■ NetApp

Astra Data Store를 모니터링합니다

Astra Data Store

NetApp June 15, 2022

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/astra-data-store/use/monitor-with-cloud-insights.html on June 15, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

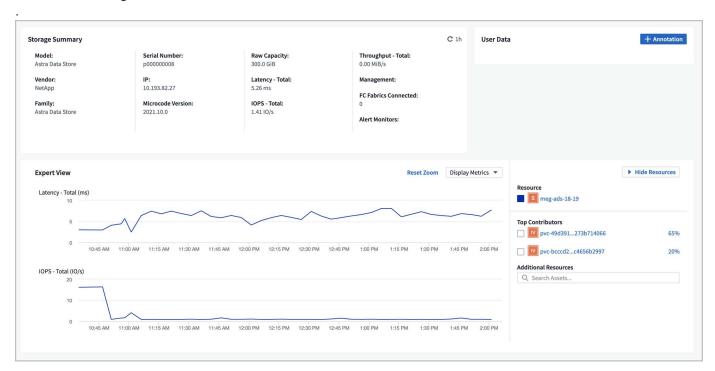
Astra Data Store를 모니터링합니다 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 	 	 	 	 	 . 1
Cloud Insights를 통해 메트릭을 모니터링합니다	 	 	 	 	 	 . 1
Prometheus 및 Grafana를 사용하여 메트릭을 모니터링합니다	 	 	 	 	 	 12
이벤트 로그를 구성하고 모니터링합니다	 	 	 	 	 	 14

Astra Data Store를 모니터링합니다

Cloud Insights를 통해 메트릭을 모니터링합니다

Cloud Insights를 사용하여 Astra 데이터 저장소 메트릭을 모니터링할 수 있습니다.

다음은 Cloud Insights에 표시되는 몇 가지 Astra 데이터 저장소 메트릭입니다



을 사용하여 Astra Data Store에서 생성된 메트릭 목록을 표시할 수도 있습니다 [Open Metrics API help].

다음 작업을 완료할 수 있습니다.

- [Complete Cloud Insights connection prerequisite tasks]
- [Acquisition Unit storage]
- [Download and run the installation script]
- [Edit the Cloud Insights connection]
- [Disconnect from Cloud Insights]

Cloud Insights 연결 필수 작업을 완료합니다

Astra 데이터 저장소를 Cloud Insights와 연결하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- "Astra Data Store Monitoring Operator를 설치합니다" 이것은 Astra Data Store 설치 지침의 일부입니다.
- "kubbeck-astrads 바이너리를 설치합니다" 이것은 Astra Data Store 설치 지침의 일부입니다.
- "Cloud Insights 계정을 만듭니다".
- 'awk, curl, grep', 'jq' 명령을 사용할 수 있는지 확인합니다

다음 정보를 수집합니다.

- 획득 장치, 데이터 수집, 데이터 수집 및 로그 수집 등의 범주에 대한 읽기/쓰기 권한이 있는 * Cloud Insights API 액세스 토큰 *. 이 작업은 읽기/쓰기 작업, 획득 장치 설정 및 데이터 수집 프로세스 설정에 사용됩니다.
- * Kubernetes API 서버 IP 주소 및 포트 *. Astra Data Store 클러스터를 모니터링하는 데 사용됩니다.
- * Kubernetes API 토큰 *. Kubernetes API를 호출하는 데 사용됩니다.
- * 영구 볼륨 구성 *. 영구 볼륨의 프로비저닝 방법에 대한 정보입니다.

획득 장치 저장

획득 장치는 설치 파일, 구성 데이터 및 로그를 저장하기 위해 세 개의 영구 볼륨이 필요합니다. Monitoring Operator는 기본 스토리지 클래스를 사용하여 영구 볼륨 클레임을 생성합니다. 설치 프로그램 스크립트를 실행할 때 '-s' 옵션을 사용하여 다른 스토리지 클래스 이름을 지정할 수 있습니다.

Kubernetes 클러스터에 스토리지 공급자(예: NetApp Trident)가 없으면 설치 관리자 스크립트를 실행할 때 '-r' 옵션을 사용하여 로컬 파일 시스템 경로를 제공할 수 있습니다. '-r' 옵션이 설정되면 설치 프로그램 스크립트는 제공된 디렉토리내에 세 개의 영구 볼륨을 생성합니다. 이 디렉토리에는 최소 150GB의 여유 공간이 필요합니다.

설치 스크립트를 다운로드하고 실행합니다

Cloud Insights는 모니터링 오퍼레이터를 통해 Astra 데이터 저장소 모니터링을 활성화하는 Bash 스크립트를 제공합니다. 설치 스크립트는 Astra Data Store Collector와 Fluent Bit Agent를 사용하여 획득 장치를 설치합니다.

Cloud Insights 테넌트 도메인 이름과 선택한 Cloud Insights API 액세스 토큰은 다운로드될 때 설치 프로그램 스크립트에 포함됩니다.

그런 다음 다음과 같이 메트릭이 전송됩니다.

- Cloud Insights 획득 장치는 Cloud Insights 데이터 레이크에 메트릭을 전송합니다.
- Fluent bit는 로그 수집 서비스에 로그를 보냅니다.

설치 프로그램 스크립트 도움말을 표시합니다

설치 프로그램 스크립트에 대한 전체 도움말 텍스트가 아래에 나와 있습니다.

설치 프로그램 스크립트 도움말 텍스트 표시:

./cloudinsights-ads-monitoring.sh -h

응답:

```
USAGE: cloudinsights-ads-monitoring.sh [OPTIONS]
Configure monitoring of Astra Data Store by Cloud Insights.
OPTIONS:
  -h
                          Display this help message.
                          Cloud Insights tenant domain name.
  -d ci domain name
 -i kubernetes ip
                          Kubernetes API server IP address.
 -k ci api key
                          Cloud Insights API Access Token.
 -n namespace
                          Namespace for monitoring components. (default:
netapp-monitoring)
 -p kubernetes port
                         Kubernetes API server port. (default: 6443)
 -r root pv dir
                         Create 3 Persistent Volumes in this directory
for the Acquisition Unit.
                          Only specify this option if there is no Storage
Provisioner installed and the PVs do not already exist.
  -s storage class
                         Storage Class name for provisioning Acquisition
Unit PVs. If not specified, the default storage class will be used.
 -t kubernetes token Kubernetes API server token.
```

설치 스크립트를 실행합니다

- 1. Cloud Insights 계정이 없는 경우 계정을 만듭니다.
- 2. Cloud Insights에 로그인합니다.
- Cloud Insights 메뉴에서 * Admin * > * Data Collector * 를 클릭합니다.
- 4. 새 수집기를 추가하려면 * + Data Collector * 를 클릭합니다.



- 5. Astra Data Store * 타일을 클릭합니다.
- 6. 올바른 Cloud Insights API 액세스 토큰을 선택하거나 새 토큰을 생성하십시오.
- 7. 지침에 따라 설치 프로그램 스크립트를 다운로드하고, 권한을 업데이트하고, 스크립트를 실행합니다.
 - 이 스크립트에는 Cloud Insights 테넌트 URL 및 선택한 Cloud Insights API 액세스 토큰이 포함되어 있습니다.



8. 스크립트가 완료되면 * 설치 완료 * 를 클릭합니다.

설치 스크립트가 완료되면 데이터 소스 목록에 Astra Data Store Collector가 나타납니다.



오류로 인해 스크립트가 종료되면 나중에 오류가 해결되면 스크립트를 다시 실행할 수 있습니다. 이 스크립트는 환경에서 기본 설정을 사용하지 않는 경우 모니터링 운영자 네임스페이스 및 Kubernetes API 서버 포트와 같은 추가 매개 변수를 지원합니다. 사용법과 도움말 텍스트를 보려면의 ``h' 옵션을 사용하십시오./cloudinsights-ads-monitoring.sh -h.

설치 스크립트는 구성이 성공할 때 다음과 같은 출력을 생성합니다.

```
Configuring Cloud Insights monitoring for Astra Data Store . . . Configuring monitoring namespace . . . Configuring output sink and Fluent Bit plugins Configuring Acquisition Unit . . . . . Acquisition Unit has been installed successfully. Configuring Astra Data Store data collector Astra Data Store collector data '<CLUSTER_NAME>' created Configuration done!
```

상담원 CR의 예

다음은 설치 프로그램 스크립트를 실행한 후 Monitoring-NetApp 에이전트 CR이 어떻게 보일지에 대한 예입니다.

```
spec:
 au:
   isEnabled: true
   storageClassName: auto-sc
 cluster-name: meg-ads-21-22-29-30
 docker-repo: docker.repo.eng.netapp.com/global/astra
 fluent-bit:
 - name: ads-tail
   outputs:
   - sink: ADS STDOUT
   substitutions:
   - key: TAG
     value: firetapems
   - key: LOG FILE
     values:
     - /var/log/firetap/*/ems/ems
     - /var/log/firetap/ems/*/ems/ems
   - key: ADS CLUSTER NAME
     value: meg-ads-21-22-28-29-30
 - name: agent
 - name: ads-tail-ci
   outputs:
   - sink: CI
   substitutions:
   - key: TAG
     value: netapp.ads
   - key: LOG FILE
     values:
     - /var/log/firetap/*/ems/ems
      - /var/log/firetap/ems/*/ems/ems
   - key: ADS CLUSTER NAME
     value: meg-ads-21-22-28-29-30
 output-sink:
 - api-key: abcd
   domain-name: bz19ngz.gst-adsdemo.ci-dev.netapp.com
   name: CI
 serviceAccount: sa-netapp-monitoring
status:
 au-pod-status: UP
 au-uuid: eddeccc6-3aa3-4dd2-a98c-220085fae6a9
```

Cloud Insights 연결을 편집합니다

나중에 Kubernetes API 토큰 또는 Cloud Insights API 액세스 토큰을 편집할 수 있습니다.

- Kubernetes API 토큰을 업데이트하려면 Cloud Insights UI에서 Astra Data Store Collector를 편집해야 합니다.
- 원격 측정 및 로그에 사용되는 Cloud Insights API 액세스 토큰을 업데이트하려면 kubctl 명령을 사용하여 모니터링 오퍼레이터 CR을 편집해야 합니다.

Kubernetes API 토큰을 업데이트합니다

- 1. Cloud Insights에 로그인합니다.
- Admin * > * Data Collector * 를 선택하여 Data Collector 페이지에 액세스합니다.
- 3. Astra Data Store 클러스터의 항목을 찾습니다.
- 4. 페이지 오른쪽에 있는 메뉴를 클릭하고 * 편집 * 을 선택합니다.
- 5. Kubernetes API 토큰 필드를 새 값으로 업데이트합니다.
- 6. Collector 저장 * 을 선택합니다.

Cloud Insights API 액세스 토큰을 업데이트합니다

- 1. Cloud Insights에 로그인합니다.
- 2. 관리자 * > * API 액세스 * 를 선택하고 * + API 액세스 토큰 * 을 클릭하여 새 Cloud Insights API 액세스 토큰을 만듭니다.
- 3. 상담원 CR 편집:

kubectl --namespace netapp-monitoring edit agent agent-monitoring-netapp

- 4. 출력 싱크 섹션을 찾아 이름이 'CI'인 항목을 찾습니다.
- 5. 'api-key'라는 레이블의 경우 현재 값을 새 Cloud Insights API 액세스 토큰으로 바꿉니다.

섹션은 다음과 같이 표시됩니다.

output-sink:

- api-key: <api key value>
 domain-name: <tenant url>

name: CI

6. 편집기 창을 저장하고 종료합니다.

모니터링 운영자는 새로운 Cloud Insights API 액세스 토큰을 사용하도록 Fluent 비트를 업데이트합니다.

Cloud Insights와의 연결을 해제합니다

Cloud Insights와의 연결을 끊으려면 먼저 Cloud Insights UI에서 Astra 데이터 저장소 수집기를 삭제해야 합니다. 이 작업이 완료되면 모니터링 작동자가 획득 장치, Telegraf(구성된 경우) 및 Fluent 비트 구성을 제거할 수 있습니다.

Astra Data Store Collector를 제거합니다

- 1. Cloud Insights에 로그인합니다.
- 2. Admin * > * Data Collector * 를 선택하여 Data Collector 페이지에 액세스합니다.
- 3. Astra Data Store 클러스터의 항목을 찾습니다.
- 4. 화면 오른쪽의 메뉴를 선택하고 * Delete * 를 선택합니다.
- 5. 확인 페이지에서 * 삭제 * 를 클릭합니다.

획득 장치, Telegraf(전신)(구성된 경우) 및 Fluent bit를 제거합니다

1. 상담원 CR 편집:

kubectl --namespace netapp-monitoring edit agent agent-monitoring-netapp

- 2. au 섹션을 찾아 IsEnabled를 false로 설정합니다
- 3. '유창한 비트' 섹션을 찾아 ads-tail-Cl'라는 플러그인을 제거합니다. 플러그인이 더 이상 없으면 "fluent-bit" 섹션을 제거할 수 있습니다.
- 4. 텔레그라프가 구성된 경우 텔레그라프 섹션을 찾아 광고 공개 메트릭이라는 플러그인을 제거합니다. 플러그인이 더이상 없으면 Telegraf 섹션을 제거할 수 있습니다.
- 5. 출력 싱크 섹션을 찾아 'CI'라는 싱크를 제거합니다.
- 6. 편집기 창을 저장하고 종료합니다.

모니터링 오퍼레이터는 Telegraf(Telegraf)(구성된 경우) 및 Fluent 비트 구성을 업데이트하고 획득 장치 포드를 삭제합니다.

7. Storage Provisioner 대신 Acquisition Unit PVS에 로컬 디렉토리를 사용한 경우 PVS를 삭제합니다.

kubectl delete pv au-lib au-log au-pv

그런 다음 획득 장치가 실행 중인 노드에서 실제 디렉토리를 삭제합니다.

- 8. 획득 장치 포드가 삭제된 후 Cloud Insights에서 획득 장치를 삭제할 수 있습니다.
 - a. Cloud Insights 메뉴에서 * Admin * > * Data Collector * 를 선택합니다.
 - b. Acquisition Units(획득 단위) * 탭을 클릭합니다.
 - c. 획득 장치 포드 옆에 있는 메뉴를 클릭합니다.
 - d. 삭제 * 를 선택합니다.

모니터링 오퍼레이터는 Telegraf(전신)(구성된 경우) 및 Fluent bit 구성을 업데이트하고 획득 장치를 제거합니다.

메트릭 API 도움말을 엽니다

다음은 Astra Data Store에서 메트릭을 수집하는 데 사용할 수 있는 API 목록입니다.

- "도움말" 줄에 메트릭이 설명되어 있습니다.
- "유형" 선은 메트릭이 게이지 또는 카운터인지 여부를 나타냅니다.

```
# HELP astrads cluster capacity logical percent Percentage cluster logical
capacity that is used (0-100)
# TYPE astrads cluster capacity logical percent gauge
# HELP astrads cluster capacity max logical Max Logical capacity of the
cluster in bytes
# TYPE astrads cluster capacity max logical gauge
# HELP astrads cluster capacity max physical The sum of the space in the
cluster in bytes for storing data after provisioning efficiencies, data
reduction algorithms and replication schemes are applied
# TYPE astrads cluster capacity max physical gauge
# HELP astrads cluster capacity ops The IO operations capacity of the
cluster
# TYPE astrads cluster capacity ops gauge
# HELP astrads cluster capacity physical percent The percentage of cluster
physical capacity that is used (0-100)
# TYPE astrads cluster capacity physical percent gauge
# HELP astrads cluster capacity used logical The sum of the bytes of data
in all volumes in the cluster before provisioning efficiencies, data
reduction algorithms and replication schemes are applied
# TYPE astrads cluster capacity used logical gauge
# HELP astrads cluster capacity used physical Used Physical capacity of a
cluster in bytes
# TYPE astrads cluster capacity used physical gauge
# HELP astrads cluster other latency The sum of the accumulated latency in
seconds for other IO operations of all the volumes in a cluster. Divide by
astrads cluster other ops to get the average latency per other operation
# TYPE astrads cluster other latency counter
# HELP astrads cluster other ops The sum of the other IO operations of all
the volumes in a cluster
# TYPE astrads cluster other ops counter
# HELP astrads cluster read latency The sum of the accumulated latency in
seconds of read IO operations of all the volumes in a cluster. Divide by
astrads cluster read ops to get the average latency per read operation
# TYPE astrads cluster read latency counter
# HELP astrads cluster read ops The sum of the read IO operations of all
the volumes in a cluster
# TYPE astrads cluster read ops counter
# HELP astrads cluster read throughput The sum of the read throughput of
all the volumes in a cluster in bytes
# TYPE astrads cluster read throughput counter
# HELP astrads cluster storage efficiency Efficacy of data reduction
technologies. (logical used / physical used)
```

```
# TYPE astrads cluster storage efficiency gauge
# HELP astrads cluster total latency The sum of the accumulated latency in
seconds of all IO operations of all the volumes in a cluster. Divide by
astrads cluster total ops to get average latency per operation
# TYPE astrads cluster total latency counter
# HELP astrads cluster total ops The sum of the IO operations of all the
volumes in a cluster
# TYPE astrads cluster total ops counter
# HELP astrads cluster total throughput The sum of the read and write
throughput of all the volumes in a cluster in bytes
# TYPE astrads cluster total throughput counter
# HELP astrads cluster utilization factor The ratio of the current cluster
IO operations based on recent IO sizes to the cluster iops capacity. (0.0
-1.0)
# TYPE astrads cluster utilization factor gauge
# HELP astrads cluster volume_used The sum of used capacity of all the
volumes in a cluster in bytes
# TYPE astrads cluster volume used gauge
# HELP astrads cluster write latency The sum of the accumulated latency in
seconds of write IO operations of all the volumes in a cluster. Divide by
astrads cluster write ops to get the average latency per write operation
# TYPE astrads cluster write latency counter
# HELP astrads cluster write ops The sum of the write IO operations of all
the volumes in a cluster
# TYPE astrads cluster write ops counter
# HELP astrads cluster write throughput The sum of the write throughput of
all the volumes in a cluster in bytes
# TYPE astrads cluster write throughput counter
# HELP astrads disk base seconds Base for busy, pending and queued.
Seconds since collection began
# TYPE astrads disk base seconds counter
\# HELP astrads disk busy Seconds the disk was busy. 100 *
(astrads disk busy / astrads disk base seconds) = percent busy (0-100)
# TYPE astrads disk busy counter
# HELP astrads disk capacity Raw Capacity of a disk in bytes
# TYPE astrads disk capacity gauge
# HELP astrads disk io pending Summation of the count of pending io
operations for a disk times time. Divide by astrads_disk_base_seconds to
get the average pending operation count
# TYPE astrads disk io pending counter
# HELP astrads disk io queued Summation of the count of queued io
operations for a disk times time. Divide by astrads disk base seconds to
get the average queued operations count
# TYPE astrads disk io queued counter
# HELP astrads disk read latency Total accumulated latency in seconds for
disk reads. Divide by astrads disk read ops to get the average latency per
```

```
read operation
# TYPE astrads disk read latency counter
# HELP astrads disk read ops Total number of read operations for a disk
# TYPE astrads disk read ops counter
# HELP astrads disk read throughput Total bytes read from a disk
# TYPE astrads disk read throughput counter
# HELP astrads disk write latency Total accumulated latency in seconds for
disk writes. Divide by astrads disk write ops to get the average latency
per write operation
# TYPE astrads disk write latency counter
# HELP astrads disk write ops Total number of write operations for a disk
# TYPE astrads disk write ops counter
# HELP astrads disk write throughput Total bytes written to a disk
# TYPE astrads disk write throughput counter
# HELP astrads value scrape duration Duration to scrape values
# TYPE astrads value scrape duration gauge
# HELP astrads volume capacity available The minimum of the available
capacity of a volume and the available capacity of the cluster in bytes
# TYPE astrads volume capacity available gauge
# HELP astrads volume capacity available logical Logical available
capacity of a volume in bytes
# TYPE astrads volume capacity available logical gauge
# HELP astrads volume capacity percent Percentage of volume capacity
available (0-100). (capacity available / provisioned) * 100
# TYPE astrads volume capacity percent gauge
# HELP astrads volume capacity provisioned Provisioned capacity of a
volume in bytes after setting aside the snapshot reserve. (size - snapshot
reserve = provisioned)
# TYPE astrads volume capacity provisioned gauge
# HELP astrads volume capacity size Total capacity of a volume in bytes
# TYPE astrads volume capacity size gauge
# HELP astrads volume capacity snapshot reserve percent Snapshot reserve
percentage of a volume (0-100)
# TYPE astrads volume capacity snapshot reserve percent gauge
# HELP astrads volume capacity snapshot used The amount of volume snapshot
data that is not in the active file system in bytes
# TYPE astrads volume capacity snapshot used gauge
# HELP astrads volume capacity used Used capacity of a volume in bytes.
This is bytes in the active filesystem unless snapshots are consuming more
than the snapshot reserve. (bytes in the active file system + MAX(0,
snapshot used-(snapshot reserve percent/100*size))
# TYPE astrads volume capacity used gauge
# HELP astrads volume other latency Total accumulated latency in seconds
for operations on a volume that are neither read or write. Divide by
astrads volume other ops to get the average latency per other operation
# TYPE astrads volume other latency counter
```

```
# HELP astrads volume other ops Total number of operations for a volume
that are neither read or write
# TYPE astrads volume other ops counter
# HELP astrads volume read latency Total accumulated read latency in
seconds for a volume. Divide by astrads volume read ops to get the average
latency per read operation
# TYPE astrads volume read latency counter
# HELP astrads volume read ops Total number of read operations for a
volume
# TYPE astrads volume read ops counter
# HELP astrads volume read throughput Total read throughput for a volume
in bytes
# TYPE astrads volume read throughput counter
# HELP astrads volume total latency Total accumulated latency in seconds
for all operations on a volume. Divide by astrads volume total ops to get
the average latency per operation
# TYPE astrads volume total latency counter
# HELP astrads volume total ops Total number of operations for a volume
# TYPE astrads volume total ops counter
# HELP astrads volume total throughput Total thoughput for a volume in
bytes
# TYPE astrads volume total throughput counter
# HELP astrads volume write latency Total accumulated write latency in
seconds for volume. Divide by astrads volume write ops to get the average
latency per write operation
# TYPE astrads volume write latency counter
# HELP astrads volume write ops Total number of write operations for a
volume
# TYPE astrads volume write ops counter
# HELP astrads volume write throughput Total write thoughput for a volume
in bytes
# TYPE astrads volume write throughput counter
```

Prometheus 및 Grafana를 사용하여 메트릭을 모니터링합니다

Prometheus 및 Grafana를 사용하여 Astra Data Store 메트릭을 모니터링할 수 있습니다. Astra Data Store Kubernetes 클러스터 메트릭 엔드포인트에서 메트릭을 수집하도록 Prometheus를 구성할 수 있으며 Grafana를 사용하여 메트릭 데이터를 시각화할 수 있습니다.

무엇을 '필요로 할거야

- Astra Data Store 클러스터 또는 Astra Data Store 클러스터와 통신할 수 있는 다른 클러스터에 Prometheus 및 Grafana 패키지를 다운로드하여 설치했는지 확인하십시오. 공식 설명서의 지침에 따라 각 도구를 설치합니다.
 - ° "Prometheus를 설치합니다"
 - ° "Grafana를 설치합니다"
- Prometheus 및 Grafana는 Astra Data Store Kubernetes 클러스터와 통신할 수 있어야 합니다. Prometheus 및

Grafana가 Astra Data Store 클러스터에 설치되어 있지 않은 경우, Astra Data Store 클러스터에서 실행 중인 메트릭 서비스와 통신할 수 있어야 합니다.

Prometheus를 구성합니다

Astra Data Store는 Kubernetes 클러스터의 TCP 포트 9341에 메트릭 서비스를 제공합니다. 이 서비스에서 메트릭을 수집하려면 Prometheus를 구성해야 합니다.

단계

- 1. Prometheus 설치를 위해 'Prometheus.yml' 설정 파일을 편집합니다.
- Astra Data Store 서비스 이름과 해당 포트를 가리키는 서비스 목표를 추가합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
scrape_configs:
static_configs:
- targets: ['astrads-metrics-service.astrads-system:9341']
```

3. Prometheus 서비스를 시작합니다.

Grafana 구성

Grafana를 구성하여 Prometheus에서 수집한 메트릭을 표시할 수 있습니다.

단계

- 1. Grafana 설치를 위해 'datasources.yAML' 구성 파일을 편집합니다.
- 2. Prometheus를 데이터 소스로 추가합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
apiVersion: 1

datasources:
   - name: astradatastore-prometheus
   type: prometheus
   access: proxy
   url: http://localhost:9090
   jsonData:
    manageAlerts: false
```

- 3. Grafana 서비스를 시작합니다.
- 4. 에 대한 Grafana 설명서의 지침을 따릅니다 "시작하십시오".

Grafana 대시보드 템플릿을 가져옵니다

Astra Data Store를 설치하기 위해 다운로드한 번들 파일에는 Grafana 내에서 가져올 수 있는 Grafana 대시보드 템플릿 파일이 포함되어 있습니다. 이러한 대시보드 템플릿을 사용하면 Astra Data Store에서 사용 가능한 메트릭의 유형과 이를 보는 방법을 확인할 수 있습니다.

단계

- 1. Astra Data Store의 .tar.gz bundle을 엽니다.
- 2. 'manifests' 디렉터리를 엽니다.
- 3. graana cluster.json과 graana volume.json 파일을 추출한다.
- 4. Grafana 웹 UI 사용, "에서 대시보드 템플릿 파일을 Grafana로 가져옵니다".

이벤트 로그를 구성하고 모니터링합니다

EMS(이벤트 관리 시스템) 로그를 모니터링하려면 다음과 같은 높은 수준의 작업을 수행해야 합니다.

- [Configure monitoring in the Astra Data Store cluster custom resource (CR)]
- [Set up Cloud Insights]
- [Stream event logs to Elastic].

Astra Data Store 클러스터 사용자 지정 리소스(CR)에서 모니터링 구성

Astra Data Store 클러스터 CR에 모니터링 옵션이 구성되어 있지 않은 경우 "Astrads" 확장을 사용하여 설정할 수 있습니다.

입력:

kubectl astrads monitoring setup -n <NAMESPACE OF AGENT INSTALLED> -r
<DOCKER REPO TO FIND FLUENT/TELEGRAF ETC IMAGES>

여기서.

- 설치된 에이전트의 네임스페이스: 모니터링 에이전트의 기본 이름인 모니터링 에이전트의 네임스페이스를 입력합니다. 모니터링 오퍼레이터의 경우 NetApp CR입니다.
- '-r'은 Fluent 또는 Telegraf 이미지가 있는 Docker 레지스트리를 설정하는 데 선택 사항입니다. 기본적으로 경로는 변경할 수 있는 dddocker.repo.eng.netapp.com/global/astra`로 설정됩니다.

Cloud Insights를 설정합니다

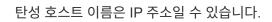
로그를 보려면 Cloud Insights 설정은 선택 사항이지만 Cloud Insights를 사용하여 데이터를 보는 것이 좋습니다. 을 참조하십시오 "NetApp Cloud Insights 설정 방법" Astra Data Store와 함께 사용

이벤트 로그를 Elastic로 스트리밍합니다

EMS 이벤트 및 기타 POD 로그를 Elastic 등의 타사 엔드포인트로 스트리밍하려면 "Astrads" 확장을 사용합니다.

입력:

kubectl astrads monitoring --host <ELASTIC HOST NAME> --port <ELASTIC HOST
PORT> es





저작권 정보

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떤 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 그래픽, 전자적 또는 기계적 수단(사진 복사, 레코딩 등)으로도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이 전자 검색 시스템에 저장 또는 저장.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 고지 사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 "있는 그대로" 제공되며 상품성 및 특정 목적에 대한 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여 이에 제한되지 않고, 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용불능, 데이터 손실, 이익 손실, 또는 파생적 손해(소계 물품 또는 서비스의 조달, 사용 손실, 데이터 또는 수익 손실, 계약, 엄격한 책임 또는 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)에 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이는 이러한 손해의 가능성을 사전에 알고 있던 경우에도 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 구입의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이센스도 제공하지 않습니다.

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

권리 제한 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.277-7103(1988년 10월) 및 FAR 52-227-19(1987년 6월)의 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어의 권리(Rights in Technical Data and Computer Software) 조항의 하위 조항 (c)(1)(ii)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

상표 정보

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