NetStorage

Global verteilter, cloudbasierter Speicher für maximale Bereitstellungsperformance

Für Cloudspeicher gab es bisher keine umfassende Lösung, mit der sich große Sammlungen digitaler On-Demand-Inhalte – wie Bilder, Streaming-Medien, Software, Dokumente und andere digitale Objekte – so leistungsstark verwalten lassen, dass sie umgehend online bereitgestellt werden können und somit den Anforderungen der Kunden von heute entsprechen. Da immer mehr Nutzer Online-Inhalte höchster Qualität erwarten, muss eine erstklassige cloudbasierte Bereitstellungslösung durch eine global verteilte, geografisch replizierte, flexible und zuverlässige Inhaltsspeicherlösung unterstützt werden, die sich umgehend skalieren lässt.

Bei NetStorage handelt es sich um einen sicheren, cloudbasierten Service, der für diese Speicheranforderungen entwickelt wurde und Kunden deutliche Kosteneinsparungen und eine vereinfachte Verwaltung bietet. Er baut auf der skalierbaren Akamai Intelligent Edge Platform auf und bietet On-Demand-Kapazität, geografische Replikation sowie eine bewährte Serverzuordnung und Routing-Technologie. NetStorage wurde speziell im Hinblick auf die hohen Anforderungen bei der Bereitstellung von Online-Inhalten und Inhaltsworkflows konzipiert. Der cloudbasierte Online-Speicher wird hierbei durch verschiedene Funktionen vereinfacht und optimiert. NetStorage bietet konstante Verfügbarkeit sowie viele grundlegende Funktionen, die die meisten cloudbasierten Speicherlösungen vermissen lassen – und dazu müssen Unternehmen weder in dedizierte Speicher-Server investieren noch diese verwalten.

Funktionsweise

Laden Sie den Inhalt einfach in ein entsprechendes Online-Verzeichnis hoch – mit einem von vielen standardmäßigen Upload-Protokollen, wie z. B. SFTP, oder mit der optionalen Aspera Upload Acceleration-Funktion für höhere Performance. NetStorage repliziert die Inhalte umgehend auf mindestens zwei geografisch verteilte Standorte. Dies erhöht nicht nur die Zuverlässigkeit, sondern bringt die Inhalte auch näher an die Endnutzer. Wenn ein Nutzer Inhalte anfordert, wählt die Akamai Intelligent Edge Platform automatisch die Kopie von dem Standort mit der besten Performance aus. So erhält der Nutzer ein schnelles und hochwertiges Online-Erlebnis.

Bei der Bereitstellung von Online-Inhalten sind Qualität und Performance essenziell für die Kundenzufriedenheit und -bindung. NetStorage wurde entwickelt, um zusammen mit der Akamai-Bereitstellung höchstmögliche Performance, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit für Ihre Online-Anwendungen zu bieten.

IHRE VORTEILE

- **Höhere Performance**, indem Inhalte von einem Speicher in der Nähe des Endnutzers bereitgestellt werden und nicht von einem einzigen Ursprungsstandort aus
- **Globale On-Demand-Skalierung** durch Spiegelung der Inhalte an mehreren Standorten im ganzen Internet – für dauerhafte Verfügbarkeit auch bei regionalen Ausfällen
- **Verbesserte Verfügbarkeit** dank der Redundanz und Fehlertoleranz jeder Komponente von Akamai
- **Bestmögliches Online-Erlebnis** durch intelligentes Routing von Inhalten basierend auf der Analyse der Netzwerk-Performance, Bandbreitenauslastung und Serverauslastung
- **Unkomplizierte Budget-Planung** dank einfachem, nach genutztem Speicher berechnetem Preismodell – keine komplexen Berechnungen nach Lese-/Schreibvorgängen und Bandbreite
- **Vereinfachte Medien-Workflows** durch Kombination von NetStorage mit den cloudbasierten VoD-Transkodierungsdiensten von Akamai auf einer einzelnen Plattform
- **Flexible Inhaltsverwaltung** mit Unterstützung standardmäßiger Übertragungsprotokolle, wie z. B. FTP und SCP, sowie mit Premium-Dateiübertragung über die patentierte Aspera FASP-Technologie

NetStorage

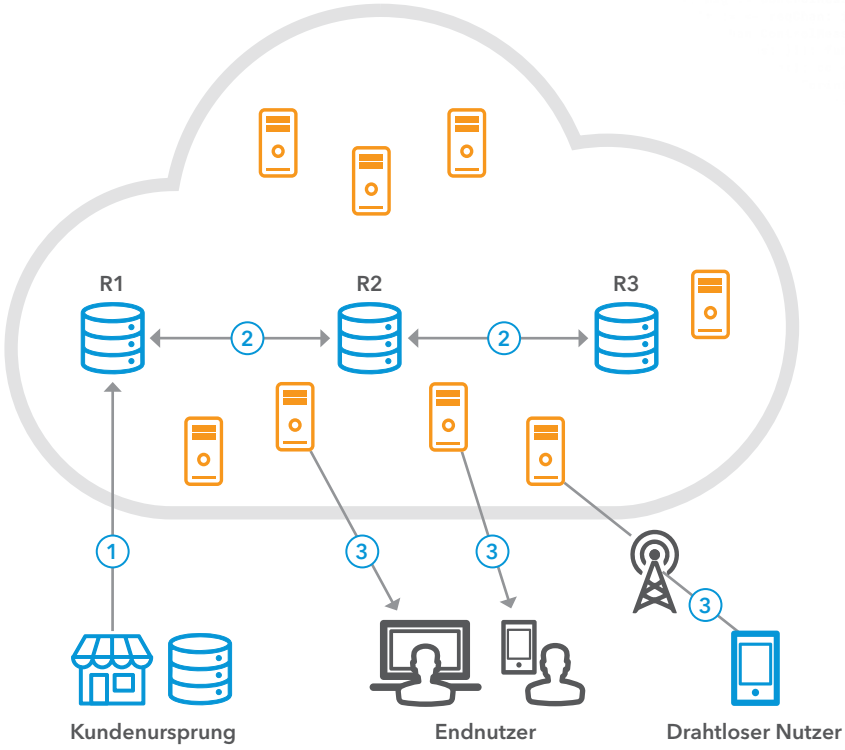
Global verteilter, cloudbasierter Speicher für maximale Bereitstellungsperformance

Wichtige Funktionen

- **Automatische Replikation von Inhalten und höhere Bereitstellungsperformance**, aufgeteilt auf verschiedene geografische Standorte – so bleiben Ihre Inhalte auch bei regionalen Stromausfällen, Bandbreitenauslastungen und Naturkatastrophen verfügbar.
- **Eine skalierbare Infrastruktur**, welche die aufwendige Planung Ihrer Speicherkapazität überflüssig macht und eine schnelle On-Demand-Speichererweiterung für Dienste wie die DVR-Funktionalität für Live-Streaming-Events ermöglicht.
- **Dynamische Zuordnung**, bei der die integrierten GTM-Algorithmen (Global Traffic Management) von Akamai zum Einsatz kommen. Damit wird der optimale NetStorage-Standort ermittelt, von dem aus der Inhalt bereitgestellt wird.
- **Flexible Inhaltsverwaltung**
    - Umfassende Kompatibilität dank Nutzung standardmäßiger Dateiübertragungsprotokolle, darunter FTP, FTPS, SFTP, SCP, RSYNC, RSYNC über SSH und WGET, einschließlich Dateiverwaltung über das Akamai Control Center.
    - Schnelle Dateiübertragungen mit der Aspera Upload Acceleration-Funktion – hierbei wird clientseitige Software genutzt, um Übertragungsgeschwindigkeiten zu erreichen, die um ein Vielfaches höher sind als bei standardmäßigen Übertragungsprotokollen. Dies minimiert Performance-Einbußen wie z. B. Paketverlust, Distanz oder Latenz. Die Client-Software ist für Windows, OS X und Linux (Linux, Linux Deb, FreeBSD) verfügbar.
    - Die HTTP-API von NetStorage ermöglicht Ihnen die Verwaltung Ihres NetStorage-Inhalts über Ihre internen Content Management Systeme.
    - Fortschrittliche NetStorage-Tools, einschließlich Content Management Shell (CM Shell) und Site Snapshot, über die Sie mit Ihrem Inhalt interagieren können und Inhalte automatisch einspeisen bzw. regelmäßige Aktualisierungen planen können.
- **Eine angepasste, flexible und kosteneffiziente Speicherlösung**, unterstützt durch Akamai-Experten.
- **Vereinfachte Medien-Workflows**, die NetStorage für die Inhaltsvorbereitung und den Ursprungsstandort nutzen, sorgen für einen effizienten, optimierten Prozess, der mit nur einem Schritt implementiert werden kann.

NetStorage

Global verteilter, cloudbasierter Speicher für maximale Bereitstellungsperformance



1. Kunden laden Inhalte mithilfe einer der folgenden Methoden in das nächstgelegene NetStorage-Rechenzentrum hoch: FTP, SFTP, FTPS, SCP, RSYNC, RSYNC über SSH, WGET, NetStorage-HTTP-API, File Manager (Webnutzeroberfläche, verfügbar im Akamai Control Center), Aspera Upload Acceleration, CMS Shell usw.
2. NetStorage repliziert die Inhalte automatisch auf andere, geografisch verteilte Rechenzentren, die für das Hosten der Inhalte konfiguriert wurden.
3. Dank der globalen Akamai Intelligent Edge Platform werden die Inhalte Endnutzern auf der ganzen Welt mit der besten Performance zur Verfügung gestellt.

Akamai

Akamai stellt sichere digitale Erlebnisse für die größten Unternehmen der Welt bereit. Die Intelligent Edge Platform umgibt alles – vom Unternehmen bis zur Cloud –, damit unsere Kunden und ihre Unternehmen schnell, intelligent und sicher agieren können. Führende Marken weltweit setzen auf die agilen Lösungen von Akamai, um die Performance ihrer Multi-Cloud-Architekturen zu optimieren. Akamai bietet Schutz vor Angriffen und Bedrohungen, beschleunigt Entscheidungen und Anwendungen und liefert herausragende Online-Erlebnisse. Das Akamai-Portfolio für Website- und Anwendungsperformance, Cloudsicherheit, Unternehmenszugriff und Videobereitstellung wird durch einen herausragenden Kundenservice sowie durch Analysen und Rund-um-die-Uhr-Überwachung ergänzt. Warum weltweit führende Unternehmen auf Akamai vertrauen, erfahren Sie unter www.akamai.com, im Blog blogs.akamai.com oder auf Twitter unter @Akamai. Unsere globalen Standorte finden Sie unter www.akamai.com/locations. Veröffentlicht: Mai 2020.