



IBM

Data Infrastructure Insights

NetApp
February 03, 2026

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

목차

IBM	1
IBM Cleversafe 데이터 수집기	1
술어	1
요구 사항	1
구성	1
고급 구성	1
문제 해결	2
IBM CS 데이터 수집기	2
술어	2
요구 사항	2
구성	2
고급 구성	3
문제 해결	3
IBM System Storage DS8000 시리즈 데이터 수집기	3
술어	3
요구 사항	3
구성	4
고급 구성	4
문제 해결	4
IBM SAN Volume Controller 데이터 수집기 구성	5
술어	5
구성	5
고급 구성	6
문제 해결	6
IBM XIV/A9000 데이터 수집기 구성	6
술어	6
요구 사항	7
성능 요구 사항	7
구성	7
고급 구성	7
문제 해결	8

IBM Cleversafe 데이터 수집기

Data Infrastructure Insights 이 데이터 수집기를 사용하여 IBM Cleversafe 스토리지 시스템의 인벤토리 및 성능 데이터를 검색합니다.



IBM Cleversafe는 Raw TB와 Managed Unit의 요금이 다르게 책정됩니다. 포맷되지 않은 IBM Cleversafe 용량 40TB마다 1로 청구됩니다. "[관리 단위\(MU\)](#)".

술어

Data Infrastructure Insights IBM Cleversafe 데이터 수집기에서 다음과 같은 인벤토리 정보를 수집합니다. Data Infrastructure Insights 에서 수집한 각 자산 유형에 대해 해당 자산에 가장 일반적으로 사용되는 용어가 표시됩니다. 이 데이터 수집기를 보거나 문제를 해결할 때 다음 용어를 염두에 두십시오.

공급업체/모델 용어	Data Infrastructure Insights 용어
스토리지 풀	스토리지 풀
컨테이너	내부 볼륨
컨테이너	파일 공유
NFS 공유	공유하다

참고: 이는 일반적인 용어 매핑일 뿐이며 이 데이터 수집기의 모든 사례를 나타내지 않을 수 있습니다.

요구 사항

- 클러스터의 외부 데이터 서비스 IP 주소
- 관리자 사용자 이름 및 비밀번호
- 포트 9440

구성

필드	설명
관리자 IP 또는 호스트 이름	관리 노드의 IP 주소 또는 호스트 이름
사용자 이름	슈퍼 유저 또는 시스템 관리자 역할을 가진 사용자 계정의 사용자 이름
비밀번호	슈퍼 유저 또는 시스템 관리자 역할을 가진 사용자 계정의 비밀번호

고급 구성

필드	설명
재고 폴링 간격(분)	재고 조사 간격.
HTTP 연결 시간 초과(초)	HTTP 시간 초과(초)

문제 해결

이 데이터 수집기에 대한 추가 정보는 다음에서 찾을 수 있습니다. ["지원하다"](#) 페이지 또는 ["데이터 수집기 지원 매트릭스"](#).

IBM CS 데이터 수집기

Data Infrastructure Insights 이 데이터 수집기를 사용하여 IBM CS 스토리지 시스템의 인벤토리 및 성능 데이터를 검색합니다.

술어

Data Infrastructure Insights IBM CS 데이터 수집기에서 다음과 같은 인벤토리 정보를 수집합니다. Data Infrastructure Insights 에서 수집한 각 자산 유형에 대해 해당 자산에 가장 일반적으로 사용되는 용어가 표시됩니다. 이 데이터 수집기를 보거나 문제를 해결할 때 다음 용어를 염두에 두십시오.

공급업체/모델 용어	Data Infrastructure Insights 용어
스토리지 풀	스토리지 풀
컨테이너	내부 볼륨
컨테이너	파일 공유
NFS 공유	공유하다

참고: 이는 일반적인 용어 매핑일 뿐이며 이 데이터 수집기의 모든 사례를 나타내지 않을 수 있습니다.

요구 사항

- 클러스터의 외부 데이터 서비스 IP 주소
- 관리자 사용자 이름 및 비밀번호
- 포트 9440

구성

필드	설명
Prism 외부 IP 주소	클러스터의 외부 데이터 서비스 IP 주소
사용자 이름	관리자 계정의 사용자 이름
비밀번호	관리자 계정의 비밀번호

고급 구성

필드	설명
TCP 포트	IBM CS 어레이에 연결하는 데 사용되는 TCP 포트입니다. 기본값은 9440입니다.
재고 폴링 간격(분)	재고 조사 간격. 기본값은 60분입니다.
성능 폴링 간격(초)	성과 여론조사 간격. 기본값은 300초입니다.

문제 해결

이 데이터 수집기에 대한 추가 정보는 다음에서 찾을 수 있습니다. ["지원하다"](#) 페이지 또는 ["데이터 수집기 지원 매트릭스"](#).

IBM System Storage DS8000 시리즈 데이터 수집기

IBM DS(CLI) 데이터 수집기는 DS6xxx 및 DS8xxx 장치에 대한 인벤토리 및 성능 데이터 수집을 지원합니다.

DS3xxx, DS4xxx 및 DS5xxx 장치는 다음에서 지원됩니다. ["NetApp E-Series 데이터 수집기"](#). 지원되는 모델과 펌웨어 버전은 Data Infrastructure Insights 지원 매트릭스를 참조하세요.

술어

Data Infrastructure Insights IBM DS 데이터 수집기에서 다음과 같은 인벤토리 정보를 수집합니다. Data Infrastructure Insights 에서 수집한 각 자산 유형에 대해 해당 자산에 가장 일반적으로 사용되는 용어가 표시됩니다. 이 데이터 수집기를 보거나 문제를 해결할 때 다음 용어를 염두에 두십시오.

공급업체/모델 용어	Data Infrastructure Insights 용어
디스크 드라이브 모듈	디스크
저장 이미지	스토리지
익스텐트 풀	저장 노드
고정 블록 볼륨	용량
호스트 FC 이니시에이터(매핑됨)	볼륨 마스크

참고: 이는 일반적인 용어 매핑일 뿐이며 이 데이터 수집기의 모든 사례를 나타내지 않을 수 있습니다.

요구 사항

이 데이터 수집기를 구성하려면 다음이 필요합니다.

- 각 DS 어레이의 IP 주소
- 각 DS 어레이의 읽기 전용 사용자 이름 및 비밀번호
- Data Infrastructure Insights AU에 설치된 타사 소프트웨어: IBM *dscli*
- 액세스 검증: 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 *dscli* 명령을 실행합니다.

- 포트 요구 사항: 80, 443 및 1750

구성

필드	설명
DS 스토리지	DS 장치의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
사용자 이름	DS CLI의 사용자 이름
비밀번호	DS CLI의 비밀번호
<i>dscli</i> 실행 파일 경로	<i>dscli</i> 실행 파일의 전체 경로

고급 구성

필드	설명
재고 폴링 간격(분)	재고 조사 간격(분) 기본값은 40입니다.
저장소 표시 이름	IBM DS 스토리지 어레이의 이름
인벤토리 제외 장치	인벤토리 수집에서 제외할 장치 일련 번호의 심표로 구분된 목록
성능 폴링 간격(초)	기본값은 300입니다.
성능 필터 유형	포함 사항: 목록에 있는 장치에서만 수집된 데이터입니다. 제외: 이 기기의 데이터는 수집되지 않습니다.
성능 필터 장치 목록	성능 수집에 포함하거나 제외할 장치 ID의 심표로 구분된 목록

문제 해결

이 데이터 수집기에 문제가 발생하면 시도해 볼 수 있는 몇 가지 사항은 다음과 같습니다.

목록

문제:	다음은 시도해 보세요:
오류 포함: CMUC00192E, CMUC00191E 또는 CMUC00190E	* 입력한 자격 증명과 IP 주소를 확인하세요. * 웹 관리 콘솔 <a href="https://<ip>:8452/DS8000/Console">https://<ip>:8452/DS8000/Console 을 통해 배열과 통신을 시도하세요. <ip>를 데이터 수집기에 구성된 IP로 바꾸세요.
오류: * 프로그램을 실행할 수 없습니다. * 명령 실행 중 오류가 발생했습니다.	* Data Infrastructure Insights Acquisition Unit에서 CMD를 엽니다. * CLI의 홈 디렉토리/lib에서 CLI.CFG 파일을 열고 JAVA_INSTALL 속성을 확인하고 환경에 맞게 값을 편집합니다. * "java -version"을 입력하여 이 컴퓨터에 설치된 Java 버전을 표시합니다. * CLI 명령에서 지정한 IBM 스토리지 장치의 IP 주소를 ping합니다. * 위의 모든 것이 정상적으로 작동하면 CLI 명령을 수동으로 실행하세요.

추가 정보는 다음에서 찾을 수 있습니다. ["지원하다"](#) 페이지 또는 ["데이터 수집기 지원 매트릭스"](#).

IBM SAN Volume Controller 데이터 수집기 구성

IBM SAN Volume Controller(SVC) 데이터 수집기는 SSH를 사용하여 인벤토리 및 성능 데이터를 수집하며, SVC 운영 체제를 실행하는 다양한 장치를 지원합니다.

지원되는 장치 목록에는 SVC, v7000, v5000, v3700 등의 모델이 포함됩니다. 지원되는 모델과 펌웨어 버전은 Data Infrastructure Insights 지원 매트릭스를 참조하세요.

술어

Data Infrastructure Insights IBM SVC 데이터 수집기에서 다음과 같은 인벤토리 정보를 수집합니다. Data Infrastructure Insights 에서 수집한 각 자산 유형에 대해 해당 자산에 가장 일반적으로 사용되는 용어가 표시됩니다. 이 데이터 수집기를 보거나 문제를 해결할 때 다음 용어를 염두에 두십시오.

공급업체/모델 용어	Data Infrastructure Insights 용어
운전하다	디스크
무리	스토리지
마디	저장 노드
Mdisk 그룹	스토리지 풀
V디스크	용량
엠디스크	백엔드 LUN 및 경로

참고: 이는 일반적인 용어 매핑일 뿐이며 이 데이터 수집기의 모든 사례를 나타내지 않을 수 있습니다.

재고 요구 사항

- 각 SVC 클러스터의 IP 주소
- 포트 22 사용 가능
- 읽기 전용 사용자 이름 및 비밀번호

성능 요구 사항

- SVC 클러스터에 필수이며 SVC Discovery Foundation 패키지에 필요한 SVC 콘솔입니다.
- 클러스터 노드에서 구성 노드로 성능 파일을 복사하는 경우에는 자격 증명에 관리 액세스 수준만 필요합니다.
- SSH를 통해 SVC 클러스터에 연결하고 `_svctask startstats -interval 1_`을 실행하여 데이터 수집을 활성화합니다.

참고: 또는 SVC 관리 사용자 인터페이스를 사용하여 데이터 수집을 활성화하세요.

구성

필드	설명
클러스터 IP 주소	SVC 스토리지의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
인벤토리 사용자 이름	SVC CLI의 사용자 이름

필드	설명
재고 비밀번호	SVC CLI에 대한 비밀번호

고급 구성

필드	설명
재고 폴링 간격(분)	재고 조사 간격. 기본값은 40분입니다.
성능 폴링 간격(초)	성과 여론조사 간격. 기본값은 300초입니다.
덤프된 통계 파일을 정리하려면	덤프된 통계 파일을 정리하려면 이 확인란을 선택하세요.

문제 해결

이 데이터 수집기에 문제가 발생하면 시도해 볼 수 있는 몇 가지 사항은 다음과 같습니다.

문제:	다음을 시도해 보세요:
오류: "구성 노드에서 실행되지 않았기 때문에 명령을 시작할 수 없습니다."	해당 명령은 구성 노드에서 실행되어야 합니다.

이 데이터 수집기에 문제가 발생하면 시도해 볼 수 있는 몇 가지 사항은 다음과 같습니다.

문제:	다음을 시도해 보세요:
오류: "구성 노드에서 실행되지 않았기 때문에 명령을 시작할 수 없습니다."	해당 명령은 구성 노드에서 실행되어야 합니다.

이 데이터 수집기에 대한 추가 정보는 다음에서 찾을 수 있습니다. ["지원하다"](#) 페이지 또는 ["데이터 수집기 지원 매트릭스"](#)

IBM XIV/A9000 데이터 수집기 구성

IBM XIV 및 A9000(CLI) 데이터 수집기는 XIV 명령줄 인터페이스를 사용하여 인벤토리 데이터를 수집하는 반면, 성능 수집은 포트 7778에서 SMI-S 공급자를 실행하는 XIV/A9000 어레이에 SMI-S 호출을 수행하여 수행됩니다.

술어

공급업체/모델 용어	Data Infrastructure Insights 용어
디스크	디스크
저장 시스템	스토리지
스토리지 풀	스토리지 풀
용량	용량

요구 사항

이 데이터 수집기를 구성하고 사용하려면 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 포트 요구 사항: TCP 포트 7778
- 읽기 전용 사용자 이름 및 비밀번호
- XIV CLI는 AU에 설치되어야 합니다.

성능 요구 사항

성과 수집에 대한 요구 사항은 다음과 같습니다.

- SMI-S 에이전트 1.4 이상
- 어레이에서 실행되는 SMI-S 호환 CIMService입니다. 대부분의 XIV 어레이에는 기본적으로 CIMServer가 설치되어 있습니다.
- CIMServer에 대한 사용자 로그인을 제공해야 합니다. 로그인에는 배열 구성 및 속성에 대한 전체 읽기 액세스 권한이 있어야 합니다.
- SMI-S 네임스페이스. 기본값은 root/ibm입니다. 이는 CIMServer에서 구성할 수 있습니다.
- 포트 요구 사항: HTTP의 경우 5988, HTTPS의 경우 5989.
- SMI-S 성과 수집을 위한 계정을 만드는 방법은 다음 링크를 참조하세요. https://www.ibm.com/docs/en/products?topic=com.ibm.tpc_V41.doc/fqz0_t_adding_cim_agent.html

구성

필드	설명
XIV IP 주소	XIV 스토리지의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
사용자 이름	XIV 저장소의 사용자 이름
비밀번호	XIV 저장소 비밀번호
XIV CLI 디렉토리의 전체 경로	XIV CLI가 포함된 폴더의 전체 경로
SMI-S 호스트 IP 주소	SMI-S 호스트의 IP 주소

고급 구성

필드	설명
재고 폴링 간격(분)	재고 조사 간격. 기본값은 40분입니다.
SMI-S 프로토콜	SMI-S 공급자에 연결하는 데 사용되는 프로토콜입니다. 기본 포트도 표시합니다.
SMI-S 포트 재정의	비어 있는 경우 연결 유형 필드에서 기본 포트를 사용하고, 그렇지 않은 경우 사용할 연결 포트를 입력합니다.
사용자 이름	SMI-S 공급자 호스트의 사용자 이름
비밀번호	SMI-S 공급자 호스트의 비밀번호

필드	설명
성능 폴링 간격(초)	성과 여론조사 간격. 기본값은 300초입니다.

문제 해결

이 데이터 수집기에 대한 추가 정보는 다음에서 찾을 수 있습니다. ["지원하다"](#) 페이지 또는 ["데이터 수집기 지원 매트릭스"](#).

저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.