



## **Was ist OnCommand Insight?**

OnCommand Insight

NetApp

October 24, 2024

# Inhalt

Was ist OnCommand Insight? .....	1
Übersicht über OnCommand Insight .....	1
Insight Architektur .....	1
Nutzung von Insight durch Administratoren, Manager und Planer .....	3

# **Was ist OnCommand Insight?**

## **Übersicht über OnCommand Insight**

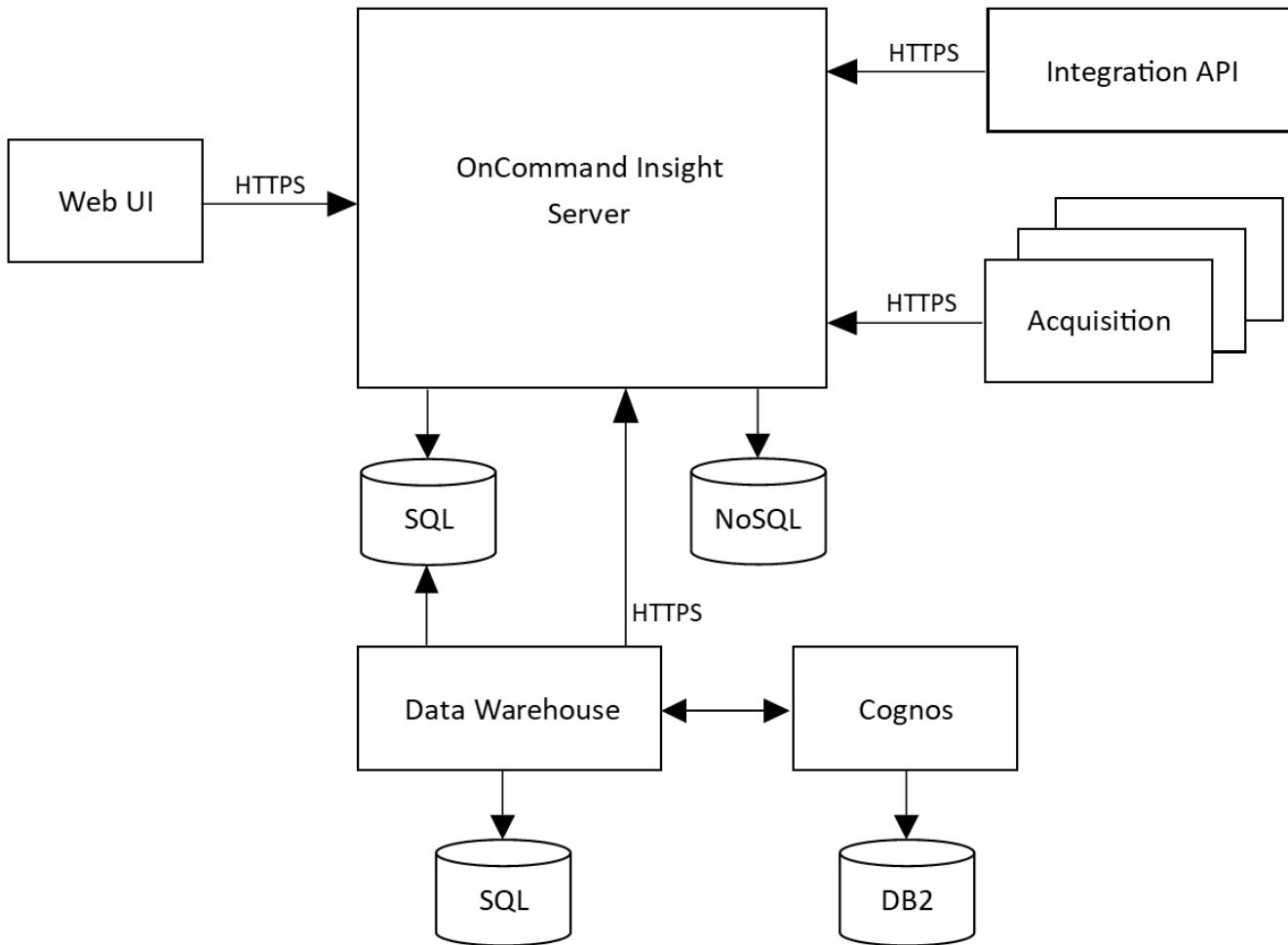
Mit OnCommand Insight vereinfachen Sie das Betriebsmanagement komplexer Private und Hybrid Clouds sowie virtueller IT-Umgebungen. Insight ist eine Einzellösung, die bereichsübergreifendes, anbieterübergreifendes Ressourcenmanagement und Analyse für Netzwerke, Storage und Server in physischen und virtuellen Umgebungen ermöglicht.

Insight hilft Ihnen, Ihre aktuelle Infrastruktur zu optimieren und Abläufe an Ihre Geschäftsanforderungen anzupassen. So können sie einfacher feststellen, wann welche Anschaffungen erforderlich sind. Es verringert zudem die Risiken während komplexer Technologiemigrationen, wie z. B. beim Wechsel in eine Hybrid Cloud, da die Lösung erkennt, welche Workloads für eine Migration in die Cloud in Frage kommen. Mit Insight lässt sich die IT-Infrastruktur als umfassender Service managen, indem die Ressourcen in die gesamte IT-Servicekette des Unternehmens integriert werden.

## **Insight Architektur**

Eine typische Installation von OnCommand Insight umfasst Datenerfassung und Data Warehousing mit Berichten, die über eine webbasierte Benutzeroberfläche leicht zugänglich sind. Für sicherere Umgebungen kann die Erfassung über eine Fernbedienungseinheit erfolgen.

Das folgende Diagramm zeigt die wichtigsten Komponenten der Architektur von Insight:



- **OnCommand Insight-Server**

Der OnCommand Insight-Server enthält die wichtigsten Daten-Repositorys und Analysekomponenten. Der Server baut kontinuierlich eine End-to-End-Topologie der Umgebung auf, analysiert die Umgebung und generiert Warnmeldungen, wenn ein Vorfall oder eine Verletzung erkannt wird.

- **Akquisition**

Die Insight Collection Engine basiert auf einer oder mehreren Erfassungseinheiten. Jeder Insight-Server enthält eine lokale Erfassungseinheit und kann Remote-Erfassungseinheiten unterstützen. Jede Einheit ist ein Dienst, der im Netzwerk ausgeführt wird und über Module, die als *Datenquellen* bezeichnet werden, Daten von Geräten im Rechenzentrum erfasst. Die von den Erfassungseinheiten erfassten Informationen werden dann zur Analyse an den Server gesendet.

Die Sammel-Engine ist so konzipiert, dass sie sehr modular und leicht gepatcht werden kann.

- **Integrations-API**

Eine API ermöglicht die Erfassung von Daten von externen Agenten. Integrationsdaten können über Abfragen und Widgets in der Web-Benutzeroberfläche angezeigt werden. Dashboards können „native“ Insight-Daten und Integrationsdaten enthalten. Sie können Filter, Rollups und Gruppierungen auf die Daten in diesen Dashboards anwenden.

- **Web UI**

Über die webbasierte HTML5-Benutzeroberfläche für Insight können Sie Datenquellen und Ihre Überwachungsumgebung einrichten, einschließlich Richtlinien, Schwellenwerte und Warnmeldungen. Anschließend nutzen Sie das UIAsset Dashboard und die Asset-Seiten im Internet, um potenzielle Probleme zu identifizieren und zu untersuchen. Sie können benutzerdefinierte Dashboards mit einer Vielzahl von Widgets erstellen, von denen jede große Flexibilität bei der Anzeige, Analyse und Dokumentation Ihrer Daten bietet.

- **Data Warehouse**

Das OnCommand Insight Data Warehouse ist ein zentralisiertes Repository, das Daten von mehreren Insight Servern speichert und Daten zu einem gemeinsamen, mehrdimensionalen Datenmodell für Abfrage und Analyse transformiert.

Das OnCommand Insight Data Warehouse ermöglicht den Zugriff auf eine offene Datenbank mit mehreren Datentabellen, mit denen Sie benutzerdefinierte Kapazitäts- und Performance-Berichte generieren können, beispielsweise Chargeback-Berichte, Trendberichte mit Archivdaten, Verbrauchsanalysen und Prognoseberichte.

Das Data Warehouse konsolidiert und bereitet die Daten für die Berichterstellung für eine oder mehrere Installationen von Insight vor. Zu den Daten gehören Verlaufsdaten, Trends, Inventar, Chargeback, Showback und Datenpräsentationen, die eine langfristige Planung der Datacenter-Infrastruktur unterstützen.

- **Cognos**

Cognos ist die Reporting Engine für Insight, ein IBM Business Intelligence Tool, mit dem Sie vordefinierte Berichte anzeigen oder benutzerdefinierte Berichte erstellen können. In den Insight Berichten werden Berichte aus den Data Warehouse-Daten generiert.

## Nutzung von Insight durch Administratoren, Manager und Planer

OnCommand Insight liefert Informationen, die für Storage-Administratoren, Manager und Storage-Architekten für die Fehlerbehebung und Analyse entscheidend sind.

Erfahrene Storage-Administratoren nutzen OnCommand Insight zusammen mit ihren Netzwerk-Storage-Kenntnissen, um folgende typische Aufgaben durchzuführen:

- Management der SAN- und NAS-Umgebung
- Arbeiten Sie mit SAN-Technikern zusammen, um Netzwerkprobleme zu bearbeiten.
- Evaluierung, Test und Integration neuer Storage-Technologien in die Umgebung
- Behebung von Performance-Problemen, Alarmen, Richtlinienverstößen und Schwachstellen

Manager und Netzwerkplaner führen mit OnCommand Insight folgende Aufgaben aus:

- Kapazitätsplanung
- Entwicklung von Projektbudgets und -Zeitplänen
- Evaluieren und überarbeiten Sie Projektpläne, um sich ändernden Projektanforderungen gerecht zu werden.
- Verwaltung von Projektplanung und -Ausgaben

- Kauf von Hardware und Software
- Bereitstellen von Geschäftsberichten für Kapazitätsmanagement, Chargeback-Abrechnung, richtige Dimensionierung und Service Level Agreements

## **Copyright-Informationen**

Copyright © 2024 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 BESCHRÄNKKT 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, BEISPIELHAFFE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKKT 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 IRGENDERWEINER 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.