

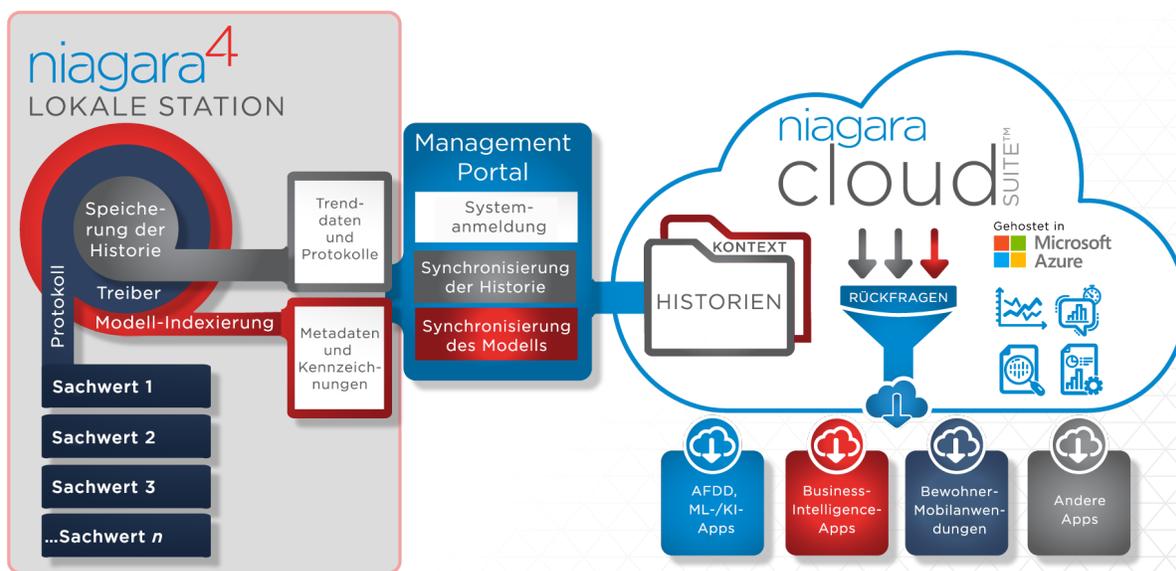
# niagara Data Service™

## PRODUKTDEFINITION

Niagara Data Service™ ist ein neues SaaS-Angebot, das den API-basierten Zugriff auf semantisch angereicherte Verlaufsdaten erweitert, die von Niagara Framework® aggregiert werden. Die Daten stammen aus lokalen Steuerungsnetzwerken und sind über das Niagara Cloud Management Portal und APIs zugänglich. Niagara Data Service ermöglicht es Niagara-Benutzern, die Flexibilität und Skalierbarkeit des Cloud-gehosteten Speichers von Microsoft Azure sowie die Leistungsfähigkeit von Kennzeichnungen und die auf Daten angewendeten Beziehungen zu nutzen.

Laden Sie Trenddaten von Niagara Supervisors und JACE® Controllern hoch, speichern und analysieren Sie diese, einschließlich der zugehörigen Modelldaten. Für nachgeschaltete Anwendungen werden Historien zur Verfügung gestellt. Diese können übernommen und analysiert werden. Zur Unterstützung von Analysen und Algorithmen des maschinellen Lernens werden Kennzeichnungen und Beziehungen beibehalten. Systemintegratoren (SI) können Dashboards und andere Arbeitsinstrumente entwerfen und erstellen, die Trenddaten für mehr Punkte in kürzeren Intervallen und über längere Zeitfenster sammeln und analysieren. Diese Informationen ermöglichen es Betriebsleitern und Gebäudebetreibern, wichtige Kennzahlen zu überwachen und sowohl einzelne Anlagen als auch die Leistung des gesamten Gebäudes besser zu verstehen und bei Bedarf schneller zu reagieren. Über APIs können die Daten auch mit eigenen intelligenten Unternehmenstools zusammengeführt und analysiert werden, um beispielsweise den Energieverbrauch und die betriebliche Effizienz eines Immobilienportfolios über mehrere Standorte und Regionen hinweg ganzheitlich zu betrachten.

*Niagara Data Service ist ein SaaS-Angebot innerhalb der Niagara Cloud Suite™. Es baut auf der Offenheit und Erweiterbarkeit von Niagara Framework® auf, um die Systemintegrations- und Lösungsservices unserer Partner sowie die Strategien und Softwareauswahl der Endnutzer zu unterstützen.*



Über das Niagara Cloud Management Portal können Benutzer die Parameter für das Hochladen und Speichern von Historien mit zugehörigen kontextbezogenen Modelldaten festlegen. Trenddaten können abgefragt und als grafische Historie aus der Niagara Cloud dargestellt werden. Historien können auch über eine API in von Niagara-Partnern erstellte Dashboard- und Analysetools sowie in die Business-Intelligence-Tools der Endkunden exportiert werden. Niagara Data Service ergänzt die Strategien zur automatischen Fehlererkennung und -diagnose (AFDD) und zum auf maschinellem Lernen basierendem Gebäudemanagement.

## EIGENSCHAFTEN

Zu den Funktionen des Niagara Data Service gehören:

- ▶ Abrufbare Analysedienste für die Speicherung und Abfrage von Niagara-Trenddaten
- ▶ Historien unter Beibehaltung der vollständigen Semantik auf der Grundlage der Kennzeichnungsstrategie des Eigentümers
  - Semantische Wörterbücher für die Kennzeichnung auf der Grundlage von Ontologien wie Project Haystack
- ▶ Vollständig in Niagara Framework® integriert, einschließlich:
  - Datenmodell-Export über API
  - Direkte Abfrage von Dashboards und Analyse-/Machine-Learning (ML)-Tools, die von Niagara Partners entwickelt und erstellt wurden, oder von Business Intelligence (BI)-Tools der Kundenauswahl.

## BESTELLINFORMATIONEN

Niagara Data Service-Abonnements können pro Niagara-Instanz bestellt werden. Die Ebenen basieren auf dem Abfragevolumen (Auslass). Das geschätzte jährliche Auslassvolumen des Gold Tier (600 GB) basiert auf den Datengrößen- und Abfrageanforderungen durchschnittlicher Anlagen in neun Branchensegmenten, die Historien in 15-Minuten-Intervallen erfassen.

Teilenummer	Lautstärke
NCS-NDS-GOLD	600 GB
NCS-NDS-SILVER	300 GB
NCS-NDS-BASIC	150 GB

### Hinweis:

Sollte die jährliche Datenauslassgrenze überschritten werden, sind Datenüberschreitungen zum Listenpreis/GB pro Monat zulässig.

*Um mehr darüber zu erfahren, wie Sie den Niagara Data Service kaufen und nutzen können, wenden Sie sich an Ihren Tridium-Kundenbetreuer oder Niagara-Partner.*



Copyright © 2023 Tridium, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Hier veröffentlichte Informationen und/oder Spezifikationen entsprechen dem aktuellen Stand bei der Veröffentlichung dieses Dokuments. Tridium, Inc. behält sich das Recht vor, technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die neuesten Produktspezifikationen erhalten Sie von unserer Unternehmenszentrale in Richmond/Virginia. Die hier aufgeführten Produkte oder Funktionen unterliegen einem oder mehreren US-amerikanischen oder ausländischen Patenten. Dieses Dokument darf nur kopiert werden, wenn Tridium dies ausdrücklich schriftlich genehmigt hat. Es darf ansonsten weder ganz noch teilweise kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt oder auf ein elektronisches Medium oder eine maschinenlesbare Form reduziert werden.

2023-0022DE

Das Niagara Cloud Management Portal ermöglicht:

- ▶ Einrichtung und Zugriff auf Niagara Cloud Suite-Dienste:
- ▶ Für Systemintegratoren:
  - Registrierung eines Geräts bei einem einzigartigen Cloud-Mandanten
  - Erstellung einer Hierarchie mit Partneransicht, die Kunden, Projekte und abonnierte Geräte nach Host-ID beschreibt
  - Erstellung von Diagrammen aus Telemetriedaten und Freigabe für den Kundenverbrauch
  - Zuweisung von Kundenbenutzern
- ▶ Für SI-Kunden (Gebäudeeigentümer/Immobilienmanager):
  - Anzeigen von Geräten, die für ihre Organisation registriert sind
  - Anzeigen von Diagrammen, die von Niagara Partner erstellt und freigegeben wurden

## VORAUSSETZUNGEN

Der Niagara Data Service und der Zugriff auf das Niagara Cloud Management Portal erfordern ein aktives Niagara Software Maintenance Agreement (SMA). Endkunden sollten ein Update auf einen aktuellen Release erhalten, der Niagara Framework mit allen neuesten Maßnahmen zum Schutz vor Cyber-Bedrohung unterstützt. Dies dient dem Schutz von Daten am Netzwerkrand und ist ein weiterer Aspekt der „Secure by Default“-Richtlinie von Tridium für alle Niagara Framework-Angebote.

tridium.com