



델 EMC
Data Infrastructure Insights

NetApp
February 03, 2026

목차

델 EMC	1
DELL EMC Data Domain 데이터 수집기	1
술어	1
요구 사항	1
구성	1
고급 구성	2
문제 해결	2
EMC ECS 데이터 수집기 구성	2
술어	2
요구 사항	2
구성	2
고급 구성	3
문제 해결	3
Dell EMC PowerScale 데이터 수집기	3
술어	3
요구 사항	4
구성	4
고급 구성	4
문제 해결	4
Dell EMC Isilon/PowerScale REST 데이터 수집기	5
술어	5
요구 사항	5
구성	6
고급 구성	6
문제 해결	6
Dell EMC PowerStore 데이터 수집기	7
술어	7
요구 사항	8
구성	8
고급 구성	8
문제 해결	8
Dell EMC RecoverPoint 데이터 수집기	8
요구 사항	8
구성	9
고급 구성	9
문제 해결	9
DELL EMC ScaleIO/PowerFlex 데이터 수집기	9
술어	9
요구 사항	10

구성	10
고급 구성	10
문제 해결	10
EMC Unity 데이터 수집기 구성	10
요구 사항	10
술어	11
구성	11
고급 구성	11
문제 해결	12
Dell EMC VMAX 및 PowerMax 장치 제품군 데이터 수집기	12
요구 사항	12
술어	13
구성	13
고급 구성	14
문제 해결	15
Dell EMC VNX Block Storage(NaviCLI) 데이터 수집기	16
술어	16
요구 사항	16
NaviSphere 명령줄 인터페이스 구문	16
구성	16
고급 구성	17
문제 해결	17
DELL EMC VNX 파일(이전 Celerra Unified Storage System) 데이터 수집기	19
술어	19
요구 사항	19
구성	19
고급 구성	19
문제 해결	20
Dell EMC VNX Unified 데이터 수집기 구성	20
술어	20
요구 사항	20
구성	21
고급 구성	21
문제 해결	21
EMC VPLEX 데이터 수집기 구성	21
술어	21
요구 사항	22
구성	22
고급 구성	22
문제 해결	23
Dell EMC XtremeIO 데이터 수집기	23

요구 사항	23
술어	23
요구 사항	24
구성	24
고급 구성	24
문제 해결	24

델 EMC

DELL EMC Data Domain 데이터 수집기

이 데이터 수집기는 DELL EMC Data Domain 중복 제거 스토리지 시스템에서 인벤토리 및 성능 정보를 수집합니다. 이 데이터 수집기를 구성하려면 따라야 할 특정 구성 지침과 사용 권장 사항이 있습니다.

술어

Data Infrastructure Insights Data Domain 데이터 수집기에서 다음과 같은 인벤토리 정보를 수집합니다. Data Infrastructure Insights에서 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	디스크
정렬	스토리지
FC 포트	포트
파일 시스템	내부 볼륨
몫	몫
NFS와 CIFS 공유	파일 공유

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

요구 사항

이 데이터 수집기를 구성하려면 다음 정보가 필요합니다.

- Data Domain 장치의 IP 주소
- Data Domain 스토리지에 대한 읽기 전용 사용자 이름 및 암호
- SSH 포트 22

구성

필드	설명
IP 주소	Data Domain 스토리지 어레이의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
사용자 이름	Data Domain 스토리지 어레이의 사용자 이름
비밀번호	Data Domain 스토리지 어레이의 비밀번호

고급 구성

필드	설명
재고 폴링 간격(분)	재고 조사 간격. 기본값은 20입니다.
SSH 포트	SSH 서비스 포트

문제 해결

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

EMC ECS 데이터 수집기 구성

이 데이터 수집기는 EMC ECS 스토리지 시스템에서 인벤토리 및 성능 데이터를 수집합니다. 구성에 대한 데이터 수집기에는 ECS 클러스터의 IP 주소 또는 호스트 이름과 사용자 이름 및 비밀번호가 필요합니다.



Dell EMC ECS는 Raw TB와 Managed Unit의 요금이 다르게 책정됩니다. 포맷되지 않은 ECS 용량 40TB마다 1로 청구됩니다. "[관리 단위\(MU\)](#)".

술어

Data Infrastructure Insights ECS 데이터 수집기에서 다음과 같은 인벤토리 정보를 수집합니다. 인수한 각 자산 유형에 대해 해당 자산에 사용되는 가장 일반적인 용어가 표시됩니다. 이 데이터 수집기를 보거나 문제를 해결할 때 다음 용어를 염두에 두십시오.

공급업체/모델 용어	Data Infrastructure Insights 용어
무리	스토리지
거주자	스토리지 풀
버킷	내부 볼륨
디스크	디스크

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

요구 사항

- ECS 클러스터의 IP 주소 또는 호스트 이름
- ECS 시스템의 사용자 이름과 비밀번호
- 포트 4443(HTTPS). ECS 시스템의 TCP 포트 4443에 대한 아웃바운드 연결이 필요합니다.

구성

필드	설명
ECS 호스트	ECS 시스템의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
ECS 호스트 포트	ECS 호스트와 통신하는 데 사용되는 포트
ECS 사용자 ID	ECS 사용자 ID
비밀번호	ECS에 사용되는 비밀번호

고급 구성

필드	설명
재고 폴링 간격(분)	기본값은 360분입니다.

문제 해결

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

목록

문제:	다음을 시도해 보세요:
오류: 사용자 인증에 실패했습니다.	이 장치에 대한 자격 증명이 올바른지 확인하세요.

성능

문제:	다음을 시도해 보세요:
오류: 수집된 데이터가 충분하지 않습니다.	* 로그 파일에서 수집 타임스탬프를 확인하고 폴링 간격을 적절히 수정합니다. * 더 오랜 시간 동안 기다립니다.
오류: 성능 폴링 간격이 너무 큽니다.	로그 파일 \${logfile}에서 수집 타임스탬프를 확인하고 폴링 간격을 적절히 수정합니다.

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

Dell EMC PowerScale 데이터 수집기

Data Infrastructure Insights Dell EMC PowerScale(이전 Isilon) SSH 데이터 수집기를 사용하여 PowerScale 확장형 NAS 스토리지에서 인벤토리 및 성능 데이터를 수집합니다.

술어

Data Infrastructure Insights 이 데이터 수집기로부터 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

공급업체/모델 용어	Data Infrastructure Insights 용어
무리	스토리지
마디	저장 노드
파일 시스템	내부 볼륨

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

요구 사항

이 데이터 수집기를 구성하려면 다음 정보가 필요합니다.

- PowerScale 스토리지에 대한 관리자 권한
- PowerScale 클러스터의 IP 주소
- 포트 22에 대한 SSH 접속

구성

필드	설명
IP 주소	PowerScale 클러스터의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
사용자 이름	PowerScale 클러스터의 사용자 이름
비밀번호	PowerScale 클러스터에 사용되는 비밀번호

고급 구성

필드	설명
재고 폴링 간격(분)	재고 조사 간격. 기본값은 20입니다.
성능 폴링 간격(초)	성과 여론조사 간격. 기본값은 300입니다.
SSH 포트	SSH 서비스 포트. 기본값은 22입니다.

문제 해결

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

목록

문제:	다음을 시도해 보세요:
"잘못된 로그인 자격 증명"과 "역할 기반 관리에 사용할 수 없는 명령에는 루트 사용자 액세스가 필요합니다"라는 오류 메시지가 표시됩니다.	* 사용자에게 장치에서 다음 명령을 실행할 권한이 있는지 확인합니다. > isi version osrelease > isi status -q > isi status -n > isi devices -d %s > isi license * 마법사에서 사용된 자격 증명이 장치 자격 증명과 일치하는지 확인합니다.

문제:	다음을 시도해 보세요:
"내부 오류"와 함께 "명령 <사용자의 명령> 실행이 권한 <사용자의 현재 권한>으로 인해 실패했습니다."라는 오류 메시지가 표시됩니다. Sudo 명령어 실행 권한 문제"	사용자에게 장치에서 다음 명령을 실행할 수 있는 sudo 권한이 있는지 확인하세요.

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

Dell EMC Isilon/PowerScale REST 데이터 수집기

Data Infrastructure Insights Dell EMC Isilon/PowerScale REST 데이터 수집기를 사용하여 Dell EMC Isilon 또는 PowerScale 스토리지에서 인벤토리 및 성능 데이터를 수집합니다. 이 수집기는 OneFS 8.0.0 이상을 실행하는 어레이를 지원합니다.

술어

Data Infrastructure Insights 이 데이터 수집기로부터 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
OneFS 파일 시스템	내부 볼륨
OneFS 파일 시스템	스토리지 풀
큐트리	큐트리

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

요구 사항

이 데이터 수집기를 구성하려면 다음 정보가 필요합니다.

- 사용자 계정과 비밀번호. 이 계정은 admin/root일 필요는 없지만 서비스 계정에 상당한 수의 읽기 전용 권한을 부여해야 합니다. 아래 표를 참조하세요.
- Dell EMC Isilon/PowerScale 클러스터의 IP 주소/정규화된 도메인 이름
- 포트 8080에 대한 HTTPS 액세스
- OneFS 8.0.0 이상을 실행하는 Isilon/PowerScale 클러스터

권한 이름	설명	r(읽기) 또는 rw(읽기+쓰기)
ISI_PRIV_LOGIN_PAPI	플랫폼 API	아르 자형
ISI_PRIV_SYS_TIME	시간	아르 자형

권한 이름	설명	r(읽기) 또는 rw(읽기+쓰기)
ISI_PRIV_AUTH	인증	아르 자형
ISI_PRIV_ROLE	특권	아르 자형
ISI_PRIV_DEVICES	장치	아르 자형
ISI_PRIV_EVENT	이벤트	아르 자형
ISI_PRIV_HDFS	HDFS	아르 자형
ISI_PRIV_NDMP	NDMP	아르 자형
ISI_PRIV_NETWORK	회로망	아르 자형
ISI_PRIV_NFS	NFS	아르 자형
ISI_PRIV_PAPI_구성	플랫폼 API 구성	아르 자형
ISI_PRIV_쿼터	몫	아르 자형
ISI_PRIV_SMARTPOOLS	스마트풀스	아르 자형
ISI_PRIV_SMB	중소기업	아르 자형
ISI_PRIV_STATISTICS	통계	아르 자형
ISI_PRIV_SWIFT	스위프트	아르 자형
ISI_PRIV_JOB_ENGINE	작업 엔진	아르 자형

구성

필드	설명
Isilon IP 주소	Isilon 스토리지의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
사용자 이름	Isilon의 사용자 이름
비밀번호	Isilon에 사용되는 비밀번호

고급 구성

필드	설명
HTTPS 포트	기본값은 8080입니다.
재고 폴링 간격(분)	재고 조사 간격. 기본값은 20입니다.
성능 폴링 간격(초)	성과 여론조사 간격. 기본값은 300입니다.

문제 해결

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

목록

문제:	다음을 시도해 보세요:
"잘못된 로그인 자격 증명"과 "역할 기반 관리에 사용할 수 없는 명령에는 루트 사용자 액세스가 필요합니다"라는 오류 메시지가 표시됩니다.	* 사용자에게 장치에서 다음 명령을 실행할 권한이 있는지 확인합니다. > isi version osrelease > isi status -q > isi status -n > isi devices -d %s > isi license * 마법사에서 사용된 자격 증명이 장치 자격 증명과 일치하는지 확인합니다.
"내부 오류"와 함께 "명령 <사용자의 명령> 실행이 권한 <사용자의 현재 권한>으로 인해 실패했습니다."라는 오류 메시지가 표시됩니다. Sudo 명령어 실행 권한 문제"	사용자에게 장치에서 다음 명령을 실행할 수 있는 sudo 권한이 있는지 확인하세요.

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

Dell EMC PowerStore 데이터 수집기

EMC PowerStore 데이터 수집기는 EMC PowerStore 스토리지에서 인벤토리 정보를 수집합니다. 구성을 위해 데이터 수집기에는 스토리지 프로세서의 IP 주소와 읽기 전용 사용자 이름과 비밀번호가 필요합니다.

EMC PowerStore 데이터 수집기는 PowerStore가 다른 스토리지 어레이에서 조정하는 볼륨 간 복제 관계를 수집합니다. Data Infrastructure Insights 각 PowerStore 클러스터에 대한 스토리지 배열을 보여주고 해당 클러스터의 노드와 스토리지 포트에 대한 인벤토리 데이터를 수집합니다. 스토리지 풀이나 볼륨 데이터는 수집되지 않습니다.

술어

Data Infrastructure Insights 이 데이터 수집기로부터 다음과 같은 인벤토리 정보를 수집합니다. Data Infrastructure Insights에서 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
주인	주인
호스트 볼륨 매피	호스트 볼륨 매피
하드웨어("extra_details" 개체 아래에 드라이브가 있음): 드라이브	디스크
기구	스토리지풀
무리	스토리지 어레이
마디	스토리지노드
fc_포트	포트
용량	용량
내부 볼륨	파일 시스템

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

요구 사항

이 데이터 수집기를 구성하려면 다음 정보가 필요합니다.

- 저장 프로세서의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
- 읽기 전용 사용자 이름 및 비밀번호

구성

필드	설명
PowerStore 게이트웨이	PowerStore 스토리지의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
사용자 이름	PowerStore의 사용자 이름
비밀번호	PowerStore에 사용되는 비밀번호

고급 구성

필드	설명
HTTPS 포트	기본값은 443입니다
재고 폴링 간격(분)	재고 조사 간격. 기본값은 60분입니다.

Cloud Insight의 PowerStore 성능 수집은 PowerStore의 5분 단위 소스 데이터를 활용합니다. 따라서 Data Infrastructure Insights 5분마다 해당 데이터를 폴링하며, 이는 구성할 수 없습니다.

문제 해결

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

Dell EMC RecoverPoint 데이터 수집기

EMC RecoverPoint 데이터 수집기의 주요 사용 사례는 RecoverPoint 스토리지 어플라이언스가 지원하는 볼륨 간 복제 관계를 검색하는 것입니다. 이 수집기는 Recoverpoint 어플라이언스 자체도 검색합니다. Dell/EMC는 이 수집기에서 지원하지 않는 VM용 VMware 백업 솔루션인 "VM용 RecoverPoint"를 판매합니다.

구성을 위해 데이터 수집기에는 스토리지 프로세서의 IP 주소와 읽기 전용 사용자 이름과 비밀번호가 필요합니다.

EMC RecoverPoint 데이터 수집기는 RecoverPoint가 다른 스토리지 어레이에서 조정하는 볼륨 간 복제 관계를 수집합니다. Data Infrastructure Insights 각 RecoverPoint 클러스터에 대한 스토리지 배열을 보여주고 해당 클러스터의 노드와 스토리지 포트에 대한 인벤토리 데이터를 수집합니다. 스토리지 풀이나 볼륨 데이터는 수집되지 않습니다.

요구 사항

이 데이터 수집기를 구성하려면 다음 정보가 필요합니다.

- 저장 프로세서의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
- 읽기 전용 사용자 이름 및 비밀번호
- 포트 443을 통한 REST API 접근

구성

필드	설명
RecoverPoint 주소	RecoverPoint 클러스터의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
사용자 이름	RecoverPoint 클러스터의 사용자 이름
비밀번호	RecoverPoint 클러스터에 사용되는 비밀번호

고급 구성

필드	설명
TCP 포트	Recoverpoint 클러스터에 연결하는 데 사용되는 TCP 포트
재고 폴링 간격(분)	재고 조사 간격. 기본값은 20분입니다.
제외된 클러스터	폴링 시 제외할 클러스터 ID 또는 이름의 쉼표로 구분된 목록입니다.

문제 해결

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

DELL EMC ScaleIO/PowerFlex 데이터 수집기

ScaleIO/PowerFlex 데이터 수집기는 ScaleIO 및 PowerFlex 스토리지에서 인벤토리 정보를 수집합니다. 구성을 위해 이 데이터 수집기에는 ScaleIO/PowerFlex 게이트웨이 주소와 관리자 사용자 이름 및 비밀번호가 필요합니다.

술어

Data Infrastructure Insights ScaleIO/PowerFlex 데이터 수집기에서 다음과 같은 인벤토리 정보를 수집합니다. Data Infrastructure Insights에서 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
MDM(메타 데이터 관리자) 클러스터	스토리지
SDS(ScaleIO/PowerFlex 데이터 서버)	저장 노드
스토리지 풀	스토리지 풀
용량	용량

공급업체/모델 용어	Data Infrastructure Insights 용어
장치	디스크

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

요구 사항

- 관리자 사용자 계정에 대한 읽기 전용 액세스
- 포트 요구 사항: HTTPS 포트 443

구성

필드	설명
ScaleIO/PowerFlex 게이트웨이	쉼표(,) 또는 세미콜론(;)으로 구분된 ScaleIO/PowerFlex 게이트웨이의 IP 주소 또는 FQDN
사용자 이름	ScaleIO/PowerFlex 장치에 로그인하는 데 사용되는 관리자 사용자 이름
비밀번호	ScaleIO/PowerFlex 장치에 로그인하는 데 사용되는 비밀번호

고급 구성

재고 수집을 활성화하려면 재고 확인란을 클릭하세요.

필드	설명
HTTPS 포트	443
재고 폴링 간격(분)	기본값은 60입니다.
연결 시간 초과(초)	기본값은 60입니다.

문제 해결

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

EMC Unity 데이터 수집기 구성

DELL EMC Unity(이전 VNXe) 데이터 수집기는 VNXe 통합 스토리지 어레이에 대한 인벤토리 지원을 제공합니다. Data Infrastructure Insights 현재 iSCSI 및 NAS 프로토콜을 지원합니다.

요구 사항

- Unity 데이터 수집기는 CLI 기반입니다. VNXe 데이터 수집기가 있는 수집 장치에 Unisphere for Unity CLI(uemcli.exe)를 설치해야 합니다.
- uemcli.exe는 HTTPS를 전송 프로토콜로 사용하므로 수집 장치는 Unity에 대한 HTTPS 연결을 시작할 수 있어야 합니다.

- Unity 장치의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
- 데이터 수집기를 사용하려면 최소한 읽기 전용 사용자가 있어야 합니다.
- 포트 443에 HTTPS가 필요합니다.
- EMC Unity 데이터 수집기는 인벤토리에 대한 NAS 및 iSCSI 지원을 제공합니다. 파일 채널 볼륨은 검색되지만 Data Infrastructure Insights FC 맵핑, 마스킹 또는 스토리지 포트에 대해 보고하지 않습니다.

술어

Data Infrastructure Insights Unity 데이터 수집기에서 다음과 같은 인벤토리 정보를 수집합니다. Data Infrastructure Insights에서 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	디스크
스토리지 어레이	스토리지
프로세서	저장 노드
스토리지 풀	스토리지 풀
일반 iSCSI 블록 정보, VMware VMFS	공유하다
복제 원격 시스템	동기화
iSCSI 노드	iSCSI 대상 노드
iSCSI 이니시에이터	iSCSI 대상 이니시에이터

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

구성

필드	설명
유니티 스토리지	Unity 장치의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
사용자 이름	Unity 장치의 사용자 이름
비밀번호	Unity 장치의 비밀번호
실행 가능한 UEMCLI에 대한 전체 경로	<code>uemcli.exe</code> 실행 파일이 포함된 폴더의 전체 경로

고급 구성

필드	설명
재고 폴링 간격(분)	재고 조사 간격. 기본값은 40분입니다
Unity CLI 포트	Unity CLI에 사용되는 포트
성능 폴링 간격(초)	기본값은 300입니다.

문제 해결

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

목록

문제:	다음을 시도해 보세요:
"Unisphere 실행 파일 uemcli를 찾을 수 없습니다"라는 오류 메시지와 함께 "외부 유ти리티를 실행하지 못했습니다"라는 오류가 발생했습니다.	* 올바른 IP 주소, 사용자 이름 및 비밀번호를 확인합니다. * Unisphere CLI가 Data Infrastructure Insights Acquisition Unit에 설치되어 있는지 확인합니다. * Unisphere CLI 설치 디렉토리가 데이터 소스 구성에서 올바른지 확인합니다. * VNXe의 IP가 데이터 소스 구성에서 올바른지 확인합니다. Data Infrastructure Insights Acquisition Unit에서 CMD를 열고 구성된 설치 디렉토리로 변경합니다: \${INSTALLDIR}.uemcli -d <사용자 IP> -u <사용자 ID> /sys/general show를 입력하여 VNXe 장치에 연결을 시도합니다.

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

Dell EMC VMAX 및 PowerMax 장치 제품군 데이터 수집기

Data Infrastructure Insights 사용자 환경의 기존 Solutions Enabler 서버와 함께 Solutions Enabler symcli 명령을 사용하여 EMC VMAX 및 PowerMax 스토리지 어레이를 검색합니다. 기존 Solutions Enabler 서버는 게이트키퍼 볼륨에 대한 액세스를 통해 VMAX/PowerMax 스토리지 어레이에 연결됩니다.

요구 사항

이 데이터 수집기를 구성하기 전에 Data Infrastructure Insights 기존 Solutions Enabler 서버의 포트 2707에 TCP로 연결되어 있는지 확인해야 합니다. Data Infrastructure Insights 해당 서버의 "symcfg list" 출력에서 볼 수 있듯이, 이 서버에 "로컬"인 모든 Symmetrix 어레이를 검색합니다.

- SMI-S 공급자 애플리케이션이 포함된 EMC Solutions Enabler(CLI)는 인수 단위 서버에 설치해야 하며, 해당 버전은 Solutions Enabler 서버에서 실행되는 버전과 일치하거나 이전 버전이어야 합니다.
- 올바르게 구성된 {installldir}\EMC\SYMAP\config\netcnfg 파일이 필요합니다. 이 파일은 Solutions Enabler 서버의 서비스 이름과 액세스 방법(SECURE / NOSECURE /ANY)을 정의합니다.
- 스토리지 노드 수준에서 읽기/쓰기 지연 시간이 필요한 경우 SMI-S 공급자는 VMAX 애플리케이션용 UNISPHERE의 실행 중인 인스턴스와 통신해야 합니다.
- Solutions Enabler 관리 서버의 IP 주소
- Solutions Enabler(SE) 서버에 대한 관리자 권한
- SE 소프트웨어에 대한 읽기 전용 사용자 이름 및 비밀번호
- VMAX용 UNISPHERE 애플리케이션은 SMI-S Provider 설치에서 관리하는 EMC VMAX 및 PowerMax 스토리지 어레이에 대한 통계를 실행하고 수집해야 합니다.
- 성능에 대한 액세스 검증: 인수 부서의 웹 브라우저에서 _\https://<SMI-S 호스트 이름 또는 IP>:5989/ecomconfig_로 이동합니다. 여기서 "SMI-S 호스트 이름 또는 IP"는 SMI-S 서버의 IP 주소 또는 호스트

이름입니다. 이 URL은 EMC SMI-S(일명 "ECOM") 서비스의 관리 포털입니다. 로그인 팝업이 표시됩니다.

- 권한은 Solutions Enabler 서버의 데몬 구성 파일에서 선언해야 합니다. 일반적으로 이 파일은 `/var/symapi/config/daemon_users`에 있습니다.

적절한 cisys 권한이 있는 파일의 예는 다음과 같습니다.

```
root@cernciaukc101:/root
14:11:25 # tail /var/symapi/config/daemon_users
#####
#####      Refer to the storrrdf(3) man page for additional details.
#####
#####      As noted above, only authorized users can perform stordemon
control
#####
#####      operations (e.g., shutdown).
#####
# smith          storrrdfd
cisys storapid <all>
```

술어

Data Infrastructure Insights EMC VMAX/PowerMax 데이터 소스에서 다음과 같은 인벤토리 정보를 수집합니다. 인수한 각 자산 유형에 대해 해당 자산에 사용되는 가장 일반적인 용어가 표시됩니다. 이 데이터 수집기를 보거나 문제를 해결할 때 다음 용어를 염두에 두십시오.

공급업체/모델 용어	Data Infrastructure Insights 용어
디스크	디스크
디스크 그룹	디스크 그룹
스토리지	어레이 스토리지
감독	저장 노드
장치 풀, 스토리지 리소스 풀(SRP)	스토리지 풀
장치 TDev	용량

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

구성

참고: SMI-S 사용자 인증이 활성화되어 있지 않으면 Data Infrastructure Insights 데이터 수집기의 기본값은 무시됩니다.

필드	설명
서비스 이름	<code>netcnfg</code> 파일에 지정된 서비스 이름
CLI에 대한 전체 경로	Symmetrix CLI가 포함된 폴더의 전체 경로

필드	설명
SMI-S 호스트 IP 주소	SMI-S 호스트의 IP 주소

고급 구성

필드	설명
재고 폴링 간격(분)	재고 조사 간격. 기본값은 40분입니다.
'제외' 또는 '포함'을 선택하여 목록을 지정합니다.	데이터를 수집할 때 아래의 배열 목록을 포함할지 제외할지 지정하세요.
인벤토리 필터 장치 목록	포함하거나 제외할 장치 ID의 쉼표로 구분된 목록
연결 캐싱	연결 캐싱 방법을 선택하세요. * 로컬은 Cloud Insights Acquisition 서비스가 Solutions Enabler 서버에서 실행되고 있음을 의미하며, 이 서버는 검색하려는 Symmetrix 어레이에 파이버 채널 연결을 갖추고 있으며 게이트키퍼 볼륨에 액세스할 수 있습니다. 이는 일부 원격 수집 장치(RAU) 구성에서 볼 수 있습니다. * REMOTE_CACHED는 기본값이며 대부분의 경우 사용해야 합니다. 이 방법은 NETCNFG 파일 설정을 사용하여 IP를 통해 Solutions Enabler 서버에 연결합니다. 이 서버는 검색하려는 Symmetrix 어레이에 파이버 채널 연결이 있어야 하며 Gatekeeper 볼륨에 액세스할 수 있어야 합니다. * REMOTE_CACHED 옵션으로 인해 CLI 명령이 실패하는 경우 REMOTE 옵션을 사용하세요. 이렇게 하면 인수 프로세스가 느려질 수 있다는 점을 명심하세요(극단적인 경우에는 몇 시간 또는 며칠이 걸릴 수도 있음). NETCNFG 파일 설정은 검색 중인 Symmetrix 어레이에 대한 파이버 채널 연결이 있는 Solutions Enabler 서버에 대한 IP 연결에 계속 사용됩니다. 참고: 이 설정은 "symcfg list" 출력에서 REMOTE로 나열된 배열과 관련하여 Data Infrastructure Insights 동작을 변경하지 않습니다. Data Infrastructure Insights 이 명령에서 LOCAL로 표시된 장치에서만 데이터를 수집합니다.
SMI-S 프로토콜	SMI-S 공급자에 연결하는 데 사용되는 프로토콜입니다. 또한 기본적으로 사용되는 포트도 표시합니다.
SMIS 포트 재정의	비어 있는 경우 연결 유형 필드에서 기본 포트를 사용하고, 그렇지 않은 경우 사용할 연결 포트를 입력합니다.
SMI-S 사용자 이름	SMI-S 공급자 호스트의 사용자 이름
SMI-S 비밀번호	SMI-S 공급자 호스트의 사용자 이름
성능 폴링 간격(초)	성능 폴링 간격(기본값 1000초)
목록을 지정하려면 '제외' 또는 '포함'을 선택하세요.	성능 데이터를 수집할 때 아래 배열 목록을 포함할지 제외할지 지정합니다.
성능 필터 장치 목록	포함하거나 제외할 장치 ID의 쉼표로 구분된 목록

문제 해결

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

문제:	다음을 시도해 보세요:
오류: 요청된 기능은 현재 라이센스가 없습니다.	SYMAP API 서버 라이선스를 설치합니다.
오류: 장치를 찾을 수 없습니다.	Symmetrix 장치가 Solutions Enabler 서버에서 관리되도록 구성되었는지 확인하세요. - symcfg list -v를 실행하여 구성된 Symmetrix 장치 목록을 확인하세요.
오류: 요청된 네트워크 서비스를 서비스 파일에서 찾을 수 없습니다.	Solutions Enabler 서비스 이름이 Solutions Enabler의 netcnfg 파일에 정의되어 있는지 확인하세요. 이 파일은 일반적으로 Solutions Enabler 클라이언트 설치의 SYMAP\config에 있습니다.
오류: 원격 클라이언트/서버 핸드셰이크가 실패했습니다.	검색하려는 Solutions Enabler 호스트에서 최신 storrvd.log* 파일을 확인하세요.
오류: 클라이언트 인증서의 일반 이름이 유효하지 않습니다.	Solutions Enabler 서버에서 hosts 파일을 편집하여 Acquisition Unit의 호스트 이름이 Solutions Enabler 서버의 storrvd.log에 보고된 IP 주소로 확인되도록 합니다.
오류: 함수가 메모리를 얻을 수 없습니다.	Solutions Enabler를 실행하기 위해 시스템에 충분한 여유 메모리가 있는지 확인하세요.
오류: Solutions Enabler가 필요한 모든 데이터를 제공하지 못했습니다.	Solutions Enabler의 상태 및 부하 프로필을 조사합니다.
오류: • "symcfg list -tdev" CLI 명령은 Solutions Enabler 서버 8.x에서 Solutions Enabler 7.x로 수집하는 경우 잘못된 데이터를 반환할 수 있습니다. • "symcfg list -srp" CLI 명령은 Solutions Enabler 서버 8.3 이상에서 Solutions Enabler 8.1.0 이하 버전으로 수집하는 경우 잘못된 데이터를 반환할 수 있습니다.	동일한 Solutions Enabler 주요 릴리스를 사용하고 있는지 확인하세요.
"알 수 없는 코드"라는 메시지와 함께 데이터 수집 오류가 표시됩니다.	Solutions Enabler 서버의 데몬 구성 파일에 권한이 선언되지 않은 경우 이 메시지가 표시될 수 있습니다(참조). 요구 사항 위에.) 이는 SE 클라이언트 버전이 SE 서버 버전과 일치한다고 가정합니다. 이 오류는 /var/symapi/config/daemon_users 구성 파일에서 Solutions Enabler 명령을 실행하는 cisys 사용자가 필요한 데몬 권한으로 구성되지 않은 경우에도 발생할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 /var/symapi/config/daemon_users 파일을 편집하고 cisys 사용자에게 storapid 데몬에 대한 <all> 권한이 지정되어 있는지 확인하세요. 예: 14:11:25 # tail /var/symapi/config/daemon_users ... cisys storapid <all>

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

Dell EMC VNX Block Storage(NaviCLI) 데이터 수집기

Data Infrastructure Insights Dell EMC VNX Block Storage(NaviSec) 데이터 수집기(이전 CLARiiON)를 사용하여 인벤토리 및 성능 데이터를 수집합니다.

술어

Data Infrastructure Insights EMC VNX Block Storage 데이터 수집기에서 다음과 같은 인벤토리 정보를 수집합니다. Data Infrastructure Insights에서 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	디스크
스토리지	스토리지
스토리지 프로세서	저장 노드
이 풀, RAID 그룹	스토리지 풀
LUN	용량

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

요구 사항

데이터를 수집하려면 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 각 VNX 블록 스토리지 프로세서의 IP 주소
- VNX 블록 스토리지 어레이에 대한 읽기 전용 Navisphere 사용자 이름 및 암호
- NaviSecCli는 Data Infrastructure Insights AU에 설치되어야 합니다.
- 액세스 검증: 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 Data Infrastructure Insights AU에서 각 어레이에 NaviSecCLI를 실행합니다.
- 포트 요구 사항: 80, 443
- NaviSecCLI 버전은 어레이의 최신 FLARE 코드와 일치해야 합니다.
- 성능을 위해서는 통계 로깅을 활성화해야 합니다.

NaviSphere 명령줄 인터페이스 구문

```
naviseccli.exe -h <IP 주소> -user <사용자> -password <암호> -scope <범위, 전역 범위의 경우 0 사용> -port <기본값으로 443 사용> command
```

구성

필드	설명
VNX 블록 스토리지 IP 주소	VNX 블록 스토리지의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름

필드	설명
사용자 이름	VNX 블록 스토리지 장치에 로그인하는 데 사용되는 이름입니다.
비밀번호	VNX 블록 스토리지 장치에 로그인하는 데 사용되는 비밀번호입니다.
naviseccli.exe에 대한 CLI 경로	<i>naviseccli.exe</i> 실행 파일이 포함된 폴더의 전체 경로

고급 구성

필드	설명
재고 폴링 간격(분)	재고 조사 간격. 기본값은 40분입니다.
범위	보안 클라이언트 범위. 기본값은 글로벌입니다.
성능 폴링 간격(초)	성과 여론조사 간격. 기본값은 300초입니다.

문제 해결

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

목록

문제:	다음을 시도해 보세요:
오류:	<ul style="list-style-type: none"> • 에이전트가 실행되지 않음 • <i>naviseccli</i>를 찾을 수 없습니다. • 명령을 실행하지 못했습니다 <ul style="list-style-type: none"> • Cloud Insight Acquisition Unit에 NaviSphere CLI가 설치되어 있는지 확인하세요. • 데이터 수집기 구성 마법사에서 "보안 클라이언트 사용" 옵션을 선택하지 않았으며 NaviSphere CLI의 비보안 버전이 설치되어 있지 않습니다. • 데이터 수집기 구성에서 NaviSphere CLI 설치 디렉토리가 올바른지 확인하세요. • 데이터 수집기 구성에서 VNX 블록 스토리지의 IP가 올바른지 확인하세요. • Data Infrastructure Insights 인수 부서에서: <ul style="list-style-type: none"> ◦ CMD를 엽니다. ◦ 구성된 설치 디렉토리로 디렉토리를 변경합니다. ◦ “navicli -h {ip} getagent”를 입력하여 VNX 블록 스토리지 장치에 연결을 시도합니다({ip}를 실제 IP로 바꾸세요).

문제:	다음을 시도해 보세요:
오류: 4.29 emc235848 emc241018 getall 호스트 별칭 정보를 구문 분석하지 못했습니다.	<p>이는 어레이 자체의 호스트 이니시에이터 데이터베이스의 FLARE 29 손상 문제로 인해 발생할 가능성이 높습니다. EMC 지식 기반 문서 emc235848, emc241018을 참조하세요. 또한 확인할 수 있습니다</p> <p>https://now.netapp.com/Knowledgebase/solutionarea.asp?id=kb58128</p>
오류: Meta LUN을 검색할 수 없습니다. java -jar navicli.jar 실행 중 오류가 발생했습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 보안 클라이언트를 사용하도록 데이터 수집기 구성을 수정합니다(권장) navicli.exe 또는 naviseccli.exe의 CLI 경로에 navicli.jar를 설치합니다. 참고: navicli.jar는 EMC Navisphere 버전 6.26부터 더 이상 사용되지 않습니다. navicli.jar는 http://powerlink.emc.com에서 사용할 수 있습니다.
오류: 스토리지 풀이 구성된 IP 주소의 서비스 프로세서에 있는 디스크를 보고하지 않습니다.	두 서비스 프로세서 IP를 쉼표로 구분하여 데이터 수집기를 구성합니다.
오류: 개정판 불일치 오류	<ul style="list-style-type: none"> 이는 일반적으로 VNX 블록 스토리지 장치의 펌웨어를 업데이트했지만 NaviCLI.exe 설치를 업데이트하지 않은 경우에 발생합니다. 이는 서로 다른 펌웨어가 있는 여러 장치가 있지만 CLI가 하나만 설치되어 있고 펌웨어 버전이 다른 경우에도 발생할 수 있습니다. 장치와 호스트가 모두 동일한 버전의 소프트웨어를 실행하고 있는지 확인하세요. <ul style="list-style-type: none"> Data Infrastructure Insights Acquisition Unit에서 명령줄 창을 엽니다. 구성된 설치 디렉토리로 디렉토리를 변경합니다. "navicli -h <ip> getagent"를 입력하여 CLARiiON 장치에 연결합니다. 첫 번째 줄에서 버전 번호를 찾으세요. 예: "에이전트 Rev: 6.16.2 (0.1)" 첫 번째 줄의 버전을 찾아 비교해보세요. 예: "Navisphere CLI 개정판 6.07.00.04.07"
오류: 지원되지 않는 구성 - 파이버 채널 포트 없음	해당 장치는 파이버 채널 포트로 구성되지 않았습니다. 현재는 FC 구성만 지원됩니다. 이 버전/펌웨어가 지원되는지 확인하세요.

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

DELL EMC VNX 파일(이전 Celerra Unified Storage System) 데이터 수집기

이 데이터 수집기는 VNX 파일 스토리지 시스템에서 인벤토리 정보를 수집합니다. 구성은 위해 이 데이터 수집기에는 스토리지 프로세서의 IP 주소와 읽기 전용 사용자 이름과 비밀번호가 필요합니다.

술어

Data Infrastructure Insights VNX 파일 데이터 수집기에서 다음과 같은 인벤토리 정보를 수집합니다. Data Infrastructure Insights에서 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
Celerra 네트워크 서버/Celerra 스토리지 풀	스토리지 풀
파일 시스템	내부 볼륨
데이터 무버	제어 장치
데이터 무버에 마운트된 파일 시스템	파일 공유
CIFS 및 NFS 내보내기	공유하다
디스크 볼륨	백엔드 LUN

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

요구 사항

이 데이터 수집기를 구성하려면 다음이 필요합니다.

- 저장 프로세서의 IP 주소
- 읽기 전용 사용자 이름 및 비밀번호
- SSH 포트 22

구성

필드	설명
VNX 파일 IP 주소	VNX 파일 장치의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
사용자 이름	VNX 파일 장치에 로그인하는 데 사용되는 이름
비밀번호	VNX 파일 장치에 로그인하는 데 사용되는 비밀번호

고급 구성

필드	설명
재고 폴링 간격(분)	재고 조사 간격. 기본값은 20분입니다.

문제 해결

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

목록

문제:	다음을 시도해 보세요:
오류: DART 업데이트가 진행 중이므로 진행할 수 없습니다.	가능한 해결책: 데이터 수집기를 일시 중지하고 DART 업그레이드가 완료될 때까지 기다린 후 다른 수집 요청을 시도합니다.

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

Dell EMC VNX Unified 데이터 수집기 구성

구성을 위해 Dell EMC VNX Unified(SSH) 데이터 수집기에는 Control Station의 IP 주소와 읽기 전용 사용자 이름 및 비밀번호가 필요합니다.

술어

Data Infrastructure Insights 이 데이터 수집기로부터 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	디스크
디스크 폴더	디스크 그룹
파일 시스템	내부 볼륨
스토리지	스토리지
스토리지 프로세서	저장 노드
스토리지 풀, RAID 그룹	스토리지 풀
LUN	용량
데이터 무버	제어 장치
데이터 무버에 마운트된 파일 시스템	파일 공유
CIFS 및 NFS 내보내기	공유하다
디스크 볼륨	백엔드 LUN

요구 사항

VNX(SSH) 데이터 수집기를 구성하려면 다음이 필요합니다.

- VNX IP 주소 및 Celerra Control Station에 대한 자격 증명.
- 읽기 전용 사용자 이름과 비밀번호입니다.

- 데이터 수집기는 DART OS NAS 헤드를 활용하여 백엔드 어레이에 대해 NaviCLI/NaviSecCLI 명령을 실행할 수 있습니다.

구성

필드	설명
VNX IP 주소	VNX Control Station의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
사용자 이름	VNX Control Station의 사용자 이름
비밀번호	VNX Control Station의 비밀번호

고급 구성

필드	설명
재고 폴링 간격(분)	재고 조사 간격. 기본값은 40분입니다.
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](#)"

EMC VPLEX 데이터 수집기 구성

이 데이터 수집기는 EMC VPLEX 스토리지 시스템에서 인벤토리 및 성능 데이터를 수집합니다. 구성은 데이터 수집기에는 VPLEX 서버의 IP 주소와 관리 수준 도메인 계정이 필요합니다.

 Data Infrastructure Insights 가 Vplex 클러스터에서 성능을 수집하려면 SCP 기반 파일 복사본을 통해 Data Infrastructure Insights 검색하는 .CSV 파일과 로그를 채우기 위해 성능 보관 서비스가 작동 중이어야 합니다. NetApp 많은 Vplex 펌웨어 업그레이드/관리 스테이션 업데이트로 인해 이 기능이 작동하지 않는 경우가 있다는 것을 확인했습니다. 이러한 업그레이드를 계획하는 고객은 계획된 업그레이드로 인해 해당 기능이 작동하지 않을지 Dell/EMC에 사전에 문의하고, 그럴 경우 성능 가시성의 차이를 최소화하기 위해 어떻게 기능을 다시 활성화할 수 있는지 문의하는 것이 좋습니다. Cloud Insight의 Vplex 성능 코드는 각 폴에서 예상 파일이 모두 있는지, 그리고 제대로 업데이트되고 있는지 평가합니다. 파일이 없거나 오래된 경우 Data Infrastructure Insights 성능 수집 실패를 기록합니다.

술어

Data Infrastructure Insights는 VPLEX 데이터 수집기에서 다음과 같은 인벤토리 정보를 수집합니다. 인수한 각 자산 유형에 대해 해당 자산에 사용되는 가장 일반적인 용어가 표시됩니다. 이 데이터 수집기를 보거나 문제를 해결할 때 다음 용어를 염두에 두십시오.

공급업체/모델 용어	Data Infrastructure Insights 용어
무리	스토리지

공급업체/모델 용어	Data Infrastructure Insights 용어
엔진	저장 노드
장치, 시스템 범위	백엔드 스토리지 풀
가상 볼륨	용량
프런트엔드 포트, 백엔드 포트	포트
분산 장치	스토리지 동기화
저장소 보기	볼륨 맵, 볼륨 마스크
저장 용량	백엔드 LUN
ITLs	백엔드 경로

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

요구 사항

- VPLEX 관리 콘솔의 IP 주소
- VPLEX 서버에 대한 관리 수준 도메인 계정
- 포트 443(HTTPS). VPLEX 관리 스테이션의 TCP 포트 443에 대한 아웃바운드 연결이 필요합니다.
- 성능을 위해 ssh/scp 접속에는 읽기 전용 사용자 이름과 비밀번호를 사용합니다.
- 성능을 위해서는 포트 22가 필요합니다.

구성

필드	설명
VPLEX 관리 콘솔의 IP 주소	VPLEX 관리 콘솔의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
사용자 이름	VPLEX CLI의 사용자 이름
비밀번호	VPLEX CLI에 사용되는 비밀번호
성능 원격 IP 주소	성능 VPLEX 관리 콘솔의 원격 IP 주소
성능 원격 사용자 이름	성능 VPLEX 관리 콘솔의 원격 사용자 이름
성능 원격 비밀번호	VPLEX 관리 콘솔의 성능 원격 암호

고급 구성

필드	설명
통신 포트	VPLEX CLI에 사용되는 포트입니다. 기본값은 443입니다.
재고 폴링 간격(분)	기본값은 20분입니다.
연결 재시도 횟수	기본값은 3입니다.
성능 폴링 간격(초)	성과 여론조사 간격. 기본값은 600초입니다.
재시도 횟수	기본값은 2입니다.

문제 해결

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

목록

문제:	다음을 시도해 보세요:
오류: 사용자 인증에 실패했습니다.	이 장치에 대한 자격 증명이 올바른지 확인하세요.

성능

문제:	다음을 시도해 보세요:
오류: 5.3 미만 버전의 VPLEX 성능은 지원되지 않습니다.	VPLEX를 5.3 이상으로 업그레이드하세요
오류: 수집된 데이터가 충분하지 않습니다.	• 로그 파일에서 수집 타임스탬프를 확인하고 폴링 간격을 적절히 수정합니다. • 더 오랜 시간 동안 기다립니다.
오류: 영구 로그 파일이 업데이트되지 않습니다.	영구 로그 파일을 업데이트하려면 EMC 지원팀에 문의하세요.
오류: 성능 폴링 간격이 너무 큽니다.	로그 파일 \${logfile}에서 수집 타임스탬프를 확인하고 폴링 간격을 적절히 수정합니다.
오류: VPLEX 관리 콘솔의 성능 원격 IP 주소가 구성되지 않았습니다.	VPLEX 관리 콘솔의 성능 원격 IP 주소를 설정하려면 데이터 소스를 편집합니다.
오류: 디렉터로부터 성과 데이터가 보고되지 않았습니다.	• 시스템 성능 모니터가 올바르게 실행되고 있는지 확인하십시오. • EMC 지원팀에 문의하여 시스템 성능 모니터 로그 파일을 업데이트할 수 있도록 하십시오.

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

Dell EMC XtremIO 데이터 수집기

EMC XtremIO 데이터 수집기는 EMC XtremIO 스토리지 시스템에서 인벤토리 및 성능 데이터를 수집합니다.

요구 사항

EMC XtremIO(HTTP) 데이터 수집기를 구성하려면 다음이 필요합니다.

- XtremIO 관리 서버(XMS) 호스트 주소
- 관리자 권한이 있는 계정
- 포트 443(HTTPS)에 접속

술어

Data Infrastructure Insights EMC XtremIO 데이터 수집기에서 다음과 같은 인벤토리 정보를 수집합니다. Data Infrastructure Insights에서 수집한 각 자산 유형에 대해 해당 자산에 가장 일반적으로 사용되는 용어가 표시됩니다. 이 데이터 소스를 보거나 문제를 해결할 때 다음 용어를 염두에 두세요.

공급업체/모델 용어	Data Infrastructure Insights 용어
디스크(SSD)	디스크
무리	스토리지
제어 장치	저장 노드
용량	용량
LUN 맵	볼륨 맵
타겟 FC 이니시에이터	볼륨 마스크

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

요구 사항

- XtremIO 관리 서버(XMS) 호스트 IP 주소
- XtremIO의 관리자 사용자 이름 및 비밀번호

구성

필드	설명
XMS 호스트	XtremIO 관리 서버의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름
사용자 이름	XtremIO 관리 서버의 사용자 이름
비밀번호	XtremIO 관리 서버의 비밀번호

고급 구성

필드	설명
TCP 포트	XTremIO 관리 서버에 연결하는 데 사용되는 TCP 포트입니다. 기본값은 443입니다.
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](#)"

저작권 정보

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

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 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 라이센스도 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 있으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이센스를 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 라이센스는 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.