



# NetApp 콘솔 릴리스 노트

## Release Notes

NetApp  
October 10, 2025

# 목차

NetApp 콘솔 릴리스 노트	1
NetApp 콘솔의 최근 변경 사항	2
관리 기능	2
2025년 10월 6일	2
BlueXP 는 이제 NetApp 콘솔입니다.	2
콘솔 에이전트 4.0.0	8
NetApp 콘솔	9
2025년 8월 11일	10
2025년 7월 31일	10
알림	11
2025년 10월 6일	11
2024년 10월 7일	11
ONTAP 용 Amazon FSx	12
2025년 10월 6일	12
2025년 8월 3일	12
2025년 7월 14일	12
Amazon S3 스토리지	12
2025년 10월 6일	12
Azure Blob 저장소	13
2025년 10월 6일	13
2023년 6월 5일	13
Azure NetApp Files	13
2025년 10월 6일	13
2025년 1월 13일	13
2024년 6월 12일	13
2024년 4월 22일	14
백업 및 복구	14
2025년 10월 6일	14
2025년 8월 25일	16
2025년 8월 12일	16
2025년 7월 28일	18
2025년 7월 14일	18
2025년 6월 9일	19
데이터 분류	20
2025년 10월 6일	20
2025년 8월 11일	21
2025년 7월 14일	21
2025년 6월 10일	22
2025년 5월 12일	23

2025년 4월 14일	23
2025년 3월 10일	24
2025년 2월 19일	24
2025년 1월 22일	25
2024년 12월 16일	26
Cloud Volumes ONTAP	26
2025년 10월 6일	26
2025년 9월 4일	26
2025년 8월 11일	26
복사 및 동기화	27
2025년 10월 6일	27
2025년 2월 2일	27
2024년 10월 27일	27
디지털 어드바이저	27
2025년 10월 6일	27
2025년 8월 6일	27
2025년 7월 9일	28
라이선스 및 구독	28
2025년 10월 6일	28
2025년 3월 10일	29
2025년 2월 10일	29
2024년 3월 5일	29
2023년 7월 30일	29
재해 복구	30
2025년 10월 6일	30
2025년 8월 4일	30
2025년 7월 14일	31
E-시리즈 시스템	32
2025년 10월 6일	32
2025년 5월 12일	32
2022년 9월 18일	32
수명주기 계획	32
2025년 10월 6일	32
2024년 5월 15일	33
2024년 3월 14일	33
에지 캐싱	33
Google Cloud NetApp Volumes	33
2025년 10월 6일	33
구글 클라우드 스토리지	34
2025년 10월 6일	34
Keystone	34

2025년 10월 6일	34
2025년 9월 22일	34
2025년 8월 28일	35
쿠버네티스	35
이주 보고서	35
온프레미스 ONTAP 클러스터	35
2025년 10월 6일	35
2025년 5월 12일	35
2024년 11월 26일	35
운영 회복력	36
랜섬웨어 복원력	36
2025년 10월 6일	36
2025년 8월 12일	37
2025년 7월 15일	37
2025년 6월 9일	37
2025년 5월 13일	38
2025년 4월 29일	38
2025년 4월 14일	39
개선	40
복제	40
2025년 10월 6일	40
2022년 9월 18일	40
2022년 7월 31일	40
2021년 9월 2일	40
소프트웨어 업데이트	41
2025년 10월 6일	41
2025년 5월 12일	41
2025년 4월 2일	41
StorageGRID	41
2025년 10월 6일	41
2025년 5월 12일	42
2024년 8월 7일	42
2022년 9월 18일	42
클라우드 티어링	42
2025년 10월 6일	42
2023년 8월 9일	43
2023년 7월 4일	43
볼륨 캐싱	43
2025년 10월 6일	43
2023년 6월 4일	44
작업량 공장	44

2025년 10월 6일	44
2025년 10월 5일	44
2025년 6월 29일	44
2025년 5월 4일	45
릴리스 노트 인덱스	46
관리	46
스토리지	46
서비스로서의 스토리지	46
데이터 서비스	46
법적 고지 사항	48
저작권	48
상표	48
특허	48
개인정보 보호정책	48
오픈소스	48

# NetApp 콘솔 릴리스 노트

# NetApp 콘솔의 최근 변경 사항

NetApp 콘솔에 포함된 기능 및 데이터 서비스의 최신 변경 사항에 대해 알아보세요. 전체 릴리스 내역을 보려면 다음으로 이동하세요. ["릴리스 노트 전체 세트"](#) 각 개별 서비스에 대해.

## 관리 기능

이 섹션에서는 NetApp 콘솔 관리 기능과 관련된 새로운 기능에 대해 설명합니다. 여기에는 조직, 식별 및 액세스, 콘솔 에이전트, 클라우드 공급자 자격 증명 등이 포함됩니다.

**2025년 10월 6일**

### BlueXP 는 이제 NetApp 콘솔입니다.

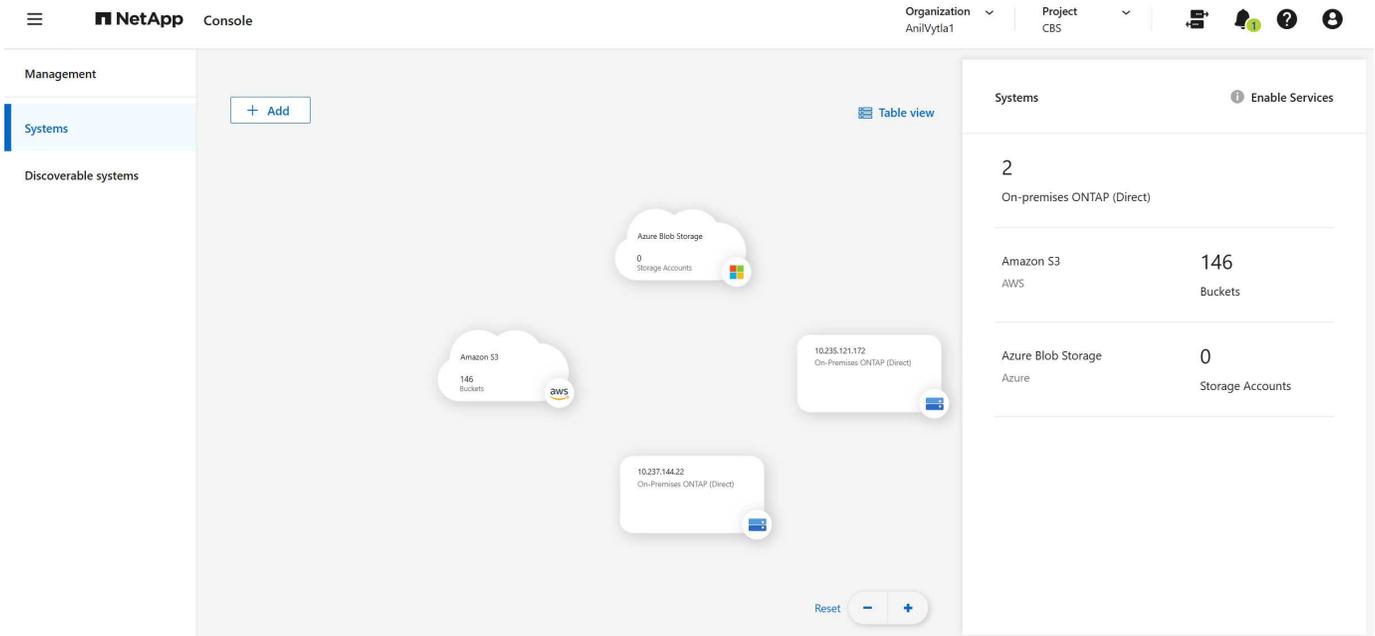
강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 높은 보안성과 규정 준수를 갖춘 간소화된 관리를 제공합니다.

#### 탐색 메뉴 및 페이지

NetApp 대부분의 메뉴 옵션을 왼쪽 탐색 창으로 옮기고 NetApp 콘솔에서 더 쉽게 탐색할 수 있도록 메뉴를 재구성했습니다.

**Canvas**는 시스템 페이지로 대체됩니다.

NetApp Canvas의 이름을 시스템 페이지로 변경했습니다. 저장소 > 관리 메뉴에서 시스템 페이지로 이동합니다.

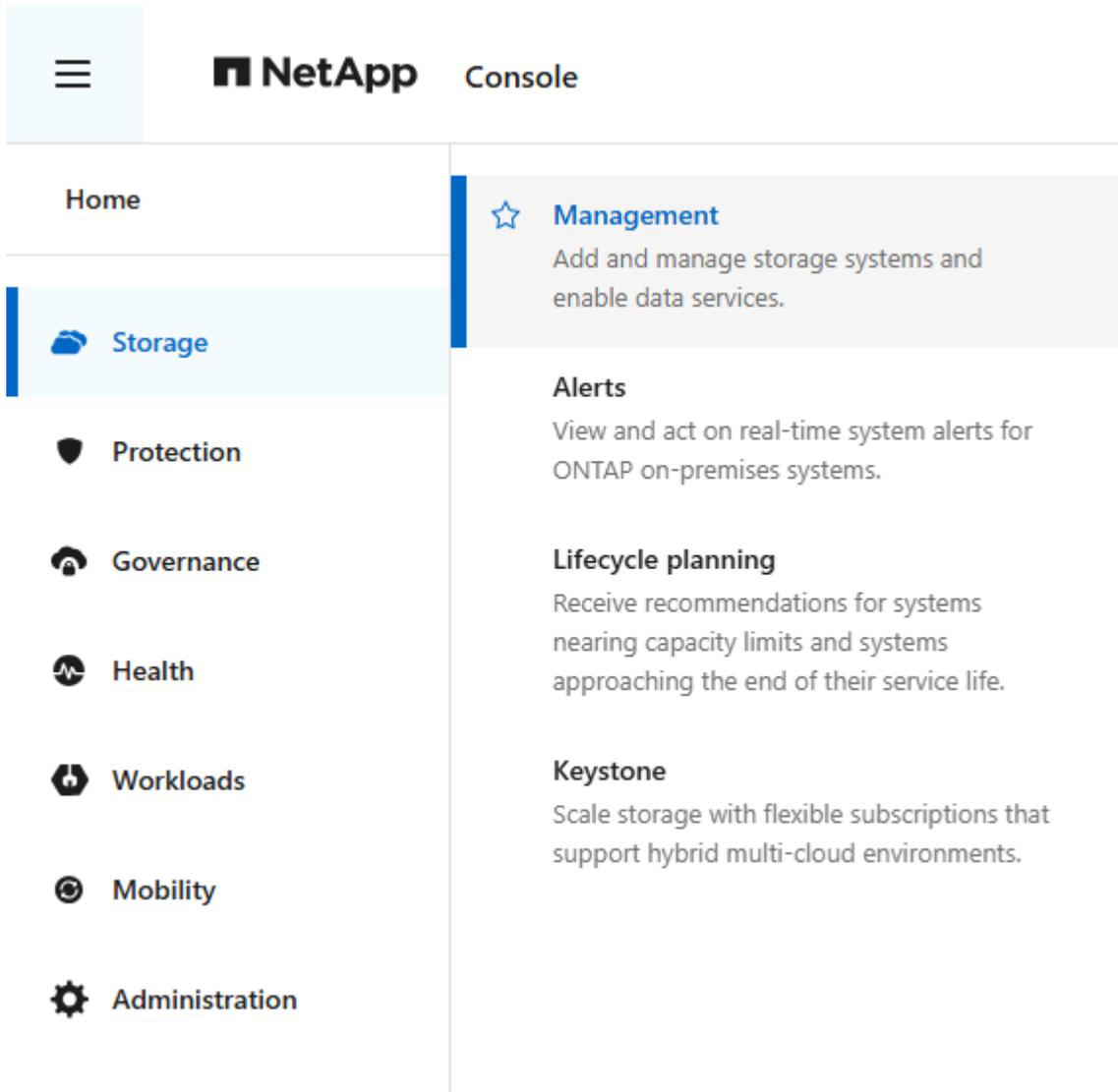


#### 확장된 스토리지 메뉴

저장 메뉴에는 ONTAP 시스템 알림을 볼 수 있는 알림\*과 사용되지 않거나 활용도가 낮은 리소스를 파악하기 위한

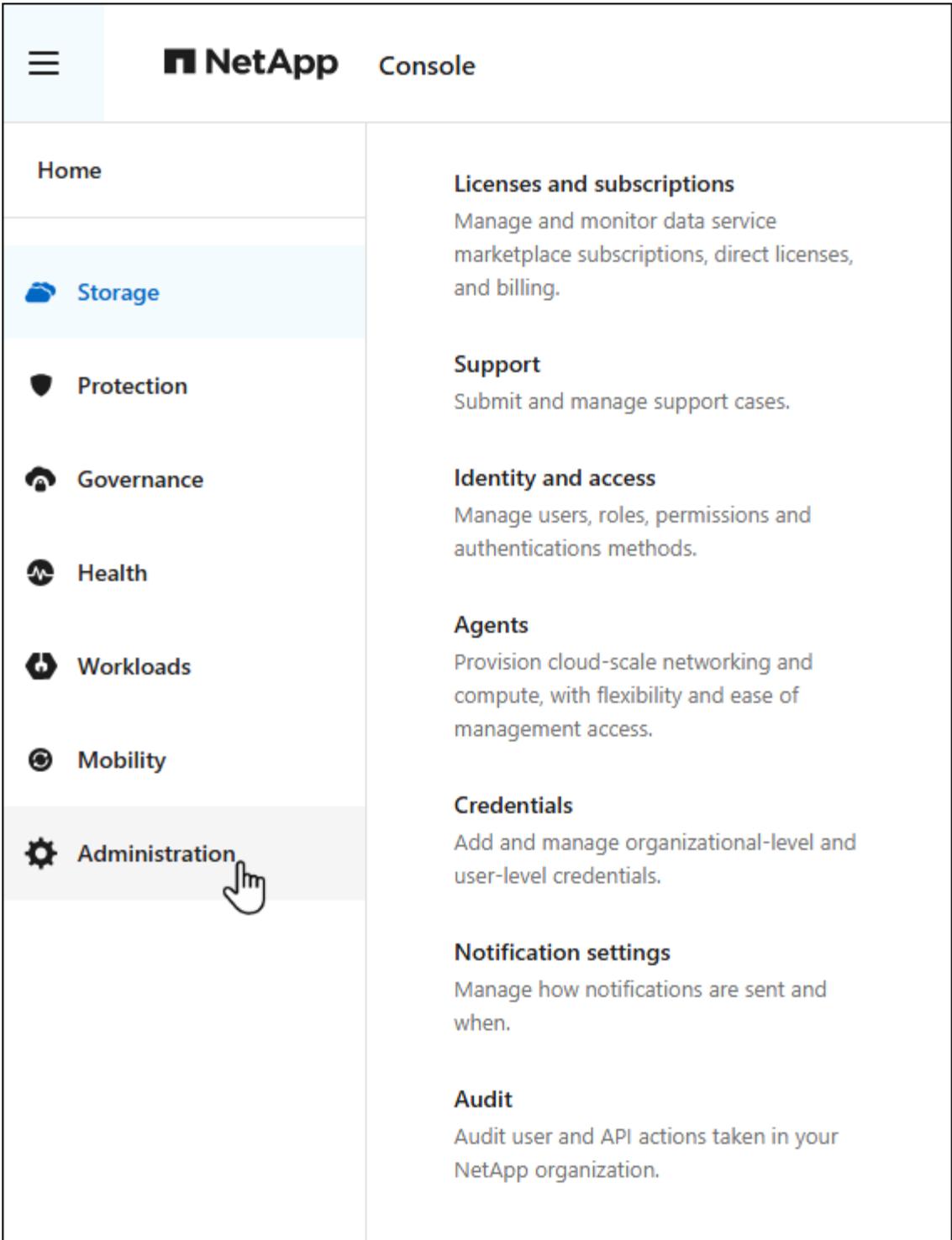
\*수명주기 계획(이전의 경제적 효율성)이 포함되어 있습니다.

NetApp Keystone 저장소 메뉴로 옮겼습니다. 이 메뉴에서 NetApp Keystone 구독을 관리하고 사용량을 확인할 수 있습니다.



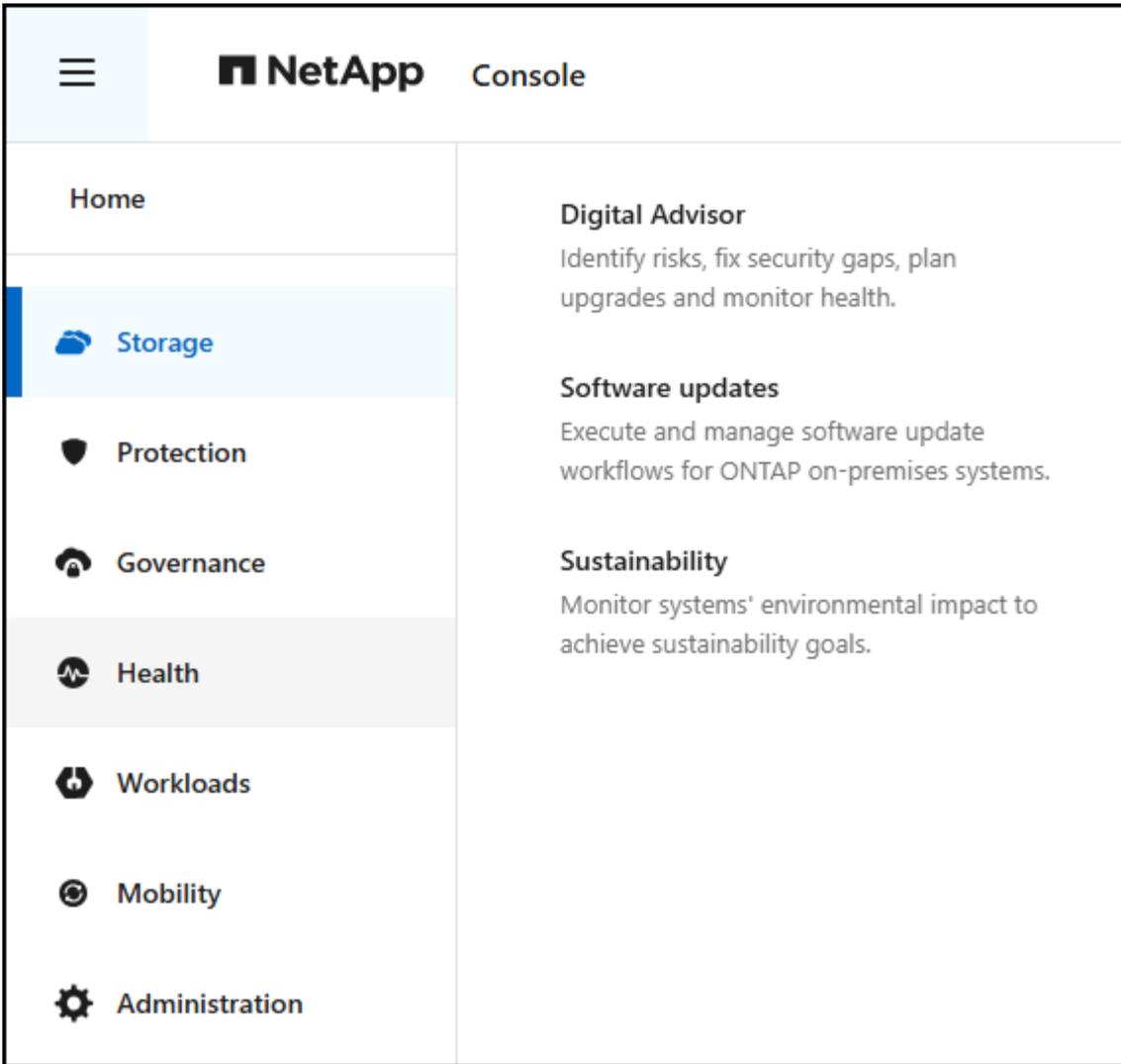
관리 메뉴

중앙 집중식 관리 메뉴를 사용하여 NetApp 콘솔, 지원 사례, 라이선스 및 구독(이전에는 디지털 지갑이라고 함)을 관리합니다.



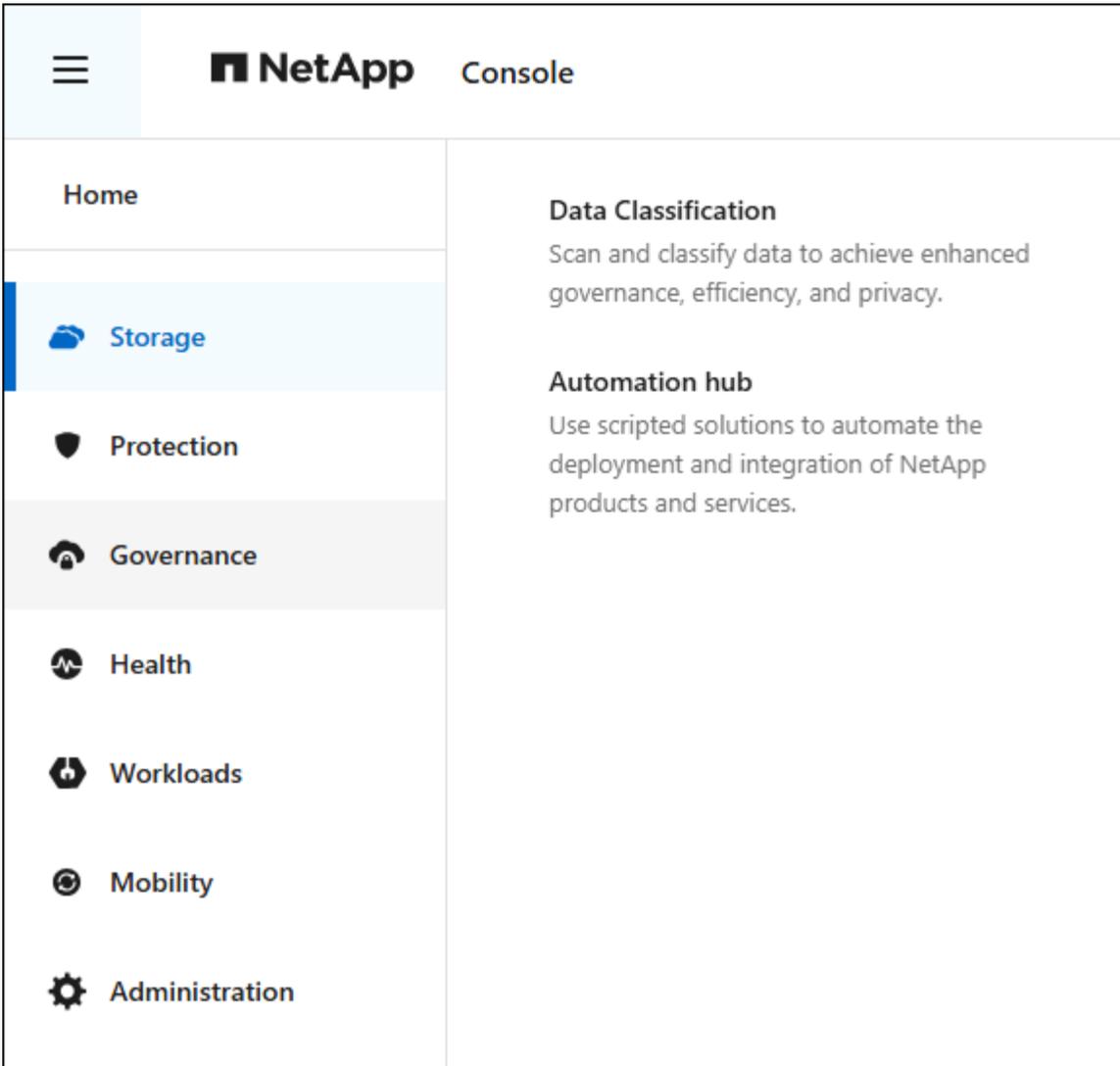
건강 메뉴

효율적인 상태 메뉴에는 ONTAP 소프트웨어 업데이트를 관리할 수 있는 소프트웨어 업데이트, 환경 영향을 모니터링할 수 있는 지속 가능성, 스토리지 환경을 최적화하기 위한 사전 권장 사항을 얻을 수 있는 \* Digital Advisor\*가 포함되어 있습니다.



#### 거버넌스 메뉴

거버넌스 메뉴에는 데이터 분류 및 규정 준수를 관리할 수 있는 \*데이터 분류\*와 자동화 워크플로를 만들고 관리할 수 있는 \*자동화 허브\*가 포함되어 있습니다.



요소, 데이터 서비스 및 기능의 보다 직관적인 명명

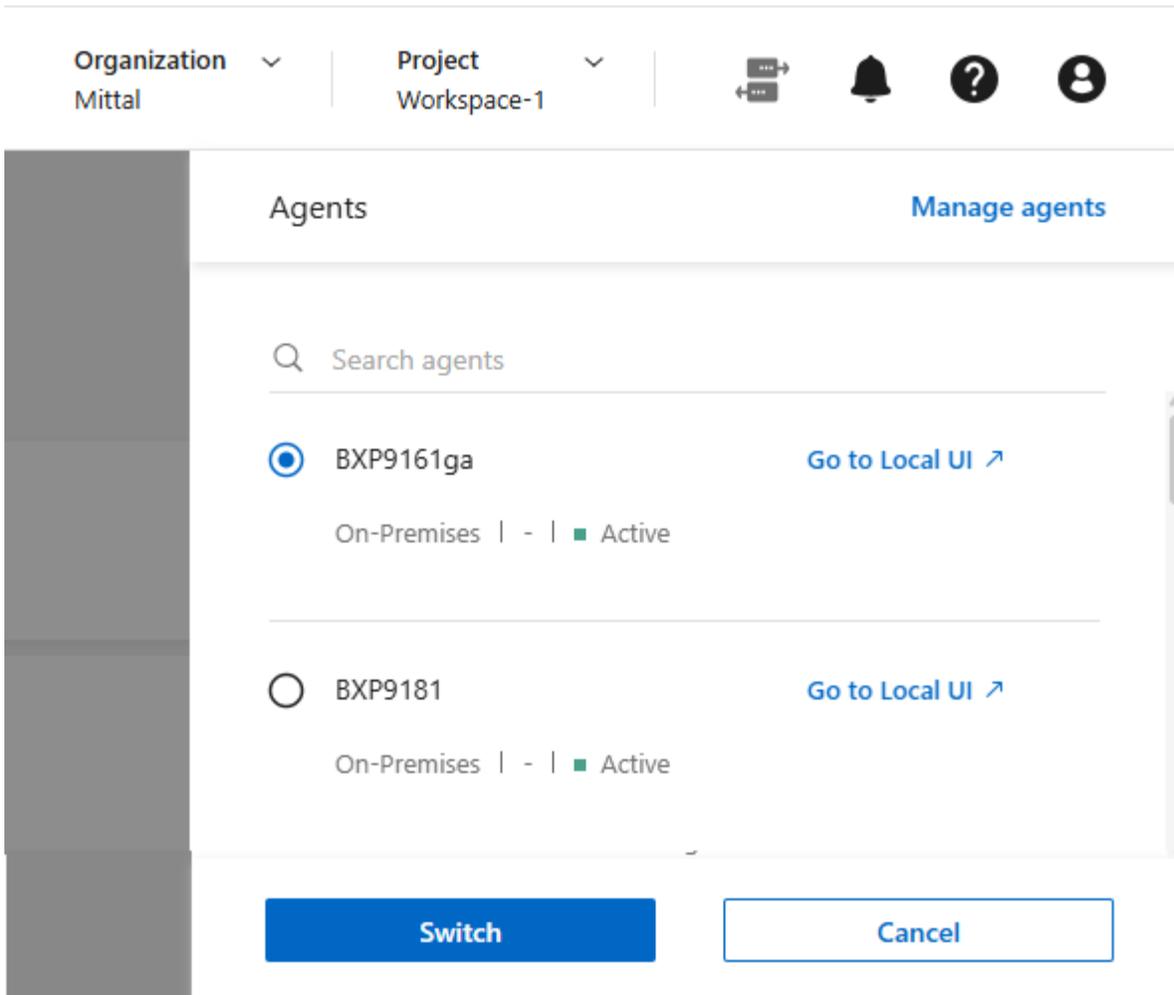
NetApp 목적을 명확히 하기 위해 여러 요소, 데이터 서비스 및 기능의 이름을 변경했습니다. 주요 변경 사항은 다음과 같습니다.

이전 이름	* NetApp 콘솔 이름*
커넥터	콘솔 에이전트. 관리 > 에이전트 메뉴에서 에이전트를 보고, 추가하고, 관리하세요.
타임라인 페이지	감사 페이지 관리 > 감사 메뉴에서 감사 콘솔 활동을 확인하세요.
작업 환경	시스템 저장소 > 관리 메뉴에서 시스템을 보고, 추가하고, 관리하세요.

이전 이름	* NetApp 콘솔 이름*
BlueXP 랜섬웨어 보호	<p>NetApp 랜섬웨어 복원력.</p> <p>랜섬웨어 복원력은 랜섬웨어 공격으로부터 데이터를 보호하고 신속하게 복구하는데 도움이 됩니다.</p>
BlueXP 경제적 효율성	<p>수명주기 계획.</p> <p>수명 주기 계획을 통해 사용되지 않거나 활용도가 낮은 리소스를 파악하여 보관 비용을 최적화할 수 있습니다.</p> <p>저장소 &gt; 수명 주기 계획 메뉴에서 수명 주기 계획에 액세스합니다.</p>
BlueXP digital wallet	<p>라이선스 및 구독</p> <p>관리 &gt; 라이선스 및 구독 메뉴에서 라이선스와 구독에 액세스하세요.</p>

#### 콘솔 에이전트

관리 > 에이전트 메뉴에서 콘솔 에이전트에 액세스하고 관리하세요. NetApp 시스템 페이지(이전의 Canvas)에 대한 콘솔 에이전트를 선택하는 방법을 변경했습니다. NetApp 커넥터 메뉴 이름을 아이콘으로 대체했습니다.[에이전트 아이콘] 이를 통해 시스템을 보고 싶은 콘솔 에이전트를 선택할 수 있습니다.



관리 > 에이전트 메뉴에서 에이전트를 관리할 수도 있습니다.

## 콘솔 에이전트 4.0.0

이 콘솔 에이전트 릴리스에는 보안 개선 사항, 버그 수정 및 다음과 같은 새로운 기능이 포함되어 있습니다.

4.0.0 릴리스는 표준 모드와 제한 모드에서 사용할 수 있습니다.

### 필수 네트워크 엔드포인트의 통합 및 축소

NetApp 콘솔 및 콘솔 에이전트에 필요한 네트워크 엔드포인트를 줄여 보안을 강화하고 배포를 간소화했습니다. 중요한 점은 버전 4.0.0 이전의 모든 배포가 계속해서 완벽하게 지원된다는 것입니다. 기존 에이전트에서는 이전 엔드포인트를 계속 사용할 수 있지만 NetApp 에이전트 업그레이드가 성공적으로 완료되었음을 확인한 후 현재 엔드포인트에 대한 방화벽 규칙을 업데이트할 것을 강력히 권장합니다.

- ["엔드포인트 목록을 업데이트하는 방법을 알아보세요"](#).
- ["필수 엔드포인트에 대해 자세히 알아보세요."](#)

### 콘솔 에이전트의 VCenter 배포 지원

OVA 파일을 사용하여 VMware 환경에 콘솔 에이전트를 배포할 수 있습니다. OVA 파일에는 NetApp 콘솔에 연결하기 위한 콘솔 에이전트 소프트웨어와 설정이 미리 구성된 VM 이미지가 포함되어 있습니다. 파일 다운로드나 URL 배포는 NetApp 콘솔에서 직접 가능합니다. ["VMware 환경에서 콘솔 에이전트를 배포하는 방법을 알아보세요."](#)

VMware용 콘솔 에이전트 OVA는 빠른 배포를 위해 미리 구성된 VM 이미지를 제공합니다.

## 실패한 에이전트 배포에 대한 검증 보고서

NetApp 콘솔에서 콘솔 에이전트를 배포할 때 이제 에이전트 구성을 검증할 수 있는 옵션이 제공됩니다. 콘솔에서 에이전트를 배포하지 못하면 문제 해결에 도움이 되는 다운로드 가능한 보고서가 제공됩니다.

## 콘솔 에이전트에 대한 문제 해결 개선

콘솔 에이전트에서는 문제를 더 잘 이해하는 데 도움이 되는 오류 메시지가 개선되었습니다. ["콘솔 에이전트 문제를 해결하는 방법을 알아보세요."](#)

## NetApp 콘솔

NetApp 콘솔 관리에는 다음과 같은 새로운 기능이 포함되어 있습니다.

### 홈페이지 대시보드

NetApp 콘솔의 홈페이지 대시보드는 상태, 용량, 라이선스 상태 및 데이터 서비스에 대한 측정 항목을 통해 스토리지 인프라에 대한 실시간 가시성을 제공합니다. ["홈페이지에 대해 자세히 알아보세요."](#)

### NetApp 어시스턴트

조직 관리자 역할이 있는 신규 사용자는 NetApp Assistant를 사용하여 에이전트 추가, NetApp 지원 계정 연결, 스토리지 시스템 추가 등 콘솔을 구성할 수 있습니다. ["NetApp 어시스턴트에 대해 알아보세요."](#)

### 서비스 계정 인증

NetApp 콘솔은 시스템에서 생성된 클라이언트 ID와 비밀번호 또는 고객이 관리하는 JWT를 사용하여 서비스 계정 인증을 지원하므로 조직은 보안 요구 사항과 통합 워크플로에 가장 적합한 접근 방식을 선택할 수 있습니다. 개인 키 JWT 클라이언트 인증은 비대칭 암호화를 사용하여 기존 클라이언트 ID 및 비밀번호 방식보다 더 강력한 보안을 제공합니다. 개인 키 JWT 클라이언트 인증은 비대칭 암호화를 사용하여 고객 환경에서 개인 키를 안전하게 보호하고, 자격 증명 도난 위험을 줄이며, 자동화 스택과 클라이언트 애플리케이션의 보안을 강화합니다. ["서비스 계정을 추가하는 방법을 알아보세요."](#)

### 세션 시간 초과

사용자는 24시간 후 또는 웹 브라우저를 닫으면 시스템에서 로그아웃됩니다.

### 조직 간 파트너십 지원

NetApp 콘솔에서 파트너십을 구축하면 파트너가 조직 경계를 넘어 NetApp 리소스를 안전하게 관리할 수 있어 협업이 더 쉬워지고 보안이 강화됩니다. ["파트너십을 관리하는 방법을 알아보세요."](#)

### 슈퍼 관리자 및 슈퍼 뷰어 역할

최고 관리자 및 최고 뷰어 역할을 추가했습니다. 슈퍼 관리자\*는 콘솔 기능, 저장소 및 데이터 서비스에 대한 전체 관리 액세스 권한을 부여합니다. \*슈퍼 뷰어\*는 감사원과 이해관계자에게 읽기 전용 가시성을 제공합니다. 이러한 역할은 폭넓은 접근이 일반적인 고위 구성원으로 구성된 소규모 팀에 유용합니다. 보안과 감사 용이성을 강화하기 위해 조직에서는 \*슈퍼 관리자 권한을 아껴서 사용하고 가능한 경우 세분화된 역할을 할당하는 것이 좋습니다. ["액세스 역할에 대해 자세히 알아보세요."](#)

## 랜섬웨어 복원력에 대한 추가 역할

랜섬웨어 복원력 사용자 동작 관리자 역할과 랜섬웨어 복원력 사용자 동작 뷰어 역할이 추가되었습니다. 이러한 역할을 통해 사용자는 각각 사용자 동작 및 분석 데이터를 구성하고 볼 수 있습니다. "[액세스 역할에 대해 자세히 알아보세요.](#)"

지원 채팅이 제거되었습니다.

NetApp NetApp 콘솔에서 지원 채팅 기능을 제거했습니다. 관리 > 지원 페이지를 사용하여 지원 사례를 만들고 관리하세요.

## 2025년 8월 11일

### 커넥터 3.9.55

이번 BlueXP 커넥터 릴리스에는 보안 개선 및 버그 수정이 포함되어 있습니다.

3.9.55 릴리스는 표준 모드와 제한 모드에서 사용할 수 있습니다.

### 일본어 지원

BlueXP UI가 이제 일본어로 제공됩니다. 브라우저 언어가 일본어인 경우 BlueXP 일본어로 표시됩니다. 일본어로 된 문서에 접근하려면 문서 웹사이트의 언어 메뉴를 이용하세요.

### 운영 복원력 기능

BlueXP 에서 운영 복원력 기능이 제거되었습니다. 문제가 발생하면 NetApp 지원팀에 문의하세요.

### BlueXP ID 및 액세스 관리(IAM)

BlueXP 의 ID 및 액세스 관리는 이제 다음 기능을 제공합니다.

#### 운영 지원을 위한 새로운 액세스 역할

BlueXP 이제 운영 지원 분석가 역할을 지원합니다. 이 역할은 사용자에게 스토리지 알람을 모니터링하고, BlueXP 감사 타임라인을 보고, NetApp 지원 사례를 입력 및 추적할 수 있는 권한을 부여합니다.

["액세스 역할 사용에 대해 자세히 알아보세요."](#)

## 2025년 7월 31일

### 프라이빗 모드 출시 (3.9.54)

새로운 개인 모드 릴리스를 지금 다운로드할 수 있습니다. "[NetApp 지원 사이트](#)"

3.9.54 릴리스에는 다음 BlueXP 구성 요소와 서비스에 대한 업데이트가 포함되어 있습니다.

구성 요소 또는 서비스	이 릴리스에 포함된 버전	이전 개인 모드 출시 이후 변경 사항
커넥터	3.9.54, 3.9.53	로 가다 " <a href="#">BlueXP 페이지의 새로운 소식</a> " 버전 3.9.54 및 3.9.53에 포함된 변경 사항을 참조하세요.

구성 요소 또는 서비스	이 릴리스에 포함된 버전	이전 개인 모드 출시 이후 변경 사항
백업 및 복구	2025년 7월 28일	로 가다 " <a href="#">BlueXP backup and recovery 페이지의 새로운 기능</a> " 2025년 7월 릴리스에 포함된 변경 사항을 참조하세요.
분류	2025년 7월 14일(버전 1.45)	로 가다 " <a href="#">BlueXP classification 페이지의 새로운 기능</a> ".

업그레이드 방법을 포함하여 개인 모드에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요.

- "[개인 모드에 대해 알아보세요](#)"
- "[BlueXP 개인 모드로 시작하는 방법을 알아보세요](#)"
- "[개인 모드를 사용할 때 커넥터를 업그레이드하는 방법을 알아보세요](#)."

## 알림

### 2025년 10월 6일

**BlueXP alerts** 이제 **ONTAP** 알림입니다.

BlueXP alerts ONTAP 알림으로 이름이 변경되었습니다.

NetApp 콘솔 왼쪽 탐색 모음에서 저장소 > \*알림\*을 선택하여 액세스할 수 있습니다.

**BlueXP** 는 이제 **NetApp** 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 내용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp 콘솔 릴리스 노트](#)".

### 2024년 10월 7일

**BlueXP alerts** 목록 페이지

용량이 적거나 성능이 낮은 ONTAP 클러스터를 빠르게 식별하고, 가용성 범위를 측정하고, 보안 위험을 파악할 수 있습니다. 용량, 성능, 보호, 가용성, 보안 및 구성과 관련된 알림을 볼 수 있습니다.

알림 세부 정보

알림 세부 정보를 자세히 살펴보고 권장 사항을 찾을 수 있습니다.

**ONTAP** 시스템 관리자에 연결된 클러스터 세부 정보 보기

BlueXP alerts 사용하면 ONTAP 스토리지 환경과 관련된 알림을 보고 ONTAP System Manager에 연결된 세부 정보를 자세히 살펴볼 수 있습니다.

"BlueXP alerts 에 대해 알아보세요" .

## ONTAP 용 Amazon FSx

2025년 10월 6일

BlueXP 는 이제 NetApp 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 내용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요."NetApp 콘솔 릴리스 노트."

2025년 8월 3일

복제 관계 탭 개선

복제 관계 탭에서 복제 관계에 대한 자세한 정보를 제공하기 위해 복제 관계 표에 여러 개의 새 열을 추가했습니다. 이제 표에는 다음 열이 포함됩니다.

- SnapMirror 정책
- 소스 파일 시스템
- 대상 파일 시스템
- 관계의 상태
- 마지막 환승 시간

2025년 7월 14일

두 FSx for ONTAP 파일 시스템 간 데이터 복제 지원

이제 BlueXP 콘솔의 캔버스에서 두 FSx for ONTAP 파일 시스템 간에 데이터를 복제할 수 있습니다.

"데이터 복제"

## Amazon S3 스토리지

2025년 10월 6일

BlueXP 는 이제 NetApp 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 사항에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요."NetApp 콘솔 릴리스 노트" . == 2023년 3월 5일

BlueXP 에서 새 버킷을 추가하는 기능

여러분은 꽤 오랫동안 BlueXP Canvas에서 Amazon S3 버킷을 볼 수 있었습니다. 이제 BlueXP 에서 직접 새로운 버킷을 추가하고 기존 버킷의 속성을 변경할 수 있습니다. "[새로운 Amazon S3 버킷을 추가하는 방법을 알아보세요.](#)".

## Azure Blob 저장소

**2025년 10월 6일**

BlueXP 는 이제 NetApp 콘솔입니다.

BlueXP 데이터 인프라 관리에서의 역할을 더 잘 반영하도록 이름이 바뀌고 재설계되었습니다.

NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반의 스토리지 및 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공합니다.

변경된 사항에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp 콘솔 릴리스 노트](#)".

**2023년 6월 5일**

BlueXP 에서 새로운 스토리지 계정을 추가하는 기능

여러분은 꽤 오랫동안 BlueXP Canvas에서 Azure Blob Storage를 볼 수 있었습니다. 이제 BlueXP 에서 직접 새로운 스토리지 계정을 추가하고 기존 스토리지 계정의 속성을 변경할 수 있습니다. "[새 Azure Blob 저장소 계정을 추가하는 방법 알아보기](#)".

## Azure NetApp Files

**2025년 10월 6일**

BlueXP 는 이제 NetApp 콘솔입니다.

BlueXP 데이터 인프라 관리에서의 역할을 더 잘 반영하도록 이름이 바뀌고 재설계되었습니다.

NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반의 스토리지 및 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공합니다.

변경된 사항에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp 콘솔 릴리스 노트](#)".

**2025년 1월 13일**

이제 BlueXP 에서 지원되는 네트워크 기능

BlueXP 에서 Azure NetApp Files 의 볼륨을 구성할 때 이제 네트워크 기능을 지정할 수 있습니다. 이는 기본 Azure NetApp Files 에서 사용할 수 있는 기능과 일치합니다.

**2024년 6월 12일**

새로운 허가가 필요합니다

이제 BlueXP 에서 Azure NetApp Files 볼륨을 관리하려면 다음 권한이 필요합니다.

Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/read

가상 네트워크 서브넷을 읽으려면 이 권한이 필요합니다.

현재 BlueXP 에서 Azure NetApp Files 관리하고 있다면 이전에 만든 Microsoft Entra 애플리케이션과 연결된 사용자 지정 역할에 이 권한을 추가해야 합니다.

["Microsoft Entra 애플리케이션을 설정하고 사용자 지정 역할 권한을 보는 방법을 알아보세요."](#) .

## 2024년 4월 22일

볼륨 템플릿은 더 이상 지원되지 않습니다.

더 이상 템플릿에서 볼륨을 생성할 수 없습니다. 이 작업은 더 이상 사용할 수 없는 BlueXP 복구 서비스와 관련이 있습니다.

## 백업 및 복구

### 2025년 10월 6일

이 NetApp 백업 및 복구 릴리스에는 다음과 같은 업데이트가 포함되어 있습니다.

**BlueXP backup and recovery** 이제 **NetApp** 백업 및 복구입니다.

BlueXP backup and recovery NetApp 백업 및 복구로 이름이 변경되었습니다.

**BlueXP** 는 이제 **NetApp** 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 높은 보안성과 규정 준수를 갖춘 간소화된 관리를 제공합니다.

변경된 내용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["NetApp 콘솔 릴리스 노트."](#)

### Hyper-V 워크로드 지원(개인 미리 보기)

NetApp Backup and Recovery의 이번 릴리스에서는 Hyper-V 워크로드 검색 및 관리에 대한 지원이 도입되었습니다.

- 독립 실행형 인스턴스와 장애 조치 클러스터 인스턴스(FCI)에서 VM 백업 및 복원
- SMB3 공유에 저장된 VM 보호
- 가상 머신 수준에서의 대량 보호
- VM 및 충돌 시 일관된 백업
- 기본, 보조 및 개체 스토리지에서 VM 복원
- VM 백업 검색 및 복원

Hyper-V 작업 부하 보호에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[Hyper-V 워크로드 보호 개요](#)".

비공개 미리보기로 제공되는 **KVM** 워크로드 지원

NetApp Backup and Recovery의 이번 릴리스에서는 KVM 워크로드 검색 및 관리에 대한 지원이 도입되었습니다.

- NFS 공유에 저장된 qcow2 VM 이미지를 백업하고 복원합니다.
- 백업 스토리지 풀
- 보호 그룹을 사용한 대량 VM 및 스토리지 풀 보호
- VM 일관성 및 충돌 일관성 VM 백업
- 기본, 보조 및 개체 스토리지에서 VM 백업을 검색하고 복원합니다.
- KVM 기반 VM 및 VM 데이터를 백업하고 복원하는 가이드 프로세스

KVM 작업 부하 보호에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[KVM 워크로드 보호 개요](#)".

### **Kubernetes** 미리보기 개선 사항

Kubernetes 워크로드의 미리보기 릴리스에는 다음과 같은 향상된 기능이 도입되었습니다.

- 3-2-1 팬아웃 백업 아키텍처 지원
- 백업 대상으로 ONTAP S3 지원
- 더 쉬운 관리를 위한 새로운 Kubernetes 대시보드
- 향상된 역할 기반 액세스 제어(RBAC) 구성에는 다음 역할에 대한 지원이 포함됩니다.
  - 백업 및 복구 슈퍼 관리자
  - 백업 및 복구 백업 관리자
  - 백업 및 복구 복원 관리자
  - 백업 및 복구 뷰어
- SUSE Rancher Kubernetes 배포판 지원
- 다중 버킷 지원: 이제 다양한 클라우드 공급자의 시스템당 여러 버킷을 사용하여 시스템 내의 볼륨을 보호할 수 있습니다.

Kubernetes 워크로드 보호에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[Kubernetes 워크로드 보호 개요](#)".

### **Oracle Database** 워크로드 지원을 개인 미리보기로 제공

NetApp Backup and Recovery의 이번 릴리스에서는 Oracle Database 워크로드를 검색하고 관리하는 데 대한 지원이 도입되었습니다.

- 독립형 Oracle 데이터베이스를 찾아보세요
- 데이터 전용 또는 데이터 및 로그 백업에 대한 보호 정책을 만듭니다.
- 3-2-1 백업 체계로 Oracle 데이터베이스 보호
- 백업 보존 구성

- ARCHIVELOG 백업 마운트 및 마운트 해제
- 가상화된 데이터베이스
- 데이터베이스 백업 검색 및 복원
- Oracle 대시보드 지원

Oracle Database 작업 부하 보호에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[Oracle 워크로드 보호 개요](#)".

## 2025년 8월 25일

이 NetApp 백업 및 복구 릴리스에는 다음과 같은 업데이트가 포함되어 있습니다.

### Preview에서 VMware 워크로드 보호 지원

이 릴리스에서는 VMware 워크로드를 보호하기 위한 미리보기 지원이 추가되었습니다. 온프레미스 ONTAP 시스템의 VMware VM과 데이터스토어를 Amazon Web Services와 StorageGRID 로 백업합니다.



VMware 워크로드 보호에 대한 문서는 기술 미리보기로 제공됩니다. 이 미리보기 제공을 통해 NetApp 일반 공급 전에 제공 세부 정보, 내용 및 일정을 수정할 권리가 있습니다.

["NetApp Backup and Recovery를 사용하여 VMware 워크로드를 보호하는 방법에 대해 자세히 알아보세요."](#)

**AWS, Azure 및 GCP**에 대한 고성능 인덱싱이 일반적으로 제공됩니다.

2025년 2월, AWS, Azure, GCP를 위한 고성능 인덱싱(Indexed Catalog v2) 미리보기를 발표했습니다. 이 기능은 현재 일반적으로 사용 가능합니다(GA). 2025년 6월부터 모든 신규 고객에게 기본적으로 제공되었습니다. 이번 릴리스부터 모든 고객이 지원을 받을 수 있습니다. 고성능 인덱싱은 개체 스토리지에 보호된 워크로드에 대한 백업 및 복원 작업의 성능을 개선합니다.

기본적으로 활성화됨:

- 신규 고객의 경우 고성능 인덱싱이 기본적으로 활성화되어 있습니다.
- 기존 고객인 경우 UI의 복원 섹션으로 이동하여 재인덱싱을 활성화할 수 있습니다.

## 2025년 8월 12일

이 NetApp 백업 및 복구 릴리스에는 다음과 같은 업데이트가 포함되어 있습니다.

### 일반 공급(GA)에서 지원되는 Microsoft SQL Server 워크로드

Microsoft SQL Server 워크로드 지원이 이제 NetApp Backup and Recovery에서 일반적으로 사용 가능(GA)되었습니다. ONTAP, Cloud Volumes ONTAP 및 Amazon FSx for NetApp ONTAP 스토리지에서 MSSQL 환경을 사용하는 조직은 이제 이 새로운 백업 및 복구 서비스를 활용하여 데이터를 보호할 수 있습니다.

이 릴리스에는 이전 미리 보기 버전에서 Microsoft SQL Server 워크로드 지원에 대한 다음과 같은 개선 사항이 포함되어 있습니다.

- \* SnapMirror 활성화 동기화\*: 이 버전은 이제 SnapMirror 활성화 동기화( SnapMirror Business Continuity[SM-BC]라고도 함)를 지원하여 사이트 전체에 장애가 발생하더라도 비즈니스 서비스가 계속 운영되도록 하고, 보조 복사본을 사용하여 애플리케이션이 투명하게 장애 조치되도록 지원합니다. NetApp Backup and Recovery는 이제

SnapMirror Active Sync 및 Metrocluster 구성에서 Microsoft SQL Server 데이터베이스의 보호를 지원합니다. 해당 정보는 보호 세부 정보 페이지의 저장 및 관계 상태 섹션에 표시됩니다. 관계 정보는 정책 페이지의 업데이트된 보조 설정 섹션에 표시됩니다.

참조하다 ["정책을 사용하여 작업 부하를 보호하세요"](#) .

[Microsoft SQL Server 워크로드에 대한 보호 세부 정보 페이지]

- 다중 버킷 지원: 이제 다양한 클라우드 공급자의 작업 환경당 최대 6개의 버킷을 사용하여 작업 환경 내의 볼륨을 보호할 수 있습니다.
- SQL Server 워크로드에 대한 라이선스 및 무료 평가판 업데이트: 이제 기존 NetApp 백업 및 복구 라이선스 모델을 사용하여 SQL Server 워크로드를 보호할 수 있습니다. SQL Server 워크로드에는 별도의 라이선스 요구 사항이 없습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["NetApp 백업 및 복구에 대한 라이선싱 설정"](#) .

- 사용자 지정 스냅샷 이름: 이제 Microsoft SQL Server 워크로드에 대한 백업을 관리하는 정책에서 사용자 지정 스냅샷 이름을 사용할 수 있습니다. 정책 페이지의 고급 설정 섹션에 이 정보를 입력하세요.

[NetApp 백업 및 복구 정책에 대한 SnapMirror 및 스냅샷 형식 설정 스크린샷]

참조하다 ["정책을 사용하여 작업 부하를 보호하세요"](#) .

- 보조 볼륨 접두사 및 접미사: 정책 페이지의 고급 설정 섹션에서 사용자 지정 접두사 및 접미사를 입력할 수 있습니다.
- 신원 및 액세스: 이제 기능에 대한 사용자 액세스를 제어할 수 있습니다.

참조하다 ["NetApp 백업 및 복구에 로그인하세요"](#) 그리고 ["NetApp 백업 및 복구 기능에 대한 액세스"](#) .

- 개체 스토리지에서 대체 호스트로 복원: 이제 기본 스토리지가 다운된 경우에도 개체 스토리지에서 대체 호스트로 복원할 수 있습니다.
- 로그 백업 데이터: 데이터베이스 보호 세부 정보 페이지에 이제 로그 백업이 표시됩니다. 백업 유형 열을 보면 전체 백업인지 로그 백업인지 알 수 있습니다.
- 향상된 대시보드: 대시보드에 이제 저장소 및 복제본 절약 내용이 표시됩니다.

[NetApp 백업 및 복구 대시보드]

## ONTAP 볼륨 워크로드 향상

- \* ONTAP 볼륨에 대한 다중 폴더 복원\*: 지금까지는 찾아보기 및 복원 기능을 통해 한 번에 하나의 폴더나 여러 파일을 복원할 수 있었습니다. NetApp Backup and Recovery는 이제 찾아보기 및 복원 기능을 사용하여 여러 폴더를 한 번에 선택할 수 있는 기능을 제공합니다.
- 삭제된 볼륨의 백업 보기 및 관리: NetApp 백업 및 복구 대시보드는 이제 ONTAP 에서 삭제된 볼륨을 표시하고 관리하는 옵션을 제공합니다. 이를 통해 ONTAP 에 더 이상 존재하지 않는 볼륨의 백업을 보고 삭제할 수 있습니다.
- 백업 강제 삭제: 극단적인 경우에는 NetApp Backup and Recovery가 더 이상 백업에 액세스하지 못하도록 설정해야 할 수도 있습니다. 예를 들어, 서비스가 더 이상 백업 버킷에 액세스할 수 없거나 백업이 DataLock으로 보호되지만 더 이상 필요하지 않은 경우 이런 일이 발생할 수 있습니다. 이전에는 직접 삭제할 수 없었고 NetApp 지원팀에 문의해야 했습니다. 이 릴리스에서는 볼륨 및 작업 환경 수준에서 백업을 강제로 삭제하는 옵션을 사용할 수 있습니다.



이 옵션은 신중하게 사용하고 극단적인 정리가 필요한 경우에만 사용하세요. NetApp Backup and Recovery는 개체 스토리지에서 백업이 삭제되지 않더라도 더 이상 이러한 백업에 액세스할 수 없습니다. 클라우드 제공업체에 가서 수동으로 백업을 삭제해야 합니다.

참조하다 ["ONTAP 워크로드 보호"](#) .

## 2025년 7월 28일

이 NetApp 백업 및 복구 릴리스에는 다음과 같은 업데이트가 포함되어 있습니다.

### 미리 보기로 **Kubernetes** 워크로드 지원

NetApp Backup and Recovery의 이번 릴리스에서는 Kubernetes 워크로드 검색 및 관리에 대한 지원이 도입되었습니다.

- kubeconfig 파일을 공유하지 않고도 NetApp ONTAP 지원하는 Red Hat OpenShift와 오픈 소스 Kubernetes 클러스터를 살펴보세요.
- 통합 제어 평면을 사용하여 여러 Kubernetes 클러스터에서 애플리케이션을 검색, 관리 및 보호합니다.
- Kubernetes 애플리케이션의 백업 및 복구를 위한 데이터 이동 작업을 NetApp ONTAP 으로 오프로드합니다.
- 로컬 및 개체 스토리지 기반 애플리케이션 백업을 조율합니다.
- 모든 Kubernetes 클러스터에 전체 애플리케이션과 개별 리소스를 백업하고 복원합니다.
- Kubernetes에서 실행되는 컨테이너와 가상 머신을 사용합니다.
- 실행 후크와 템플릿을 사용하여 애플리케이션과 일관된 백업을 만듭니다.

Kubernetes 워크로드 보호에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["Kubernetes 워크로드 보호 개요"](#) .

## 2025년 7월 14일

이 NetApp 백업 및 복구 릴리스에는 다음과 같은 업데이트가 포함되어 있습니다.

### 향상된 **ONTAP** 볼륨 대시보드

2025년 4월, 훨씬 더 빠르고 효율적인 향상된 ONTAP 볼륨 대시보드의 미리보기를 출시했습니다.

이 대시보드는 작업 부하가 많은 기업 고객을 돕기 위해 설계되었습니다. 볼륨이 20,000개에 달하는 고객의 경우에도 새로운 대시보드는 10초 이내에 로드됩니다.

성공적인 미리보기와 미리보기 고객으로부터의 좋은 피드백을 바탕으로, 이제 모든 고객에게 기본 환경으로 제공하기로 했습니다. 눈부시게 빠른 대시보드에 대비하세요.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오. ["대시보드에서 보호 상태 보기"](#) .

### 공개 기술 미리 보기로서 **Microsoft SQL Server** 워크로드 지원

NetApp Backup and Recovery의 이번 릴리스에서는 NetApp Backup and Recovery에서 익숙한 3-2-1 보호 전략을 사용하여 Microsoft SQL Server 워크로드를 관리할 수 있는 업데이트된 사용자 인터페이스를 제공합니다. 이 새로운 버전을 사용하면 이러한 워크로드를 기본 스토리지에 백업하고, 보조 스토리지에 복제하고, 클라우드 개체 스토리지에 백업할 수 있습니다.

이것을 완료하면 미리보기에 가입할 수 있습니다. ["미리보기 가입 양식"](#) .



Microsoft SQL Server 워크로드 보호에 대한 이 문서는 기술 미리보기 형태로 제공됩니다. NetApp 이 미리보기 버전의 제품 세부 정보, 내용 및 출시 일정을 정식 출시 전에 수정할 권리를 보유합니다.

이 NetApp Backup and Recovery 버전에는 다음과 같은 업데이트가 포함되어 있습니다.

- **3-2-1 백업 기능:** 이 버전에서는 SnapCenter 기능이 통합되어 NetApp 백업 및 복구 사용자 인터페이스에서 3-2-1 데이터 보호 전략을 사용하여 SnapCenter 리소스를 관리하고 보호할 수 있습니다.
- \* SnapCenter 에서 가져오기\*: SnapCenter 백업 데이터와 정책을 NetApp Backup and Recovery로 가져올 수 있습니다.
- \*재설계된 사용자 인터페이스\*는 백업 및 복구 작업을 관리하는 데 있어 보다 직관적인 환경을 제공합니다.
- 백업 대상: Amazon Web Services(AWS), Microsoft Azure Blob Storage, StorageGRID 및 ONTAP S3 환경에 버킷을 추가하여 Microsoft SQL Server 워크로드의 백업 대상으로 사용할 수 있습니다.
- 작업 부하 지원: 이 버전을 사용하면 Microsoft SQL Server 데이터베이스와 가용성 그룹을 백업, 복원, 확인 및 복제할 수 있습니다. (다른 워크로드에 대한 지원은 향후 릴리스에서 추가될 예정입니다.)
- 유연한 복원 옵션: 이 버전을 사용하면 데이터가 손상되거나 실수로 데이터가 손실된 경우 원래 위치와 대체 위치 모두로 데이터베이스를 복원할 수 있습니다.
- 즉각적인 프로덕션 사본: 몇 시간 또는 며칠이 아닌 몇 분 만에 개발, 테스트 또는 분석을 위한 공간 효율적인 프로덕션 사본을 생성합니다.
- 이 버전에는 자세한 보고서를 만드는 기능이 포함되어 있습니다.

Microsoft SQL Server 작업 부하 보호에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["Microsoft SQL Server 워크로드 보호 개요"](#) .

## 2025년 6월 9일

이 NetApp 백업 및 복구 릴리스에는 다음과 같은 업데이트가 포함되어 있습니다.

### 색인된 카탈로그 지원 업데이트

2025년 2월, 데이터를 복원하는 검색 및 복원 방법에서 사용할 수 있는 업데이트된 인덱싱 기능(인덱싱된 카탈로그 v2)을 출시했습니다. 이전 릴리스에서는 온프레미스 환경에서 데이터 인덱싱 성능이 크게 향상되었습니다. 이 릴리스를 통해 인덱싱 카탈로그를 이제 Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud Platform(GCP) 환경에서 사용할 수 있습니다.

신규 고객의 경우 모든 신규 환경에서 Indexed Catalog v2가 기본적으로 활성화됩니다. 기존 고객인 경우 Indexed Catalog v2를 활용하기 위해 환경을 다시 인덱싱할 수 있습니다.

### 인덱싱을 어떻게 활성화하나요?

검색 및 복원 방법을 사용하여 데이터를 복원하려면 먼저 볼륨이나 파일을 복원할 각 원본 작업 환경에서 "인덱싱"을 활성화해야 합니다. 검색 및 복원을 수행할 때 인덱싱 사용 옵션을 선택하세요.

색인된 카탈로그는 모든 볼륨과 백업 파일을 추적하여 검색을 빠르고 효율적으로 수행할 수 있도록 해줍니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["검색 및 복원에 대한 인덱싱 활성화"](#) .

## Azure 개인 링크 엔드포인트 및 서비스 엔드포인트

일반적으로 NetApp Backup and Recovery는 클라우드 공급자와 개인 엔드포인트를 설정하여 보호 작업을 처리합니다. 이 릴리스에서는 NetApp Backup and Recovery가 자동으로 개인 엔드포인트를 생성하거나 비활성화할 수 있는 선택적 설정이 도입되었습니다. 개인 엔드포인트 생성 프로세스를 더 많이 제어하고 싶은 경우 이 기능이 유용할 수 있습니다.

보호 기능을 활성화하거나 복원 프로세스를 시작할 때 이 옵션을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

이 설정을 비활성화하면 NetApp Backup and Recovery가 제대로 작동하도록 개인 엔드포인트를 수동으로 만들어야 합니다. 적절한 연결 없이는 백업 및 복구 작업을 성공적으로 수행하지 못할 수 있습니다.

## ONTAP S3에서 SnapMirror to Cloud Resync 지원

이전 릴리스에서는 SnapMirror to Cloud Resync(SM-C Resync)에 대한 지원이 도입되었습니다. 이 기능은 NetApp 환경에서 볼륨 마이그레이션 중에 데이터 보호를 간소화합니다. 이 릴리스에서는 ONTAP S3의 SM-C Resync 지원은 물론 Wasabi, MinIO와 같은 다른 S3 호환 공급자에 대한 지원도 추가되었습니다.

## StorageGRID 용 자체 버킷 가져오기

작업 환경의 개체 스토리지에 백업 파일을 만들면 기본적으로 NetApp Backup and Recovery는 구성된 개체 스토리지 계정에 백업 파일에 대한 컨테이너(버킷 또는 스토리지 계정)를 만듭니다. 이전에는 이를 재정의하여 Amazon S3, Azure Blob Storage, Google Cloud Storage에 대한 자체 컨테이너를 지정할 수 있었습니다. 이 릴리스를 사용하면 이제 자체 StorageGRID 개체 스토리지 컨테이너를 가져올 수 있습니다.

보다 ["나만의 객체 스토리지 컨테이너를 만드세요"](#).

# 데이터 분류

**2025년 10월 6일**

버전 **1.47**

**BlueXP classification** 는 이제 **NetApp** 데이터 분류입니다.

BlueXP classification NetApp 데이터 분류로 이름이 바뀌었습니다. 이름 변경 외에도 사용자 인터페이스가 향상되었습니다.

**BlueXP** 는 이제 **NetApp** 콘솔입니다.

BlueXP 데이터 인프라 관리에서의 역할을 더 잘 반영하도록 이름이 바뀌고 재설계되었습니다.

NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반의 스토리지 및 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공합니다.

변경된 사항에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["NetApp 콘솔 릴리스 노트"](#).

### 강화된 조사 경험

새로운 검색 필터, 값별 결과 수, 주요 결과를 요약한 실시간 통찰력, 사용자 정의 열과 슬라이드 아웃 세부 정보 창이 포함된 새로 고침된 결과 표를 통해 데이터를 더 빠르게 찾고 이해하세요.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["데이터 조사"](#).

## 새로운 거버넌스 및 규정 준수 대시보드

직관적인 위젯, 더욱 명확한 시각 자료, 향상된 로딩 성능을 통해 중요한 통찰력을 더 빠르게 얻으세요. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[귀하의 데이터에 대한 거버넌스 정보를 검토하세요](#)" 그리고 "[귀하의 데이터에 대한 규정 준수 정보 보기](#)".

### 저장된 쿼리에 대한 정책(미리 보기)

이제 데이터 분류를 통해 조건부 작업으로 거버넌스를 자동화할 수 있습니다. 자동 삭제, 주기적 이메일 알림 등을 포함한 보존 규칙을 만들 수 있으며, 이 모든 것은 업데이트된 저장된 쿼리 페이지에서 관리할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[정책 생성](#)".

### 작업(미리 보기)

조사 페이지에서 직접 제어하세요. 파일을 개별적으로 또는 대량으로 삭제, 이동, 복사하거나 태그를 지정하여 효율적인 데이터 관리 및 수정이 가능합니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[데이터 조사](#)".

## Google Cloud NetApp Volumes 지원

데이터 분류는 이제 Google Cloud NetApp Volumes 에서 스캐닝을 지원합니다. NetApp 콘솔에서 Google Cloud NetApp Volumes 쉽게 추가하여 원활한 데이터 스캔 및 분류를 수행할 수 있습니다.

## 2025년 8월 11일

### 버전 1.46

이 데이터 분류 릴리스에는 버그 수정과 다음 업데이트가 포함되어 있습니다.

#### 감사 페이지에서 향상된 스캔 이벤트 통찰력

감사 페이지는 이제 BlueXP classification 위한 스캔 이벤트에 대한 향상된 통찰력을 지원합니다. 이제 감사 페이지에 시스템 검사가 시작되는 시점, 시스템 상태, 문제가 표시됩니다. 공유 및 시스템 상태는 매핑 스캔에만 사용할 수 있습니다.

감사 페이지에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp 콘솔 작업 모니터링](#)".

## RHEL 9.6 지원

이 릴리스에서는 다크 사이트 배포를 포함하여 BlueXP classification 의 수동 온프레미스 설치를 위한 Red Hat Enterprise Linux v9.6에 대한 지원이 추가되었습니다.

다음 운영 체제에서는 Podman 컨테이너 엔진을 사용해야 하며, BlueXP classification 버전 1.30 이상이 필요합니다: Red Hat Enterprise Linux 버전 8.8, 8.10, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4 및 9.5.

## 2025년 7월 14일

### 버전 1.45

이 BlueXP classification 릴리스에는 리소스 활용도를 최적화하는 코드 변경 사항이 포함되어 있습니다.

#### 스캔을 위해 파일 공유를 추가하는 향상된 워크플로

파일 공유 그룹에 파일 공유를 추가하는 워크플로가 간소화되었습니다. 이 프로세스에서는 이제 인증 유형(Kerberos 또는 NTLM)에 따라 CIFS 프로토콜 지원을 구분합니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["파일 공유 스캔"](#).

#### 항상된 파일 소유자 정보

이제 조사 탭에서 캡처된 파일의 파일 소유자에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다. 조사 탭에서 파일의 메타데이터를 볼 때 파일 소유자를 찾은 다음 세부 정보 보기를 선택하여 사용자 이름, 이메일, SAM 계정 이름을 확인하세요. 이 사용자가 소유한 다른 항목도 볼 수 있습니다. 이 기능은 Active Directory가 있는 작업 환경에서만 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["귀하의 조직에 저장된 데이터를 조사하세요"](#).

## 2025년 6월 10일

### 버전 1.44

이 BlueXP classification 릴리스에는 다음이 포함됩니다.

거버넌스 대시보드의 업데이트 시간이 개선되었습니다.

거버넌스 대시보드의 개별 구성 요소에 대한 업데이트 시간이 개선되었습니다. 다음 표는 각 구성 요소의 업데이트 빈도를 보여줍니다.

요소	업데이트 시간
데이터의 시대	24시간
카테고리	24시간
데이터 개요	5분
중복 파일	2시간
파일 유형	24시간
비업무용 데이터	2시간
공개 권한	24시간
저장된 검색	2시간
민감한 데이터 및 광범위한 권한	24시간
데이터 크기	24시간
오래된 데이터	2시간
민감도 수준별 상위 데이터 저장소	2시간

마지막 업데이트 시간을 보고 중복 파일, 비업무 데이터, 저장된 검색, 오래된 데이터, 민감도 수준별 상위 데이터 저장소 구성 요소를 수동으로 업데이트할 수 있습니다. 거버넌스 대시보드에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["조직에 저장된 데이터에 대한 거버넌스 세부 정보 보기"](#).

#### 성능 및 보안 개선

BlueXP 분류의 성능, 메모리 소비, 보안을 개선하기 위해 개선 사항이 적용되었습니다.

#### 버그 수정

Redis가 업그레이드되어 BlueXP classification의 안정성이 향상되었습니다. BlueXP classification이 이제 Elasticsearch를 사용하여 스캔 중 파일 수 보고의 정확도를 향상시킵니다.

## 2025년 5월 12일

### 버전 1.43

이 데이터 분류 릴리스에는 다음이 포함됩니다.

#### 분류 스캔 우선 순위 지정

데이터 분류는 매핑 전용 스캔 외에도 맵 및 분류 스캔의 우선순위를 지정하는 기능을 지원하여 어떤 스캔을 먼저 완료할지 선택할 수 있습니다. Map & Classify 스캔의 우선순위 지정은 스캔이 시작되기 전과 시작 중 지원됩니다. 검사가 진행되는 동안 검사의 우선순위를 지정하는 경우 매핑 검사와 분류 검사가 모두 우선순위가 지정됩니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[스캔 우선 순위 지정](#)".

#### 캐나다 개인 식별 정보(PII) 데이터 범주 지원

데이터 분류 스캔은 캐나다 PII 데이터 범주를 식별합니다. 이러한 범주에는 모든 캐나다 주와 지역의 은행 정보, 여권 번호, 사회보장번호, 운전면허증 번호, 건강카드 번호가 포함됩니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[개인 데이터 범주](#)".

#### 사용자 정의 분류(미리 보기)

데이터 분류는 Map & Classify 스캔에 대한 사용자 정의 분류를 지원합니다. 사용자 정의 분류를 사용하면 정규 표현식을 사용하여 조직에 맞는 데이터를 캡처하도록 데이터 분류 검사를 맞춤화할 수 있습니다. 이 기능은 현재 미리보기 단계에 있습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[사용자 정의 분류 추가](#)".

#### 저장된 검색 탭

정책 탭의 이름이 변경되었습니다. "[저장된 검색](#)". 기능은 변경되지 않았습니다.

#### 감사 페이지로 스캔 이벤트 보내기

데이터 분류는 분류 이벤트(스캔이 시작될 때와 종료될 때)를 전송하는 것을 지원합니다. "[NetApp Console Audit 페이지](#)".

#### 보안 업데이트

- Keras 패키지가 업데이트되어 취약점(BDSA-2025-0107 및 BDSA-2025-1984)이 완화되었습니다.
- Docker 컨테이너 구성이 업데이트되었습니다. 컨테이너는 더 이상 원시 네트워크 패킷을 제작하기 위해 호스트의 네트워크 인터페이스에 액세스할 수 없습니다. 불필요한 접근을 줄임으로써 업데이트를 통해 잠재적인 보안 위험이 완화됩니다.

#### 성능 향상

RAM 사용량을 줄이고 데이터 분류의 전반적인 성능을 개선하기 위해 코드 개선이 구현되었습니다.

#### 버그 수정

StorageGRID 검사가 실패하고, 조사 페이지 필터 옵션이 로드되지 않으며, 대용량 평가의 경우 데이터 검색 평가가 다운로드되지 않는 버그가 수정되었습니다.

## 2025년 4월 14일

## 버전 1.42

이 BlueXP classification 릴리스에는 다음이 포함됩니다.

### 작업 환경을 위한 대량 스캐닝

BlueXP classification 작업 환경에서 대량 작업을 지원합니다. 작업 환경의 볼륨 전반에 걸쳐 매핑 스캔을 활성화하거나, 맵 및 분류 스캔을 활성화하거나, 스캔을 비활성화하거나, 사용자 정의 구성을 만들 수 있습니다. 개별 볼륨에 대한 선택을 하면 대량 선택이 무시됩니다. 대량 작업을 수행하려면 구성 페이지로 이동하여 선택하세요.

### 조사 보고서를 로컬로 다운로드하세요

BlueXP classification 데이터 조사 보고서를 로컬로 다운로드하여 브라우저에서 볼 수 있는 기능을 지원합니다. 로컬 옵션을 선택하는 경우 데이터 조사는 CSV 형식으로만 가능하며, 데이터의 처음 10,000개 행만 표시됩니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[BlueXP classification 사용하여 조직에 저장된 데이터를 조사하세요](#)".

## 2025년 3월 10일

### 버전 1.41

이 BlueXP classification 릴리스에는 일반적인 개선 사항과 버그 수정이 포함되어 있습니다. 여기에는 다음이 포함됩니다.

#### 스캔 상태

BlueXP classification 볼륨의 초기 매핑 및 분류 스캔의 실시간 진행 상황을 추적합니다. 별도의 진행 막대는 매핑 및 분류 스캔을 추적하여 스캔된 전체 파일의 백분율을 나타냅니다. 진행률 표시줄 위에 마우스를 올려 놓으면 검사된 파일 수와 전체 파일을 볼 수 있습니다. 검사 상태를 추적하면 검사 진행 상황에 대한 심층적인 통찰력이 제공되어 검사를 보다 효과적으로 계획하고 리소스 할당을 이해하는 데 도움이 됩니다.

스캔 상태를 보려면 BlueXP classification 에서 구성으로 이동한 다음 작업 환경 구성을 선택하세요. 각 권의 진행 상황은 줄에 따라 표시됩니다.

## 2025년 2월 19일

### 버전 1.40

이 BlueXP classification 릴리스에는 다음과 같은 업데이트가 포함되어 있습니다.

#### RHEL 9.5 지원

이 릴리스에서는 이전에 지원되었던 버전 외에도 Red Hat Enterprise Linux v9.5에 대한 지원이 제공됩니다. 이는 다크 사이트 배포를 포함하여 BlueXP classification 의 모든 수동 온프레미스 설치에 적용됩니다.

다음 운영 체제에서는 Podman 컨테이너 엔진을 사용해야 하며, BlueXP classification 버전 1.30 이상이 필요합니다: Red Hat Enterprise Linux 버전 8.8, 8.10, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4 및 9.5.

#### 매핑 전용 스캔 우선 순위 지정

매핑 전용 스캔을 수행할 때 가장 중요한 스캔의 우선순위를 지정할 수 있습니다. 이 기능은 작업 환경이 여러 개이고 우선 순위가 높은 스캔을 먼저 완료하려는 경우에 유용합니다.

기본적으로 스캔은 시작된 순서에 따라 대기열에 추가됩니다. 검사의 우선순위를 지정하는 기능을 사용하면 검사를 대기열의 앞으로 옮길 수 있습니다. 여러 스캔에 우선순위를 지정할 수 있습니다. 우선순위는 선입선출 순서로 지정됩니다. 즉, 우선순위를 지정한 첫 번째 스캔이 대기열의 앞으로 이동하고, 두 번째로 우선순위를 지정한 스캔이

대기열의 두 번째가 되는 식입니다.

우선권은 한 번만 부여됩니다. 매핑 데이터의 자동 재스캔은 기본 순서대로 수행됩니다.

우선순위는 다음으로 제한됩니다."**매핑 전용 스캔**"; 지도 및 분류 스캔에는 사용할 수 없습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "**스캔 우선 순위 지정**".

모든 스캔을 다시 시도하세요

BlueXP classification 실패한 모든 스캔을 일괄적으로 다시 시도하는 기능을 지원합니다.

모두 다시 시도 기능을 사용하면 일괄 작업으로 스캔을 다시 시도할 수 있습니다. 네트워크 중단과 같은 일시적인 문제로 인해 분류 스캔이 실패하는 경우, 개별적으로 다시 시도하는 대신 하나의 버튼으로 모든 스캔을 동시에 다시 시도할 수 있습니다. 필요한 만큼 스캔을 다시 시도할 수 있습니다.

모든 스캔을 다시 시도하려면:

1. BlueXP classification 메뉴에서 \*구성\*을 선택합니다.
2. 실패한 모든 검사를 다시 시도하려면 \*모든 검사 다시 시도\*를 선택하세요.

향상된 분류 모델 정확도

머신 러닝 모델의 정확도"**미리 정의된 카테고리**" 11% 개선되었습니다.

## 2025년 1월 22일

### 버전 1.39

이 BlueXP classification 릴리스에서는 데이터 조사 보고서의 내보내기 프로세스가 업데이트되었습니다. 이 내보내기 업데이트는 데이터에 대한 추가 분석을 수행하거나, 데이터에 대한 추가 시각화를 생성하거나, 데이터 조사 결과를 다른 사람들과 공유하는 데 유용합니다.

이전에는 데이터 조사 보고서 내보내기가 10,000개 행으로 제한되었습니다. 이번 릴리스에서는 이러한 제한이 없어져 모든 데이터를 내보낼 수 있게 되었습니다. 이 변경을 통해 데이터 조사 보고서에서 더 많은 데이터를 내보낼 수 있으므로 데이터 분석에 있어 더 많은 유연성이 제공됩니다.

작업 환경, 볼륨, 대상 폴더, JSON 또는 CSV 형식을 선택할 수 있습니다. 내보낸 파일 이름에는 데이터가 언제 내보내졌는지 식별하는 데 도움이 되는 타임스탬프가 포함됩니다.

지원되는 작업 환경은 다음과 같습니다.

- Cloud Volumes ONTAP
- ONTAP 용 FSx
- ONTAP
- 그룹 공유

데이터 조사 보고서에서 데이터를 내보내는 데는 다음과 같은 제한이 있습니다.

- 다운로드 가능한 최대 레코드 수는 유형(파일, 디렉토리, 테이블)당 5억 개입니다.
- 100만 개의 레코드를 내보내는 데는 약 35분이 걸릴 것으로 예상됩니다.

데이터 조사 및 보고서에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["귀하의 조직에 저장된 데이터를 조사하세요"](#).

## 2024년 12월 16일

버전 1.38

이 BlueXP classification 릴리스에는 일반적인 개선 사항과 버그 수정이 포함되어 있습니다.

## Cloud Volumes ONTAP

### 2025년 10월 6일

BlueXP 는 이제 NetApp 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 사항에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["NetApp 콘솔 릴리스 노트"](#).

**AWS에서 간소화된 Cloud Volumes ONTAP 배포**

이제 단일 노드 및고가용성(HA) 구성 모두에 대한 빠른 배포 방법을 사용하여 AWS에 Cloud Volumes ONTAP 배포할 수 있습니다. 이 간소화된 프로세스는 고급 방법에 비해 단계 수를 줄이고, 단일 페이지에 기본값을 자동으로 설정하고, 탐색을 최소화하여 배포를 더 빠르고 쉽게 만듭니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["빠른 배포를 사용하여 AWS에 Cloud Volumes ONTAP 배포"](#).

### 2025년 9월 4일

**Cloud Volumes ONTAP 9.17.1 RC**

이제 BlueXP 사용하여 Azure 및 Google Cloud에서 Cloud Volumes ONTAP 9.17.1 릴리스 후보 1을 배포하고 관리할 수 있습니다. 하지만 이 버전은 AWS에 배포하고 업그레이드할 수 없습니다.

["Cloud Volumes ONTAP 의 이 릴리스에 대해 자세히 알아보세요."](#)

### 2025년 8월 11일

최적화된 라이선스의 사용 가능 기간이 종료되었습니다.

2025년 8월 11일부터 Cloud Volumes ONTAP Optimized 라이선스는 더 이상 사용되지 않으며 Azure 및 Google Cloud 마켓플레이스에서 PAYGO(종량제) 구독을 구매하거나 갱신할 수 없습니다. 최적화된 라이선스에 대한 기존 연간 계약이 있는 경우, 계약 기간이 끝날 때까지 라이선스를 계속 사용할 수 있습니다. 최적화된 라이선스가 만료되면 BlueXP 에서 Cloud Volumes ONTAP Essentials 또는 Professional 라이선스를 선택할 수 있습니다.

하지만 최적화된 라이선스를 추가하거나 갱신하는 기능은 API를 통해 제공될 예정입니다.

라이선스 패키지에 대한 정보는 다음을 참조하세요. ["Cloud Volumes ONTAP 라이선싱"](#).

다른 충전 방법으로 전환하는 방법에 대한 정보는 다음을 참조하세요. ["용량 기반 라이선싱 관리"](#).

## 복사 및 동기화

**2025년 10월 6일**

**BlueXP copy and sync** 는 이제 **NetApp** 복사 및 동기화입니다.

BlueXP copy and sync NetApp 복사 및 동기화로 이름이 변경되었습니다.

**BlueXP** 는 이제 **NetApp** 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 내용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["NetApp 콘솔 릴리스 노트"](#).

**2025년 2월 2일**

데이터 브로커를 위한 새로운 **OS** 지원

데이터 브로커는 이제 Red Hat Enterprise 9.4, Ubuntu 23.04, Ubuntu 24.04를 실행하는 호스트에서 지원됩니다.

["Linux 호스트 요구 사항 보기"](#).

**2024년 10월 27일**

버그 수정

NetApp Copy and Sync와 데이터 브로커를 업데이트하여 몇 가지 버그를 수정했습니다. 새로운 데이터 브로커 버전은 1.0.56입니다.

## 디지털 어드바이저

**2025년 10월 6일**

**BlueXP** 는 이제 **NetApp** 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 내용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["NetApp 콘솔 릴리스 노트"](#).

**2025년 8월 6일**

## 지원 권한 스위치

이제 지원 자격이 있는 Brocade Fibre Channel SAN 스위치에 대한 정보를 볼 수 있습니다. 여기에는 스위치 모델, 일련 번호, 지원 상태에 대한 세부 정보가 포함됩니다. "[지원 권한이 있는 스위치를 보는 방법을 알아보세요](#)".

## RSS AutoSupport 데이터에 대한 임계값

AutoSupport 위젯의 최근 전송 중지된 RSS(RSS) 제한이 시스템이 RSS로 표시되기 전까지 48시간(2일)에서 216시간(9일)으로 연장되었습니다. 이는 주간 AutoSupport 데이터만 전송하는 StorageGRID 와 같은 플랫폼을 수용하기 위해 수행됩니다.

## Digital Advisor API 카탈로그의 더 이상 사용되지 않는 API 섹션

Digital Advisor API 카탈로그에서 더 이상 사용되지 않는 새로운 API 섹션을 사용할 수 있습니다. 여기에는 지원 중단이 예정된 API, 지원 중단 일정 및 대체 API가 나열되어 있습니다.

## 용량 예측 V2 및 지원 종료 API 모듈 사용 중단

용량 예측 V2 및 지원 종료 API 모듈은 사용 중단될 예정입니다. 더 이상 지원되지 않는 API에 액세스하거나 지원 중단 일정과 대체 API에 대해 알아보려면 \*API 서비스 → 찾아보기 → 더 이상 지원되지 않는 API\*로 이동하세요.

## 2025년 7월 9일

### 업그레이드 어드바이저

- ONTAP 업그레이드 계획을 간소화하고 잠재적인 차단 요소나 경고를 해결하기 위해 업그레이드 어드바이저 계획에 다중 형식 다운로드 옵션이 포함되었습니다. 이제 업그레이드 어드바이저 플랜을 Excel, PDF, JSON 형식으로 다운로드할 수 있습니다.
- 업그레이드 어드바이저 계획의 Excel 형식에는 다음과 같은 개선 사항이 적용되었습니다.
  - 클러스터에서 수행된 사전 검사를 보고, 결과에 "통과", "실패", "건너뛴"과 같은 표시기를 표시할 수 있습니다. 이렇게 하면 ONTAP 업그레이드를 완료하기 위해 클러스터가 최적의 상태가 됩니다.
  - ONTAP 대상 버전과 함께 제공된 버전과 함께 클러스터에 적용 가능한 권장 최신 펌웨어 업데이트를 볼 수 있습니다.
  - SAN 클러스터에 대한 상호 운용성 검사를 제공하는 새로운 탭이 포함되었습니다. 선택한 대상 ONTAP 버전에 대해 지원되는 호스트 OS 버전을 볼 수 있습니다.

## 라이선스 및 구독

### 2025년 10월 6일

BlueXP 는 이제 NetApp 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 사항에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp 콘솔 릴리스 노트](#)".

## 2025년 3월 10일

구독을 제거하는 기능

구독을 취소한 경우 이제 디지털 지갑에서 구독을 제거할 수 있습니다.

마켓플레이스 구독에 사용된 용량 보기

PAYGO 구독을 볼 때 이제 구독의 소비 용량을 볼 수 있습니다.

## 2025년 2월 10일

BlueXP digital wallet 사용 편의성을 위해 재설계되었으며, 이제 추가적인 구독 및 라이선스 관리 기능을 제공합니다.

새로운 개요 대시보드

디지털 지갑 홈페이지에는 NetApp 라이선스와 Marketplace 구독에 대한 업데이트된 대시보드가 있으며, 특정 서비스, 라이선스 유형 및 필요한 작업에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

자격 증명에 대한 구독 구성

이제 BlueXP digital wallet 사용하면 공급자 자격 증명에 대한 구독을 구성할 수 있습니다. 일반적으로 마켓플레이스 구독이나 연간 계약을 처음 신청할 때 이 작업을 수행합니다. 이전에는 구독 자격 증명을 변경하는 작업은 자격 증명 페이지에서만 수행할 수 있었습니다.

구독을 조직과 연결

이제 디지털 지갑에서 구독이 연결된 조직을 직접 업데이트할 수 있습니다.

**Cloud Volume ONTAP** 라이선스 관리

이제 홈페이지나 직접 라이선스 탭을 통해 Cloud Volumes ONTAP 라이선스를 관리할 수 있습니다. 마켓플레이스 구독 탭을 사용하여 구독 정보를 확인하세요.

## 2024년 3월 5일

**BlueXP disaster recovery**

이제 BlueXP digital wallet 사용하여 BlueXP disaster recovery 라이선스를 관리할 수 있습니다. 라이선스를 추가하고, 라이선스를 업데이트하고, 라이선스 용량에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

["BlueXP 데이터 서비스에 대한 라이선스를 관리하는 방법을 알아보세요."](#)

## 2023년 7월 30일

사용 보고서 개선

Cloud Volumes ONTAP 사용 보고서에 다음과 같은 여러 가지 개선 사항이 적용되었습니다.

- 이제 TiB 단위가 열 이름에 포함됩니다.

- 이제 일련 번호에 대한 새로운 노드 필드가 포함되었습니다.
- 이제 스토리지 VM 사용 보고서에 새로운 워크로드 유형 열이 포함되었습니다.
- 이제 작업 환경 이름이 저장소 VM 및 볼륨 사용 보고서에 포함됩니다.
- 볼륨 유형 `_파일_`은 이제 `_기본(읽기/쓰기)_`으로 표시됩니다.
- 볼륨 유형 `_secondary_`는 이제 `_Secondary (DP)_`로 표시됩니다.

사용 보고서에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[사용 보고서 다운로드](#)".

## 재해 복구

### 2025년 10월 6일

**BlueXP disaster recovery** 이제 **NetApp** 재해 복구입니다.

BlueXP disaster recovery NetApp 재해 복구로 이름이 변경되었습니다.

**BlueXP** 는 이제 **NetApp** 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 사항에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp 콘솔 릴리스 노트](#)".

#### 기타 업데이트

- Amazon FSx for NetApp ONTAP 통한 Amazon Elastic VMware Service(EVS) 지원은 공개 미리 보기 단계에 있었습니다. 이번 릴리스를 통해 이제 일반적으로 사용할 수 있게 되었습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[Amazon Elastic VMware Service 및 Amazon FSx for NetApp ONTAP 사용한 NetApp 재해 복구 소개](#)".
- 온프레미스 배포에 대한 검색 시간 단축을 포함한 스토리지 검색 개선
- 역할 기반 액세스 제어(RBAC) 및 향상된 사용자 권한을 포함한 IAM(Identity and Access Management) 지원
- Azure VMware 솔루션 및 Cloud Volumes ONTAP 에 대한 Private Preview 지원. 이 지원을 통해 이제 Cloud Volumes ONTAP 스토리지를 사용하여 온프레미스에서 Azure VMware 솔루션으로 재해 복구 보호를 구성할 수 있습니다.

### 2025년 8월 4일

버전 4.2.5P2

#### NetApp 재해 복구 업데이트

이 릴리스에는 다음과 같은 업데이트가 포함되어 있습니다.

- 여러 스토리지 가상 머신에서 제공되는 동일한 LUN을 처리하기 위해 VMFS 지원이 개선되었습니다.
- 이미 마운트 해제되거나 삭제된 데이터 저장소를 처리하기 위해 테스트 해체 정리를 개선했습니다.
- 제공된 네트워크 내에 입력된 게이트웨이가 포함되어 있는지 확인할 수 있도록 서브넷 매핑이 개선되었습니다.

- VM 이름에 ".com"이 포함되어 있는 경우 복제 계획이 실패할 수 있는 문제를 수정했습니다.
- 복제 계획 생성의 일부로 볼륨을 생성할 때 대상 볼륨이 소스 볼륨과 동일하지 않도록 하는 제한이 제거되었습니다.
- Azure Marketplace에서 NetApp Intelligent Services에 대한 PAYGO(종량제) 구독 지원을 추가하고 무료 평가판 대화 상자에 Azure Marketplace에 대한 링크를 추가했습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp 재해 복구 라이선싱](#)" 그리고 "[NetApp 재해 복구에 대한 라이선싱 설정](#)"

## 2025년 7월 14일

버전 4.2.5

### NetApp 재해 복구의 사용자 역할

NetApp Disaster Recovery는 이제 각 사용자가 특정 기능과 작업에 대해 갖는 액세스를 관리하는 역할을 사용합니다.

이 서비스는 NetApp 재해 복구에 특정한 다음 역할을 사용합니다.

- 재해 복구 관리자: NetApp 재해 복구에서 모든 작업을 수행합니다.
- 재해 복구 장애 조치 관리자: NetApp 재해 복구에서 장애 조치 및 마이그레이션 작업을 수행합니다.
- 재해 복구 애플리케이션 관리자: 복제 계획을 만들고 수정하고 테스트 장애 조치를 시작합니다.
- 재해 복구 뷰어: NetApp 재해 복구에서 정보를 볼 수 있지만, 어떤 작업도 수행할 수 없습니다.

NetApp 재해 복구 서비스를 클릭하고 처음으로 구성하는 경우 **SnapCenterAdmin** 권한이나 조직 관리자 역할이 있어야 합니다.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오. "[NetApp 재해 복구의 사용자 역할 및 권한](#)".

["모든 서비스에 대한 액세스 역할에 대해 알아보세요"](#).

### NetApp 재해 복구의 기타 업데이트

- 향상된 네트워크 검색
- 확장성 개선:
  - 모든 세부 정보 대신 필요한 메타데이터만 필터링
  - VM 리소스를 더 빠르게 검색하고 업데이트하기 위한 검색 개선
  - 데이터 검색 및 데이터 업데이트를 위한 메모리 최적화 및 성능 최적화
  - vCenter SDK 클라이언트 생성 및 풀 관리 개선
- 다음 예약 또는 수동 검색 시 오래된 데이터 관리:
  - vCenter에서 VM이 삭제되면 이제 NetApp Disaster Recovery가 복제 계획에서 자동으로 해당 VM을 제거합니다.
  - vCenter에서 데이터 저장소나 네트워크가 삭제되면 이제 NetApp Disaster Recovery가 복제 계획 및 리소스 그룹에서도 해당 데이터 저장소나 네트워크를 삭제합니다.
  - vCenter에서 클러스터, 호스트 또는 데이터 센터가 삭제되면 이제 NetApp Disaster Recovery가 복제 계획 및

리소스 그룹에서 해당 항목을 삭제합니다.

- 이제 브라우저의 시크릿 모드에서도 Swagger 문서에 액세스할 수 있습니다. NetApp Disaster Recovery에서 설정 옵션 > API 설명서를 통해 액세스할 수 있으며, 브라우저의 시크릿 모드에서 다음 URL을 통해 직접 액세스할 수도 있습니다. "[Swagger 문서](#)".
- 어떤 상황에서는 장애 복구 작업 후 작업이 완료된 후에도 iGroup이 남겨지는 경우가 있었습니다. 이 업데이트는 오래된 iGroup을 제거합니다.
- 복제 계획에 NFS FQDN이 사용된 경우 NetApp Disaster Recovery는 이제 이를 IP 주소로 확인합니다. 이 업데이트는 재해 복구 사이트에서 FQDN을 확인할 수 없는 경우에 유용합니다.
- UI 정렬 개선
- 성공적인 검색 후 vCenter 크기 조정 세부 정보를 캡처하기 위한 로그 개선

## E-시리즈 시스템

**2025년 10월 6일**

BlueXP 는 이제 NetApp 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 사항에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp 콘솔 릴리스 노트](#)".

**2025년 5월 12일**

BlueXP 액세스 역할이 필요합니다

이제 BlueXP 에서 E-Series를 보거나 검색하거나 관리하려면 다음 액세스 역할 중 하나가 필요합니다. 조직 관리자, 폴더 또는 프로젝트 관리자, 저장소 관리자 또는 시스템 상태 전문가입니다. "[BlueXP 액세스 역할에 대해 알아보세요.](#)"

**2022년 9월 18일**

E-시리즈 지원

이제 BlueXP 에서 E-Series 시스템을 직접 검색할 수 있습니다. E-Series 시스템을 발견하면 하이브리드 멀티클라우드 전반의 데이터를 완벽하게 볼 수 있습니다.

## 수명주기 계획

**2025년 10월 6일**

BlueXP economic efficiency 이제 수명 주기 계획입니다.

BlueXP economic efficiency 수명 주기 계획으로 이름이 바뀌었습니다.

NetApp 콘솔 왼쪽 탐색 모음에서 스토리지 > \*수명주기 계획\*을 선택하여 액세스할 수 있습니다.

**BlueXP** 는 이제 **NetApp** 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 내용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp 콘솔 릴리스 노트](#)".

## 2024년 5월 15일

장애인용 기능

일부 BlueXP economic efficiency 기능이 일시적으로 비활성화되었습니다.

- 기술 업데이트
- 용량 추가

## 2024년 3월 14일

기술 갱신 옵션

기존 자산이 있고 기술을 업데이트해야 하는지 여부를 확인하려면 BlueXP 경제적 효율성 기술 새로 고침 옵션을 사용할 수 있습니다. 현재 작업 부하에 대한 간략한 평가를 검토하고 권장 사항을 받을 수 있으며, 지난 90일 이내에 NetApp 에 AutoSupport 로그를 보낸 경우 해당 서비스에서 작업 부하가 새 하드웨어에서 어떻게 수행되는지 확인하기 위한 작업 부하 시뮬레이션을 제공할 수 있습니다.

시뮬레이션에서 워크로드를 추가하고 기존 워크로드를 제외할 수도 있습니다.

이전에는 자산을 평가하고 기술 갱신이 필요한지 여부만 파악할 수 있었습니다.

이 기능은 이제 왼쪽 탐색 메뉴의 기술 새로 고침 옵션에 포함되었습니다.

자세히 알아보세요 "[기술 갱신 평가](#)".

## 에지 캐싱

엣지 캐싱 서비스는 2024년 8월 7일에 종료되었습니다.

## Google Cloud NetApp Volumes

### 2025년 10월 6일

**BlueXP** 는 이제 **NetApp** 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 사항에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp 콘솔 릴리스 노트](#)". == 2025년 7월 21일

## BlueXP 에서 Google Cloud NetApp Volumes 지원

이제 BlueXP 에서 직접 Google Cloud NetApp Volumes 관리할 수 있습니다.

- 작업 환경을 추가합니다.
- 볼륨 보기.
- 작업 환경을 제거합니다.

## 구글 클라우드 스토리지

**2025년 10월 6일**

BlueXP 는 이제 NetApp 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 사항에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp 콘솔 릴리스 노트](#)". == 2023년 7월 10일

BlueXP 에서 새 버킷을 추가하고 기존 버킷을 관리하는 기능

BlueXP Canvas에서 Google Cloud Storage 버킷을 꽤 오랫동안 볼 수 있습니다. 이제 BlueXP 에서 직접 새로운 버킷을 추가하고 기존 버킷의 속성을 변경할 수 있습니다. "[새로운 Google Cloud Storage 버킷을 추가하는 방법 보기](#)".

## Keystone

**2025년 10월 6일**

BlueXP 는 이제 NetApp 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 내용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp 콘솔 릴리스 노트](#)".

**2025년 9월 22일**

알람 모니터링 추가

BlueXP 의 Keystone 대시보드에는 이제 구독 전반의 알림과 모니터를 관리하기 위한 모니터링 탭이 포함되었습니다. 이 새로운 탭을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 시스템 생성 알림과 사용자 정의 알림(용량 사용 및 구독 만료)을 포함한 활성 알림을 보고 해결합니다.
- 용량 사용 및 구독 만료 이벤트를 추적하기 위해 알림 모니터를 만듭니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[알림 및 모니터 보기 및 관리](#)".

## 간소화된 성능 서비스 수준 보기

구독 탭에서 별도 탭에서 확장 가능한 보기로 이동된 성능 서비스 수준 정보를 볼 수 있습니다. 각 구독에 대한 만료일을 보려면 만료일 옆에 있는 아래쪽 화살표를 클릭하세요. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[Keystone 구독에 대한 세부 정보 보기](#)".

## 2025년 8월 28일

새로운 열을 통해 향상된 논리적 사용 추적

FabricPool 볼륨에 대한 Keystone 소비량 추적을 강화하기 위해 새로운 열인 '전체 발자국'이 추가되었습니다.

- \* BlueXP 의 Keystone 대시보드 : \*자산 탭의 클러스터 볼륨 탭에서 총 설치 공간 열을 볼 수 있습니다.
- \* Digital Advisor\*: 볼륨 및 개체 탭의 볼륨 세부 정보 탭에서 총 공간 열을 볼 수 있습니다.

이 열은 성능 및 콜드 계층의 데이터를 포함하여 FabricPool 계층화를 사용하는 볼륨의 총 논리적 설치 공간을 표시하므로 Keystone 소비량을 정확하게 계산할 수 있습니다.

## 쿠버네티스

Kubernetes 클러스터 검색 및 관리에 대한 지원은 2024년 8월 7일에 종료되었습니다.

## 이주 보고서

2024년 8월 7일에 이주 보고 서비스가 종료되었습니다.

## 온프레미스 ONTAP 클러스터

### 2025년 10월 6일

BlueXP 는 이제 NetApp 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 사항에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp 콘솔 릴리스 노트](#)".

### 2025년 5월 12일

BlueXP 액세스 역할이 필요합니다

이제 온프레미스 ONTAP 클러스터를 보고, 검색하고, 관리하려면 다음 액세스 역할 중 하나가 필요합니다. 조직 관리자, 폴더 또는 프로젝트 관리자, 스토리지 관리자 또는 시스템 상태 전문가. "[액세스 역할에 대해 알아보세요.](#)"

### 2024년 11월 26일

개인 모드를 사용한 **ASA r2** 시스템 지원

이제 BlueXP 개인 모드로 사용할 때 NetApp ASA r2 시스템을 검색할 수 있습니다. 이 지원은 BlueXP 의 3.9.46 개인 모드 릴리스부터 사용할 수 있습니다.

- ["ASA r2 시스템에 대해 자세히 알아보세요"](#)
- ["BlueXP 배포 모드에 대해 알아보세요"](#)

## 운영 회복력

운영 복원력 기능은 2025년 8월 22일에 제거되었습니다.

## 랜섬웨어 복원력

**2025년 10월 6일**

**BlueXP ransomware protection** 이제 **NetApp** 랜섬웨어 복원력으로 바뀌었습니다.

BlueXP ransomware protection 서비스의 이름이 NetApp Ransomware Resilience 로 변경되었습니다.

**BlueXP** 는 이제 **NetApp** 콘솔입니다.

NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반의 스토리지 및 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공합니다.

변경된 사항에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["NetApp 콘솔 릴리스 노트"](#) .

### 데이터 침해 감지

랜섬웨어 복원력에는 몇 단계만으로 활성화할 수 있는 새로운 감지 메커니즘이 포함되어 있어 데이터 침해의 조기 지표로 비정상적인 사용자 읽기를 감지합니다. 랜섬웨어 복원력은 과거 데이터에서 예상되는 정상적인 동작 프로필인 과거 기준선을 생성하여 사용자 읽기 이벤트를 수집하고 분석합니다. 새로운 사용자 활동이 이러한 기존 기준에서 크게 벗어나는 경우(예상치 못한 읽기 급증과 의심스러운 읽기 패턴이 결합된 경우) 알림이 생성됩니다. 랜섬웨어 복원력에는 의심스러운 읽기 패턴을 감지하는 AI 모델이 포함되어 있습니다.

저장 계층에서 ARP를 통한 암호화 감지와 달리, Ransomware Resilience SaaS 서비스에서는 FPolicy 이벤트를 수집하여 사용자 동작 이상을 감지합니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["의심스러운 사용자 활동 감지 활성화"](#) 그리고 ["비정상적인 사용자 동작 보기"](#) .

### 추가적으로 의심스러운 사용자 활동 감지

Ransomware Resilience는 데이터 침해 감지 외에도 관찰된 의심스러운 사용자 활동을 기반으로 다음과 같은 알림 유형을 감지합니다.

- 데이터 파괴 - 잠재적 공격 - 파일 삭제 수가 기존 기준을 초과하면 잠재적 공격의 심각도를 알려주는 알림이 생성됩니다.
- 의심스러운 사용자 동작 - 잠재적 공격 - 랜섬웨어 공격과 유사한 순서로 읽기, 이름 바꾸기 및 삭제 작업이 관찰되면 잠재적 공격의 심각도를 알려주는 경고가 생성됩니다.

- 의심스러운 사용자 동작 - 경고 - 파일 활동(읽기, 삭제, 이름 바꾸기 등)의 총 수가 이전 기준을 초과하면 경고 심각도의 알림이 생성됩니다.

데이터 침해 감지를 위한 새로운 사용자 역할

의심스러운 사용자 활동 알림을 관리하기 위해 Ransomware Resilience는 사용자 파일 활동과 같은 중요한 데이터에 대한 세부적인 액세스를 제공하는 두 가지 새로운 역할을 도입했습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp Ransomware Resilience 역할 기반 액세스](#)".

## 2025년 8월 12일

이 릴리스에는 일반적인 개선 사항 및 개선 사항이 포함되어 있습니다.

## 2025년 7월 15일

### SAN 워크로드 지원

이 릴리스에는 BlueXP ransomware protection 의 SAN 워크로드에 대한 지원이 포함되어 있습니다. 이제 NFS 및 CIFS 워크로드뿐만 아니라 SAN 워크로드도 보호할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[BlueXP ransomware protection 전제 조건](#)".

### 향상된 작업 부하 보호

이 릴리스에서는 SnapCenter 나 BlueXP backup and recovery 와 같은 다른 NetApp 도구의 스냅샷 및 백업 정책을 사용하는 워크로드에 대한 구성 프로세스가 개선되었습니다. 이전 릴리스에서는 BlueXP ransomware protection 다른 도구의 정책을 발견하여 사용자가 감지 정책을 변경할 수만 있었습니다. 이 릴리스를 사용하면 스냅샷 및 백업 정책을 BlueXP ransomware protection 정책으로 바꾸거나 다른 도구의 정책을 계속 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[작업 부하 보호](#)".

### 이메일 알림

BlueXP ransomware protection 잠재적인 공격을 감지하면 BlueXP 알림에 알림이 나타나고, 사용자가 구성한 이메일 주소로 이메일이 전송됩니다.

이메일에는 심각도, 영향을 받는 작업 부하, BlueXP ransomware protection 알림 탭의 알림에 대한 링크에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

BlueXP ransomware protection 에서 SIEM(보안 및 이벤트 관리) 시스템을 구성한 경우 해당 서비스는 SIEM 시스템으로 경고 세부 정보를 전송합니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[감지된 랜섬웨어 알림 처리](#)".

## 2025년 6월 9일

### 랜딩 페이지 업데이트

이번 릴리스에는 BlueXP ransomware protection 의 랜딩 페이지가 업데이트되어 무료 평가판 시작과 검색이 더욱 쉬워졌습니다.

## 준비 훈련 업데이트

이전에는 새로운 샘플 워크로드에 대한 공격을 시뮬레이션하여 랜섬웨어 대비 훈련을 실행할 수 있었습니다. 이 기능을 사용하면 시뮬레이션된 공격을 조사하고 작업 부하를 복구할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 경고 알림, 대응 및 복구를 테스트하세요. 필요한 만큼 자주 이 훈련을 실행하고 일정을 잡으세요.

이번 릴리스에서는 BlueXP ransomware protection 대시보드의 새 버튼을 사용하여 테스트 워크로드에 대한 랜섬웨어 준비 훈련을 실행할 수 있습니다. 이를 통해 제어된 환경 내에서 랜섬웨어 공격을 시뮬레이션하고, 그 영향을 조사하고, 워크로드를 효율적으로 복구하기가 더 쉬워졌습니다.

이제 NFS 워크로드뿐만 아니라 CIFS(SMB) 워크로드에 대한 준비 훈련을 실행할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[랜섬웨어 공격 대비 훈련을 실시하세요](#)".

## BlueXP classification 업데이트 활성화

BlueXP ransomware protection 서비스 내에서 BlueXP classification 사용하기 전에 BlueXP classification 활성화하여 데이터를 검사해야 합니다. 데이터를 분류하면 개인 식별 정보(PII)를 찾는 데 도움이 되며, 이는 보안 위험을 증가시킬 수 있습니다.

BlueXP ransomware protection 내에서 파일 공유 워크로드에 BlueXP classification 배포할 수 있습니다. 개인정보 노출 열에서 노출 식별 옵션을 선택합니다. 분류 서비스를 활성화한 경우 이 작업을 통해 노출을 식별할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우, 이 릴리스에서는 대화 상자에 BlueXP classification 배포할 수 있는 옵션이 표시됩니다. \*배포\*를 선택하면 BlueXP classification 서비스 랜딩 페이지로 이동하여 해당 서비스를 배포할 수 있습니다. 여

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[클라우드에 BlueXP classification 배포](#)" BlueXP ransomware protection 서비스를 사용하려면 다음을 참조하세요. "[BlueXP classification 사용하여 개인 식별 정보를 스캔하세요](#)".

## 2025년 5월 13일

### BlueXP ransomware protection 에서 지원되지 않는 작업 환경 보고

검색 워크플로 중에 지원되는 워크로드 또는 지원되지 않는 워크로드 위에 마우스를 올리면 BlueXP ransomware protection 더 자세한 정보를 보고합니다. 이를 통해 일부 워크로드가 BlueXP ransomware protection 서비스에서 발견되지 않는 이유를 이해하는 데 도움이 됩니다.

서비스가 작업 환경을 지원하지 않는 데에는 여러 가지 이유가 있습니다. 예를 들어, 작업 환경의 ONTAP 버전이 필요한 버전보다 낮을 수 있습니다. 지원되지 않는 작업 환경 위에 마우스를 올리면 툴팁에 그 이유가 표시됩니다.

초기 검색 중에 지원되지 않는 작업 환경을 볼 수 있으며, 결과를 다운로드할 수도 있습니다. 설정 페이지의 워크로드 검색 옵션에서 검색 결과를 볼 수도 있습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[BlueXP ransomware protection 에서 워크로드를 발견하세요](#)".

## 2025년 4월 29일

### Amazon FSx for NetApp ONTAP 지원

이 릴리스는 Amazon FSx for NetApp ONTAP 지원합니다. 이 기능은 BlueXP ransomware protection 기능으로 FSx for ONTAP 워크로드를 보호하는 데 도움이 됩니다.

FSx for ONTAP 클라우드에서 NetApp ONTAP 스토리지의 성능을 제공하는 완전 관리형 서비스입니다.

온프레미스에서 사용하는 것과 동일한 기능, 성능 및 관리 기능을 제공하며, 기본 AWS 서비스의 민첩성과 확장성을 갖추고 있습니다.

BlueXP ransomware protection 워크플로에 다음과 같은 변경 사항이 적용되었습니다.

- Discovery에는 FSx for ONTAP 9.15 작업 환경의 워크로드가 포함됩니다.
- 보호 탭에는 FSx for ONTAP 환경의 워크로드가 표시됩니다. 이 환경에서는 FSx for ONTAP 백업 서비스를 사용하여 백업 작업을 수행해야 합니다. BlueXP ransomware protection 스냅샷을 사용하여 이러한 작업 부하를 복원할 수 있습니다.



FSx for ONTAP 에서 실행되는 워크로드에 대한 백업 정책은 BlueXP 에서 설정할 수 없습니다. Amazon FSx for NetApp ONTAP 에 설정된 기존 백업 정책은 변경되지 않습니다.

- 경고 사건은 새로운 FSx for ONTAP 작업 환경을 보여줍니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[BlueXP ransomware protection 및 작업 환경에 대해 알아보세요](#)".

지원되는 옵션에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[BlueXP ransomware protection 제한 사항](#)".

### BlueXP 액세스 역할이 필요합니다

이제 BlueXP ransomware protection 보고, 검색하고, 관리하려면 다음 액세스 역할 중 하나가 필요합니다. 조직 관리자, 폴더 또는 프로젝트 관리자, 랜섬웨어 보호 관리자 또는 랜섬웨어 보호 뷰어.

"[모든 서비스에 대한 BlueXP 액세스 역할에 대해 알아보세요](#)".

## 2025년 4월 14일

### 준비 훈련 보고서

이번 릴리스에서는 랜섬웨어 공격 대비 훈련 보고서를 검토할 수 있습니다. 준비 훈련을 통해 새로 생성된 샘플 워크로드에 대한 랜섬웨어 공격을 시뮬레이션할 수 있습니다. 그런 다음 시뮬레이션된 공격을 조사하고 샘플 작업 부하를 복구합니다. 이 기능은 경고 알림, 대응 및 복구 프로세스를 테스트하여 실제 랜섬웨어 공격이 발생할 경우 대비가 되어 있는지 확인하는 데 도움이 됩니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[랜섬웨어 공격 대비 훈련을 실시하세요](#)".

### 새로운 역할 기반 액세스 제어 역할 및 권한

이전에는 사용자의 책임에 따라 역할과 권한을 할당하여 BlueXP ransomware protection 에 대한 사용자 액세스를 관리하는 데 도움이 되었습니다. 이번 릴리스에서는 업데이트된 권한을 갖춘 BlueXP ransomware protection 에 특화된 두 가지 새로운 역할이 추가되었습니다. 새로운 역할은 다음과 같습니다.

- 랜섬웨어 보호 관리자
- 랜섬웨어 보호 뷰어

권한에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[BlueXP ransomware protection 역할 기반 기능 액세스](#)".

## 결제 개선

이번 릴리스에는 결제 프로세스에 대한 여러 가지 개선 사항이 포함되어 있습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["라이선싱 및 지불 옵션 설정"](#).

## 개선

2024년 4월 22일에 복구 서비스가 종료되었습니다.

## 복제

### 2025년 10월 6일

**BlueXP replication** 이제 **NetApp** 복제입니다.

BlueXP replication NetApp 복제로 이름이 변경되었습니다.

**BlueXP** 는 이제 **NetApp** 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 내용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["NetApp 콘솔 릴리스 노트"](#).

### 2022년 9월 18일

**ONTAP** 용 **FSx**에서 **Cloud Volumes ONTAP** 으로

이제 Amazon FSx for ONTAP 파일 시스템에서 Cloud Volumes ONTAP 으로 데이터를 복제할 수 있습니다.

["데이터 복제를 설정하는 방법을 알아보세요"](#).

### 2022년 7월 31일

데이터 소스로 **ONTAP** 용 **FSx**

이제 Amazon FSx for ONTAP 파일 시스템에서 다음 대상으로 데이터를 복제할 수 있습니다.

- ONTAP 용 Amazon FSx
- 온프레미스 ONTAP 클러스터

["데이터 복제를 설정하는 방법을 알아보세요"](#).

### 2021년 9월 2일

## Amazon FSx for ONTAP 지원

이제 Cloud Volumes ONTAP 시스템이나 온프레미스 ONTAP 클러스터에서 Amazon FSx for ONTAP 파일 시스템으로 데이터를 복제할 수 있습니다.

["데이터 복제를 설정하는 방법을 알아보세요"](#) .

## 소프트웨어 업데이트

### 2025년 10월 6일

**BlueXP software updates** 이제 소프트웨어 업데이트입니다.

BlueXP software updates 소프트웨어 업데이트로 이름이 바뀌었습니다.

NetApp 콘솔 왼쪽 탐색 모음에서 상태 > \*소프트웨어 업데이트\*를 선택하여 액세스할 수 있습니다.

**BlueXP** 는 이제 **NetApp** 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 내용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["NetApp 콘솔 릴리스 노트"](#) .

### 2025년 5월 12일

**BlueXP** 액세스 역할이 필요합니다

이제 소프트웨어 업데이트를 설치하려면 다음 액세스 역할 중 하나가 필요합니다. 조직 관리자, 폴더 또는 프로젝트 관리자, 저장소 관리자, 저장소 뷰어 또는 저장소 상태 전문가. 저장소 뷰어 역할이 있는 사용자는 소프트웨어 업데이트와 관련된 다양한 권한을 가지고 있지만, 소프트웨어 업데이트를 설치할 수는 없습니다. ["BlueXP 액세스 역할에 대해 알아보세요."](#)

### 2025년 4월 2일

완화된 위험

BlueXP software updates 의 요약 섹션에서 이제 운영 체제 업데이트로 완화할 수 있는 위험의 총 수를 볼 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 설치 기반의 보안 및 안정성 개선 사항을 평가할 수 있습니다.

## StorageGRID

### 2025년 10월 6일

**BlueXP** 는 이제 **NetApp** 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된

관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 사항에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp 콘솔 릴리스 노트](#)".

## 2025년 5월 12일

**BlueXP 액세스 역할이 필요합니다**

이제 BlueXP 에서 StorageGRID 보거나 검색하거나 관리하려면 다음 액세스 역할 중 하나가 필요합니다. 조직 관리자, 폴더 또는 프로젝트 관리자, 스토리지 관리자 또는 스토리지 상태 전문가. "[BlueXP 액세스 역할에 대해 알아보세요.](#)"

## 2024년 8월 7일

새로운 고급 보기

StorageGRID 11.8부터 익숙한 Grid Manager 인터페이스를 사용하여 BlueXP 에서 StorageGRID 시스템을 관리할 수 있습니다.

"[고급 보기를 사용하여 StorageGRID 관리하는 방법을 알아보세요.](#)".

**StorageGRID 관리 인터페이스 인증서를 검토하고 승인하는 기능**

이제 BlueXP 에서 StorageGRID 시스템을 검색할 때 StorageGRID 관리 인터페이스 인증서를 검토하고 승인할 수 있습니다. 검색된 그리드에서 최신 StorageGRID 관리 인터페이스 인증서를 검토하고 승인할 수도 있습니다.

"[시스템 검색 중에 서버 인증서를 검토하고 승인하는 방법을 알아보세요.](#)"

## 2022년 9월 18일

**StorageGRID 지원**

이제 BlueXP 에서 바로 StorageGRID 시스템을 검색할 수 있습니다. StorageGRID 사용하면 하이브리드 멀티클라우드 전반의 데이터를 완벽하게 볼 수 있습니다.

# 클라우드 티어링

## 2025년 10월 6일

**BlueXP tiering** 이제 **NetApp** 클라우드 계층화입니다.

BlueXP tiering NetApp Cloud Tiering으로 이름이 변경되었습니다.

**BlueXP** 는 이제 **NetApp** 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 내용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp 콘솔 릴리스 노트](#)".

## 2023년 8월 9일

버킷 이름에 사용자 정의 접두사를 사용하세요

이전에는 버킷 이름을 정의할 때 기본 "fabric-pool" 접두사(예: *fabric-pool-bucket1*)를 사용해야 했습니다. 이제 버킷 이름을 지정할 때 사용자 지정 접두사를 사용할 수 있습니다. 이 기능은 Amazon S3에 데이터를 계층화할 때만 사용할 수 있습니다. "[자세히 알아보기](#)".

모든 **BlueXP** 커넥터에서 클러스터 검색

사용자 환경의 모든 스토리지 시스템을 관리하기 위해 여러 개의 커넥터를 사용하는 경우, 계층화를 구현하려는 일부 클러스터가 서로 다른 커넥터에 있을 수 있습니다. 특정 클러스터를 관리하는 커넥터가 무엇인지 확실하지 않은 경우 Cloud Tiering을 사용하여 모든 커넥터를 검색할 수 있습니다. "[자세히 알아보기](#)".

## 2023년 7월 4일

비활성 데이터를 전송하기 위해 대역폭을 조정합니다.

클라우드 티어링을 활성화하면 ONTAP 무제한의 네트워크 대역폭을 사용하여 클러스터의 볼륨에서 비활성 데이터를 개체 스토리지로 전송할 수 있습니다. 계층화된 트래픽이 일반 사용자 작업 부하에 영향을 미치는 경우 전송 중에 사용할 수 있는 대역폭 양을 조절할 수 있습니다. "[자세히 알아보기](#)".

알림 센터에 표시되는 티어링 이벤트

클러스터가 콜드 데이터의 20% 미만을 계층화하는 경우(데이터를 계층화하지 않는 클러스터 포함) 계층화 이벤트 "클러스터 <이름>에서 개체 스토리지로 추가 데이터를 계층화하여 스토리지 효율성을 높이세요"가 이제 알림으로 표시됩니다.

이 알림은 귀하의 시스템 효율성을 높이고 저장 비용을 절감하는 데 도움이 되는 "권장 사항"입니다. 링크를 제공합니다 "[클라우드 티어링 총 소유 비용 및 절감 계산기](#)" 비용 절감액을 계산하는 데 도움이 됩니다.

## 볼륨 캐싱

### 2025년 10월 6일

**BlueXP volume caching** 이 이제 볼륨 캐싱입니다.

BlueXP volume caching 볼륨 캐싱으로 이름이 바뀌었습니다.

NetApp 콘솔 왼쪽 탐색 모음에서 모빌리티 > \*볼륨 캐싱\*을 선택하여 액세스할 수 있습니다.

**BlueXP** 는 이제 **NetApp** 콘솔입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp 콘솔은 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지와 NetApp 데이터 서비스를 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 내용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[NetApp 콘솔 릴리스 노트](#)".

**2023년 6월 4일**

## **BlueXP volume caching**

ONTAP 9 소프트웨어의 기능인 BlueXP volume caching 파일 배포를 간소화하고, 리소스를 사용자와 컴퓨팅 리소스가 있는 곳에 더 가깝게 가져와 WAN 지연 시간을 줄이고, WAN 대역폭 비용을 낮추는 원격 캐싱 기능입니다. 볼륨 캐싱은 원격 장소에 지속적이고 쓰기 가능한 볼륨을 제공합니다. BlueXP volume caching 사용하면 데이터 액세스 속도를 높이거나 액세스가 많은 볼륨의 트래픽을 오프로드할 수 있습니다. 캐시 볼륨은 읽기 작업이 많은 작업, 특히 클라이언트가 동일한 데이터에 반복적으로 액세스해야 하는 경우에 이상적입니다.

BlueXP volume caching 사용하면 클라우드, 특히 Amazon FSx for NetApp ONTAP, Cloud Volumes ONTAP 및 온프레미스 작업 환경에서 캐싱 기능을 사용할 수 있습니다.

["볼륨 캐싱에 대해 자세히 알아보세요"](#) .

## **작업량 공장**

**2025년 10월 6일**

**BlueXP workload factory NetApp** 워크로드 팩토리로 변경되었습니다.

BlueXP 데이터 인프라 관리에 있어서의 역할을 더 잘 반영하도록 이름이 바뀌고 재설계되었습니다. 결과적으로 BlueXP workload factory NetApp 워크로드 팩토리로 이름이 변경되었습니다.

## **MCP와 Ask Me 통합**

Workload Factory의 AI 어시스턴트인 Ask Me는 MCP(Model Context Protocol)와 통합되어 있습니다. Ask Me는 MCP를 사용하여 외부 환경과 안전하게 인터페이스하고 API 도구를 쿼리하여 특정 스토리지 환경에 맞춤형 응답을 제공합니다.

**2025년 10월 5일**

저장소에 대한 새로운 알림

NetApp Workload Factory 알림 서비스에는 스토리지에 대한 잘 설계된 문제에 대한 알림이 포함되어 있습니다.

["NetApp Workload Factory에 대한 알림"](#)

**2025년 6월 29일**

데이터베이스에 대한 권한 업데이트

다음 권한은 이제 데이터베이스에 대해 읽기 전용 모드로 사용 가능합니다. `cloudwatch:GetMetricData` .

["권한 참조 변경 로그"](#)

## **BlueXP workload factory** 알림 서비스 지원

BlueXP workload factory 알림 서비스를 사용하면 워크로드 팩토리가 BlueXP alerts 서비스나 Amazon SNS 주제에 알림을 보낼 수 있습니다. BlueXP alerts 에 전송된 알림은 BlueXP alerts 패널에 표시됩니다. 워크로드 팩토리가

Amazon SNS 주제에 알림을 게시하면 해당 주제의 구독자(예: 사람 또는 다른 애플리케이션)는 해당 주제에 대해 구성된 엔드포인트(예: 이메일 또는 SMS 메시지)에서 알림을 받습니다.

"BlueXP workload factory 알림 구성"

**2025년 5월 4일**

### CloudShell 자동완성 지원

BlueXP workload factory CloudShell을 사용하면 명령을 입력하고 Tab 키를 눌러 사용 가능한 옵션을 볼 수 있습니다. 여러 가지 가능성이 존재하는 경우 CLI는 제안 목록을 표시합니다. 이 기능은 오류를 최소화하고 명령 실행 속도를 높여 생산성을 향상시킵니다.

### 업데이트된 권한 용어

워크로드 팩토리 사용자 인터페이스와 설명서에서는 이제 읽기 권한을 나타내는 데 "읽기 전용"을 사용하고 자동화 권한을 나타내는 데 "읽기/쓰기"를 사용합니다.

# 릴리스 노트 인덱스

NetApp 콘솔 기능과 NetApp 데이터 서비스에 대한 전체 릴리스 노트를 확인하세요.

## 관리

- ["설정 및 관리"](#)
- ["알림"](#)
- ["자동화 허브"](#)
- ["디지털 어드바이저"](#)
- ["경제적 효율성"](#)
- ["라이선스 및 구독"](#)
- ["소프트웨어 업데이트"](#)

## 스토리지

- ["ONTAP 용 Amazon FSx"](#)
- ["Amazon S3 스토리지"](#)
- ["Azure Blob 저장소"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Cloud Volumes ONTAP"](#)
- ["NetApp 콘솔에서 Cloud Volumes ONTAP 관리"](#)
- ["E-시리즈 시스템"](#)
- ["Google Cloud NetApp Volumes"](#)
- ["구글 클라우드 스토리지"](#)
- ["온프레미스 ONTAP 클러스터"](#)
- ["StorageGRID"](#)

## 서비스로서의 스토리지

- ["Keystone"](#)

## 데이터 서비스

- ["백업 및 복구"](#)
- ["데이터 분류"](#)
- ["복사 및 동기화"](#)
- ["재해 복구"](#)

- "랜섬웨어 복원력"
- "복제"
- "클라우드 티어링"
- "볼륨 캐싱"
- "작업량 공장"

# 법적 고지 사항

법적 고지사항은 저작권 표시, 상표, 특허 등에 대한 정보를 제공합니다.

## 저작권

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

## 상표

NETAPP, NETAPP 로고 및 NetApp 상표 페이지에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 다른 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 이 소유한 현재 특허 목록은 다음에서 확인할 수 있습니다.

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

## 개인정보 보호정책

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

## 오픈소스

공지 파일은 NetApp 소프트웨어에서 사용되는 타사 저작권 및 라이선스에 대한 정보를 제공합니다.

["NetApp 콘솔에 대한 알림"](#)

## 저작권 정보

Copyright © 2025 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.