NetApp集群模式Data ONTAP 数据源

OnCommand Insight

NetApp
April 01, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/oncommand-insight/config-admin/cdot-landing-page-terminology-storage.html on April 01, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

NetApp集群模式Data ONTAP 数据源 1
术语 1
要求 1
Configuration 1
高级配置 2
集群模式Data ONTAP 存储 2
集群模式Data ONTAP 存储池 2
集群模式Data ONTAP 存储节点 3

NetApp集群模式Data ONTAP 数据源

此数据源应用于使用集群模式Data ONTAP 的存储系统、并且需要一个用于只读API调用的管理员帐户。

术语

OnCommand Insight 从集群模式Data ONTAP 数据源采集以下清单信息。对于Insight获取的每种资产类型、均显示了此资产最常用的术语。查看此数据源或对其进行故障排除时，请记住以下术语：

供应商 / 型号术语	Insight术语
Disk	Disk
RAID 组	磁盘组
集群	存储
Node	存储节点
聚合	存储池
LUN	Volume
Volume	内部卷

这些只是常见的术语映射、可能并不代表此数据源的所有情形。

要求

- 用于只读API调用的管理员帐户
- 目标IP是集群管理LIF
- 用户名(将ontapi应用程序的只读角色名称添加到默认SVM)和密码、用于登录到NetApp集群
- 端口要求： 80 或 443
- 许可证要求：发现所需的FCP许可证和映射/屏蔽卷

Configuration

* 字段 *	* 问题描述 *
NetApp 管理 IP	NetApp 集群的 IP 地址或完全限定域名

用户名	NetApp集群的用户名
Password	NetApp集群的密码

高级配置

* 字段 *	* 问题描述 *
清单轮询间隔（分钟）	两次清单轮询的间隔(默认为20分钟)
性能轮询间隔（秒）	性能轮询之间的时间间隔（默认值为 300 秒）

集群模式Data ONTAP 存储

适用于您在NetApp集群模式Data ONTAP 存储资产登录页面上可能找到的对象或参考的术语。

集群模式Data ONTAP 存储术语

以下术语适用于您在NetApp集群模式Data ONTAP 存储资产登录页面上可能找到的对象或参考。其中许多术语也适用于其他数据收集器。

- model—此集群中唯一的离散节点型号名称的逗号分隔列表。如果集群中的所有节点的型号类型相同，则只会显示一个型号名称。
- vendor—与配置新数据源时看到的供应商名称相同。
- serial number—阵列序列号。在NetApp集群模式Data ONTAP 等集群架构存储系统上、此序列号可能不如各个"存储节点`S`"序列号有用。
- ip—通常是数据源中配置的IP或主机名。
- 微代码版本—固件。
- 原始容量—系统中所有物理磁盘的基本2总和、而不管其角色如何。
- 延迟—表示主机在读取和写入工作负载方面所遇到的情况。理想情况下、OCI会直接获取此值、但这种情况通常不会发生。OCI通常会执行IOPs加权计算、而不是阵列提供这种计算、该计算是从各个内部卷’统计信息中得出的。
- 吞吐量—从内部卷聚合。
- 管理—此信息可能包含设备管理界面的超链接。由Insight数据源在清单报告中以编程方式创建。

集群模式Data ONTAP 存储池

适用于您在NetApp集群模式Data ONTAP 存储池资产登录页面上可能找到的对象或引用的术语。

集群模式Data ONTAP 存储池术语

以下术语适用于您在NetApp集群模式Data ONTAPstorage pool资产登录页面上可能找到的对象或引用。其中许多术语也适用于其他数据收集器。

- storage—此池所在的存储阵列。必填。
- type—从枚举的可能性列表中获取的描述性值。最常见的是"`aggregate`"或"`RAID Group`"`。
- node—如果此存储阵列的架构使池属于特定存储节点、则其名称将在此处显示为指向其自己登录页面的超链接。
- 使用Flash Pool -是/否值-此基于SATA/SAS的池是否使用SSD进行缓存加速?
- 冗余—RAID级别或保护方案。RAID-DP 为双奇偶校验， raid_TP 为三重奇偶校验。
- 容量-此处的值为逻辑已用容量、可用容量和逻辑总容量以及这些容量中使用的百分比。
- 过量使用的容量—如果使用效率技术分配的卷或内部卷总容量大于存储池的逻辑容量、则此处的百分比值将大于0%。
- Snapshot—已用快照容量和总快照容量、前提是存储池架构将部分容量专用于专为快照划分的分区区域。MetroCluster 配置中的ONTAP 很可能会显示这一点、而其他ONTAP 配置则不会显示这一点。
- Utilization—一个百分比值、显示为该存储池贡献容量的任何磁盘的最高磁盘繁忙百分比。磁盘利用率不一定与阵列性能有很强的关联—如果没有主机驱动的工作负载、则由于磁盘重建、重复数据删除活动等、利用率可能会很高。此外、许多阵列的`复制实施可能会提高磁盘利用率、而不会显示为内部卷或卷工作负载。
- IOPS -为该存储池贡献容量的所有磁盘的IOPS之和。
- throughput—为该存储池提供容量的所有磁盘的总吞吐量。

集群模式Data ONTAP 存储节点

适用于您在NetApp集群模式Data ONTAPs存储节点资产登录页面上可能找到的对象或参考的术语。

集群模式Data ONTAP 存储节点术语

以下术语适用于您在NetApp集群模式Data ONTAP 存储池资产登录页面上可能找到的对象或参考。其中许多术语也适用于其他数据收集器。

- storage—此节点所属的存储阵列。必填。
- HA配对节点—在某个节点将故障转移到一个和另一个节点的平台上、通常会显示在此处。
- state—节点的运行状况。仅当阵列运行状况良好，足以供数据源进行资源清点时才可用。
- model—节点的型号名称。
- version—设备的版本名称。
- 序列号—节点序列号。
- memory—如果可用、则使用2个基本内存。
- 利用率—在ONTAP 上、这是一个来自专有算法的控制器压力指数。每次性能轮询都会报告一个介于 0 到 100% 之间的数字，该数字在 WAFL 磁盘争用或平均 CPU 利用率中较高。如果您观察到持续值> 50%、则表示规模不足—可能是控制器/节点不够大或旋转磁盘不足、无法承受写入工作负载。

- IOPS—直接从节点对象上的ONTAP ZAPI调用派生。
- 延迟—直接从节点对象上的ONTAP ZAPI调用派生。
- 吞吐量—直接从节点对象上的ONTAP ZAPI调用派生。
- 处理器—CPU计数。

版权信息

版权所有 © 2024 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。