



IBM

Cloud Insights

NetApp
October 16, 2021

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/cloudinsights/task_dc_ibm_cleversafe.html on October 16, 2021. Always check docs.netapp.com for the latest.



| | |
|--|---|
| IBM | 1 |
| IBM Cleverssafe 数据收集器 | 1 |
| IBM CS 数据收集器 | 2 |
| IBM System Storage DS8000 系列数据收集器 | 3 |
| 配置 IBM PowerVM 数据收集器 | 4 |
| 配置 IBM SAN Volume Controller 数据收集器 | 6 |
| 配置 IBM X4/A9000 数据收集器 | 7 |

IBM

IBM Cleversafe 数据收集器

Cloud Insights 使用此数据收集器来收集 IBM Cleversafe 存储系统的清理和性能数据。

□□

Cloud Insights 从 IBM Cleversafe 数据收集器采集以下清理信息。□于 Cloud Insights 收集的□□□□□型，均显示了此□□最常用的□□。□看此数据收集器或其□行故障排除□，□□住以下□□：

| 供应商 / 型号□□ | Cloud Insights □□ |
|------------|-------------------|
| 存储池 | 存储池 |
| 容器 | 内部卷 |
| 容器 | 文件共享 |
| NFS 共享 | 共享 |

注意：□些只是常用的□□映射，可能并不代表此数据收集器的所有情形。

要求

- 集群的外部数据服务 IP 地址
- 管理□用□名和密□
- 端口 9440

配置

| 字段 | □明 |
|-------------|-------------------------|
| 管理器 IP 或主机名 | 管理□点的 IP 地址或主机名 |
| 用□名 | 具有超□用□或系□管理□角色的用□□□的用□名 |
| 密□ | 具有超□用□或系□管理□角色的用□□□的密□ |

高□配置

| 字段 | □明 |
|--------------|-----------------|
| 清理□□□□隔（分□） | □次清理□□□的□隔。 |
| HTTP □接超□（秒） | HTTP 超□（以秒□□位）。 |

故障排除

可从中□到此数据收集器上的追加信息 ["支持"](#) □面或中的 ["数据收集器支持列表"](#)。

IBM CS 数据收集器

Cloud Insights 使用此数据收集器来收集 IBM CS 存储系统的清理和性能数据。

□□

Cloud Insights 从 IBM CS 数据收集器采集以下清理信息。□于 Cloud Insights 收集的□□□□□型，均□示了此□□最常用的□□。□看此数据收集器或其□行故障排除□， □□住以下□□：

| 供应商 / 型号□□ | Cloud Insights □□ |
|------------|-------------------|
| 存储池 | 存储池 |
| 容器 | 内部卷 |
| 容器 | 文件共享 |
| NFS 共享 | 共享 |

注意：□些只是常□的□□映射，可能并不代表此数据收集器的所有情形。

要求

- 集群的外部数据服务 IP 地址
- 管理□用□名和密□
- 端口 9440

配置

| 字段 | □明 |
|----------------|-----------------|
| Prism 外部 IP 地址 | 集群的外部数据服务 IP 地址 |
| 用□名 | 管理□□□的用□名 |
| 密□ | 管理□□□的密□ |

高□配置

| 字段 | □明 |
|------------|------------------------------------|
| TCP 端口 | 用于□接到 IBM CS □列的 TCP 端口。默□□□ 9440。 |
| 清□□□□隔（分□） | □次清□□□的□隔。默□□□ 60 分□。 |
| 性能□□□隔（秒） | 性能□□之□的□□□隔。默□□□ 300 秒。 |

故障排除

可从中□到此数据收集器上的追加信息 ["支持"](#) □面或中的 ["数据收集器支持列表"](#)。

IBM System Storage DS8000 系列数据收集器

IBM DS (CLI) 数据收集器支持 DS6xxx 和 DS8xxx 采集清和性能数据。

支持 DS3xxx, DS4xxx 和 DS5xxx "NetApp E 系列数据收集器"。有支持的型号和固件版本, 参 Cloud Insights 支持列表。

Cloud Insights 从 IBM DS 数据收集器取以下清信息。于 Cloud Insights 收的型, 均示了此最常用的。看此数据收集器或其行故障排除, 住以下:

| 供商 / 型号 | Cloud Insights |
|----------------|----------------|
| 磁器模 | 磁 |
| 存映像 | 存 |
| 区池 | 存点 |
| 固定卷 | 卷 |
| 主机 FC 程序 (已映射) | 卷掩 |

注意: 些只是常的映射, 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, 需要足以下条件:

- 个 DS 列的 IP 地址
- 个 DS 列上的只用户名和密
- Cloud Insights AU 上安装的第三方件: IBM *dscli*
- : 使用用户名和密行 *dscli* 命令
- 端口要求: 80, 443 和 1750

配置

| 字段 | 明 |
|--------------------|-----------------------|
| DS 存 | DS 的 IP 地址或完全限定域名 |
| 用户名 | DS 命令行界面的用户名 |
| 密 | DS 命令行界面的密 |
| <i>dscli</i> 可文件路径 | <i>dscli</i> 可文件的完整路径 |

高配置

| | |
|------------|--|
| 字段 | □明 |
| 清□□□□隔（分□） | □次清□□□的□隔（分□）。默□□□ 40.。 |
| 存□□示名称 | IBM DS 存□□列的名称 |
| 清□排除□□ | 要从清□收集中排除的□□序列号的逗号分隔列表 |
| 性能□□□隔（秒） | 默□□□ 300.。 |
| 性能□□器□型 | Include：□从列表中的□□收集数据。Exclude：不会从□些□□收集任何数据 |
| 性能□□器□□列表 | 要从性能收集中包括或排除的□□ ID 的逗号分隔列表 |

故障排除

如果此数据收集器出□□□，□□□□行以下操作：

清□

| | |
|---|---|
| □□： | □□□以下操作： |
| □□包含：CMUC00192E，CMUC00191E 或 CMUC00190E | * □□□入的凭据和 IP 地址。* □□通□ Web 管理控制台与□列□行通信 https://\${ip}:8452/DS8000/Console 。将 \$ { IP } 替□□数据收集器配置的 IP。 |
| □□：* 无法□行程序 * □行命令□出□ | * 从 Cloud Insights 采集□元打□ CMD * 在命令行界面的主目□ /lib 中打□ CLI.CFG 文件并□□属性 java_install，□□□□以匹配□的□境 * □示此□计算机上安装的 Java 版本，□入："java -version" * □在□出的命令行界面命令中指定的 IBM 存□□□的 IP 地址□行 Ping 操作。* 如果以上所有操作均正常，□手□□行命令行界面命令 |

可以从□到追加信息 "支持" □面或中的 "数据收集器支持列表"。

配置 IBM PowerVM 数据收集器

IBM PowerVM（SSH）数据收集器用于收集有□在由硬件管理控制台（HMC）管理的 IBM POWER 硬件□例上□行的虚□分区的信息。

□□

Cloud Insights 从 IBM POWER 硬件□例上□行的虚□分区□取清□信息。□于所采集的□□□□□型，都会□示□□□最常用的□□。□看此数据收集器或□其□行故障排除□，□□住以下□□：

| 供□商 / 型号□□ | Cloud Insights □□ |
|--------------|-------------------|
| hdisk | 虚□磁□ |
| 受管系□ | 主机 |
| LPAR，VIO 服□器 | 虚□机 |

| | |
|---------|----------------|
| 供商 / 型号 | Cloud Insights |
| 卷 | 数据存 |
| 物理卷 | LUN |

注意：有些只是常的映射，可能并不代表此数据收集器的所有情形。

要求

要配置和使用此数据收集器，必须满足以下要求：

- 硬件管理控制台（HMC）的 IP 地址
- 用于通 SSH 硬件管理控制台（HMC）的用户名和密码
- 端口要求 SSH-22
- 查看所有管理系和分区安全域的限制

用户必须 HMC 配置有查看限制，并能 HMC 控制台安全分收集 VPD 信息。在分区安全分下，必须允用虚 IO 服务器命令。最好从操作角色始，然后除所有角色。HMC 上的只用于无在 AIX 主机上行代理命令。

- IBM 最佳实践是，个或更多 HMCS 控。注意，可能是生原因 OnCommand Insight 告重的，因此烈建将冗余添加到此数据收集器的高配置中的 "排除" 列表中。

配置

| 字段 | 明 |
|-------------------|-------------------------------|
| 硬件管理控制台（HMC）IP 地址 | PowerVM 硬件管理控制台的 IP 地址或完全限定域名 |
| HMC 用户 | 硬件管理控制台的用户名 |
| 密码 | 硬件管理控制台使用的密码 |

高配置

| 字段 | 明 |
|--------|------------------------|
| 清间隔（分） | 次清的间隔。默 20 分。 |
| SSH 端口 | 用于通 SSH 接到 PowerVM 的端口 |
| 密码 | 硬件管理控制台使用的密码 |
| 重次数 | 清重次数 |
| 排除 | 要排除的 ID 或示名称的逗号分隔列表 |

故障排除

可从中到此数据收集器上的追加信息 "支持" 面或中的 "数据收集器支持列表"。

配置 IBM SAN Volume Controller 数据收集器

IBM SAN Volume Controller (SVC) 数据收集器使用 SSH 收集清况和性能数据，从而支持行 SVC 操作系的各。

支持的列表包括 SVC, v7000, V5000 和 V3700 等型号。有支持的型号和固件版本，参 Cloud Insights 支持列表。

Cloud Insights 从 IBM SVC 数据收集器取以下清况信息。于 Cloud Insights 收的型，均示了此最常用的。看此数据收集器或其行故障排除，住以下：

| 供商 / 型号 | Cloud Insights |
|---------|----------------|
| 器 | 磁 |
| 集群 | 存 |
| 点 | 存点 |
| Mdisk | 存池 |
| vDisk | 卷 |
| Mdisk | 后端 LUN 和路径 |

注意：些只是常的映射，可能并不代表此数据收集器的所有情形。

清况要求

- 个 SVC 集群的 IP 地址
- 端口 22 可用
- 只用名和密

性能要求

- SVC 控制台，任何 SVC 集群都必须使用此控制台，SVC 基包也需要此控制台。
- 只有在将性能文件从集群点制到配置点，凭据才需要管理。
- 通 SSH 接到 SVC 集群并行：`svctask startstats -interval 1` 来用数据收集

注意：或者，也可以使用 SVC 管理用界面用数据收集。

配置

| 字段 | 明 |
|----------|---------------------|
| 集群 IP 地址 | SVC 存的 IP 地址或完全限定域名 |
| 清况用名 | SVC 命令行界面的用名 |
| 清况密 | SVC 命令行界面的密 |

高级配置

| | |
|-----------|--------------------|
| 字段 | 说明 |
| 清除间隔（分钟） | 每次清除的间隔。默认为 40 分钟。 |
| 性能清除间隔（秒） | 性能清除的间隔。默认为 300 秒。 |
| 清理哪些信息文件 | 在此框中可清除哪些数据文件 |

故障排除

如果此数据收集器出现错误，请执行以下操作：

| | |
|---------------------------|---------------|
| 错误： | 以下操作： |
| 错误："无法执行此命令，因为它未在配置点上运行。" | 必须在配置点上运行此命令。 |

如果此数据收集器出现错误，请执行以下操作：

| | |
|---------------------------|---------------|
| 错误： | 以下操作： |
| 错误："无法执行此命令，因为它未在配置点上运行。" | 必须在配置点上运行此命令。 |

可从中得到此数据收集器上的追加信息 ["支持"](#) 页面或中的 ["数据收集器支持列表"](#)。

配置 IBM X4/A9000 数据收集器

IBM XIV 和 A9000（CLI）数据收集器使用 XIV 命令行界面收集清除数据，而性能收集器通过 XIV/A9000 系列运行 SMI-S 用来完成，XIV/A9000 系列在端口 7778 上运行 SMI-S 提供程序。

提供

| 供应商 / 型号 | Cloud Insights |
|----------|----------------|
| 磁 | 磁 |
| 存系 | 存 |
| 存池 | 存池 |
| 卷 | 卷 |

要求

要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
- 只用户名和密码
- XIV 命令行界面必须安装在 AU 上

性能要求

以下是性能收集的要求：

- SMI-S Agent 1.4 或更高版本
- 在 X 列上运行与 SMI-S 兼容的 CMIMService。默认情况下，大多数 XIV X 列都会安装 CIMServer。
- 必须 CIMServer 提供用户名。登录时必须 X 列配置和属性具有完全 X 取 X 限。
- SMI-S 命名空间。默认 X root/IBM。可以在 CIMServer 中配置此功能。
- 端口要求：5988 表示 HTTP，5989 表示 HTTPS。
- 有 X 如何 X SMI-S 性能收集 X 建 X 的信息， X 参 X 以下 X 接：http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v4r1/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.tpc_V41.doc%2Ffqz0_t_adding_cim_agent.html

配置

| 字段 | 说明 |
|------------------|----------------------|
| XIV 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 命令行界面目录的完整路径 | 包含 XIV 命令行界面的文件的完整路径 |
| SMI-S 主机 IP 地址 | SMI-S 主机的 IP 地址 |

高级配置

| 字段 | 说明 |
|-------------|---|
| 清理间隔（分钟） | X 次清理 X 的 X 隔。默认 X 40 分钟。 |
| SMI-S X | 用于 X 接到 SMI-S 提供程序的 X。同 X 示默认 X 端口。 |
| 覆盖 SMI-S 端口 | 如果 X 空， X 使用 X 接 X 型字段中的默认 X 端口，否 X 入要使用的 X 接端口 |
| 用户名 | SMI-S Provider 主机的用户名 |
| 密码 | SMI-S Provider 主机的密码 |
| 性能 X 隔（秒） | 性能 X 之 X 的 X 隔。默认 X 300 秒。 |

故障排除

可从中 X 到此数据收集器上的追加信息 "支持" X 面或中的 "数据收集器支持列表"。

Copyright Information

Copyright © 2021 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system- without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.