

# niagara<sup>4</sup>

## Offen <sup>4</sup> Innovationen

Niagara 4 baut weiterhin auf neue und faszinierende Weise auf dem Niagara Framework® auf. Es verzichtet weitgehend auf Browser-Plug-ins und ist schneller und benutzerfreundlicher. Die Endbenutzer können dank verschiedener innovativer Änderungen nun direkt auf eine Vielzahl von Betriebsdaten zugreifen, um diese zu analysieren und praktisch umzusetzen.

### MODERNE BENUTZEROBERFLÄCHE

Niagara 4 verfügt über eine ebenso innovative wie intuitive neue Benutzeroberfläche. Die moderne und benutzerfreundliche Plattform bietet dank HTML5 eine Vielzahl umfassender Funktionen.

### NIAGARA ZUR EDGE BRINGEN

Niagara 4 ist sowohl mit dem Niagara Edge 10 Controller als auch mit mehreren IP-basierten Controllern von unseren Partnern verfügbar. Diese Single-Tool-Infrastruktur von der Edge zur Cloud bietet eine größere Wahl und große Vorteile für Benutzer, die dabei Schulungskosten sparen und Lernprozesse beschleunigen.

### EINFACHERE INTEGRATION

Mit der Vorlagenfunktion von Niagara 4 können Geräte schnell markiert werden. Zudem können Anwendungen mithilfe verschiedener standardisierter Vorlagen vorab erstellt und anschließend erneut verwendet werden. In anderen Worten: Die erstellten Vorlagen können in anderen Instanzen beliebig oft erneut bereitgestellt werden.

### LEISTUNGSSTARKE SICHERHEIT

Niagara 4 verfügt für die Sicherheit des Internets der Dinge über einen „Defense-in-Depth“-Ansatz. Niagara 4 baut auf der Sicherheit der vorherigen Niagara-Versionen auf und ist standardmäßig sicher. Für die Authentifizierung müssen die Benutzer starke Anmeldeinformationen angeben. Zudem werden sowohl die zu übertragenden als auch die gespeicherten vertraulichen Daten verschlüsselt. Darüber hinaus setzt Niagara 4 auf eine rollenbasierte Zugriffskontrolle (Role-Based Access Control, RBAC), sodass die Benutzerberechtigungen einfacher konfiguriert werden können und weniger fehleranfällig sind. Niagara 4 kann zudem in die vorhandenen Identitäts- und Zugriffsverwaltungssysteme der Unternehmen wie z. B. LDAP und Kerberos integriert werden. Alle Benutzeraktionen und sicherheitsbezogenen Ereignisse werden im Sinne der Nachverfolgbarkeit im Sicherheitsprotokoll von Niagara aufgezeichnet. Die integrierte Sicherheits-Übersicht bietet einen umfassenden und umsetzbaren Überblick des Sicherheitszustands Ihrer Niagara Anwendung.

### SCHNELLERE UND LEISTUNGSSTÄRKERE ENTWICKLUNG

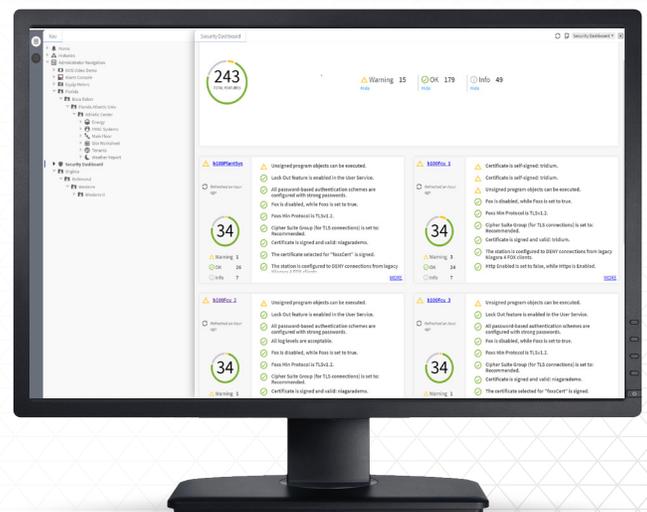
Entwickler verfügen über eine optimierte Dokumentation, eine umfassende offene API-Bibliothek, BajaScript 2.0, semantische Datenmodellierung mithilfe von Tags sowie weitere vorgefertigte Tools, mit denen sie die Bereitstellung unterstützen und erheblich beschleunigen können. Mit der offenen Webentwicklung vertraute Benutzer können in Niagara nun eine benutzerdefinierte Oberfläche erstellen.

### MEHR MÜHELOS VERFÜGBARE DATEN

Die Benutzer können mit einfachen Point-and-Click- oder Drag&Drop-Vorgängen auf ihrem Desktop, Tablet oder Mobilgerät wichtige Informationen finden und anzeigen.

### MÜHELOSER ÜBERGANG VON NIAGARA AX ZU NIAGARA 4

Tridium hat Niagara 4 und den neuen JACE®-Controller so entwickelt, dass ein einfaches Hinzufügen zu oder Aktualisieren von ihren aktuellen Niagara-basierten Systemen möglich ist.



Niagara 4

# Features und Vorteile

## EINE ANSPRUCHSVOLLE MODERNE BENUTZEROBERFLÄCHE -INTUITIV UND ANPASSUNGSFÄHIG

- Das neue UX-Framework mit HTML5 bietet umfassende Benutzeroberflächen-Features
- Gemeinsame Designsprache für eine einheitliche Erfahrung auf Desktops, Tablets und Mobilgeräten
- Intuitive Diagrammerstellung, Alarmkonsole, Zeitplanung, Navigationsstruktur und Eigenschaftsblätter
- BajaScript 2.0 vereinfacht das Bereitstellen benutzerdefinierter Oberflächen
- Optimierte Workflows für häufige Aufgaben - weniger Klicks, intuitivere Interaktion
- Kein Aktualisieren der Navigationsdatei beim Hinzufügen eines Geräts zum System

## MEHR MÜHELOS VERFÜGBARE DATEN ZUM DURCHSUCHEN, VISUALISIEREN UND KONTROLLIEREN IHRES BETRIEBS

- Schneller Datenzugriff dank der Niagara-Suche mit Tags
- Per Drag&Drop anpassbare Diagramme für die rasche Datenvisualisierung
- Diagramme mit großem Funktionsumfang vereinfachen das Vergleichen von Daten
- Benutzerdefinierte Dashboards und Datenbereinigung im Sinne der Genauigkeit und Präzision

## LEISTUNGSSTARKE SICHERHEIT

- „Defense-in-Depth“-Ansatz
- Standardmäßig sicher
- Das praktische Sicherheits-Dashboard bietet eine sofortige Übersicht Ihrer Zyber-Abwehr in einem ganzen Netzwerk von Niagara Stationen
- Verschlüsselung der zu übertragenden sowie der gespeicherten vertraulichen Daten
- Rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC) für weniger fehleranfälliger und einfacher zu konfigurierende Benutzerberechtigungen
- Single Sign-on mit oder ohne vorhandene Systeme wie z. B. LDAP und Kerberos
- Prüfprotokoll aller Benutzeraktionen und sicherheitsbezogener Ereignisse im Sinne der Nachverfolgbarkeit

## SCHNELLERE UND LEISTUNGSSTÄRKERE BEREITSTELLUNG UND SUPPORT-ANGEBOTE

- Vielzahl von öffentlichen APIs
- Optimierte Dokumentation mit Code-Beispielen
- Semantische Datenmodellierung - Entwickler können direkt mit Niagara kompatible Anwendungen erstellen
- Neues, für Webentwickler mühelos erweiterbares UX-Framework

## VEREINFACHTE INTEGRATION UND GERÄTEVERWALTUNG

- Anwendungen und Geräte können anhand von standardisierten Vorlagen vorab erstellt und mit Tags verwaltet werden
- Bereitstellungs-Funktion ermöglicht die gleichzeitige Verwaltung mehrerer Niagara Stationen

Niagara 4 ist über eine Vielzahl von OEMs erhältlich. Dank unseres offenen Vertriebsmodells sowie der Unterstützung offener Protokolle sind anbieterneutrale, mit Geräten und Systemen in aller Welt kompatible Anwendungen möglich.

Wenden Sie sich an uns, um mehr über den Erwerb, die Installation und die ersten Schritte mit Niagara 4 zu erfahren, oder wenn Sie Niagara 4 als OEM in Ihr Angebot aufnehmen möchten.

**TRIDIUM**

Standorte und Kundensupport in aller Welt

**Zentrale Nordamerika**  
1 804 747 4771

**Support Nord- und Lateinamerika**  
1 877 305 1745

**Europa, Naher Osten und Afrika**  
44 1403 740290

**Asien-Pazifik**  
86 400 818 6088

tridium.com

© 2023 Tridium Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle anderen Marken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Die hier veröffentlichten Informationen und/oder technischen Daten gelten zum Veröffentlichungsdatum dieses Dokuments. Tridium, Inc. behält sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern oder zu bearbeiten. Wenden Sie sich an unsere Unternehmenszentrale in Richmond, Virginia, um die aktuellen Produktdaten zu erhalten. Die hier angeführten Produkte oder Funktionen sind möglicherweise durch ein oder mehrere Patente in den USA oder im Ausland geschützt. Dieses Dokument darf nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung von Tridium kopiert werden. Es darf anderweitig weder vollständig noch teilweise kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt oder auf ein elektronisches Medium oder eine maschinenlesbare Form reduziert werden.

2023-0017DE