或停机。每个洞察都包括严重程度、受影响资源信息的详细调查结果以及基于 AWS 最佳实践的分步补救程序。

["实施精心设计的配置"](#)

设置和管理

精心设计的更新

NetApp Workload Factory 包括针对 Elastic VMware Service (EVS) 工作负载的精心设计的评估，并添加了针对存储和数据库工作负载的新配置。

- **VMware** 工作负载 NetApp Workload Factory 为运行架构良好的 Amazon Elastic VMware Service (EVS) 工作负载提供了最佳实践和建议。

"实施精心设计的 EVS 配置"

- **Storage workloads** 在 Storage workload 中的精心架构功能中添加了几种新配置，以便您更深入地了解存储性能和成本。
 - Storage VM 逻辑报告
 - 优化缓存卷大小
 - 孤立的块设备

"为存储工作负载实施精心设计的文件系统配置"

- 数据库工作负载 Workload Factory for Databases 包括新的 Oracle 存储配置，用于启用和设置 Direct NFS (dNFS)，以提高 I/O 性能并降低主机和存储系统的负载。
 - dNFS 启用
 - dNFS 一致的 IP 解析
 - dNFS 配置文件
 - dNFS nosharecache

"实施精心设计的数据库工作负载"

Storage 的新权限

已将新权限添加到 Storage 工作负载，以增强对 S3 访问点的管理。

"权限参考变更日志"

构建者的工作量

使用可自定义标签增强仪表板过滤功能

现在，您可以根据 AWS 标签在 EDA 仪表板上配置最多五个自定义过滤器。每个自定义过滤器都包括标签名称、AWS 标签键和选择类型（单选或多选）。

多选允许您同时选择多个值，而单选限制一次只能选择一个值。自定义筛选器按配置顺序显示，这样可以轻松组织最常用的筛选器。

如果您未配置自定义筛选器，默认筛选器（文件系统、卷类型和时间范围）仍可用，因此您可以继续查看仪表板并与之交互。

"详细了解如何配置自定义筛选器".

用于细粒度性能分析的卷详细信息视图

仪表板现在提供两种查看模式：总视图和卷视图。总视图显示所有卷的汇总指标，而卷视图显示前 10 个卷在一段时间内的单个性能。

在卷视图中，交互式悬停工具提示提供每个卷的详细信息，包括卷名称、指标和特定时间的值。当相同的卷出现在多个组件中时，一致的颜色编码可以更轻松地跟踪不同指标的特定卷。

["了解有关查看卷详细信息的更多信息"](#).

用于主动性能监控的延迟分析

延迟分析使您能够监控整个 FSx for ONTAP 文件系统的卷读取和写入延迟。您可以配置可自定义的警告和关键事件阈值，以便在影响 EDA 工作负载之前主动识别性能瓶颈。

延迟事件表显示所有警告和关键事件，使您能够监控卷性能并识别需要优化的卷。

此功能需要 AWS 凭据，可从 EDA 仪表板的延迟菜单中进行访问。

["详细了解延迟分析"](#).

2026年1月4日

适用于 NetApp ONTAP 的 Amazon FSX

精心设计的分析更新

Workload Factory 会分析您的 FSx for ONTAP文件系统，以识别以下配置：

- NetApp自主勒索软件防护 (ARP/AI) 已禁用（包括块设备）：检查块设备卷上的 ARP/AI 是否已禁用
- 缓存关系写入模式：检查写入模式是否最适合缓存卷工作负载。
- 删除不必要的备份：检查备份是否已过期或不再需要，以便删除以降低成本。

["查看 FSx for ONTAP文件系统的良好架构状态"](#)

问我关于人工智能助手首页集成的问题

Workload Factory 控制台主页嵌入了 Ask me AI 助手，使您可以询问有关您自己的存储环境的问题，直接从您的环境中获取个性化见解，并参考以前的对话。您可以与“问我”进行交互，以了解您的工作负载、解决问题并了解更多关于工作负载工厂的信息——所有这些都无需离开控制台。

在 **Lambda** 链接资源中采用 **IAM** 用户主体权限策略

用于连接 Workload Factory 帐户和一个或多个 FSx for ONTAP文件系统以执行高级ONTAP操作的 Lambda 链接，现在使用 IAM 用户主体进行基于资源的策略权限。此项变更使 AWS 资源访问与行业最佳实践更加一致。

为 **EMS** 事件的 **AI** 分析器添加了分析屏幕

存储菜单中新增了“分析”屏幕。从此屏幕，您可以使用适用于ONTAP EMS 事件功能的 FSx AI 分析器。

NetApp Workload Factory中的块设备增强功能

针对块设备进行了以下增强。

创建块设备

NetApp Workload Factory支持在 FSx for ONTAP文件系统上使用 iSCSI 协议创建块设备，以便您可以从 Workload Factory 控制台更好地支持您的业务线 (LOB) 应用程序。

NetApp Workload Factory包含以下增强功能：**"管理块设备"**。您现在可以从 Workload Factory 控制台执行以下任务：

- 管理客户端访问权限
- 归档块设备数据
- 删除块设备

支持包含块设备的**FlexVol**卷上的 **ARP/AI**

您可以启用 **"NetApp自主勒索软件防护 (AI 防护, ARP/AI) "** 在包含块设备的FlexVol卷上。启用 ARP/AI 可以利用人工智能检测勒索软件攻击，并有助于数据恢复。

数据库工作负载

问我关于人工智能助手首页集成的问题

Workload Factory 控制台主页嵌入了 Ask me AI 助手，使您可以询问有关您自己的存储环境的问题，直接从您的环境中获取个性化见解，并参考以前的对话。您可以与“问我”进行交互，以了解您的工作负载、解决问题并了解更多关于工作负载工厂的信息——所有这些都无需离开控制台。

VMware工作负载

问我关于人工智能助手首页集成的问题

Workload Factory 控制台主页嵌入了 Ask me AI 助手，使您可以询问有关您自己的存储环境的问题，直接从您的环境中获取个性化见解，并参考以前的对话。您可以与“问我”进行交互，以了解您的工作负载、解决问题并了解更多关于工作负载工厂的信息——所有这些都无需离开控制台。

设置和管理

问我关于人工智能助手首页集成的问题

Workload Factory 控制台主页嵌入了 Ask me AI 助手，使您可以询问有关您自己的存储环境的问题，直接从您的环境中获取个性化见解，并参考以前的对话。您可以与“问我”进行交互，以了解您的工作负载、解决问题并了解更多关于工作负载工厂的信息——所有这些都无需离开控制台。

构建者的工作量

NetApp Workload Factory for Builders 现已更名为**NetApp Workload Factory for EDA**

面向建筑行业的 Workload Factory 现已更名为面向 EDA 的 Workload Factory。更名体现了对电子设计自动化 (EDA) 工作负载的关注。

Workload Factory for EDA 可帮助您跨多个文件系统优化 FSx for ONTAP 。您可以自动化存储参数、分析性能限制，从而优化性能并降低运营成本，并获得 EDA 项目的见解。Workload Factory for EDA 旨在与您的基础设施即代码 (IaC) 框架集成。

问我关于人工智能助手首页集成的问题

Workload Factory 控制台主页嵌入了 Ask me AI 助手，使您可以询问有关您自己的存储环境的问题，直接从您的环境中获取个性化见解，并参考以前的对话。您可以与“问我”进行交互，以了解您的工作负载、解决问题并了解更多关于工作负载工厂的信息——所有这些都无需离开控制台。

2025年12月18日

数据库工作负载

Active Directory 集成增强功能

使用“高级创建”选项部署 Microsoft SQL Server 时，数据库工作负载工厂将包含三个新的 Active Directory (AD) 字段。这些增强功能允许您指定 Active Directory 加入首选项并使用托管服务帐户。

新增的 AD 字段包括：

- 首选域控制器
- 首选组织单元路径
- 目标 Active Directory 组

["部署 Microsoft SQL Server"](#)

2025年12月4日

适用于 NetApp ONTAP 的 Amazon FSX

支持用于ONTAP的 FSx 的 AWS S3 访问点

NetApp Workload Factory为您的 FSx for ONTAP文件系统提供 AWS S3 访问点。您可以使用 S3 访问点创建卷，将 S3 访问点分配给现有卷，并从 Workload Factory 控制台管理 S3 访问点。使用 S3 访问点，您可以通过 AWS S3 API 访问驻留在 SMB/CIFS 或 NFS 卷上的文件数据。这样，您就可以将现有数据与来自支持 S3 访问点的 AWS 服务的 GenAI、ML 和分析功能集成在一起。

- ["使用 S3 接入点创建卷"](#)
- ["管理卷的 S3 访问点"](#)

2025年11月27日

适用于 NetApp ONTAP 的 Amazon FSX

NetApp Workload Factory中的块设备支持

NetApp Workload Factory中新引入的块设备支持，可更有效地管理您的块设备。此功能可让您查看 iSCSI LUN 的详细信息并增加其容量，从而为您的存储需求提供更大的灵活性。

["在工作负载工厂中管理块设备"](#)

精心设计的分析更新

Workload Factory 会分析您的 FSx for ONTAP文件系统，以识别以下配置：

- 删除不必要的快照：检查卷中是否存在过时且不必要的快照，以便将其删除以降低成本。
- FlexGroup容量重新平衡：检查FlexGroup容量是否在其成员容量之间保持均衡，以确保最佳性能。

["查看 FSx for ONTAP文件系统的良好架构状态"](#)

NetApp Workload Factory中的 EMS 事件 AI 分析器

NetApp Workload Factory推出了一款基于 AI 的ONTAP事件管理系统 (EMS) 事件分析器。此功能通过分析 EMS 事件数据，提供见解和建议，帮助您快速识别和解决问题。

["在工作负载工厂中分析 EMS 事件"](#)

监控 FSx for ONTAP文件系统的成本和使用趋势

您可以直接从NetApp Workload Factory控制台监控 FSx for ONTAP文件系统的成本和使用趋势。此功能提供存储消耗和成本指标以及详细成本，帮助您优化资源分配和预算规划。

["在 Workload Factory 中跟踪 FSx for ONTAP文件系统的成本"](#)

在NetApp Workload Factory中管理文件系统的 FSx 标签

直接从NetApp Workload Factory控制台轻松管理文件系统的 FSx 标签。此功能允许您添加、编辑或删除标签，从而更好地组织和分类您的 FSx for ONTAP文件系统。

["在工作负载工厂中管理 FSx 标签"](#)

调整 FSx for ONTAP文件系统的缓存容量

您可以通过工作负载工厂控制台增加和减少缓存卷的容量。

["在工作负载工厂中管理缓存卷"](#)

数据库工作负载

优化 Amazon Elastic Block Store (EBS) 数据库节省计算器

两个新的计算器功能改进了使用 EBS 存储运行多个实例时的成本节约分析，以便您可以通过切换到 FSx for ONTAP来节省更多成本。

- Workload Factory 为多个数据库主机在单个 FSx for ONTAP文件系统上提供统一的存储解决方案。这种整合通过减少多个数据库主机所需的文件系统数量来优化存储成本，从而提高成本效益。
- Workload Factory 分析您的 EBS 性能使用情况，然后建议最佳且最具成本效益的 FSx for ONTAP配置。

["探索已检测到的 EBS 主机的节省方案。"](#)

针对架构完善的仪表板，提供 **Excel** 报告。

您可以下载一份结构完善的仪表板的 Excel 报告。该报告提供了数据库资源的良好架构状态，并针对所有资源配置（包括操作系统和ONTAP 的子配置）提出了建议。

适用于 **Oracle** 数据库的错误日志分析器

Agentic AI 驱动的错误日志分析器适用于 Oracle 数据库。该功能利用先进的机器学习算法自动检测和分析日志文件中的错误。该工具旨在通过根据日志中识别的模式向开发人员提供可操作的见解和建议来简化故障排除过程。

["了解有关 Agentic AI 驱动的错误日志分析器的更多信息"](#)

针对 **Oracle** 的良好架构分析

精心设计的分析包括两种新的存储容量配置。该分析评估并修复了现有 Oracle 数据库部署中与交换空间分配和文件系统余量相关的配置问题。

["在 Workload Factory 中实施架构良好的数据库配置"](#)

VMware工作负载

计算迁移到 **Amazon Elastic VMware Service** 为特定区域节省的成本

现在，您可以探索不同云迁移部署选项的价值，优化解决方案评估方面的投入，并深入了解有可能在云端带来价值和节省的解决方案。

您还可以查看使用 FSx for ONTAP进行 EVS 部署可以节省的 vCPU 核心数。

["使用NetApp Workload Factory探索 Amazon Elastic VMware Service 的节省方案"](#)

设置和管理

存储权限更新

FSx for ONTAP EMS 事件分析器使用 *operations and remediation* 权限策略中的以下 Amazon Bedrock 权限来获取存储工作负载的事件数据。

- `bedrock:ListInferenceProfiles`
- `bedrock:GetInferenceProfile`
- `bedrock:InvokeModelWithResponseStream`
- `bedrock:InvokeModel`

["权限参考变更日志"](#)

法律声明

法律声明提供对版权声明、商标、专利等的访问。

版权

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

商标

NetApp、NetApp 徽标和 NetApp 商标页面上列出的标记是 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。

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

专利

有关 NetApp 拥有的专利的最新列表，请访问：

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

隐私政策

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

开放源代码

通知文件提供有关 NetApp 软件中使用的第三方版权和许可证的信息。

["NetApp工作负载工厂"](#)

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。