



IBM

Data Infrastructure Insights

NetApp

February 03, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/data-infrastructure-insights/task_dc_ibm_cleversafe.html on February 03, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- IBM 1
 - IBM Cleversafe 数据收集器 1
 - Terminology 1
 - 要求 1
 - 配置 1
 - 高级配置 1
 - 故障排除 2
 - IBM CS 数据收集器 2
 - Terminology 2
 - 要求 2
 - 配置 2
 - 高级配置 2
 - 故障排除 3
 - IBM System Storage DS8000系列数据收集器 3
 - Terminology 3
 - 要求 3
 - 配置 3
 - 高级配置 4
 - 故障排除 4
 - 配置 IBM SAN Volume Controller 数据收集器 4
 - Terminology 4
 - 配置 5
 - 高级配置 5
 - 故障排除 5
 - 配置 IBM XIV/A9000 数据收集器 6
 - Terminology 6
 - 要求 6
 - 性能要求 6
 - 配置 7
 - 高级配置 7
 - 故障排除 7

IBM Cleversafe 数据收集器

Data Infrastructure Insights使用此数据收集器来发现 IBM Cleversafe 存储系统的库存和性能数据。



IBM Cleversafe 按照不同的原始 TB 与托管单位费率进行计量。每 40 TB 未格式化的 IBM Cleversafe 容量按 1"管理单元 (MU)"。

Terminology

Data Infrastructure Insights从 IBM Cleversafe 数据收集器获取以下库存信息。对于Data Infrastructure Insights 获取的每种资产类型，都会显示用于该资产的最常用术语。查看或排除此数据收集器的故障时，请记住以下术语：

供应商/型号术语	Data Infrastructure Insights术语
存储池	存储池
容器	内部体积
容器	文件共享
NFS 共享	共享

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况。

要求

- 集群的外部数据服务 IP 地址
- 管理员用户名和密码
- 端口 9440

配置

字段	描述
管理器 IP 或主机名	管理节点的 IP 地址或主机名
用户名	具有超级用户或系统管理员角色的用户帐户的用户名
密码	具有超级用户或系统管理员角色的用户帐户的密码

高级配置

字段	描述
库存轮询间隔（分钟）	库存调查之间的间隔。
HTTP 连接超时（秒）	HTTP 超时（秒）。

故障排除

关于此数据收集器的更多信息，请参阅["支持"](#)页面或在["数据收集器支持矩阵"](#)。

IBM CS 数据收集器

Data Infrastructure Insights使用此数据收集器来发现 IBM CS 存储系统的库存和性能数据。

Terminology

Data Infrastructure Insights从 IBM CS 数据收集器获取以下库存信息。对于Data Infrastructure Insights获取的每种资产类型，都会显示用于该资产的最常用术语。查看或排除此数据收集器的故障时，请记住以下术语：

供应商/型号术语	Data Infrastructure Insights术语
存储池	存储池
容器	内部体积
容器	文件共享
NFS 共享	共享

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况。

要求

- 集群的外部数据服务 IP 地址
- 管理员用户名和密码
- 端口 9440

配置

字段	描述
Prism 外部 IP 地址	集群的外部数据服务 IP 地址
用户名	管理员帐户的用户名
密码	管理员帐户的密码

高级配置

字段	描述
TCP 端口	用于连接 IBM CS 阵列的 TCP 端口。默认值为 9440。
库存轮询间隔（分钟）	库存调查之间的间隔。默认时间间隔为 60 分钟。
性能轮询间隔（秒）	性能轮询之间的间隔。默认值为 300 秒。

故障排除

关于此数据收集器的更多信息，请参阅["支持"](#)页面或在["数据收集器支持矩阵"](#)。

IBM System Storage DS8000系列数据收集器

IBM DS (CLI) 数据收集器支持 DS6xxx 和 DS8xxx 设备的库存和性能数据采集。

DS3xxx、DS4xxx 和 DS5xxx 设备均受["NetApp E系列数据收集器"](#)。您应该参考数据Data Infrastructure Insights支持矩阵来了解支持的型号和固件版本。

Terminology

Data Infrastructure Insights从 IBM DS 数据收集器获取以下库存信息。对于Data Infrastructure Insights获取的每种资产类型，都会显示用于该资产的最常用术语。查看或排除此数据收集器的故障时，请记住以下术语：

供应商/型号术语	Data Infrastructure Insights术语
磁盘驱动器模块	磁盘
存储映像	存储
扩展池	存储节点
固定块卷	卷
主机 FC 启动器（已映射）	体积遮罩

注意：这些只是常见的术语映射，可能并不代表该数据收集者的所有情况。

要求

您需要以下内容来配置此数据收集器：

- 每个DS阵列的IP地址
- 每个 DS 阵列上的只读用户名和密码
- 安装在Data Infrastructure Insights AU 上的第三方软件：IBM *dscli*
- 访问验证：使用用户名和密码运行`_dscli_`命令
- 端口要求：80、443 和 1750

配置

字段	描述
DS 存储	DS 设备的 IP 地址或完全限定域名
用户名	DS CLI 的用户名
密码	DS CLI 的密码
<code>_dscli_</code> 可执行文件路径	<i>dscli</i> 可执行文件的完整路径

高级配置

字段	描述
库存轮询间隔（分钟）	库存轮询之间的间隔（分钟）。默认值为 40。
存储显示名称	IBM DS 存储阵列的名称
库存排除设备	要从库存收集中排除的设备序列号的逗号分隔列表
性能轮询间隔（秒）	默认值为 300。
性能过滤器类型	包括：仅从列表中的设备收集的数据。排除：不收集这些设备的数据
性能过滤器设备列表	以逗号分隔的要包含或排除在性能收集之外的设备 ID 列表

故障排除

如果您在使用此数据收集器时遇到问题，请尝试以下操作：

清单

问题：	尝试一下：
包含以下错误：CMUC00192E、CMUC00191E 或 CMUC00190E	* 验证输入的凭据和 IP 地址。* 尝试通过 Web 管理控制台 <a href="https://<ip>:8452/DS8000/Console">https://<ip>:8452/DS8000/Console 与阵列通信。将 <ip> 替换为数据收集器配置的 IP。
错误：* 无法运行程序 * 执行命令时出错	* 从Data Infrastructure Insights采集单元打开一个 CMD * 在 CLI 的主目录/lib 中打开 CLI.CFG 文件并检查属性 JAVA_INSTALL，编辑该值以匹配您的环境 * 显示此机器上安装的 Java 版本，输入：“java -version” * 对发出的 CLI 命令中指定的 IBM 存储设备的 IP 地址进行 Ping 操作。* 如果以上所有操作都正常，则手动运行 CLI 命令

更多信息可从["支持"](#)页面或在["数据收集器支持矩阵"](#)。

配置 IBM SAN Volume Controller 数据收集器

IBM SAN Volume Controller (SVC) 数据收集器使用 SSH 收集库存和性能数据，支持运行 SVC 操作系统的各种设备。

支持的设备列表包括 SVC、v7000、v5000 和 v3700 等型号。请参阅Data Infrastructure Insights支持矩阵以了解支持的型号和固件版本。

Terminology

Data Infrastructure Insights从 IBM SVC 数据收集器获取以下库存信息。对于Data Infrastructure Insights获取的每种资产类型，都会显示用于该资产的最常用术语。查看或排除此数据收集器的故障时，请记住以下术语：

供应商/型号术语	Data Infrastructure Insights术语
驱动器	磁盘
集群	存储
节点	存储节点
Mdisk集团	存储池
虚拟磁盘	卷
磁盘	后端 LUN 和路径

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况。

库存需求

- 每个SVC集群的IP地址
- 端口 22 可用
- 只读用户名和密码

性能要求

- SVC 控制台，对于任何 SVC 集群都是必需的，并且是 SVC 发现基础包所必需的。
- 凭证仅需要管理访问级别才能将性能文件从集群节点复制到配置节点。
- 通过 SSH 连接到 SVC 集群并运行以下命令来启用数据收集：`svctask startstats -interval 1`

注意：或者，使用 SVC 管理用户界面启用数据收集。

配置

字段	描述
集群 IP 地址	SVC 存储的 IP 地址或完全限定域名
库存用户名	SVC CLI 的用户名
库存密码	SVC CLI 的密码

高级配置

字段	描述
库存轮询间隔（分钟）	库存调查之间的间隔。默认值为 40 分钟。
性能轮询间隔（秒）	性能轮询之间的间隔。默认值为 300 秒。
清理转储的统计文件	选中此复选框可清理转储的统计文件

故障排除

如果您在使用此数据收集器时遇到问题，请尝试以下操作：

问题：	尝试一下：
错误：“无法启动该命令，因为它未在配置节点上运行。”	该命令必须在配置节点上执行。

如果您在使用此数据收集器时遇到问题，请尝试以下操作：

问题：	尝试一下：
错误：“无法启动该命令，因为它未在配置节点上运行。”	该命令必须在配置节点上执行。

关于此数据收集器的更多信息，请参阅["支持"](#)页面或在["数据收集器支持矩阵"](#)。

配置 IBM XIV/A9000 数据收集器

IBM XIV 和 A9000 (CLI) 数据收集器使用 XIV 命令行界面收集库存数据，而性能收集则通过对 XIV/A9000 阵列进行 SMI-S 调用来完成，该阵列在端口 7778 上运行 SMI-S 提供程序。

Terminology

供应商/型号术语	Data Infrastructure Insights术语
磁盘	磁盘
存储系统	存储
存储池	存储池
卷	卷

要求

配置和使用此数据收集器必须满足以下要求：

- 端口要求：TCP 端口 7778
- 只读用户名和密码
- 必须在 AU 上安装 XIV CLI

性能要求

绩效收集的要求如下：

- SMI-S Agent 1.4 或更高版本
- 在阵列上运行的 SMI-S 兼容 CIMService。大多数 XIV 阵列默认安装了 CIMServer。
- 必须为 CIMServer 提供用户登录。登录必须具有对阵列配置和属性的完全读取权限。
- SMI-S 命名空间。默认为 root/ibm。这可以在 CIMServer 中配置。
- 端口要求：HTTP 为 5988，HTTPS 为 5989。

- 请参阅以下链接了解如何创建 SMI-S 性能收集帐户：https://www.ibm.com/docs/en/products?topic=/com.ibm.tpc_V41.doc/fqz0_t_adding_cim_agent.html

配置

字段	描述
十四、IP地址	XIV 存储的 IP 地址或完全限定域名
用户名	XIV 存储的用户名
密码	XIV 存储的密码
XIV CLI 目录的完整路径	包含 XIV CLI 的文件夹的完整路径
SMI-S 主机 IP 地址	SMI-S主机的IP地址

高级配置

字段	描述
库存轮询间隔（分钟）	库存调查之间的间隔。默认值为 40 分钟。
SMI-S协议	用于连接到 SMI-S 提供程序的协议。还显示默认端口。
覆盖 SMI-S 端口	如果为空，则在连接类型字段中使用默认端口，否则输入要使用的连接端口
用户名	SMI-S 提供程序主机的用户名
密码	SMI-S 提供程序主机的密码
性能轮询间隔（秒）	性能轮询之间的间隔。默认值为 300 秒。

故障排除

关于此数据收集器的更多信息，请参阅["支持"](#)页面或在["数据收集器支持矩阵"](#)。

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。