管理工作负载

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/active-iq-unified-manager-918/api-automation/concept_view_workloads.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

管理工作负载 . . . 1
使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 查看存储工作负载 . . . 1
查看存储工作负载 . . . 1
查看存储工作负载摘要 . . . 1
使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 管理访问端点 . . . 1
查看访问端点 . . . 1
添加访问端点 . . . 2
删除访问端点 . . . 2
修改访问端点 . . . 2
在 Active IQ Unified Manager 中使用 API 管理 Active Directory 映射 . . . 2
查看 Active Directory 映射 . . . 3
添加 Active Directory 映射 . . . 3
使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 管理文件共享 . . . 3
查看文件共享 . . . 3
添加文件共享 . . . 3
删除文件共享 . . . 4
修改文件共享 . . . 4
使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 管理 LUN . . . 4
查看 LUN . . . 4
添加 LUN . . . 5
删除 LUN . . . 5
修改 LUN . . . 5
在 Active IQ Unified Manager 中使用 API 管理性能服务级别 . . . 5
查看性能服务级别 . . . 6
添加性能服务级别 . . . 6
删除性能服务级别 . . . 6
修改性能服务级别 . . . 6
根据性能服务级别查看聚合功能 . . . 7
使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 管理存储效率策略 . . . 7
查看存储效率策略 . . . 7
添加存储效率策略 . . . 7
删除存储效率策略 . . . 8
修改存储效率策略 . . . 8

管理工作负载

使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 查看存储工作负载

此处列出的 API 使您能够查看数据中心中所有 ONTAP 集群的存储工作负载的合并列表。这些 API 还提供了 Active IQ Unified Manager 环境中配置的存储工作负载数量及其容量和性能（IOPS）统计信息的摘要视图。

查看存储工作负载

您可以使用以下方法查看数据中心所有集群中的所有存储工作负载。有关根据特定列筛选响应的信息，请参阅 Unified Manager 实例中提供的 API 参考文档。

类别	**HTTP** 谓词	路径
storage-provider	GET	`/storage-provider/workloads`

查看存储工作负载摘要

您可以使用以下方法评估已用容量、可用容量、已用 IOPS、可用 IOPS 以及每个性能服务级别管理的存储工作负载数。显示的存储工作负载可用于任何 LUN、NFS 文件共享或 CIFS 共享。此 API 提供存储工作负载概述、由 Unified Manager 调配的存储工作负载概述、数据中心概述，以及根据分配的性能服务级别提供的数据中心总空间、已用空间、可用空间和 IOPS 概述。响应此 API 收到的信息用于填充 Unified Manager UI 中的仪表板。

类别	**HTTP** 谓词	路径
storage-provider	GET	`/storage-provider/workloads-summary`

使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 管理访问端点

您需要创建访问端点或逻辑接口 (LIF)，这是配置 Storage Virtual Machine (SVM)、LUN 和文件共享所必需的。您可以在 Active IQ Unified Manager 环境中查看、创建、修改和删除 SVM、LUN 或文件共享的访问端点。

查看访问端点

您可以使用以下方法查看 Unified Manager 环境中的访问端点列表。要查询特定 SVM、LUN 或文件共享的访问端点列表，需要输入 SVM、LUN 或文件共享的唯一标识符。您还可以输入唯一访问端点密钥以检索特定访问端点的详细信息。

类别	**HTTP** 谓词	路径

storage-provider	GET	`/storage-provider/access-endpoints`
		
		`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

添加访问端点

您可以创建自定义访问端点并为其分配所需的属性。您必须输入要创建的访问端点的详细信息作为输入参数。您可以使用此 API，或者 System Manager 或 ONTAP CLI 在每个节点上创建访问端点。创建访问端点支持 IPv4 和 IPv6 地址。

> 您必须为 SVM 配置每个节点最小数量的访问端点，才能成功配置 LUN 和文件共享。您应该为 SVM 在每个节点上配置至少两个访问端点，一个支持 CIFS 和/或 NFS 协议，另一个支持 iSCSI 或 FCP 协议。

类别	**HTTP** 谓词	路径
storage-provider	POST	`/storage-provider/access-endpoints`

删除访问端点

可以使用以下方法删除特定的访问端点。需要提供访问端点密钥作为输入参数来删除特定访问端点。

类别	**HTTP** 谓词	路径
storage-provider	DELETE	`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

修改访问端点

您可以使用以下方法修改访问端点并更新其属性。您需要提供访问端点密钥才能修改特定访问端点。您还需要输入要更新的属性及其值。

类别	**HTTP** 谓词	路径
storage-provider	PATCH	`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

在 **Active IQ Unified Manager** 中使用 **API** 管理 **Active Directory** 映射

您可以使用此处列出的 API 来管理 SVM 上的 Active Directory 映射，这是在 SVM 上调配 CIFS 共享所必需的。需要配置 Active Directory 映射，以便将 SVM 与 ONTAP 进行映射。

查看 **Active Directory** 映射

您可以通过以下方法查看 SVM Active Directory 映射的配置详细信息。要在 SVM 上查看 Active Directory 映射，需要输入 SVM 密钥。要查询特定映射的详细信息，必须输入映射密钥。

类别	**HTTP** 谓词	路径

storage-provider	GET	`/storage-provider/active-directories-mappings`
		
		`/storage-provider/active-directories-mappings/{key}`

添加 **Active Directory** 映射

您可以使用以下方法在 SVM 上创建 Active Directory 映射。您必须输入映射详细信息作为输入参数。

类别	**HTTP** 谓词	路径
storage-provider	POST	`/storage-provider/active-directories-mappings`

使用 **Active IQ Unified Manager** 中的 **API** 管理文件共享

您可以使用 `/storage-provider/file-shares` API 查看、添加、修改和删除数据中心环境中的 CIFS 和 NFS 文件共享卷。

在配置文件共享卷之前，请确保已使用支持的协议创建和配置 SVM。如果在配置时分配性能服务级别（PSL）或存储效率策略（SEP），则应在创建文件共享之前创建 PSL 或 SEP。

查看文件共享

您可以使用以下方法查看 Unified Manager 环境中可用的文件共享卷。当您在 Active IQ Unified Manager 上将 ONTAP 集群添加为数据源时，这些集群的存储工作负载将自动添加到您的 Unified Manager 实例中。此 API 检索自动和手动添加到 Unified Manager 实例的文件共享。您可以通过使用文件共享密钥运行此 API 来查看特定文件共享的详细信息。

类别	**HTTP** 谓词	路径

storage-provider	GET	`/storage-provider/file-shares`
		
		`/storage-provider/file-shares/{key}`

添加文件共享

您可以使用以下方法在 SVM 中添加 CIFS 和 NFS 文件共享。必须输入要创建的文件共享的详细信息作为输入参数。您不能使用此 API 添加 FlexGroup 卷。

类别	HTTP 谓词	路径
storage-provider	POST	`/storage-provider/file-shares`

根据是否提供访问控制列表（ACL）参数或导出策略参数，将创建 CIFS 共享或 NFS 文件共享。如果不提供 ACL 参数的值，则不会创建 CIFS 共享，并且默认情况下会创建 NFS 共享，从而提供对所有人的访问权限。

创建数据保护卷：将文件共享添加到 SVM 时，默认装载的卷类型为 `rw`（读写）。要创建数据保护（DP）卷，请将 `dp`指定为 `type`参数的值。

删除文件共享

您可以使用以下方法删除特定文件共享。您需要输入文件共享密钥作为输入参数来删除特定的文件共享。

类别	HTTP 谓词	路径
storage-provider	DELETE	`/storage-provider/file-shares/{key}`

修改文件共享

可以使用以下方法修改文件共享并更新其属性。

需要提供文件共享密钥才能修改特定的文件共享。此外，需要输入要更新的属性及其值。

请注意，一次调用此 API 时只能更新一个属性。对于多个更新，需要多次运行此 API。

类别	HTTP 谓词	路径
storage-provider	PATCH	`/storage-provider/file-shares/{key}`

使用 Active IQ Unified Manager 中的 API 管理 LUN

您可以使用 `/storage-provider/luns` API 查看、添加、修改和删除数据中心环境中的 LUN。

在配置 LUN 之前，请确保已使用支持的协议创建和配置 SVM。如果在配置时分配性能服务级别（PSL）或存储效率策略（SEP），则应在创建 LUN 之前创建 PSL 或 SEP。

查看 LUN

您可以使用以下方法查看 Unified Manager 环境中的 LUN。当您将 ONTAP 集群作为数据源添加到 Active IQ Unified Manager 时，这些集群的存储工作负载将自动添加到您的 Unified Manager 实例中。此 API 检索自动和手动添加到 Unified Manager 实例的所有 LUN。您可以通过使用 LUN 密钥运行此 API 来查看特定 LUN 的详细信息。

类别	**HTTP** 谓词	路径

storage-provider	GET	`/storage-provider/luns`
		
		`/storage-provider/luns/{key}`

添加 **LUN**

您可以使用以下方法将 LUN 添加到 SVM。

类别	**HTTP** 谓词	路径
storage-provider	POST	`/storage-provider/luns`

在 cURL 请求中，如果您为输入中的可选参数 volume_name_tag 提供了值，则在 LUN 创建期间命名卷时将使用该值。此标记可方便地搜索卷。如果您在请求中提供了卷密钥，则会跳过标记。

删除 **LUN**

可以使用以下方法删除特定 LUN。必须提供 LUN 密钥才能删除特定 LUN。

如果您在 ONTAP 中创建了卷，然后通过 Unified Manager 在该卷上调配了 LUN，则当您使用此 API 删除所有 LUN 时，该卷也将从 ONTAP 集群中删除。

类别	**HTTP** 谓词	路径
storage-provider	DELETE	`/storage-provider/luns/{key}`

修改 **LUN**

可以使用以下方法修改 LUN 并更新其属性。需要提供 LUN 密钥才能修改特定 LUN。还需要输入要更新的 LUN 属性及其值。要使用此 API 更新 LUN 阵列，应查看 “使用 API 的建议” 中的建议。

一次调用此 API 只能更新一个属性。对于多次更新，您需要多次运行此 API。

类别	HTTP 谓词	路径
storage-provider	PATCH	`/storage-provider/luns/{key}`

在 **Active IQ Unified Manager** 中使用 **API** 管理性能服务级别

您可以通过使用 Active IQ Unified Manager 上的存储提供程序 API 来查看、创建、修改和删除性能服务级别。

查看性能服务级别

可以使用以下方法查看性能服务级别，以便将其分配给存储工作负载。API 列出所有系统定义和用户创建的性能服务级别，并检索所有性能服务级别的属性。如果要查询特定的性能服务级别，则需要输入性能服务级别的唯一 ID 以检索其详细信息。

类别	**HTTP** 谓词	路径

storage-provider	GET	`/storage-provider/performance-service-levels`
		
		`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

添加性能服务级别

如果系统定义的性能服务级别未满足存储工作负载所需的服务级别目标（SLO），则可以使用以下方法创建自定义性能服务级别并将其分配给存储工作负载。输入要创建的性能服务级别的详细信息。对于 IOPS 属性，请确保输入有效的值范围。

类别	**HTTP** 谓词	路径
storage-provider	POST	`/storage-provider/performance-service-levels`

删除性能服务级别

您可以使用以下方法删除特定的 Performance Service Level。如果某个 Performance Service Level 已分配给工作负载，或者它是唯一可用的 Performance Service Level，则无法将其删除。您需要提供 Performance Service Level 的唯一 ID 作为输入参数，以删除特定的 Performance Service Level。

类别	**HTTP** 谓词	路径
storage-provider	DELETE	`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

修改性能服务级别

可以使用以下方法修改性能服务级别并更新其属性。无法修改系统定义或分配给工作负载的性能服务级别。需要提供唯一 ID 才能修改特定性能服务级别。还必须输入要更新的 IOPS 属性以及有效值。

类别	**HTTP** 谓词	路径
storage-provider	PATCH	`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

根据性能服务级别查看聚合功能

可以使用以下方法根据性能服务级别查询聚合功能。此 API 返回数据中心中可用的聚合列表，并指示这些聚合中可以支持的性能服务级别方面的功能。在卷上调配工作负载时，可以查看聚合支持特定性能服务级别的功能，并根据该功能调配工作负载。只有在使用 API 调配工作负载时，才能指定聚合。此功能在 Unified Manager Web UI 上不可用。

类别	**HTTP** 谓词	路径

storage-provider	GET	`/storage-provider/aggregate-capabilities`
		
		`/storage-provider/aggregate-capabilities/{key}`

使用 **Active IQ Unified Manager** 中的 **API** 管理存储效率策略

您可以使用存储提供程序 API 查看、创建、修改和删除存储效率策略。

请注意以下几点：

- 在 Unified Manager 上创建工作负载时，不强制要求分配存储效率策略。
- 已向工作负载分配存储效率策略后，无法从该工作负载取消分配该策略。
- 如果工作负载在 ONTAP 卷上指定了一些存储设置，例如重复数据删除和数据压缩，则可以通过在 Unified Manager 上添加存储工作负载时应用的存储效率策略中指定的设置来覆盖这些设置。

查看存储效率策略

在将存储效率策略分配给存储工作负载之前，可以使用以下方法查看这些策略。此 API 列出所有系统定义和用户创建的存储效率策略，并检索所有存储效率策略的属性。如果要查询特定存储效率策略，则需要输入策略的唯一 ID 以检索其详细信息。

类别	**HTTP** 谓词	路径

storage-provider	GET	`/storage-provider/storage-efficiency-policies`
		
		`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

添加存储效率策略

您可以使用以下方法创建自定义存储效率策略，并在系统定义的策略不满足存储工作负载的配置要求时将其分配给存储工作负载。请输入要创建的存储效率策略的详细信息作为输入参数。

类别	**HTTP** 谓词	路径
storage-provider	POST	`/storage-provider/storage-efficiency-policies`

删除存储效率策略

您可以使用以下方法删除特定的存储效率策略。如果存储效率策略已分配给工作负载，或者它是唯一可用的存储效率策略，则无法删除该策略。您需要提供存储效率策略的唯一 ID 作为输入参数，以删除特定的存储效率策略。

类别	**HTTP** 谓词	路径
storage-provider	DELETE	`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

修改存储效率策略

可以使用以下方法修改存储效率策略并更新其属性。无法修改系统定义或分配给工作负载的存储效率策略。需要提供存储效率策略的唯一 ID 才能修改特定的存储效率策略。此外，需要提供要更新的属性及其值。

类别	**HTTP** 谓词	路径
storage-provider	PATCH	`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

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。