



# 데이터 수집 중

## Data Infrastructure Insights

NetApp  
October 08, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/ko-kr/data-infrastructure-insights/task\\_getting\\_started\\_with\\_cloud\\_insights.html](https://docs.netapp.com/ko-kr/data-infrastructure-insights/task_getting_started_with_cloud_insights.html) on October 08, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# 목차

데이터 수집 중 . . . . .	1
데이터 수집을 시작하는 중입니다 . . . . .	1
획득 장치를 설치합니다 . . . . .	1
Data Collector - Infrastructure를 구성합니다 . . . . .	1
Data Collector 구성 - 운영 체제 및 서비스 . . . . .	2
대시보드를 추가합니다 . . . . .	2
그뿐이야 . . . . .	2
유용한 정의 . . . . .	2
획득 장치 요구 사항 . . . . .	3
요구 사항 . . . . .	3
추가 권장 사항 . . . . .	4
사이징 관련 . . . . .	4
획득 장치 구성 . . . . .	5
Linux 획득 장치 추가 . . . . .	5
Windows 획득 장치 추가 . . . . .	7
획득 장치 제거 . . . . .	8
획득 장치 재설치 . . . . .	9
AU 세부 정보 보기 . . . . .	9
데이터 수집을 위한 에이전트 구성(Windows/Linux) . . . . .	10
Agent 설치 . . . . .	10
Telegraf 패키지 체크섬 확인 . . . . .	17
API 액세스 토큰 생성 및 사용 . . . . .	19
문제 해결 . . . . .	19
데이터 수집기 구성 . . . . .	20
데이터 수집기 획득 상태를 확인하는 중입니다 . . . . .	21
구성된 데이터 수집기 관리 . . . . .	21
Data Collector 폴링 제어 . . . . .	21
데이터 수집기 정보 편집 . . . . .	22
데이터 수집기를 클론 중입니다 . . . . .	22
데이터 수집기에 대한 대량 작업을 수행합니다 . . . . .	23
실패한 데이터 수집기 조사 . . . . .	23

# 데이터 수집 중

## 데이터 수집을 시작하는 중입니다

Data Infrastructure Insights에 등록하고 환경에 처음으로 로그인하면 다음 단계에 따라 데이터 수집 및 관리를 시작합니다.

데이터 수집기는 스토리지 디바이스, 네트워크 스위치, 가상 머신 등의 데이터 소스에서 정보를 검색합니다. 수집된 정보는 분석, 검증, 모니터링 및 문제 해결에 사용됩니다.

Data Infrastructure Insights에서는 세 가지 유형의 데이터 수집기를 사용할 수 있습니다.

- 인프라(스토리지 장치, 네트워크 스위치, 컴퓨팅 인프라)
- 운영 체제(예: VMware 또는 Windows)
- 서비스(예: Kafka)

지원되는 공급업체 및 모델에서 첫 번째 데이터 수집기를 선택합니다. 나중에 데이터 수집기를 쉽게 추가할 수 있습니다.

## 획득 장치를 설치합니다

\_Infrastructure\_data 수집기를 선택한 경우 데이터를 Data Infrastructure Insights에 주입하려면 획득 장치가 필요합니다. 수집할 데이터 센터의 서버나 VM에 획득 장치 소프트웨어를 다운로드하여 설치해야 합니다. 단일 획득 장치는 여러 데이터 수집기에 사용할 수 있습니다.

### [Linux AU 지침]

- 표시된에 따라 "[지침](#)" 획득 장치를 설치합니다. 획득 장치 소프트웨어가 설치되면 계속 버튼이 표시되고 다음 단계로 진행할 수 있습니다.

### [새 AU가 감지되었습니다]

필요한 경우 나중에 추가 획득 장치를 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 서로 다른 영역의 데이터 센터에서 정보를 수집하는 여러 획득 단위를 원할 수 있습니다.

## Data Collector - Infrastructure를 구성합니다

Infrastructure\_data Collector의 경우 표시되는 데이터 수집기 필드를 작성하라는 메시지가 표시됩니다.

- 데이터 수집기에 고유하고 의미 있는 이름을 지정합니다.
- 장치에 연결할 자격 증명(사용자 이름 및 암호)을 적절하게 입력합니다.
- Configuration\_and\_Advanced Configuration\_sections에 다른 필수 필드를 입력합니다.
- 데이터 수집기를 저장하려면 \* 수집기 추가 \*를 클릭합니다.

나중에 추가 데이터 수집기를 구성할 수 있습니다.

## Data Collector 구성 - 운영 체제 및 서비스

운영 체제:

Operating System\_data Collector의 경우 Data Infrastructure Insights Agent를 설치할 플랫폼(Linux, Windows)을 선택합니다. 서비스에서 데이터를 수집하려면 하나 이상의 에이전트가 있어야 합니다. 또한 에이전트는 Data Infrastructure Insights에서 사용할 데이터를 호스트 자체에서 수집합니다. 이 데이터는 위젯 등에서 "노드" 데이터로 분류됩니다

- 에이전트 호스트 또는 VM에서 터미널 또는 명령 창을 열고 표시된 명령을 붙여 넣어 에이전트를 설치합니다.
- 설치가 완료되면 \* 설치 완료 \* 를 클릭합니다.

서비스:

Service\_data Collector의 경우 타일을 클릭하여 해당 서비스에 대한 지침 페이지를 엽니다.

- 플랫폼과 상담원 액세스 키를 선택합니다.
- 해당 플랫폼에 에이전트가 설치되어 있지 않은 경우 지침에 따라 에이전트를 설치합니다.
- 데이터 수집기 지침 페이지를 열려면 \* 계속 \* 을 클릭합니다.
- 지침에 따라 데이터 수집기를 구성합니다.
- 구성이 완료되면 \* 설치 완료 \* 를 클릭합니다.

## 대시보드를 추가합니다

구성(스토리지, 스위치 등)하기 위해 선택한 초기 데이터 수집기의 유형에 따라 하나 이상의 관련 대시보드를 가져옵니다. 예를 들어, 스토리지 데이터 수집기를 구성한 경우 스토리지 관련 대시보드 세트를 가져오고, 하나는 Data Infrastructure Insights 홈 페이지로 설정됩니다. 대시보드 > 모든 대시보드 표시 \* 목록에서 홈 페이지를 변경할 수 있습니다.

나중에 또는 대시보드를 추가로 가져올 수 있습니다. ["자신만의 고유한 구성"](#)

## 그뿐이야

초기 설정 프로세스를 완료하면 사용자 환경에서 데이터 수집이 시작됩니다.

초기 설정 프로세스가 중단된 경우(예: 브라우저 창을 닫은 경우) 다음 단계를 수동으로 수행해야 합니다.

- Data Collector를 선택합니다
- 메시지가 나타나면 Agent 또는 Acquisition Unit(획득 장치)을 설치합니다
- Data Collector를 구성합니다

## 유용한 정의

Data Infrastructure Insights 데이터 수집기 또는 기능에 대해 설명할 때 다음 정의가 유용할 수 있습니다.

- 수집기 수명 주기: 수집기는 수명 주기에서 다음 상태 중 하나에 속합니다.
  - \* Preview \*: 제한된 용량 또는 제한된 대상 고객에게만 제공됩니다. ["피처 미리보기"](#) 또한 데이터 수집기는 미리

보기 기간이 지나면 GA가 될 것으로 예상됩니다. 미리 보기 기간은 대상 또는 기능에 따라 다릅니다.

- \* GA \*: Edition 또는 기능 세트를 기반으로 모든 고객이 일반적으로 사용할 수 있는 기능 또는 데이터 수집기입니다.
  - \* 더 이상 사용되지 않음 \*: 더 이상 기능적으로 지속 가능하지 않은 데이터 수집기에 적용됩니다. 더 이상 사용되지 않는 데이터 수집기는 기능적으로 업데이트된 최신 데이터 수집기로 대체되는 경우가 많습니다.
  - \* 삭제됨 \*: 제거되었으며 더 이상 사용할 수 없는 데이터 수집기입니다.
- 획득 장치: 데이터 수집기를 호스팅하는 전용 컴퓨터(일반적으로 가상 머신)입니다. 이 컴퓨터는 일반적으로 모니터링되는 항목과 동일한 데이터 센터/VPC에 위치합니다.
  - 데이터 소스: 하드웨어 또는 소프트웨어 스택과 통신하는 모듈입니다. 장치와 통신하기 위해 AU 컴퓨터에서 실행되는 구성 및 코드로 구성됩니다.

## 획득 장치 요구 사항

인프라스트럭처 데이터 수집기(스토리지, VM, 포트, EC2 등)로부터 정보를 가져오려면 획득 장치(AU)를 설치해야 합니다. 획득 장치를 설치하기 전에 테넌트가 운영 체제, CPU, 메모리 및 디스크 공간 요구 사항을 충족하는지 확인해야 합니다.

### 요구 사항

구성 요소	Linux 요구 사항	Windows 요구 사항
운영 체제	다음 중 하나의 라이선스 버전을 실행하는 컴퓨터: * AlmaLinux 9.3 ~ 9.5 * CentOS(64비트): 7.2 ~ 7.9, 8.1 ~ 8.4, Stream 8, Stream 9 * Debian(64비트): 9 ~ 12 * OpenSUSE Leap 15.1 ~ 15.6 * Oracle Enterprise Linux(64비트): 7.5 ~ 7.9, 8.1 ~ 8.10, 9.3 ~ 9.6 * Red Hat(64비트): 7.2 ~ 7.9, 8.1 ~ 8.10, 9.1 ~ 9.6 * Rocky 9.0 ~ 9.5 * SUSE Linux Enterprise Server 15, 15 SP2 ~ 15 SP6 * Ubuntu Server: 18.04, 20.04, 22.04, 24.04 LTS 위 플랫폼의 SELinux 이 컴퓨터에서는 다른 애플리케이션 수준 소프트웨어를 실행해서는 안 됩니다. 전용 서버가 권장됩니다. SELinux를 실행하는 경우 획득 장치 시스템에서 sudo semanage fcontext -a -t usr_t "/opt/NetApp/cloudinsights(/.*)"?"sudo restorecon -R /opt/NetApp/cloudinsights 명령을 실행하는 것이 좋습니다	다음 중 하나의 라이선스 버전을 실행하는 컴퓨터: * Microsoft Windows 10 64비트 * Microsoft Windows 11 * Microsoft Windows Server 2012 * Microsoft Windows Server 2012 R2 * Microsoft Windows Server 2016 * Microsoft Windows Server 2019 * Microsoft Windows Server 2022 * Microsoft Windows Server 2025 이 컴퓨터에서는 다른 애플리케이션 레벨 소프트웨어를 실행하지 않아야 합니다. 전용 서버가 권장됩니다.
CPU	CPU 코어 2개	동일합니다
메모리	8GB RAM	동일합니다

사용 가능한 디스크 공간입니다	50GB(100GB 권장) Linux의 경우 디스크 공간은 /opt/NetApp 10GB(대규모 환경의 경우 20GB)/var/log/NetApp 40GB(대규모 환경의 경우 80GB)/tmp 설치 중 최소 1GB 이상의 사용 가능 상태로 할당되어야 합니다	50GB
네트워크	100Mbps/1Gbps 이더넷 연결, 정적 IP 주소, 획득 장치에서 *.cloudinsights.NetApp.com 또는 데이터 인프라 인사이트 테넌트(예: <a href="https://&lt;tenant_id&gt;.c01.cloudinsights.NetApp.com">https://&lt;tenant_id&gt;.c01.cloudinsights.NetApp.com</a> )로의 포트 80 또는 443(아웃바운드) 연결이 필요합니다. 획득 장치와 각 데이터 수집기 사이의 요구 사항은 에 대한 지침을 " <a href="#">데이터 수집기</a> "참조하십시오. 조직에서 인터넷 액세스에 프록시 사용을 요구하는 경우 조직의 프록시 동작을 이해하고 Data Infrastructure Insights가 작동하려면 특정 예외를 찾아야 할 수 있습니다. 예를 들어, 조직에서 기본적으로 액세스를 차단하며 특정 웹 사이트/도메인에 대한 액세스는 예외로 허용됩니까? 이 경우 예외 목록에 다음 도메인을 추가해야 합니다. *.cloudinsights.NetApp.com 자세한 내용은 프록시 " <a href="#">여기(Linux)</a> " 또는 에 대해 읽어보십시오" <a href="#">여기(Windows)</a> ". 포트 443은 AU에서 Data Infrastructure Insights로 " 아웃바운드" 포트를 열어야 합니다.	동일합니다
권한	획득 장치 서버의 sudo 권한. /tmp는 Exec 기능과 함께 마운트되어야 합니다.	획득 장치 서버에 대한 관리자 권한
바이러스 검사		설치하는 동안 모든 바이러스 스캐너를 완전히 비활성화해야 합니다. 설치 후 획득 장치 소프트웨어에서 사용하는 경로는 바이러스 검사에서 제외되어야 합니다.

## 추가 권장 사항

- 정확한 감사 및 데이터 보고를 위해 \* NTP(Network Time Protocol) \* 또는 \* SNTP(Simple Network Time Protocol) \* 를 사용하여 획득 장치 시스템의 시간을 동기화하는 것이 좋습니다.

## 사이징 관련

8GB 메모리와 50GB의 디스크 공간만 갖춘 Data Infrastructure Insights Acquisition Unit을 시작할 수 있지만 대규모 환경에서는 다음과 같은 질문을 해야 합니다.

다음 사항을 예상하십니까?

- 이 획득 장치에서 2,500개 이상의 가상 머신 또는 10개의 대규모(>2개 노드) ONTAP 클러스터, Symmetrix 또는 HDS/HPE VSP/XP 스토리지를 검색합니까?
- 이 획득 장치에 75개 이상의 총 데이터 수집기를 배포하시겠습니까?

위의 "예"로 답할 때마다 AU에 8GB의 메모리와 50GB의 디스크 공간을 추가하는 것이 좋습니다. 예를 들어, 둘 다에 "예"를 선택한 경우 150GB 이상의 디스크 공간이 있는 24GB 메모리 시스템을 구축해야 합니다. Linux에서 로그 위치에 추가할 디스크 공간입니다.

사이징에 대한 추가 질문은 NetApp 지원에 문의하십시오.

## 획득 장치 구성

Data Infrastructure Insights는 로컬 서버에 설치된 하나 이상의 획득 장치를 사용하여 장치 데이터를 수집합니다. 각 획득 장치는 여러 개의 데이터 수집기를 호스팅할 수 있으며, 이 수집기는 분석을 위해 장치 메트릭을 Data Infrastructure Insights로 전송합니다.

이 항목에서는 획득 장치를 추가하는 방법과 환경에서 프록시를 사용할 때 필요한 추가 단계에 대해 설명합니다.



정확한 감사 및 데이터 보고를 위해 \* NTP(Network Time Protocol) \* 또는 \* SNTP(Simple Network Time Protocol) \* 를 사용하여 획득 장치 시스템의 시간을 동기화하는 것이 좋습니다.

Data Infrastructure Insights 보안에 대해 ["여기"](#) 알아보십시오.

### Linux 획득 장치 추가

시작하기 전에

- 시스템에서 프록시를 사용하는 경우 획득 장치를 설치하기 전에 프록시 환경 변수를 설정해야 합니다. 자세한 내용은 [을 프록시 환경 변수를 설정합니다](#) 참조하십시오.

#### Linux 획득 장치 설치 단계

1. Data Infrastructure Insights 환경에 관리자 또는 계정 소유자로 로그인합니다.
2. 관측성 > 수집기 > 촬영 단위 > + 촬영 단위 \* 를 클릭합니다

시스템에 *Install Acquisition Unit*(획득 장치 설치) 대화 상자가 표시됩니다. Linux 를 선택합니다.

#### [Linux AU 지침]

1. 획득 장치를 호스팅하는 서버 또는 VM이 권장 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
2. 서버에서 지원되는 Linux 버전을 실행하고 있는지 확인합니다. 지원되는 버전 목록을 보려면 \_OS 버전 지원됨(I)\_을 클릭합니다.
3. 대화 상자의 설치 명령 스니펫을 획득 장치를 호스팅할 서버 또는 VM의 터미널 창으로 복사합니다.
4. Bash 셸에서 명령을 붙여 넣고 실행합니다.

작업을 마친 후

- 획득 장치의 상태를 확인하려면 \* 관측성 > 수집기 > 획득 장치 \* 를 클릭합니다.
- 획득 장치 로그는 /var/log/netapp/클라우드 볼거리/acq/acq.log 에서 액세스할 수 있습니다
- 다음 스크립트를 사용하여 획득 장치를 제어합니다.
  - cloudinsights-service.sh (stop, start, restart, check the status)
- 다음 스크립트를 사용하여 획득 장치를 제거합니다.
  - cloudinsights-uninstall.sh

## 프록시 환경 변수를 설정합니다

프록시를 사용하는 환경에서는 획득 장치를 추가하기 전에 프록시 환경 변수를 설정해야 합니다. 프록시 구성에 대한 자침은 *Add Acquisition Unit(획득 장치 추가)* 대화 상자에 나와 있습니다.

1. In\_Ha Proxy Server? \_ 을(를) 클릭합니다
2. 명령을 텍스트 편집기에 복사하고 필요에 따라 프록시 변수를 설정합니다.
3. 참고: 프록시 사용자 이름 및 암호 필드의 특수 문자 제한: '%' 및 '!'에 유의하십시오. 사용자 이름 필드에 허용됩니다. '.', '%' 및 '!' 암호 필드에 허용됩니다.
4. BASH 셸을 사용하여 터미널에서 편집된 명령을 실행합니다.
5. 획득 장치 소프트웨어를 설치합니다.

## 프록시 구성

획득 장치는 양방향/상호 인증을 사용하여 Data Infrastructure Insights 서버에 연결합니다. 인증을 받으려면 클라이언트 인증서를 Data Infrastructure Insights 서버로 전달해야 합니다. 이렇게 하려면 데이터의 암호를 해독하지 않고 https 요청을 Data Infrastructure Insights 서버로 전달하도록 프록시를 설정해야 합니다.

가장 간단한 방법은 프록시/방화벽에서 와일드카드 구성을 지정하여 Data Infrastructure Insights와 통신하는 것입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

\*.cloudinsights.netapp.com



와일드카드에서는 별표(\*)를 사용하는 것이 일반적이지만 프록시/방화벽 구성에서는 다른 형식을 사용할 수 있습니다. 사용자 환경에서 올바른 와일드카드 사양을 확인하려면 프록시 설명서를 참조하십시오.

프록시 구성에 대한 자세한 내용은 NetApp 에서 확인할 수 있습니다.["Knowledgbase를 참조하십시오"](#).

## 프록시 URL 보기

온보딩 중에 데이터 수집기를 선택할 때 \* 프록시 설정 \* 링크를 클릭하거나 \* 도움말 > 지원 \* 페이지의 프록시 설정 아래에 있는 링크를 클릭하여 프록시 끝점 URL을 볼 수 있습니다. 다음과 같은 테이블이 표시됩니다.

### [프록시 끝점 테이블]

테넌트에 워크로드 보안이 있는 경우 구성된 엔드포인트 URL도 이 목록에 표시됩니다.

## Windows 획득 장치 추가

### Windows 획득 장치 설치 단계

- 획득 장치 서버/VM에 관리자 권한이 있는 사용자로 로그인합니다.
- 해당 서버에서 브라우저 창을 열고 Data Infrastructure Insights 환경에 관리자 또는 계정 소유자로 로그인합니다.
- 관측성 > 수집기 > 촬영 단위 > + 촬영 단위 \* 를 클릭합니다.

시스템에 *Install Acquisition Unit(획득 장치 설치)* 대화 상자가 표시됩니다. Windows 를 선택합니다.

### [Windows AU 설치]

- 획득 장치를 호스팅하는 서버 또는 VM이 권장 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
- 서버에서 지원되는 Windows 버전을 실행 중인지 확인합니다. 지원되는 버전 목록을 보려면 \_OS 버전 지원됨(I)\_을 클릭합니다.
- 다운로드 설치 프로그램(Windows 64비트) \* 단추를 클릭합니다.
- 액세스 키를 복사합니다. 설치 중에 이 작업이 필요합니다.
- 획득 장치 서버/VM에서 다운로드한 설치 프로그램을 실행합니다.
- 메시지가 나타나면 설치 마법사에 액세스 키를 붙여 넣습니다.
- 설치하는 동안 프록시 서버 설정을 제공할 수 있는 기회가 제공됩니다.

### 작업을 마친 후

- 획득 장치의 상태를 확인하려면 \* > 관측성 > 수집기 > 획득 장치 \* 를 클릭합니다.
- 설치 디렉터리>\Cloud Insights\Acquisition Unit\log\acq.log 에서 획득 장치 로그에 액세스할 수 있습니다
- 다음 스크립트를 사용하여 획득 장치의 상태를 중지, 시작, 다시 시작 또는 확인합니다.

```
cloudinsights-service.sh
```

### 프록시 구성

획득 장치는 양방향/상호 인증을 사용하여 Data Infrastructure Insights 서버에 연결합니다. 인증을 받으려면 클라이언트 인증서를 Data Infrastructure Insights 서버로 전달해야 합니다. 이렇게 하려면 데이터의 암호를 해독하지 않고 https 요청을 Data Infrastructure Insights 서버로 전달하도록 프록시를 설정해야 합니다.

가장 간단한 방법은 프록시/방화벽에서 와일드카드 구성을 지정하여 Data Infrastructure Insights와 통신하는 것입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
*.cloudinsights.netapp.com
```



와일드카드에서는 별표(\*)를 사용하는 것이 일반적이지만 프록시/방화벽 구성에서는 다른 형식을 사용할 수 있습니다. 사용자 환경에서 올바른 와일드카드 사양을 확인하려면 프록시 설명서를 참조하십시오.

프록시 구성에 대한 자세한 내용은 NetApp 에서 확인할 수 있습니다.["Knowledgbase를 참조하십시오"](#).

## 프록시 URL 보기

온보딩 중에 데이터 수집기를 선택할 때 \* 프록시 설정 \* 링크를 클릭하거나 \* 도움말 > 지원 \* 페이지의 프록시 설정 아래에 있는 링크를 클릭하여 프록시 끝점 URL을 볼 수 있습니다. 다음과 같은 테이블이 표시됩니다.

### [프록시 끝점 테이블]

테넌트에 워크로드 보안이 있는 경우 구성된 엔드포인트 URL도 이 목록에 표시됩니다.

## 획득 장치 제거

획득 장치 소프트웨어를 제거하려면 다음을 수행합니다.

- Windows: \*

Windows\* 획득 장치를 제거하는 경우:

1. 획득 장치 서버/VM에서 제어판을 열고 \* 프로그램 제거 \* 를 선택합니다. 제거할 Data Infrastructure Insights Acquisition Unit 프로그램을 선택합니다.
2. 제거 를 클릭하고 화면의 지시를 따릅니다.

Linux: \*

Linux\* 획득 장치를 제거하는 경우:

1. 획득 장치 서버/VM에서 다음 명령을 실행합니다.

```
sudo cloudinsights-uninstall.sh -p  
. 설치 제거에 대한 도움말을 보려면 다음을 실행합니다.
```

```
sudo cloudinsights-uninstall.sh --help
```

- Windows 및 Linux: \*

- AU 제거 후 \*:

1. Data Infrastructure Insights에서 \* 관측성 > 수집기 로 이동하여 \* Acquisition Units \* 탭을 선택합니다.
2. 제거할 획득 장치 오른쪽에 있는 옵션 단추를 클릭하고 \_Delete\_ 를 선택합니다. 데이터 수집기가 할당되지 않은 경우에만 획득 단위를 삭제할 수 있습니다.



연결된 데이터 수집기가 있는 획득 장치(AU)는 삭제할 수 없습니다. 원래 AU를 삭제하기 전에 모든 AU의 데이터 수집기를 다른 AU로 이동합니다(수집기를 편집하고 다른 AU를 선택하기만 하면 됨).

옆에 별표가 있는 획득 장치가 장치 해상도에 사용되고 있습니다. 이 AU를 제거하기 전에 장치 해상도에 사용할 다른 AU를 선택해야 합니다. 다른 AU 위에 마우스를 놓고 "점 3개" 메뉴를 열어 "장치 해상도에 사용"을 선택합니다.

[AU 장치 해상도에 사용됩니다]

## 획득 장치 재설치

동일한 서버/VM에 획득 장치를 다시 설치하려면 다음 단계를 수행해야 합니다.

시작하기 전에

획득 장치를 다시 설치하기 전에 별도의 서버/VM에 임시 획득 장치가 구성되어 있어야 합니다.

단계

- 획득 장치 서버/VM에 로그인하고 AU 소프트웨어를 제거합니다.
- Data Infrastructure Insights 환경에 로그인하고 \* 관측성 > 수집기 \*로 이동합니다.
- 각 데이터 수집기에 대해 오른쪽에 있는 옵션 메뉴를 클릭하고 \_Edit\_를 선택합니다. 임시 획득 장치에 데이터 수집기를 지정하고 \* Save \* (저장 \*)를 클릭합니다.

동일한 유형의 여러 데이터 수집기를 선택하고 \* Bulk Actions \* 버튼을 클릭할 수도 있습니다. Edit\_를 선택하고 데이터 수집기를 임시 획득 장치에 할당합니다.

- 모든 데이터 수집기를 임시 획득 장치로 이동한 후 \* 관측성 > 수집기 \*로 이동하여 \* Acquisition Units \* 탭을 선택합니다.
- 재설치할 획득 장치 오른쪽에 있는 옵션 버튼을 클릭하고 \_Delete\_를 선택합니다. 데이터 수집기가 할당되지 않은 경우에만 획득 단위를 삭제할 수 있습니다.
- 이제 원본 서버/VM에 획득 장치 소프트웨어를 다시 설치할 수 있습니다. 획득 장치 \*를 클릭하고 위의 지침에 따라 획득 장치를 설치합니다.
- 획득 장치가 다시 설치되면 데이터 수집기를 획득 장치에 다시 할당합니다.

## AU 세부 정보 보기

획득 장치(AU) 세부 정보 페이지는 AU에 유용한 세부 정보와 문제 해결에 도움이 되는 정보를 제공합니다. AU 세부 정보 페이지에는 다음 섹션이 포함되어 있습니다.

- 다음을 보여주는 \* 요약 \* 섹션:
  - 획득 장치의 \* 이름 \* 및 \* IP \*
  - AU의 현재 연결 \* 상태
  - \* 마지막으로 보고된 \* 데이터 수집기 폴링 시간입니다
  - AU 장비의 \* 운영 체제 \*
  - AU에 대한 현재 \* 참고 \* 이 필드를 사용하여 AU에 대한 설명을 입력합니다. 이 필드에는 가장 최근에 추가한 메모가 표시됩니다.
- 각 데이터 수집기에 대해 표시되는 AU \* Data Collector \* 표:
  - \* 이름 \* - 추가 정보가 있는 데이터 수집기의 세부 정보 페이지로 드릴다운하려면 이 링크를 클릭합니다
  - \* 상태 \* - 성공 또는 오류 정보

- \* 유형 \* - 공급업체/모델
- 데이터 수집기의 \* IP \* 주소입니다
- 현재 \* 영향 \* 수준
- \* Last Acquired \* Time(마지막 획득 \* 시간) - 데이터 수집기가 마지막으로 성공적으로 폴링된 시간입니다

[AU 세부 정보 페이지 예]

각 데이터 수집기에 대해 "점 3개" 메뉴를 클릭하여 데이터 수집기를 복제, 편집, 폴링 또는 삭제할 수 있습니다. 이 목록에서 여러 데이터 수집기를 선택하여 대량 작업을 수행할 수도 있습니다.

획득 장치를 다시 시작하려면 페이지 상단의 \* Restart \* (재시작 \*) 버튼을 클릭합니다. 연결 문제가 발생할 경우 이 버튼을 선택하여 AU에 \* 연결 \* 복원을 시도합니다.

## 데이터 수집을 위한 에이전트 구성(**Windows/Linux**)

Data Infrastructure Insights는 "[텔레그라프](#)" 통합 데이터 수집을 위한 에이전트로 사용합니다. Telegraf는 메트릭, 이벤트 및 로그를 수집 및 보고하는 데 사용할 수 있는 플러그인 기반 서버 에이전트입니다. 입력 플러그인은 시스템/OS에 직접 액세스하거나 타사 API를 호출하거나 구성된 스트림(예 Kafka, statsd 등). 출력 플러그인은 수집된 메트릭, 이벤트 및 로그를 에이전트에서 Data Infrastructure Insights로 전송하는 데 사용됩니다.

Kubernetes에 설치하는 방법에 대한 자세한 "[NetApp Kubernetes 모니터링 운영자](#)" 내용은 페이지를 참조하십시오.



정확한 감사 및 데이터 보고를 위해 \* NTP(Network Time Protocol) \* 또는 \* SNTP(Simple Network Time Protocol) \* 를 사용하여 Agent 시스템의 시간을 동기화하는 것이 좋습니다.



Agent를 설치하기 전에 설치 파일을 확인하려면 아래 섹션을 참조하십시오 [Telegraf 패키지 체크섬 확인](#).

## Agent 설치

서비스 데이터 수집기를 설치하고 아직 Agent를 구성하지 않은 경우 해당 운영 체제에 대한 Agent를 먼저 설치하라는 메시지가 표시됩니다. 이 항목에서는 다음과 같은 운영 체제에 Telegraf 에이전트를 설치하는 지침을 제공합니다.

- [Windows](#)
- [RHEL 및 CentOS](#)
- [Ubuntu 및 Debian](#)

사용 중인 플랫폼에 관계없이 에이전트를 설치하려면 먼저 다음을 수행해야 합니다.

1. 에이전트에 사용할 호스트에 로그인합니다.
2. Data Infrastructure Insights 환경에 로그인하고 \* 관측성 > 수집기 \* 로 이동합니다.
3. Data Collector \* 를 클릭하고 설치할 데이터 수집기를 선택합니다.
4. 호스트에 적합한 플랫폼 선택(Windows, Linux)

## 5. 각 플랫폼의 나머지 단계를 따릅니다.



호스트에 에이전트를 설치한 후에는 해당 호스트에 에이전트를 다시 설치할 필요가 없습니다.



서버/VM에 에이전트를 설치하면 Data Infrastructure Insights는 사용자가 구성하는 모든 데이터 수집기에서 수집하는 것 외에도 해당 시스템에서 메트릭을 수집합니다. 이러한 메트릭은 로 수집됩니다. [""노드" 메트릭](#)



프록시를 사용하는 경우 Telegraf 에이전트를 설치하기 전에 해당 플랫폼의 프록시 지침을 읽으십시오.

### 로그 위치

Telegraf 로그 메시지는 기본적으로 stdout에서 다음 로그 파일로 리디렉션됩니다.

- RHEL/CentOS:/var/log/Telegraf/telegraf.log
- Ubuntu/Debian:/var/log/Telegraf/telegraf.log
- Windows:C:\Program Files\Telegraf\telegraf.log

### Windows

전제 조건:

- PowerShell을 설치해야 합니다
- 프록시 뒤에 있는 경우 \* Windows\*용 프록시 지원 구성 섹션의 지침을 따라야 합니다.

### Windows에 대한 프록시 지원 구성



환경에서 프록시를 사용하는 경우 를 설치하기 전에 이 섹션을 읽어 보십시오.



아래 단계에서는 \_http\_proxy/https\_proxy\_environment 변수를 설정하는데 필요한 작업을 간략히 설명합니다. 일부 프록시 환경에서는 \_no\_proxy 환경 변수를 설정해야 할 수도 있습니다.

프록시 뒤에 있는 시스템의 경우, 다음과 같이 Telegraf 에이전트를 설치하기 전에 \_https\_proxy\_and/or\_http\_proxy\_environment 변수 \* 를 설정하십시오.

```
[System.Environment]:SetEnvironmentVariable("https_proxy",
    "<proxy_server>:<proxy_port>", [System.EnvironmentVariableTarget]:Machine)
```

### 에이전트 설치 종

#### [Windows Agent 설치]

Windows에서 에이전트를 설치하는 단계:

1. 상담원 액세스 키를 선택합니다.
2. 에이전트 설치 대화 상자에서 명령 블록을 복사합니다. 클립보드 아이콘을 클릭하여 명령을 빠르게 클립보드에 복사할 수 있습니다.

3. PowerShell 창을 엽니다
4. 명령을 PowerShell 창에 붙여넣고 Enter 키를 누릅니다.
5. 명령은 적절한 에이전트 설치 프로그램을 다운로드하고 설치하고 기본 구성을 설정합니다. 완료되면 에이전트 서비스가 다시 시작됩니다. 명령에 고유한 키가 있으며 24시간 동안 유효합니다.
6. 마침 \* 또는 \* 계속 \* 을 클릭합니다

에이전트를 설치한 후 다음 명령을 사용하여 서비스를 시작/중지할 수 있습니다.

```
Start-Service telegraf  
Stop-Service telegraf
```

#### **Agent**를 제거합니다

Windows에서 에이전트를 제거하려면 PowerShell 창에서 다음을 수행합니다.

1. Telegraf 서비스를 중지하고 삭제합니다.

```
Stop-Service telegraf  
sc.exe delete telegraf
```

2. trustore에서 인증서를 제거합니다.

```
cd Cert:\CurrentUser\Root  
//rm E5FB7B68C08B1CA902708584C274F8EFC7BE8ABC  
rm 1A918038E8E127BB5C87A202DF173B97A05B4996
```

3. C:\Program Files\Telegraf\_폴더를 삭제하여 바이너리, 로그 및 구성 파일을 제거합니다
4. 레지스트리에서 \_SYSTEM\CurrentControlSet\Services\EventLog\Application\Telegraf\_key를 제거합니다

#### **Agent** 업그레이드 중

Telegraf 에이전트를 업그레이드하려면 다음을 수행합니다.

1. Telegraf 서비스를 중지하고 삭제합니다.

```
Stop-Service telegraf  
sc.exe delete telegraf
```

2. 레지스트리에서 \_SYSTEM\CurrentControlSet\Services\EventLog\Application\Telegraf\_key를 삭제합니다
3. Delete\_C:\Program Files\Telegraf\Telegraf.conf\_
4. Delete\_C:\Program Files\Telegraf\Telegraf.exe\_

## 5. "새 에이전트를 설치합니다" ..

### RHEL 및 CentOS

전제 조건:

- curl, sudo, ping, sha256sum, openssl, 그리고 디미데드도 있습니다
- 프록시 뒤에 있는 경우 \* RHEL/CentOS \* 용 프록시 지원 구성 섹션의 지침을 따라야 합니다.

**RHEL/CentOS**에 대한 프록시 지원 구성



환경에서 프록시를 사용하는 경우 를 설치하기 전에 이 섹션을 읽어 보십시오.



아래 단계에서는 \_http\_proxy/https\_proxy\_environment 변수를 설정하는데 필요한 작업을 간략히 설명합니다. 일부 프록시 환경에서는 \_no\_proxy 환경\_변수를 설정해야 할 수도 있습니다.

프록시 뒤에 있는 시스템의 경우 Telegraf 에이전트를 설치하기 전에 \* 다음 단계를 수행하십시오.

- 현재 사용자에 대한 \_https\_proxy\_and/or\_http\_proxy\_environment 변수를 설정합니다.

```
export https_proxy=<proxy_server>:<proxy_port>
. /etc/default/Telegraf_를 생성하고
_https_proxy_and/or_http_proxy_variable 에 대한 정의를 삽입합니다.
```

```
https_proxy=<proxy_server>:<proxy_port>
```

에이전트 설치 중

[RHEL/CentOS 에이전트 설치]

**RHEL/CentOS**에 에이전트를 설치하는 단계:

- 상담원 액세스 키를 선택합니다.
- 에이전트 설치 대화 상자에서 명령 블록을 복사합니다. 클립보드 아이콘을 클릭하여 명령을 빠르게 클립보드에 복사할 수 있습니다.
- Bash 창을 엽니다
- Bash 창에 명령을 붙여넣고 Enter 키를 누릅니다.
- 명령은 적절한 에이전트 설치 프로그램을 다운로드하고 설치하고 기본 구성을 설정합니다. 완료되면 에이전트 서비스가 다시 시작됩니다. 명령에 고유한 키가 있으며 24시간 동안 유효합니다.
- 마침 \* 또는 \* 계속 \* 을 클릭합니다

에이전트를 설치한 후 다음 명령을 사용하여 서비스를 시작/중지할 수 있습니다.

운영 체제에서 systemd(CentOS 7+ 및 RHEL 7+)를 사용하는 경우:

```
sudo systemctl start telegraf  
sudo systemctl stop telegraf
```

운영 체제에서 systemd(CentOS 7+ 및 RHEL 7+)를 사용하지 않는 경우:

```
sudo service telegraf start  
sudo service telegraf stop
```

### Agent를 제거합니다

RHEL/CentOS에서 에이전트를 제거하려면 Bash 터미널에서 다음을 수행합니다.

1. Telegraf 서비스 중지:

```
systemctl stop telegraf (If your operating system is using systemd  
(CentOS 7+ and RHEL 7+))  
/etc/init.d/telegraf stop (for systems without systemd support)
```

2. Telegraf 에이전트를 제거합니다.

```
yum remove telegraf  
. 뒤에 남아 있을 수 있는 구성 또는 로그 파일을 제거합니다.
```

```
rm -rf /etc/telegraf*  
rm -rf /var/log/telegraf*
```

### Agent 업그레이드 중

Telegraf 에이전트를 업그레이드하려면 다음을 수행합니다.

1. Telegraf 서비스 중지:

```
systemctl stop telegraf (If your operating system is using systemd  
(CentOS 7+ and RHEL 7+))  
/etc/init.d/telegraf stop (for systems without systemd support)
```

2. 이전 Telegraf 에이전트를 제거합니다.

```
yum remove telegraf  
. xref:{relative_path}#rhel-and-centos["새 에이전트를 설치합니다"]..
```

## Ubuntu 및 Debian

전제 조건:

- curl, sudo, ping, sha256sum, openssl, 그리고 디미데드도 있습니다
- 프록시 뒤에 있는 경우 Ubuntu/Debian\*용 프록시 지원 구성 섹션의 지침을 따라야 합니다.

Ubuntu/Debian에 대한 프록시 지원 구성



환경에서 프록시를 사용하는 경우 를 설치하기 전에 이 섹션을 읽어 보십시오.



아래 단계에서는 \_http\_proxy/https\_proxy\_environment 변수를 설정하는데 필요한 작업을 간략히 설명합니다. 일부 프록시 환경에서는 \_no\_proxy 환경 변수를 설정해야 할 수도 있습니다.

프록시 뒤에 있는 시스템의 경우 Telegraf 에이전트를 설치하기 전에 \* 다음 단계를 수행하십시오.

- 현재 사용자에 대한 \_https\_proxy\_and/or\_http\_proxy\_environment 변수를 설정합니다.

```
export https_proxy=<proxy_server>:<proxy_port>  
. /etc/default/telegraf를 만들고 _https_proxy_and/or_http_proxy_variable에  
대한 정의를 삽입합니다.
```

```
https_proxy=<proxy_server>:<proxy_port>
```

에이전트 설치 중

[Ubuntu/Debian Agent 설치]

Debian 또는 Ubuntu에 에이전트를 설치하는 단계:

- 상담원 액세스 키를 선택합니다.
- 에이전트 설치 대화 상자에서 명령 블록을 복사합니다. 클립보드 아이콘을 클릭하여 명령을 빠르게 클립보드에 복사할 수 있습니다.
- Bash 창을 엽니다
- Bash 창에 명령을 붙여넣고 Enter 키를 누릅니다.
- 명령은 적절한 에이전트 설치 프로그램을 다운로드하고 설치하고 기본 구성을 설정합니다. 완료되면 에이전트 서비스가 다시 시작됩니다. 명령에 고유한 키가 있으며 24시간 동안 유효합니다.
- 마침 \* 또는 \* 계속 \* 을 클릭합니다

에이전트를 설치한 후 다음 명령을 사용하여 서비스를 시작/중지할 수 있습니다.

운영 체제에서 systemd를 사용하는 경우:

```
sudo systemctl start telegraf  
sudo systemctl stop telegraf
```

운영 체제에서 systemd를 사용하지 않는 경우:

```
sudo service telegraf start  
sudo service telegraf stop
```

### Agent를 제거합니다

Ubuntu/Debian에서 에이전트를 제거하려면 Bash 터미널에서 다음을 실행합니다.

#### 1. Telegraf 서비스 중지:

```
systemctl stop telegraf (If your operating system is using systemd)  
/etc/init.d/telegraf stop (for systems without systemd support)
```

#### 2. Telegraf 에이전트를 제거합니다.

```
dpkg -r telegraf  
. 뒤에 남아 있을 수 있는 구성 또는 로그 파일을 제거합니다.
```

```
rm -rf /etc/telegraf*  
rm -rf /var/log/telegraf*
```

### Agent 업그레이드 중

Telegraf 에이전트를 업그레이드하려면 다음을 수행합니다.

#### 1. Telegraf 서비스 중지:

```
systemctl stop telegraf (If your operating system is using systemd)  
/etc/init.d/telegraf stop (for systems without systemd support)
```

#### 2. 이전 Telegraf 에이전트를 제거합니다.

```
dpkg -r telegraf
• xref:{relative_path}#ubuntu-and-debian["새 에이전트를 설치합니다"]..
```

## Telegraf 패키지 체크섬 확인

Data Infrastructure Insights 에이전트 설치 프로그램이 무결성 검사를 수행하지만 일부 사용자는 다운로드한 Telegraf 바이너리를 설치하기 전에 자체 검증을 수행할 수 있습니다. 이 작업은 설치 프로그램을 다운로드하고 다운로드한 패키지에 대한 체크섬을 생성한 다음 설치 지침에 표시된 값과 체크섬을 비교하여 수행할 수 있습니다.

설치하지 않고 설치 프로그램 패키지를 다운로드합니다

기본 다운로드 및 설치 대신 다운로드 전용 작업을 수행하기 위해 사용자는 UI에서 얻은 에이전트 설치 명령을 편집하고 "설치" 옵션을 제거할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 지시에 따라 Agent Installer 스니펫을 복사합니다.
2. 코드 조각을 명령 창에 붙여 넣는 대신 텍스트 편집기에 붙여 넣습니다.
3. 명령에서 뒤에 오는 "--install"(Linux) 또는 "-install"(Windows)을 제거합니다.
4. 텍스트 편집기에서 전체 명령을 복사합니다.
5. 이제 명령 창(작업 디렉토리)에 붙여넣고 실행합니다.

Windows 이외의 경우(이러한 예는 Kubernetes에 해당하고, 실제 스크립트 이름은 다를 수 있음):

- 다운로드 및 설치(기본값):

```
installerName=cloudinsights-ubuntu_debian.sh ... && ./installerName
--download --verify && sudo -E -H ./installerName --install
* 다운로드 전용:
```

```
installerName=cloudinsights-ubuntu_debian.sh ... && ./installerName
--download --verify
```

창:

- 다운로드 및 설치(기본값):

```
!$(installerName=".\\cloudinsights-windows.ps1") ... -and $(if(((Get-FileHash $installerName).Hash).ToLower() -eq "INSTALLER_CHECKSUM ") {&$installerName -download -verify -install } else { Write-Host "Install script checksum does not match"})"  
* 다운로드 전용:
```

```
!$(installerName=".\\cloudinsights-windows.ps1") ... -and $(if(((Get-FileHash $installerName).Hash).ToLower() -eq "INSTALLER_CHECKSUM ") {&$installerName -download -verify } else { Write-Host "Install script checksum does not match"})"
```

download-only 명령은 Data Infrastructure Insights에서 작업 디렉토리로 필요한 모든 아티팩트를 다운로드합니다. 아티팩트에는 다음이 포함되지만 이에 국한되지는 않습니다.

- 설치 스크립트
- 환경 파일입니다
- Telegraf 바이너리
- Telegraf 바이너리의 서명입니다
- 이진 서명을 확인하는 공용 인증서입니다

DII에서 다운로드 및 복사된 설치 스니펫은 자동으로 설치 스크립트를 체크섬하고 Telegraf 바이너리의 서명은 설치 스크립트를 통해 확인됩니다.

체크섬 값을 확인합니다

체크섬 값을 생성하려면 해당 플랫폼에 대해 다음 명령을 수행합니다.

- RHEL/Ubuntu:

```
sha256sum <package_name>  
* 참:
```

```
Get-FileHash telegraf.zip -Algorithm SHA256 | Format-List
```

다운로드한 패키지를 설치합니다

모든 아티팩트가 만족스럽게 확인되면 다음을 실행하여 에이전트 설치를 시작할 수 있습니다.

비 Windows:

```
sudo -E -H ./<installation_script_name> --install  
창:
```

```
.\cloudinsights-windows.ps1 -install
```

## API 액세스 토큰 생성 및 사용

Telegraf 데이터 수집용 API 액세스 토큰을 생성하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

### Data Collector 설치 페이지를 통해 만듭니다

1. 사용할 플랫폼(Windows, Linux)의 Data Collector 설치 페이지로 이동합니다.
2. API 액세스 토큰 단추를 사용하여 토큰을 생성합니다.
3. 이름을 입력하고 저장을 클릭합니다.
4. 이제 토큰 이름이 드롭다운에서 선택되고 Collector를 설치할 때 사용됩니다.

### API 액세스 토큰을 수동으로 생성합니다

1. Admin > API Access로 이동합니다.
2. API 액세스 토큰을 클릭합니다.
3. 이름을 입력하고 선택적으로 설명을 입력합니다.
4. "어떤 유형의 API를 사용하여 이 토큰을 호출할 수 있습니까?"에서 "데이터 수집"만 선택한 다음 "수집 장치"를 선택 취소합니다.
5. "Permissions"에서 Read/Write를 선택합니다.
6. "Kubernetes용 토큰 자동 회전"의 선택을 취소합니다.

새로 생성된 API 액세스 토큰을 사용하려면 설치 프로그램 페이지의 "기존 API 액세스 토큰 선택 또는 새 토큰 생성" 드롭다운에서 토큰을 선택합니다. 다음 속성을 가진 토큰만 사용할 수 있습니다.

- API 유형: "데이터 수집"만 해당
- 권한: 읽기/쓰기
- Kubernetes 자동 회전: 끄기

## 문제 해결

상담원 설정에 문제가 있는 경우 다음과 같은 방법을 시도해 보십시오.

문제:	다음을 시도해 보십시오.
새 플러그인을 구성하고 Telegraf를 다시 시작한 후 Teleraf가 시작되지 않습니다. 로그에 다음과 유사한 오류가 표시됩니다. "[텔레그라프] 에이전트 실행 중 오류: 구성 파일 /etc/Telegraf/Telegraf.d/클라우드.conf: plugin outputs.http: line <linenumber>: 구성에서 ["use_system_proxy"] 필드를 지정했지만 사용되지 않았습니다."	설치된 Telegraf 버전이 오래되었습니다. 이 페이지의 단계를 따라 해당 플랫폼에 대해 Agent * 를 업그레이드합니다.
이전 설치에서 설치 프로그램 스크립트를 실행했는데 에이전트가 데이터를 전송하지 않습니다	Telegraf 에이전트를 제거한 다음 설치 스크립트를 다시 실행합니다. 해당 플랫폼에 대해 이 페이지의 * 에이전트 업그레이드 * 단계를 따릅니다.
Data Infrastructure Insights를 사용하여 에이전트를 이미 설치했습니다	호스트/VM에 이미 에이전트를 설치한 경우 에이전트를 다시 설치할 필요가 없습니다. 이 경우 Agent 설치 화면에서 해당 플랫폼 및 키를 선택하고 * 계속 * 또는 * 마침 * 을 클릭합니다.
이미 에이전트가 설치되어 있지만 Data Infrastructure Insights 설치 프로그램을 사용하지 않고 있습니다	이전 에이전트를 제거하고 Data Infrastructure Insights Agent 설치를 실행하여 적절한 기본 구성 파일 설정을 확인합니다. 완료되면 * 계속 * 또는 * 마침 * 을 클릭합니다.

추가 정보는 페이지 또는 에서 찾을 ["지원""Data Collector 지원 매트릭스"](#) 수 있습니다.

## 데이터 수집기 구성

데이터 센터의 장치에서 데이터를 수집하도록 Data Infrastructure Insights 환경에서 Data Collector를 구성합니다.

시작하기 전에

- 데이터 수집을 시작하려면 먼저 획득 장치를 구성해야 합니다.
- 데이터를 수집하는 장치에 대한 자격 증명이 필요합니다.
- 데이터를 수집하는 모든 장치에는 장치 네트워크 주소, 계정 정보 및 암호가 필요합니다.

단계

1. Data Infrastructure Insights 메뉴에서 \* 관측성 > Collectors \* 를 클릭합니다

공급업체별로 정렬된 사용 가능한 데이터 Collector가 표시됩니다.

2. Collector \* 를 클릭하고 구성할 데이터 수집기를 선택합니다.

대화 상자에서 데이터 수집기를 구성하고 획득 장치를 추가할 수 있습니다.

3. 데이터 수집기의 이름을 입력합니다.
4. 추가 구성 필드를 추가하려면 \* 고급 구성 \* 을 클릭합니다. (일부 데이터 수집기는 고급 구성이 필요하지 않습니다.)
5. 구성 테스트 \* 를 클릭하여 데이터 수집기가 올바르게 구성되었는지 확인합니다.
6. Collector 추가 \* 를 클릭하여 구성을 저장하고 Data Infrastructure Insights 테넌트에 데이터 수집기를 추가합니다.

서비스의 데이터가 대시보드에 표시되거나 쿼리에 사용 가능하려면 폴링 기간을 최대 2회 정도 소요될 수 있습니다.

- 첫 번째 재고 조사: 즉시
- 초기 계획을 설정하기 위한 첫 번째 성능 데이터 폴링: 인벤토리 폴링 직후
- 2차 성능 설문: 1차 성능 설문 조사 완료 후 15초 이내

그런 다음 구성된 인벤토리 및 성능 폴링 간격에 따라 폴링이 진행됩니다.

## 데이터 수집기 획득 상태를 확인하는 중입니다

데이터 수집기는 Data Infrastructure Insights의 주요 정보 소스이므로 반드시 실행 상태를 유지해야 합니다.

데이터 수집기 상태는 자산 페이지의 오른쪽 상단 모서리에 "Acquired N minutes ago(N분 전 획득)" 메시지로 표시됩니다. 여기서 N은 자산의 데이터 수집기의 가장 최근 획득 시간을 나타냅니다. 획득 시간/날짜도 표시됩니다.

메시지를 클릭하면 데이터 수집기 이름, 상태 및 마지막으로 성공한 획득 시간이 있는 테이블이 표시됩니다. 관리자로 로그인한 경우 테이블에서 데이터 수집기 이름 링크를 클릭하면 해당 데이터 수집기에 대한 세부 정보 페이지로 이동합니다.

## 구성된 데이터 수집기 관리

설치된 데이터 수집기 페이지에서는 Data Infrastructure Insights에 대해 구성된 데이터 수집기에 액세스할 수 있습니다. 이 페이지를 사용하여 기존 데이터 수집기를 수정할 수 있습니다.

단계

1. Data Infrastructure Insights 메뉴에서 \* 관측성 > Collectors \* 를 클릭합니다

Available Data Collector 화면이 표시됩니다.

2. 설치된 데이터 수집기 \* 를 클릭합니다

설치된 모든 데이터 수집기 목록이 표시됩니다. 이 목록은 Collector 이름, 상태, 수집기가 액세스하는 IP 주소 및 장치에서 데이터를 마지막으로 획득한 시점을 제공합니다. 이 화면에서 수행할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

- 폴링 제어
- 데이터 수집기 자격 증명을 변경합니다
- 클론 데이터 수집기

## Data Collector 폴링 제어

데이터 수집기를 변경한 후 변경 내용을 확인하기 위해 즉시 폴링하거나, 문제 해결 중에 데이터 수집기의 데이터 수집을 1일, 3일 또는 5일 동안 연기할 수 있습니다.

단계

1. Data Infrastructure Insights 메뉴에서 \* 관측성 > Collectors \* 를 클릭합니다

- 설치된 데이터 수집기 \* 를 클릭합니다
- 변경할 Data Collector의 왼쪽에 있는 확인란을 선택합니다
- [벌크 작업]을 클릭하고 수행할 폴링 작업을 선택합니다.

대량 작업은 여러 Data Collector에서 동시에 수행할 수 있습니다. 데이터 수집기를 선택하고 \* Bulk Action \* 메뉴에서 수행할 작업을 선택합니다.

## 데이터 수집기 정보 편집

기존 데이터 수집기 설정 정보를 편집할 수 있습니다.

단일 데이터 수집기를 편집하려면:

- Data Infrastructure Insights 메뉴에서 \* 관측성 > 수집기 \* 를 클릭하여 설치된 Data Collector 목록을 엽니다.
- 수정할 데이터 수집기 오른쪽에 있는 옵션 메뉴에서 \* 편집 \* 을 클릭합니다.

Collector 편집 대화 상자가 열립니다.

- 변경 사항을 입력하고 \* Test Configuration \* (구성 테스트 \*)을 클릭하여 새 구성 테스트하거나 \* Save \* (저장 \*)를 클릭하여 구성을 저장합니다.

여러 데이터 수집기를 편집할 수도 있습니다.

- 변경할 각 데이터 수집기의 왼쪽에 있는 확인란을 선택합니다.
- [벌크 작업] \* 버튼을 클릭하고 [편집]을 선택하여 [데이터 수집기 편집] 대화상자를 엽니다.
- 위와 같이 필드를 수정합니다.



선택한 데이터 수집기는 동일한 공급업체 및 모델이어야 하며 동일한 획득 장치에 있어야 합니다.

여러 데이터 수집기를 편집할 때 Data Collector Name(데이터 수집기 이름) 필드에 "Mixed(혼합)"이 표시되고 편집할 수 없습니다. 사용자 이름 및 암호와 같은 다른 필드는 "혼합"으로 표시되며 편집할 수 있습니다. 선택한 데이터 수집기에서 동일한 값을 공유하는 필드는 현재 값을 표시하고 편집할 수 있습니다.

여러 데이터 수집기를 편집할 때 \* Test Configuration \* 버튼을 사용할 수 없습니다.

## 데이터 수집기를 클론 중입니다

클론 기능을 사용하면 다른 데이터 소스와 동일한 자격 증명 및 속성을 가진 데이터 소스를 빠르게 추가할 수 있습니다. 클론 생성 기능을 사용하면 동일한 디바이스 유형의 여러 인스턴스를 쉽게 구성할 수 있습니다.

단계

- Data Infrastructure Insights 메뉴에서 \* 관측성 > Collectors \* 를 클릭합니다.
- 설치된 데이터 수집기 \* 를 클릭합니다.
- 복사할 데이터 수집기 왼쪽에 있는 확인란을 클릭합니다.
- 선택한 데이터 수집기 오른쪽에 있는 옵션 메뉴에서 \* 클론 \* 을 클릭합니다.

Clone Data Collector 대화 상자가 표시됩니다.

5. 필수 필드에 새 정보를 입력합니다.

6. 저장 \* 을 클릭합니다.

#### 작업을 마친 후

클론 작업은 다른 모든 속성 및 설정을 복사하여 새 데이터 수집기를 생성합니다.

### 데이터 수집기에 대한 대량 작업을 수행합니다

여러 데이터 수집기에 대한 일부 정보를 동시에 편집할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 폴링을 시작하고, 폴링을 연기하고, 여러 데이터 수집기에 대한 폴링을 다시 시작할 수 있습니다. 또한 여러 데이터 수집기를 삭제할 수 있습니다.

#### 단계

1. Data Infrastructure Insights 메뉴에서 \* 관측성 > Collectors \* 를 클릭합니다
2. 설치된 데이터 수집기 \* 를 클릭합니다
3. 수정할 데이터 수집기 왼쪽에 있는 확인란을 클릭합니다.
4. 오른쪽의 옵션 메뉴에서 수행할 옵션을 클릭합니다.

#### 작업을 마친 후

선택한 작업은 데이터 수집기에서 수행됩니다. 데이터 수집기를 삭제하도록 선택하면 작업을 준수해야 하는 대화 상자가 표시됩니다.

### 실패한 데이터 수집기 조사

데이터 수집기에 오류 메시지와 높음 또는 중간 수준의 영향이 있는 경우 연결된 정보가 있는 데이터 수집기 요약 페이지를 사용하여 이 문제를 조사해야 합니다.

다음 단계를 사용하여 실패한 데이터 수집기에 대한 원인을 확인합니다. 데이터 수집기 오류 메시지는 \* Admin \* (관리) 메뉴 및 \* Installed Data Collector \* (설치된 데이터 수집기 \*) 페이지에 표시됩니다.

#### 단계

1. Admin \* > \* Data Collector \* > \* Installed Data Collector \* 를 클릭합니다.
2. 실패한 데이터 수집기의 연결된 이름을 클릭하여 요약 페이지를 엽니다.
3. 요약 페이지에서 메모 영역을 확인하여 다른 엔지니어가 이 오류를 조사할 수도 있는 메모를 읽습니다.
4. 성능 메시지를 기록합니다.
5. 추가 정보를 표시하려면 이벤트 시각표 그래프의 세그먼트 위로 마우스 포인터를 이동합니다.
6. 장치에 대한 오류 메시지를 선택하고 이벤트 타임라인 아래에 표시된 다음 메시지 오른쪽에 표시되는 오류 세부 정보 아이콘을 클릭합니다.

오류 세부 정보에는 오류 메시지 텍스트, 가능한 원인, 사용 중인 정보 및 문제 해결을 위해 시도할 수 있는 권장 사항이 포함됩니다.

7. 이 Data Collector 영역에 의해 보고된 장치 영역에서 목록을 필터링하여 관심 있는 장치만 표시할 수 있으며 장치의 연결된 \* 이름 \* 을 클릭하여 해당 장치의 자산 페이지를 표시할 수 있습니다.
8. 데이터 수집기 요약 페이지로 돌아가면 페이지 하단에 있는 \* 최근 변경 사항 표시 \* 영역에서 문제를 발생시킨 최근

변경 사항이 있는지 확인합니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2025 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.