



Cloud Volumes ONTAP

Well-architected dashboard

NetApp
July 21, 2026

目录

- Cloud Volumes ONTAP 1
 - Cloud Volumes ONTAP 的配置分析 1
 - 分析要求 1
 - Cloud Volumes ONTAP 系统的最佳实践和建议 1
 - 实施架构良好的 Cloud Volumes ONTAP 系统配置 2
 - 关于此任务 3
 - 开始之前 3
 - 查看有关配置问题的建议 3

Cloud Volumes ONTAP

Cloud Volumes ONTAP 的配置分析

NetApp Console 中的架构完善仪表板会定期分析存储系统配置，以确定您的 Cloud Volumes ONTAP 系统是否存在任何配置问题。发现问题时，仪表板会向您显示问题所在，并说明需要进行哪些更改，以确保您的存储系统实现最佳性能、成本效益并符合最佳实践。

主要功能包括：

- 每日配置分析
- 针对 NetApp ONTAP 存储系统和合作伙伴存储提供商的自动最佳实践验证
- 主动可观察性
- 从见解到行动

分析要求

要进行完整的 Cloud Volumes ONTAP 系统分析，您必须 **"部署 NetApp Console agent"** 在系统与 NetApp Console 之间建立连接。

Cloud Volumes ONTAP 系统的最佳实践和建议

架构良好的仪表板评估存储配置，以提供 ONTAP 配置最佳实践的深入视图，并符合 Azure Well-Architected Framework。该评估还提出了改进和修复建议。

架构完善的分析将配置归类为框架的以下支柱：*reliability*、*security*、*operational excellence*、*cost optimization* 和 *performance efficiency*。

可靠性

可靠性可确保工作负载正确一致地执行其预期功能，即使在中断期间也是如此。

- 计划本地快照

安排本地快照以实现高效备份和快速恢复。快照是卷的即时时间点图像。

- **SSD 容量阈值**

SSD 存储层容量不应持续超过 80% 的利用率。超过此阈值可能会降低吞吐量，使数据卷变为只读，并导致写入操作失败。

安全性

安全强调通过风险评估和缓解策略保护数据、系统和资产。

- 基于 **AI** 的自主勒索软件防护 (**ARP/AI**)

NetApp Autonomous Ransomware Protection with AI (ARP/AI) 有助于增强网络弹性，并保护您的卷免受勒索软件威胁。我们建议为所有卷启用 ARP/AI。

卓越运营

卓越运营的重点是提供最佳架构和业务价值。

- 卷容量利用率阈值

NetApp 建议卷容量的持续利用率不超过 80%。这可能会影响应用程序的数据读写。卷容量可以手动增加，也可以使用卷自动扩展功能自动增加。

- 缓存关系写入模式

为了获得最佳性能，NetApp 建议使用最适合您的工作负载的缓存关系写入模式。写入绕行模式为具有小文件的读取密集型工作负载提供更好的性能，而写回模式为具有大文件的写入密集型工作负载提供更好的性能。

- **ONTAP** 缓存卷大小

NetApp 建议在缓存卷上启用卷自动调整大小和清理，以保持最佳大小，并将缓存集中在频繁访问的（热）数据上，以实现最高效率。

- **ONTAP** 版本合规性

升级到最新的 ONTAP 版本，以实现完全兼容性、获得支持并访问新功能。

成本优化

成本优化可帮助您在保持低成本的同时为业务创造最大价值。

- 识别未充分利用的固态硬盘容量

未充分利用的 SSD 容量层可能会产生不必要的成本。NetApp 建议减少 SSD 层容量，同时保持高于当前已用容量 20% 的可用空间缓冲区。减少操作需要几个小时到几天，在此期间不支持其他系统操作。

- 数据分层策略

启用冷数据分层，将冷数据从 SSD 存储层移动到成本较低的存储。Azure Blob Storage 用作非活动数据的容量层。

下一步

["实施架构良好的 Cloud Volumes ONTAP 系统配置"](#)

实施架构良好的 **Cloud Volumes ONTAP** 系统配置

使用配置分析见解和建议，借助 NetApp 为运行在 Microsoft Azure 存储上的 Cloud Volumes ONTAP 系统实施最佳实践。您可以轻松查看架构完善状态，了解配置问题，并获得改进任何未针对可靠性、安全性、效率、性能和成本进行优化的系统架构的建议。

"了解配置分析和架构良好的状态。"

关于此任务

精心设计的仪表板每天分析 Cloud Volumes ONTAP 系统在 Microsoft Azure 上的部署配置。每日分析提供精心设计的状态、见解和建议。

链接或控制台代理连接允许 NetApp Console 中架构良好的仪表板对您的 Cloud Volumes ONTAP 系统进行全面扫描，以查找性能、数据保护和配置方面的问题。这可确保您收到准确的见解和建议，以优化您的 Cloud Volumes ONTAP 系统。

存储配置要求各不相同。您可以忽略不适用于您的存储环境的特定配置的分析。这有助于您避免不必要的警报和不准确的优化结果。

开始之前

- 您必须["添加 Cloud Volumes ONTAP 系统"](#)登录 NetApp Console，才能查看配置问题的良好架构状态和建议。
- ["您应部署控制台代理"](#)以对系统资源进行最全面的分析。

查看有关配置问题的建议

您可以在每日分析完成后查看配置问题的建议。建议解释了未优化配置的最佳实践和潜在风险。您还可以下载建议的 CSV 文件。

步骤

1. 登录到 ["NetApp Console"](#)。
2. 从 NetApp Console 菜单中，选择 **Workloads**，然后选择 **Well-architected**。
3. 在 Well-Architected 信息板中，为任意配置选择*查看*。

(可选) 选择 [↓](#) 以下载所有配置建议的 CSV 文件。

4. 请查看此建议。

下一步

修复配置问题以保持系统以最佳性能运行。

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。