



BlueXP 경고 문서

BlueXP alerts

NetApp
October 10, 2024

목차

BlueXP 경고 문서	1
릴리스 노트: BlueXP 의 새로운 기능 경고 보호	2
2024년 10월 7일	2
시작하십시오	3
BlueXP 알림에 대해 자세히 알아봅니다	3
BlueXP 에서 사전 요구 사항을 경고합니다	4
BlueXP 알림을 빠르게 시작할 수 있습니다	4
BlueXP 알림을 설정합니다	5
BlueXP 알림에 액세스합니다	5
BlueXP 알림을 사용합니다	7
BlueXP 알림을 사용합니다	7
알림 목록 페이지를 사용하여 ONTAP 스토리지의 잠재적 위험을 확인합니다	7
ONTAP 스토리지 환경의 경고 세부 정보를 봅니다	11
BlueXP 경고에 대한 FAQ(자주 묻는 질문)	13
BlueXP 알림에 액세스합니다	13
알림을 봅니다	13
정보 표시	14
법적 고지	15
저작권	15
상표	15
특허	15
개인 정보 보호 정책	15
오픈 소스	15

BlueXP 경고 문서

릴리스 노트: BlueXP 의 새로운 기능 경고 보호

BlueXP 알림의 새로운 기능에 대해 알아보니다.

2024년 10월 7일

이번 BlueXP 알림의 초기 릴리즈에는 다음과 같은 기능이 포함되어 있습니다.

- * BlueXP 알림 목록 페이지 *: 용량이 낮거나 성능이 낮은 ONTAP 클러스터를 신속하게 식별하고 가용성 범위를 측정하며 보안 위험을 식별할 수 있습니다. 용량, 성능, 보호, 가용성, 보안 및 구성과 관련된 경고를 볼 수 있습니다.
- * 경고 세부 정보 *: 경고 세부 정보로 드릴다운하고 권장 사항을 찾을 수 있습니다.
- * System Manager에 연결된 클러스터 세부 정보 보기 *: BlueXP 알림을 사용하면 ONTAP 스토리지 환경과 연결된 알림을 보고 NetApp System Manager에 연결된 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

["BlueXP 알림에 대해 자세히 알아보니다"](#)..

시작하십시오

BlueXP 알림에 대해 자세히 알아봅니다

BlueXP 경고는 표준 BlueXP 커넥터를 사용하여 NetApp 온프레미스 ONTAP 환경의 문제나 잠재적인 위험을 볼 수 있도록 지원하는 서비스입니다. 서비스를 사용하면 ONTAP System Manager를 사용하여 세부 정보를 상세히 살펴볼 수 있습니다.

BlueXP 알림으로 수행할 수 있는 작업

BlueXP 경고 서비스를 통해 ONTAP 스토리지 환경의 위험 또는 잠재적 위험에 대한 정보를 지속적으로 얻을 수 있습니다. 서비스에 일부 비 EMS 경고와 일부 EMS 경고가 표시됩니다. BlueXP 알림 서비스는 다음과 같은 심각도 및 영향 영역에 대한 정보를 제공합니다.

- * Severities *: Critical, Warning, Informational
- * 영향 영역 *: 용량, 성능, 보호, 가용성, 보안, 구성



BlueXP UI의 오른쪽 상단에 있는 알림 옵션은 BlueXP가 수행하는 작업의 상태를 모니터링하여 해결해야 하는 문제를 식별할 수 있도록 합니다. 이러한 알림을 이메일로 보낼 수 있습니다. 알림 옵션에는 BlueXP 알림 서비스의 알림이 포함되지 않습니다.

BlueXP 경고 사용의 이점

BlueXP 알림은 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 클러스터 전체의 ONTAP 스토리지에 대한 알림을 받습니다.
- 다른 서비스에 사용하는 것과 동일한 BlueXP UI에서 알림을 봅니다.
- ONTAP 클러스터에 대한 알림 세부 정보 — BlueXP 알림에서 시작하여 NetApp System Manager에서 세부 정보를 확인합니다.

비용

전체 버전의 BlueXP 알림은 NetApp ONTAP 라이선스와 함께 사용할 수 있습니다.

라이선싱

BlueXP 알림 서비스에는 NetApp ONTAP 9.10 이상의 라이선스가 필요합니다.

이 서비스에 대한 평가판 라이선스가 필요하지 않습니다.

이 서비스는 BlueXP 표준(공용) 모드에서만 구축할 수 있습니다. 자세한 내용은 [을 참조하십시오 "라이선스를 설정합니다"](#).

BlueXP 알림의 작동 방식

BlueXP 알림 서비스는 BlueXP의 핵심 구성 요소입니다. BlueXP 경고 서비스는 ONTAP 클러스터를 모니터링하고 ONTAP로부터 경고 데이터를 수신합니다.

BlueXP 경고는 BlueXP SaaS 환경에서만 사용할 수 있습니다. 로컬 커넥터 UI에서는 사용할 수 없습니다.

지원되는 작업 환경 및 데이터 소스

BlueXP 경고를 사용하여 다음 작업 환경 및 데이터 소스의 문제를 확인합니다.

- 지원되는 작업 환경 *

온프레미스 ONTAP NAS 또는 SAN 작업 환경이 지원됩니다.

현재 Cloud Volumes ONTAP 작업 환경은 지원되지 않습니다.

- 지원되는 데이터 소스 *

이 서비스는 ONTAP에서 발생하는 특정 이벤트에 대한 알림을 제공합니다. EMS 및 메트릭 기반 알림의 조합입니다.

BlueXP 에서 사전 요구 사항을 경고합니다

운영 환경의 준비 상태를 확인하여 BlueXP 경고를 시작하십시오.

BlueXP 알림을 사용하려면 다음과 같은 사전 요구 사항이 필요합니다.

- ONTAP 9 .10 이상. 온-프레미스 작업 환경은 BlueXP 캔버스에서 검색되어야 합니다.

- 클러스터 관리자 ONTAP 권한

BlueXP 디지털 지갑에 라이선스를 입력할 필요가 없습니다.

- BlueXP의 경우:

- NetApp 온프레미스 NAS 또는 SAN 스토리지를 사용하는 BlueXP 작업 환경

- BlueXP 에서 온-프레미스 영역의 BlueXP 커넥터를 설정해야 합니다. 을 ["커넥터 구성을 위한 BlueXP 설명서"](#) 참조하십시오.

클러스터를 BlueXP 커넥터에서 제거하면 해당 클러스터와 관련된 경고가 90일 동안 유지됩니다. 또한 커넥터를 변경하면 알림이 90일 동안 원래 클러스터 및 커넥터와 연결된 상태로 유지됩니다. 원래 커넥터로 돌아가면 해당 경고가 다시 표시됩니다.

- 온프레미스 ONTAP 클러스터에 연결된 활성 커넥터가 하나 이상 있는 BlueXP 조직 모든 소스 및 작업 환경은 동일한 BlueXP 조직에 있어야 합니다.

- 리소스 검색을 위한 조직 관리자 Privileges가 있는 조직의 BlueXP 사용자

- ["표준 BlueXP 요구사항"](#)

BlueXP 알림을 빠르게 시작할 수 있습니다

다음은 BlueXP 알림을 시작하는 데 필요한 단계에 대한 개요입니다. 각 단계의 링크를 클릭하면 자세한 내용을 제공하는 페이지로 이동합니다.

1

사전 요구 사항을 검토하십시오

"환경이 이러한 요구 사항을 충족하는지 확인합니다"..

2

알림 서비스를 설정합니다

"BlueXP에서 Connector를 구성합니다"..

3

그렇다면

서비스를 설정한 후 수행할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

- "경고 목록 페이지에서 스토리지 문제와 잠재적 위험을 확인합니다"..
- "System Manager에서 경고 세부 정보를 봅니다"..

BlueXP 알림을 설정합니다

BlueXP 알림을 사용하려면 몇 가지 단계를 수행하여 설정합니다.

시작하기 전에 검토를 통해 "필수 구성 요소"사용 중인 환경이 준비되어 있는지 확인하십시오.

```
https://docs.netapp.com/us-en/cloud-manager-setup-admin/reference-checklist-cm.html["표준 BlueXP 요구사항"^] 검토.
```

클러스터 리소스에 액세스합니다

경고를 보려면 로그인한 사용자가 BlueXP 조직에 속해 있어야 하며 클러스터 리소스에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다.

BlueXP Connector를 생성합니다

이 서비스를 사용해 보거나 사용하려면 NetApp 영업 담당자에게 문의해야 합니다. 그런 다음 BlueXP 커넥터를 사용하면 알림 서비스에 대한 적절한 기능이 포함됩니다.

서비스를 사용하기 전에 BlueXP 에서 커넥터를 생성하려면 에 설명된 BlueXP 설명서를 참조하십시오. "[BlueXP Connector를 생성하는 방법](#)"

커넥터를 설정하고 작업 환경을 추가한 후 초기 검색이 완료될 때까지 15분 정도 기다립니다.

BlueXP 알림에 액세스합니다

NetApp BlueXP 를 사용하여 BlueXP 경고 서비스에 로그인합니다.

BlueXP 에 로그인하려면 NetApp 지원 사이트 자격 증명을 사용하거나 이메일 및 암호를 사용하여 NetApp 클라우드 로그인에 등록할 수 있습니다. "[로그인에 대해 자세히 알아보십시오](#)"..

단계

1. 웹 브라우저를 열고 로 이동합니다 "BlueXP 콘솔".

NetApp BlueXP 로그인 페이지가 나타납니다.

2. BlueXP에 로그인합니다.

3. BlueXP의 왼쪽 탐색 모음에서 * Monitoring * > * Alerts * 를 선택합니다.

경고 목록 페이지가 나타납니다.

Triggered time	Severity	Status (1)	Name	Source type	Source name
September 27, 2024, 7:02 AM	Critical	Active	HA Interconnect Down	Cluster	
September 27, 2024, 7:02 AM	Critical	Active	HA Interconnect Down	Cluster	
September 27, 2024, 6:19 AM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	de...
September 27, 2024, 6:16 AM	Critical	Active	Aggregate state is not online	Aggregate	
September 27, 2024, 6:16 AM	Critical	Active	Aggregate state is not online	Aggregate	
September 27, 2024, 6:11 AM	Informational	Active	Storage VM Anti-ransomware Monitoring	Storage VM	

BlueXP 알림을 사용합니다

BlueXP 알림을 사용합니다

BlueXP 경고를 사용하면 System Manager에 직접 연결되는 링크를 통해 스토리지 문제를 확인하고 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

- "경고 목록 페이지에서 스토리지 문제나 잠재적 위험을 확인합니다"..
- "System Manager에서 연결된 경고 세부 정보를 봅니다"

알림 목록 페이지를 사용하여 ONTAP 스토리지의 잠재적 위험을 확인합니다

BlueXP 경고 서비스는 ONTAP 환경의 잠재적인 위험에 대한 간략한 정보를 제공합니다. 용량이 낮거나 성능이 낮은 ONTAP 클러스터를 빠르게 식별하고, 가용성 범위를 판단하고, 가용성을 결정하고, 보안 위험을 식별할 수 있습니다.

BlueXP 알림 서비스는 다음과 같은 심각도 및 영향 영역에 대한 정보를 제공합니다.

- * Severities *: Critical, Warning, Informational
- * 영향 영역 *: 용량, 성능, 가용성, 보호, 보안, 구성

표시될 수 있는 경고

다음은 서비스에 표시되는 몇 가지 경고입니다.

EMS 심각도는 다음과 같은 방법으로 BlueXP 알림 서비스 심각도에 매핑됩니다.

EMS 알림 심각도:	BlueXP 알림 심각도:
경고 또는 긴급	중요
오류	없음
낮음	경고
통지	참조용입니다
참조용입니다	참조용입니다

심각한 심각도 경고:

- 집계 상태가 온라인 상태가 아닙니다
- 디스크 장애
- SnapMirror 지연 시간이 너무 깁니다
- 볼륨 상태가 오프라인 상태입니다
- 사용된 볼륨 비율 위반입니다

EMS 경고:

- 바이러스 백신 서버가 사용 중입니다
- AWS 자격 증명이 초기화되지 않았습니다
- 클라우드 계층에 연결할 수 없습니다
- 디스크 서비스가 중단되었습니다
- 디스크 헬프 전원 공급 장치가 검색되었습니다
- 디스크 헬프의 전원 공급 장치가 제거되었습니다
- FabricPool 미러 복제 재동기화가 완료되었습니다
- FabricPool 공간 사용 제한에 거의 도달했습니다
- FabricPool 공간 사용 제한에 도달했습니다
- FC 타겟 포트 명령을 초과했습니다
- 스토리지 풀을 반환하지 못했습니다
- HA 인터커넥트가 다운되었습니다
- LUN이 제거되었습니다
- LUN이 오프라인 상태입니다
- 본체 팬에 장애가 발생했습니다
- 메인 유닛 팬이 경고 상태에 있습니다
- 사용자당 최대 세션 수를 초과했습니다
- 파일당 최대 열기 시간을 초과했습니다
- MetroCluster 자동 계획되지 않은 전환이 비활성화되었습니다
- MetroCluster 모니터링
- NetBIOS 이름이 충돌합니다
- NFSv4 Sore 풀이 다 되었습니다
- 노드 패닉
- 노드 루트 볼륨 공간이 부족합니다
- 관리자 공유가 없습니다

- 응답하지 않는 바이러스 백신 서버입니다
- 등록된 스캔 엔진이 없습니다
- Vscan 연결이 없습니다
- NVMe 네임스페이스가 파괴되었습니다
- NVMe 네임스페이스 오프라인
- NVMe 네임스페이스 온라인
- NVMe-oF 라이선스 유예 기간 활성화
- NVMe-oF 라이선스 유예 기간이 만료되었습니다
- NVMe-oF 라이선스 유예 기간 시작
- NVRAM 배터리 부족
- 객체 저장소 호스트를 확인할 수 없습니다
- 오브젝트 저장소 인터클러스터 LIF가 중지되었습니다
- 개체 저장소 서명이 일치하지 않습니다
- QoS 모니터 메모리가 최대 초과되었습니다
- 랜섬웨어 활동이 감지되었습니다
- 스토리지 풀을 재배치하지 못했습니다
- ONTAP 중재자가 추가되었습니다
- ONTAP 중재자에 액세스할 수 없습니다
- ONTAP 중재자에 연결할 수 없습니다
- ONTAP 중재자가 제거되었습니다
- readdir 시간 초과
- SAN "active-active" 상태가 변경되었습니다
- 서비스 프로세서 하트비트가 누락되었습니다
- 서비스 프로세서 하트비트가 중지되었습니다
- 서비스 프로세서가 오프라인 상태입니다
- 서비스 프로세서가 구성되지 않았습니다
- 새도 복사를 수행하지 못했습니다
- 낮은 전력을 공급받는 FC 대상 어댑터의 SFP
- 낮은 전력을 전송하는 FC 대상 어댑터의 SFP
- 쉘프 팬에 장애가 발생했습니다
- SMBC CA 인증서가 만료되었습니다
- SMBC CA 인증서가 만료됩니다
- SMBC 클라이언트 인증서가 만료되었습니다
- SMBC 클라이언트 인증서가 만료됩니다

- SMBC 관계가 동기화되지 않았습니다
- SMBC 서버 인증서가 만료되었습니다
- SMBC 서버 인증서가 만료됩니다
- SnapMirror 관계가 동기화되지 않았습니다
- 스토리지 스위치 전원 공급 장치에 장애가 발생했습니다
- 스토리지 VM 안티 랜섬웨어 모니터링
- 스토리지 VM을 중지했습니다
- 메인 유닛 팬 고장 때문에 시스템을 작동할 수 없습니다
- CIFS 인증이 너무 많습니다
- 할당되지 않은 디스크
- 관리자 공유에 대한 권한이 없는 사용자 액세스 권한
- 바이러스가 감지되었습니다
- 볼륨 안티 랜섬웨어 모니터링
- 볼륨 자동 크기 조정이 성공했습니다
- 볼륨이 오프라인 상태입니다
- 볼륨이 제한되어 있습니다

ONTAP 경고에 대한 자세한 내용은 에서 ONTAP 설명서 및 System Manager 인사이트를 참조하십시오. "[용량, 보안 및 구성 문제에 대한 System Manager의 통찰력](#)"

ONTAP 스토리지 문제를 확인하십시오

단계

1. BlueXP의 왼쪽 탐색 모음에서 * Monitoring * > * Alerts * 를 선택합니다.

검색이 완료되면 ONTAP 환경의 알림 목록이 경고 목록 페이지에 표시됩니다.

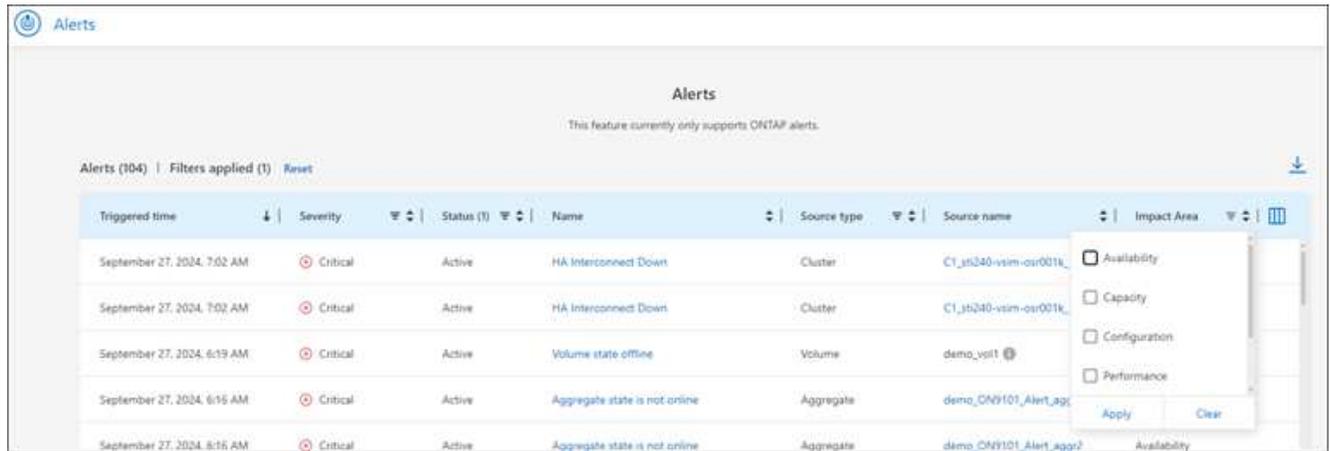
이벤트가 발생하는 것과 이를 표시하는 BlueXP 경고 사이에 지연이 있을 수 있습니다.

2. 경고 목록 페이지에서 다음 중 하나를 보고 수행할 수 있습니다.

- 열의 위쪽 또는 아래쪽 화살표를 클릭하여 정렬 순서를 변경합니다.
- 열의 필터를 변경하여 원하는 정보만 표시합니다.



예를 들어 용량과 관련된 알림만 표시할 수 있습니다. 이렇게 하려면 Impact Area(영향 영역) 열에서 필터 아이콘을 클릭하고 * Capacity(용량) * 를 선택한 다음 * Apply(적용) * 를 선택합니다.



- 알림 정보가 포함된 CSV 파일을 다운로드합니다.

최대 1000개의 경고를 다운로드할 수 있습니다. 이 파일에는 설정된 필터를 기반으로 하는 데이터가 포함됩니다.

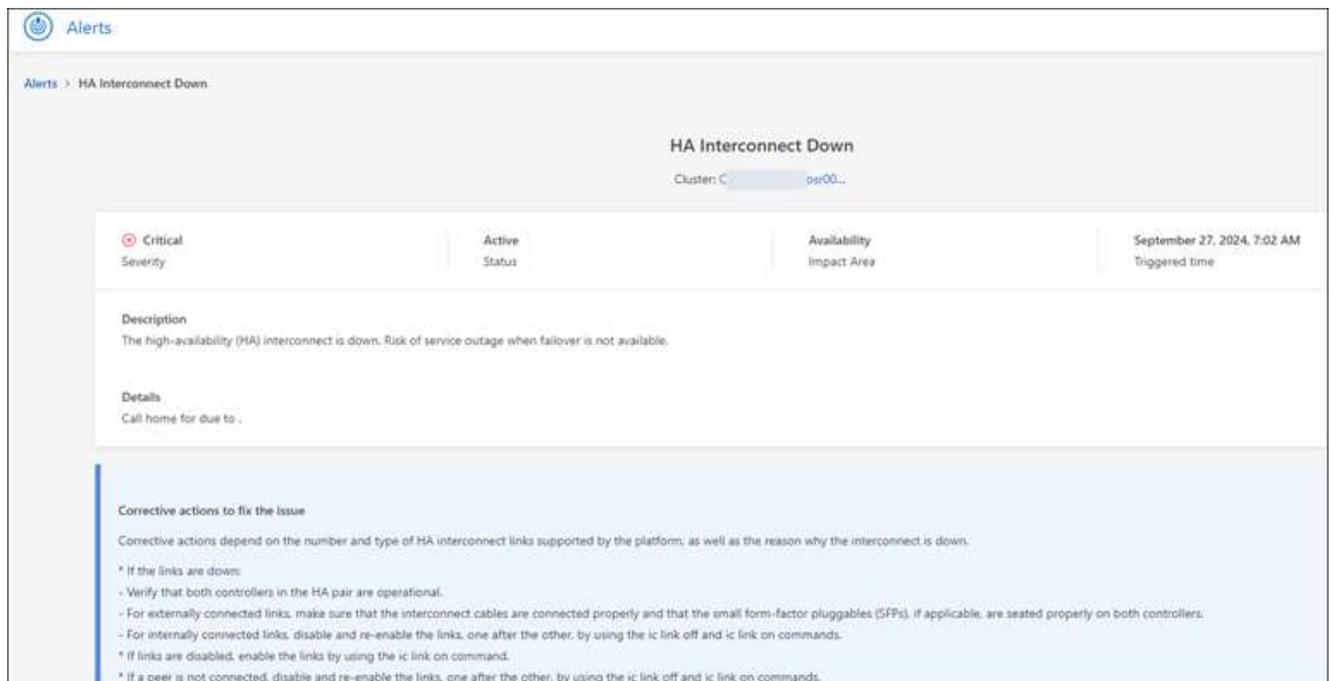
- 경고를 선택하고 해당 클러스터의 알림 세부 정보로 드릴다운합니다. 을 "[알림 세부 정보를 봅니다](#)" 참조하십시오.

ONTAP 스토리지 환경의 경고 세부 정보를 봅니다

BlueXP 경고를 사용하면 ONTAP 스토리지 환경과 연결된 경고를 확인하고 세부 정보를 파악할 수 있습니다.

알림 세부 정보를 봅니다

1. 경고 목록 페이지에서 경고를 선택합니다.



- 아래로 스크롤하여 제안된 수정 조치를 찾습니다.
- 아래로 스크롤하여 알림이 발생한 개체와 관련된 추가 알림을 찾습니다.

BlueXP System Manager에서 클러스터에 대한 세부 정보를 봅니다

- 경고 목록 페이지에서 경고를 선택합니다.
- 알림에서 페이지 맨 위에 있는 클러스터 이름을 클릭합니다.

이제 BlueXP System Manager에서 클러스터에 대한 정보를 표시합니다.

The screenshot shows the 'Overview' page for a cluster named 'smci-vsिम20'. The left sidebar contains navigation options: DASHBOARD, INSIGHTS, STORAGE, NETWORK, EVENTS & JOBS, PROTECTION, HOSTS, and CLUSTER (selected). The main content area displays the following information:

- NAME:** smci-vsिम20
- VERSION:** NetApp Release Mightysquirrel__9.15.0: Tue Oct 24 12:22:53 UTC 2023
- UUID:** 4e1...
- LOCATION:** rtp
- DNS DOMAINS:** [Redacted]
- NAME SERVERS:** [Redacted]
- MANAGEMENT INTERFACES:** [Redacted]
- DATE AND TIME:** October 25, 2023, 2:59 AM Etc/UTC

Below the overview, there is a 'Nodes' section with a button to 'Initialize SnapLock Compliance Clock'. A table lists the nodes:

Nodes	Name	Serial Number	Up Time	Utilization	Management IP	Service Processor IP	System ID
smci-vsिम20-02 / smci-vsिम20-01							

BlueXP 경고에 대한 FAQ(자주 묻는 질문)

이 FAQ는 질문에 대한 간단한 답변을 찾는 경우에 도움이 될 수 있습니다.

BlueXP 알림에 액세스합니다

- BlueXP 경고 URL은 무엇입니까? * URL의 경우 브라우저에 다음을 입력하여 BlueXP 콘솔에 액세스합니다.
["https://console.bluexp.netapp.com/"](https://console.bluexp.netapp.com/)
- BlueXP 알림을 사용하려면 라이선스가 필요합니까? *

BlueXP 알림 서비스에는 NetApp ONTAP 9.10 이상의 라이선스가 필요합니다. BlueXP 디지털 지갑에 라이선스를 입력할 필요가 없습니다.

이 서비스에 대한 평가판 라이선스가 필요하지 않습니다.

- BlueXP 알림을 어떻게 활성화합니까? * BlueXP 알림은 활성화할 필요가 없습니다. 경고 옵션은 BlueXP 왼쪽 탐색에서 자동으로 활성화됩니다.

BlueXP 커넥터를 사용할 때 서비스에 적합한 기능이 포함되어 있습니다.

- BlueXP 알림은 표준, 제한 및 개인 모드에서 사용할 수 있습니까? ** 이 서비스는 BlueXP 표준(공개)으로만 구축할 수 있습니다.

모든 BlueXP 서비스에서 이러한 모드에 대한 설명은 을 참조하십시오 ["BlueXP 배포 모드"](#).

- 액세스 권한은 어떻게 처리됩니까? ** BlueXP 조직 관리자만 BlueXP 경고 서비스를 시작하고 워크로드를 검색할 수 있습니다(리소스 사용을 커밋하는 작업이 포함되므로).

로그인한 사용자에게는 해당 BlueXP 조직에서 클러스터 리소스에 대한 액세스 권한에 따라 알림이 표시됩니다.

["BlueXP 조직에 대해 알아보십시오"](#)..

알림을 봅니다

- 알림을 받기 전에 얼마나 기다려야 합니까? **

초기 검색은 최대 15분, 초기 검색은 최대 5분 동안 기다립니다. 경고마다 다릅니다.

***BlueXP 커넥터 없이 직접 모드를 사용하는 ONTAP에 대한 경고가 표시되지 않는 이유는 무엇입니까?**

BlueXP 경고는 온프레미스 표준 BlueXP 커넥터를 사용해야만 사용할 수 있습니다. 직접 모드를 사용하면 클러스터를 모니터링하지 않으며 경고가 표시되지 않습니다.

- 경고 목록 페이지에서 일부 경고가 사라지는 이유는 무엇입니까? **

경고 기능은 일부 경고를 활성 상태로 유지하고 카운터 조건이 충족되거나 기간에 도달한 후에 닫습니다. 경고마다 다릅니다.

모든 경고를 보려면 상태 열 필터를 선택하고 닫힘 옵션을 선택합니다.

정보 표시

- 어떤 장치 해상도가 가장 좋습니까? ** BlueXP 알림에 권장되는 장치 해상도는 1920x1080 이상입니다.
- 어떤 브라우저를 사용해야 합니까? ** 모든 최신 브라우저가 작동합니다.

법적 고지

법적 고지 사항은 저작권 선언, 상표, 특허 등에 대한 액세스를 제공합니다.

저작권

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

상표

NetApp, NetApp 로고, NetApp 상표 페이지에 나열된 마크는 NetApp Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

특허

NetApp 소유 특허 목록은 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다.

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

개인 정보 보호 정책

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

오픈 소스

통지 파일은 NetApp 소프트웨어에 사용된 타사의 저작권 및 라이선스에 대한 정보를 제공합니다.

저작권 정보

Copyright © 2024 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.