# **■** NetApp

릴리스 정보 BlueXP edge caching

NetApp November 27, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/bluexp-edge-caching/whats-new.html on November 27, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 목차

| 릴리스 정보               |  |
|----------------------|--|
| BlueXP 에지 캐싱의 새로운 기능 |  |
| BlueXP 에지 캐싱의 문제 해결  |  |

# 릴리스 정보

### BlueXP 에지 캐싱의 새로운 기능

BlueXP 에지 캐싱의 새로운 기능에 대해 알아보십시오.

#### 2023년 8월 1일(버전 2.3)

이 릴리스는 에 설명된 문제를 해결합니다 "해결된 문제". 업데이트된 소프트웨어 패키지는 에서 확인할 수 있습니다 "이 페이지".

#### 2023년 4월 5일(버전 2.2)

이 릴리스는 아래 나열된 새 기능을 제공합니다. 또한 에 설명된 문제도 해결합니다 "해결된 문제".

Google Cloud에 구축된 Cloud Volumes ONTAP 시스템에서 글로벌 파일 캐시 지원

Google Cloud에서 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 구축할 때 새로운 "Edge Cache" 라이센스가 제공됩니다. 구매한 각 3TiB의 Cloud Volumes ONTAP 시스템에도 하나의 글로벌 파일 캐시 에지 시스템을 구축할 수 있습니다.

"Edge Cache 라이센스 패키지에 대해 자세히 알아보십시오."

설정 마법사와 GFC 구성 UI는 NetApp 라이센스 등록을 수행할 수 있도록 향상되었습니다

Edge Sync 기능을 구성하기 위한 Enhanced Optimus PSM

#### 2022년 10월 24일(버전 2.1)

이 릴리스는 아래 나열된 새 기능을 제공합니다. 또한 에 설명된 문제도 해결합니다 "해결된 문제".

이제 글로벌 파일 캐시를 원하는 수의 라이센스로 사용할 수 있습니다.

이전에 최소 10개의 라이센스 또는 30TB의 스토리지가 제거되었습니다. 3TB의 스토리지당 하나의 글로벌 파일 캐시라이센스가 발급됩니다.

오프라인 License Management Server 사용에 대한 지원이 추가되었습니다

오프라인 또는 다크 사이트 LMS(License Management Server)는 LMS가 라이선스 소스를 통한 라이선스 검증을 위한 인터넷 연결이 없는 경우에 가장 유용합니다. 초기 구성 중에 인터넷 연결 및 라이센스 소스 연결이 필요합니다. 구성한 후에는 LMS 인스턴스가 어두워질 수 있습니다. 모든 엣지/코어는 라이센스의 지속적인 검증을 위해 LMS와 연결되어 있어야 합니다.

Edge 인스턴스는 추가 동시 사용자를 지원할 수 있습니다

단일 Global File Cache Edge 인스턴스는 전용 물리적 Edge 인스턴스당 최대 500명의 사용자와 최대 300명의 전용 가상 구축 사용자를 지원할 수 있습니다. 최대 사용자 수는 400명, 200명입니다.

클라우드 라이센스를 구성하기 위한 Optimus PSM이 개선되었습니다

Optimus UI(Edge Configuration)의 Edge Sync 기능이 향상되어 연결된 모든 클라이언트가 표시됩니다

#### 2022년 7월 25일(버전 2.0)

이 릴리스는 아래 나열된 새 기능을 제공합니다. 또한 에 설명된 문제도 해결합니다 "해결된 문제".

Azure 마켓플레이스를 통해 글로벌 파일 캐시에 대한 새로운 용량 기반 라이센스 모델을 제공합니다.

새로운 "Edge Cache" 라이센스는 "CVO Professional" 라이센스와 동일한 기능을 제공하지만 Global File Cache도 지원합니다. Azure에서 새 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 구축할 때 이 옵션이 표시됩니다. Cloud Volumes ONTAP 시스템에서 3TiB의 프로비저닝된 각 용량에 대해 하나의 글로벌 파일 캐시 에지 시스템을 구축할 수 있습니다. 최소 30TiB를 프로비저닝해야 합니다. GFC License Manager Service는 용량 기반 라이센스를 제공하도록 개선되었습니다.

"Edge Cache 라이센스 패키지에 대해 자세히 알아보십시오."

이제 글로벌 파일 캐시가 Cloud Insights와 통합되었습니다

NetApp CI(Cloud Insights)를 사용하면 인프라 및 애플리케이션을 완벽하게 파악할 수 있습니다. 이제 글로벌 파일 캐시가 CI와 통합되어 모든 에지 및 코어를 완벽하게 파악할 수 있으며 인스턴스에서 실행 중인 프로세스를 모니터링할 수 있습니다. CI 대시보드에서 전체 개요를 제공하기 위해 다양한 글로벌 파일 캐시 메트릭이 CI로 푸시됩니다. 의 11장을 참조하십시오 "NetApp 글로벌 파일 캐시 사용자 가이드 를 참조하십시오"

"Cloud Insights에 대해 자세히 알아보십시오."

License Management Server는 매우 제한적인 환경에서 작동하도록 향상되었습니다

라이센스 구성 중에 LMS(License Management Server)에서 NetApp/Zuora로부터 라이센스 세부 정보를 수집하기 위해 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다. 구성이 성공적으로 완료되면 LMS는 제한된 환경에도 불구하고 오프라인 모드에서 계속 작업하고 라이선스 기능을 제공할 수 있습니다.

Optimus의 Edge Sync UI는 코디네이터 Edge에 연결된 클라이언트 목록을 표시하도록 향상되었습니다

## BlueXP 에지 캐싱의 문제 해결

BlueXP 에지 캐싱에서 해결된 문제를 확인하십시오.

#### 2023년 8월 1일(버전 2.3)

- 다음과 같은 Optimus 구성 UI 수정이 이루어졌습니다.
  - 예외 문자열 대신 오류에 대한 의미 있는 정보를 표시합니다.
  - 라이센스 만료 날짜를 기본값 대신 올바르게 표시합니다.
  - UI에서 SSL이 활성화된 경우 사용자 이름/암호 필드를 올바르게 표시합니다.
  - Optimus UI Edge 구성 탭에서 연결할 수 없는 GFC Core가 구성된 경우 응답하지 않습니다.
  - Edge 드롭다운 목록에서 여러 캐시/에지 이름을 선택할 수 있습니다.
- 만료되었거나 만료되지 않은 라이센스를 보는 동안 라이센스 요약 정보가 올바르게 표시됩니다.
- 구성이 성공적으로 업데이트된 경우에만 다시 시작하도록 TappN 서비스를 수정했습니다.

- 처음 마법사에서 새로 고침 버튼을 추가하여 Edge 개수를 표시합니다.
- SSL 정보는 이제 처음 마법사 요약 페이지에 표시됩니다.
- minidump 시간 제한을 구성하고 minidump를 올바르게 수행할 수 있도록 Tum에 인프라가 추가되었습니다.
- Optimus 및 최초 마법사는 적절한 라이센스 수를 표시하고 라이센스 수가 0이 되면 예외를 표시합니다.
- 입력한 Edge 서버 이름이 비어 있으면 Optimus PSM에 해당 오류 메시지가 표시됩니다.
- Optimus PSM에서 미리 채우기 작업이 여러 캐시 이름에 올바르게 적용되지 않는 문제를 해결했습니다.
- License Manager 구성은 소프트 오류 대신 하드 오류를 표시하도록 향상되었습니다.
- Zoura 등록 UI가 이미 구성된 경우 오류가 표시됩니다.
- Optimus UI 및 Optimus PSM은 이제 CPU 및 메모리 요구 사항을 각각 8개 CPU와 32GB RAM으로 표시합니다.

#### 2023년 3월 27일(버전 2.2)

- '마지막 수정 시간' 옵션에 대한 사전 채우기 작업 실행 시간 형식을 변환하는 문제가 해결되었습니다.
- 파일 전송 구문 분석 및 Cloud Insights 서비스로 전달과 관련된 문제를 해결했습니다.
- 게시자와 연결이 끊길 경우 모든 가입자의 Edge Sync 파일이 자동으로 다시 연결됩니다.
- 다중 Core에 연결된 경우 엣지에서 고정 사전 채우기 작업 실행.
- 이제 Optimus UI는 Edge Sync 기능에 참여하는 게시자의 Connected Edge 목록을 표시합니다.

#### 2022년 10월 24일(버전 2.1)

- 라이센스 구성 중에 GFC 구독 번호에 대한 추가 검증이 수행됩니다.
- GFC는 Zuora 기반 라이센스의 특정 기간 동안 라이센스를 확장할 수 있도록 지원을 추가했습니다. GFC 지원에 문의하십시오.
- 충돌 후 minidump를 작성하기 전에 15초의 지연 시간을 추가했습니다. 또한 minidump를 모니터링하는 타이머를 추가하고 60초 내에 덤프가 완료되지 않을 경우 프로세스를 강제로 종료합니다. 이러한 사소한 개선 사항은 더 나은 분석을 위해 도움이 될 것입니다.
- Cloud Insights에 대한 개별 파일 전송 정보 전파를 제거했지만 Cloud Insights에 파일 전송 요약 정보 전파가 추가되었습니다. 이로 인해 CI에 대한 엄청난 부하가 줄어듭니다.
- Cloud Insights로 데이터 및 메타데이터 수집 수정 그러면 데이터 시각화 CI가 활성화됩니다.
- "CI에 인스턴스 등록" 버튼을 클릭하는 동안 Optimus 구성 UI가 응답하지 않도록 수정했습니다.
- 초기 구성 중에 Tservice 모니터가 수동으로 남아 있는 문제를 해결했습니다.
- GFC CI Agent 클라이언트 서비스의 사소한 버그를 수정했습니다.

#### 2022년 7월 25일(버전 2.0)

- Optimus는 사전 설치 작업 추가 구성에 대한 날짜/시간 매개 변수에 경계 제한을 추가하여 기능이 향상되었습니다.
- 이제 Optimus PSM에 시스템 사전 요청 세부 정보에 올바른 CPU 세부 정보가 표시됩니다.
- 코디네이터 세부 정보를 입력하고 새로 고침 버튼을 클릭하는 사이에 Edge Sync 구성 중 UI에서 예외가 해결되었습니다.
- 엣지에서 Edge Sync 기능을 활성화/비활성화하도록 Optimus UI를 개선했습니다.

- \* Zuora License Aggregator용 License Server Manager의 날짜 범위 문제를 해결했습니다.
- Lease Count 정보를 표시하도록 Optimus PSM을 수정했습니다.
- 업그레이드 중 구성 업데이터에 대한 라이센스 관리 서버의 논리를 수정했습니다.

#### 2022년 6월 23일(버전 1.3.1)

- 업그레이드 시 올바른 버전의 Microsoft 재배포 가능 파일이 올바르게 설치되지 않아 Tum이 시작되지 않습니다. GFC 설치 프로그램이 올바른 버전 재배포 가능 버전을 설치하도록 수정되었습니다.
- 이제 GFC License Manager Service(LMS)가 구성 정보를 덮어쓰지 않고 업데이트합니다.
- 이제 구성 UI는 업그레이드 프로세스 중에 올바른 System.net.http dll에 바인딩됩니다.

#### 2022년 5월 19일(버전 1.3.0)

- Edge Sync 기능에 대한 구성 UI 페이지가 업데이트됩니다.
- PowerShell cmdlet을 통해 여러 모서리의 사전 채우기 작업을 동시에 추가할 때 문제가 해결되었습니다.
- NetApp 서브스크립션을 표시하는 LMS 웹 UI에서 디스플레이 문제를 해결했습니다.
- LMS 구성 PowerShell 스크립트는 이제 TLS 1.2를 사용합니다.
- TappN(pRE-population service)의 문제를 해결하고 일시적인 연결 해제 또는 Tum 재시작에도 불구하고 작업을 계속 실행할 수 있도록 했습니다.
- 사용 가능한 캐시 공간이 하한 임계값 아래로 떨어질 경우 파일 가져오기를 건너뛰도록 TappN 사전 채우기 서비스가 업데이트됩니다.
- 추적 로그를 작성하는 동안 License Manager Server Service(LMS)에서 문제가 해결되었습니다.
- Tum용 로깅 인프라는 고성능 확장을 위해 업데이트됩니다.

#### 저작권 정보

Copyright © 2023 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용불능, 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, 계약여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이센스도 제공하지 않습니다.

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

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이센스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

#### 상표 정보

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