



Microsoft

Data Infrastructure Insights

NetApp
January 17, 2025

目录

Microsoft	1
配置 Azure NetApp Files 数据收集器	1
Microsoft Hyper-V 数据收集器	2

Microsoft

配置 Azure NetApp Files 数据收集器

数据基础架构洞察力使用 Azure NetApp Files 数据收集器来获取清单和性能数据。

要求

要配置此数据收集器，您需要以下信息。

- 端口要求：443 HTTPS
- Azure 管理 REST IP（management.azure.com）
- Azure 服务主体客户端 ID（用户帐户）
- Azure 服务主体身份验证密钥（用户密码）
- 您需要为 Data Infrastructure Insight 发现设置一个 Azure 帐户。

正确配置帐户并在 Azure 中注册应用程序后，您将获得通过 Data Infrastructure Insight 发现 Azure 实例所需的凭据。以下链接介绍如何设置帐户以进行发现：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/howto-create-service-principal-portal>

配置

根据下表在数据收集器字段中输入数据：

字段	说明
Azure 服务主体客户端 ID	登录到 Azure 的 ID
Azure 租户 ID	Azure 租户 ID
Azure 服务主体身份验证密钥	登录身份验证密钥
我了解 Microsoft 为 API 请求向我收费	选中此复选框可验证您是否了解 Microsoft 会为 Insight 轮询发出的 API 请求向您收费。

高级配置

字段	说明
清单轮询间隔（分钟）	默认值为60

故障排除

- ANF 数据收集器使用的凭据必须有权访问包含 ANF 卷的任何 Azure 订阅。
- 如果读取器访问导致性能收集失败，请尝试在资源组级别授予贡献者访问权限。

有关此 Data Collector 的其他信息，请参见["支持"](#)页面或["数据收集器支持列表"](#)。

Microsoft Hyper-V 数据收集器

Microsoft Hyper-V 数据收集器从虚拟化服务器计算环境中采集清单和性能数据。此数据收集器可以发现独立的Hyper-V主机或整个集群—为每个独立主机或集群创建一个收集器。

术语

Data Infrastructure Insight从Microsoft Hyper-V (WMI)采集以下清单信息。对于Data Infrastructure Insight采集的每种资产类型、显示了此资产最常用的术语。查看此数据收集器或对其进行故障排除时，请记住以下术语：

供应商 / 型号术语	数据基础架构洞察力一词
虚拟硬盘	虚拟磁盘
主机	主机
虚拟机	虚拟机
集群共享卷（CSV），分区卷	数据存储
Internet SCSI 设备，多路径 SCSI LUN	LUN
光纤通道端口	端口

注意：这些只是常见的术语映射，可能并不代表此数据收集器的所有情形。

要求

要配置此数据收集器，需要满足以下条件：

- Hyper-V 需要打开端口 5985 ， 以便进行数据收集和远程访问 / 管理。
- 集群或独立虚拟机管理程序的IP地址或FQDN。与仅将收集器指向集群中的一个特定节点相比、使用浮动集群主机名或IP可能是最可靠的方法。
- 在集群中的所有虚拟机管理程序上使用的管理级别用户帐户。
- 需要启用WinRM并侦听所有虚拟机管理程序
- 端口要求：对于 Windows 2003 及更早版本，通过 WMI 和动态 TCP 端口分配的端口 135 为 1024-65535 ；对于 Windows 2008 ， 分配的端口为 49152-65535 。
- DNS 解析必须成功，即使数据收集器仅指向 IP 地址也是如此
- 每个 Hyper-V 虚拟机管理程序都必须为每个主机上的每个 VM 启用 " 资源计量 " 。这样、每个虚拟机管理程序就可以在每个子系统上为Data Infrastructure Insight提供更多数据。如果未设置此值，则为每个子系统获取的性能指标会更少。有关资源计量的详细信息、请参见Microsoft文档：

["Hyper-V 资源计量概述"](#)

["启用 VMResourceMetering"](#)



Hyper-V 数据收集器需要 Windows 采集单元。

配置

字段	说明
集群IP地址或浮动集群FQDN	集群或独立的非集群虚拟机管理程序的IP地址或完全限定域名
用户名	虚拟机管理程序的管理员用户名
密码	虚拟机管理程序的密码
DNS域后缀	与简单主机名结合使用以呈现虚拟机管理程序的FQDN的主机名后缀

高级配置

字段	说明
清单轮询间隔（分钟）	默认值为20分钟。

故障排除

有关此Data Collector的其他信息，请参见["支持"](#)页面或["数据收集器支持列表"](#)。

版权信息

版权所有 © 2025 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。