Versionshinweise

BlueXP edge caching

NetApp
November 27, 2023

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

Inhalt

Versionshinweise 1
Neuerungen bei BlueXP Edge-Caching 1
Behebung von Problemen beim Edge Caching von BlueXP 2

Versionshinweise

Neuerungen bei BlueXP Edge-Caching

Erfahren Sie mehr über die Neuerungen beim Edge-Caching von BlueXP.

August 2023 (Version 2.3)

In dieser Version werden die in beschriebenen Probleme behoben "Probleme Wurden Behoben". Aktualisierte Softwarepakete finden Sie unter "Auf dieser Seite".

5. April 2023 (Version 2.2)

Diese Version enthält die unten aufgeführten neuen Funktionen. Außerdem werden die in beschriebenen Probleme behoben "Probleme Wurden Behoben".

Unterstützung für Global File Cache auf Cloud Volumes ONTAP Systemen in Google Cloud

Zur Implementierung eines Cloud Volumes ONTAP Systems in Google Cloud ist eine neue „Edge Cache“ Lizenz verfügbar. Sie können ein Global File Cache Edge System für jeweils 3 tib erworbener Kapazität auf dem Cloud Volumes ONTAP System implementieren.

"Erfahren Sie mehr über das Edge Cache Lizenzpaket."

Der Setup-Assistent und die Benutzeroberfläche für die GFC-Konfiguration wurden erweitert, um die NetApp Lizenzregistrierung durchzuführen

Verbesserter Optimus PSM zur Konfiguration der Edge Sync-Funktionen

24. Oktober 2022 (Version 2.1)

Diese Version enthält die unten aufgeführten neuen Funktionen. Außerdem werden die in beschriebenen Probleme behoben "Probleme Wurden Behoben".

Global File Cache ist jetzt für eine beliebige Anzahl von Lizenzen verfügbar

Die vorherige Mindestanforderung von 10 Lizenzen bzw. 30 TB Speicher wurde entfernt. Für jeden 3 TB Storage wird eine Lizenz für Global File Cache ausgestellt.

Unterstützung für die Verwendung eines Offline License Management Servers wurde hinzugefügt

Ein Offline- oder Dark-Site ist License Management Server (LMS) besonders nützlich, wenn der LMS keine Internetverbindung zur Lizenzvalidierung mit Lizenzquellen hat. Während der Erstkonfiguration ist eine Internetverbindung und eine Verbindung zur Lizenzquelle erforderlich. Sobald die LMS-Instanz konfiguriert ist, kann sie dunkel werden. Alle Kanten/Kerne sollten eine Verbindung mit LMS haben, um die Lizenzen kontinuierlich zu validieren.

Edge-Instanzen können weitere gleichzeitige Benutzer unterstützen

Eine einzige globale File Cache Edge Instanz kann bis zu 500 Benutzer pro dedizierter physischer Edge Instanz sowie bis zu 300 Benutzer für dedizierte virtuelle Bereitstellungen bereitstellen. Die maximale Anzahl von Benutzern war bisher 400 bzw. 200.

Verbesserter Optimus-PSM für die Konfiguration der Cloud-Lizenzierung

Erweitert die Edge Sync-Funktion in Optimus UI (Edge Configuration), um alle verbundenen Clients anzuzeigen

25. Juli 2022 (Version 2.0)

Diese Version enthält die unten aufgeführten neuen Funktionen. Außerdem werden die in beschriebenen Probleme behoben "Probleme Wurden Behoben".

Neues kapazitätsbasiertes Lizenzmodell für Global File Cache über Azure Marketplace

Eine neue Lizenz für „Edge Cache“ verfügt über dieselben Funktionen wie die Lizenz „CVO Professional“, bietet jedoch auch Unterstützung für Global File Cache. Sie sehen diese Option bei der Implementierung eines neuen Cloud Volumes ONTAP Systems in Azure. Sie haben Anspruch auf die Bereitstellung eines globalen File Cache Edge-Systems für jeweils 3 tib bereitgestellte Kapazität auf dem Cloud Volumes ONTAP System. Es sollten mindestens 30 tib bereitgestellt werden. Der GFC License Manager Service wurde erweitert und bietet kapazitätsbasierte Lizenzierung.

"Erfahren Sie mehr über das Edge Cache Lizenzpaket."

Global File Cache ist jetzt in Cloud Insights integriert

NetApp Cloud Insights (CI) bietet einen vollständigen Überblick über Ihre Infrastruktur und Applikationen. Global File Cache ist nun in CI integriert. Dies ermöglicht eine vollständige Transparenz aller Kanten und Kerne sowie die Überwachung von Prozessen, die auf den Instanzen ausgeführt werden. Verschiedene Metriken für Global File Cache werden zur CI weitergeleitet, um einen vollständigen Überblick über das CI Dashboard zu geben. Siehe Kapitel 11 im "NetApp Global File Cache User Guide"

"Weitere Informationen zu Cloud Insights"

Lizenzverwaltungsserver wurde erweitert, um in sehr restriktiven Umgebungen betrieben zu werden

Während der Lizenzkonfiguration sollte der License Management Server (LMS) Zugriff auf das Internet haben, um die Lizenzdetails von NetApp/Zuora zu erfassen. Sobald die Konfiguration erfolgreich ist, kann das LMS auch weiterhin im Offline-Modus arbeiten und Lizenzmöglichkeiten bereitstellen, obwohl es sich um restriktive Umgebungen handelt.

Die Edge Sync-Benutzeroberfläche in Optimus wurde erweitert, um die Liste der verbundenen Clients auf einem Koordinator Edge anzuzeigen

Behebung von Problemen beim Edge Caching von BlueXP

Sehen Sie sich an, welche Probleme beim BlueXP Edge-Caching behoben wurden.

August 2023 (Version 2.3)

- Die folgenden Fehlerbehebungen für die Optimus Configuration UI wurden vorgenommen:
  - Zeigt aussagekräftige Informationen für Fehler anstelle von Ausnahmezeichenfolgen an.
  - Zeigt das Ablaufdatum der Lizenz korrekt an und nicht die Standardwerte.
  - Zeigt die Felder für Benutzername/Passwort korrekt an, wenn SSL in der Benutzeroberfläche aktiviert ist.

    - Reagiert nicht mehr, wenn ein nicht erreichbarer GFC-Core auf der Registerkarte Optimus UI Edge Configuration konfiguriert ist.
    - Ermöglicht die Auswahl mehrerer Cache-/Kantennamen aus der Dropdown-Liste Kante.
- Die Informationen zur Lizenzübersicht werden korrekt angezeigt, während abgelaufene und nicht abgelaufene Lizenzen angezeigt werden.
- Der TappN-Dienst wurde behoben, um nur dann neu zu starten, wenn die Konfiguration erfolgreich aktualisiert wurde.
- Im Assistenten zum ersten Mal wurde eine Schaltfläche zum Aktualisieren hinzugefügt, um die Kantenanzahl anzuzeigen.
- SSL-Informationen werden jetzt auf der Übersichtsseite des erstmaligen Assistenten angezeigt.
- Infrastruktur in TUM hinzugefügt, um minidump-Timeouts zu konfigurieren und einen minidump korrekt auszuführen.
- Optimus und der Assistent zum ersten Mal zeigen die entsprechende Lizenzanzahl an und zeigen eine Ausnahme an, wenn die Lizenzanzahl Null ist.
- Optimus PSM zeigt jetzt eine entsprechende Fehlermeldung an, wenn der eingegebene Edge-Servername leer ist.
- Es wurde ein Problem behoben, bei dem Jobs vor der Einfüllung nicht korrekt auf mehrere Cachenamen in Optimus PSM angewendet werden.
- Die Lizenz-Manager-Konfiguration wurde verbessert, um harte Fehler anstelle von weichen Fehlern anzuzeigen.
- Die Zoura-Registrierungs-UI zeigt einen Fehler an, wenn sie bereits konfiguriert ist.
- Optimus UI und Optimus PSM zeigen nun CPU- und Speicheranforderungen von 8 CPU bzw. 32 GB RAM an.

27. März 2023 (Version 2.2)

- Es wurde ein Problem beim Konvertieren des Zeitformats für die Ausführung eines Jobs vor der Einfüllung für die Option „letzte Änderungszeit“ behoben.
- Es wurde ein Problem im Zusammenhang mit der Analyse der Dateiübertragung und der Weitergabe an den Cloud Insights-Dienst behoben.
- Die Edge-Synchronisierung von Dateien aller Abonnenten wird automatisch wieder verbunden, wenn die Verbindung zum Herausgeber getrennt wird.
- Die Job-Ausführung vor dem Ausfüllen auf einem Edge wurde behoben, wenn dieser mit mehreren Kernen verbunden ist.
- Optimus UI zeigt jetzt die Liste der verbundenen Kanten auf einem Publisher an, der an der Edge Sync-Funktion beteiligt ist.

24. Oktober 2022 (Version 2.1)

- Während der Lizenzkonfiguration wird die GFC-Abonnementnummer zusätzlich validiert.
- GFC hat zusätzliche Unterstützung hinzugefügt, um die Lizenz für eine bestimmte Dauer für Zuora-basierte Lizenzen zu erweitern. Wenden Sie sich an den GFC Support.
- 15 Sekunden Verzögerung hinzugefügt, bevor ein Minidup nach einem Absturz geschrieben wurde. Außerdem wurde ein Timer hinzugefügt, um den Minidump zu überwachen und den Vorgang gewaltsam zu beenden, wenn der Dump nicht in 60 Sekunden abgeschlossen wird. Diese geringfügigen Verbesserungen werden zu einer besseren Analyse beitragen.

- Die Übertragung einzelner Dateien wurde an Cloud Insights entfernt, aber die Übertragung von Zusammenfassungsinformationen zur Dateiübertragung wurde an Cloud Insights übergeben. Dadurch wird die konvergente Infrastruktur entlastet.
- Daten und Metadaten wurden in Cloud Insights korrigiert. Dies ermöglicht die CI für Datenvisualisierung.
- Die Optimus Configuration UI wurde behoben, um nicht zu hängen, während Sie auf die Schaltfläche „Registrierung Instanz an CI“ klicken.
- Es wurde ein Problem behoben, bei dem der Tservice-Monitor während der Erstkonfiguration manuell ausgeführt wurde.
- Kleinere Fehler wurden im GFC CI Agent Client Service behoben.

25. Juli 2022 (Version 2.0)

- Optimus wird durch das Hinzufügen von Datums-/Zeitparametern für die Konfiguration der Auftragszugabe vor der Einwohnerzahl erweitert.
- Optimus PSM zeigt nun die korrekten CPU-Details in den Details der System-Voranforderung an.
- Während der Edge Sync-Konfiguration wurde eine Ausnahme in der Benutzeroberfläche behoben, indem Sie die Details des Koordinators eingeben und auf die Schaltfläche Aktualisieren klicken.
- Erweitert die Optimus-Benutzeroberfläche, um die Edge Sync-Funktion am Rand zu aktivieren/deaktivieren.
- Das Problem mit dem Datumsbereich wurde im License Server Manager für Zuora License Aggregator behoben.
- Optimus PSM wurde korrigiert, um Informationen zur Leasinganzahl anzuzeigen.
- Die Logik des Lizenzverwaltungsservers auf dem Konfigurations-Updater während eines Upgrades wurde korrigiert.

23. Juni 2022 (Version 1.3.1)

- Bei der Aktualisierung wird die korrekte Version der weiterverteilbaren Microsoft-Datei nicht richtig installiert und infolgedessen startet die TUM nicht. Das GFC-Installationsprogramm wurde behoben, um die korrekte Version neu verteilbar zu installieren.
- Der GFC License Manager Service (LMS) aktualisiert nun die Konfigurationsinformationen, anstatt sie zu überschreiben.
- Die Configuration UI bindet sich jetzt an die korrekte System.net.http dll während des Upgrade-Vorgangs.

Mai 19 2022 (Version 1.3.0)

- Die Konfigurationsseite für die Edge Sync-Funktionen wird aktualisiert.
- Problem beim Hinzufügen von Jobs vor dem Ausfüllen für mehrere Kanten gleichzeitig über PowerShell Cmdlets behoben.
- Es wurde ein Anzeigeproblem in der LMS Web UI behoben, das das NetApp Abonnement anzeigt.
- Das LMS-Konfigurations-PowerShell-Skript verwendet jetzt TLS 1.2.
- Ein Problem in TappN (Pre-Population Service) wurde behoben und es konnte trotz vorübergehender Verbindungen oder Neustart der TUM die Ausführung des Jobs fortsetzen.
- Der TappN-Vorbefüllung Dienst wird aktualisiert, um abzurufende Dateien zu überspringen, wenn freier Cache-Speicherplatz unter den unteren Schwellenwert fällt.

- Beim Schreiben eines Trace-Protokolls wurde ein Problem im License Manager Server Service (LMS) behoben.
- Die Protokollierungsinfrastruktur für die TUM wird mit hoher Performance besser skalierbar.

Copyright-Informationen

Copyright © 2023 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter http://www.netapp.com/TM aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.