

niagara⁴ supervisor

PRODUKTDEFINITION

Der Niagara 4 Supervisor ist eine IoT (Internet der Dinge)-Softwareplattform, die bei Anwendungen auf Serverebene eingesetzt wird. Er ermöglicht die Verwaltung aller Gebäude auf Unternehmensebene und gibt Gebäudemanagern die Möglichkeit, schnell auf Probleme und Erkenntnisse zu reagieren, um ihr System zu optimieren.

Mit dem Niagara 4 Supervisor können mehrere Niagara-basierte JACE® Controller zusammen mit anderen IP-basierten Controllern und Feldgeräten miteinander vernetzt werden. Er liefert grafische Echtzeit-Informationen an Standard Web-Browser Clients und stellt serverseitige Funktionen zur Verfügung. Zu diesen Funktionen gehören zentrale Datenerfassung und -trending, Archivierung in externe Datenbanken, Alarmer, Dashboarding, Systemnavigation, Master Scheduling, Datenbankmanagement und Integration mit Anwendungen anderer Unternehmenssoftware über eine XML-Schnittstelle (oBIX-Standard). Darüber hinaus bietet er ein umfassendes grafisches Engineering-Toolset für die Anwendungsentwicklung.

BESTELLINFORMATIONEN

Teilenummer	Beschreibung
SUP-0	Kein Niagara-Netzwerk - nur Geräte (18 Monate SMA benötigt)
SUP-0-SMA-INIT	18 Monate initial SMA (kann durch 3 oder 5 Jahre SMA ersetzt werden)
SUP-1	1 Niagara Netzwerkanschluss (18 Monate SMA benötigt)
SUP-1-SMA-INIT	18 Monate initial SMA (kann durch 3 oder 5 Jahre SMA ersetzt werden)
SUP-2	2 Niagara Netzwerkverbindungen (18 Monate SMA benötigt)
SUP-2-SMA-INIT	18 Monate initial SMA (kann durch 3 oder 5 Jahre SMA ersetzt werden)
SUP-3	3 Niagara Netzwerkverbindungen (18 Monate SMA benötigt)
SUP-3-SMA-INIT	18 Monate initial SMA (kann durch 3 oder 5 Jahre SMA ersetzt werden)
SUP-10	10 Niagara Netzwerkverbindungen (18 Monate SMA benötigt)
SUP-10-SMA-INIT	18 Monate initial SMA (kann durch 3 oder 5 Jahre SMA ersetzt werden)
SUP-100	100 Niagara Netzwerkverbindungen (18 Monate SMA benötigt)
SUP-100-SMA-INIT	18 Monate initial SMA (kann durch 3 oder 5 Jahre SMA ersetzt werden)
SUP-UNL	Unbegrenzte Niagara Netzwerkverbindungen (18 Monate SMA benötigt)
SUP-UNL-SMA-INIT	18 Monate initial SMA (kann durch 3 oder 5 Jahre SMA ersetzt werden)
SUP-DEMO	Niagara 4 Supervisor Demo
SUP-UP-1	Fügt eine zusätzliche Niagara-Verbindung zum Supervisor hinzu
SUP-UP-100	Rüstet kleinen Supervisor auf 100 Niagara-Verbindungen auf
SUP-UP-UNL	Rüstet Supervisor 100 zu unbegrenzten Niagara-Verbindungen auf
SUP-DEVICE-10	Upgrade: Bis zu 10 Geräte/500 Datenpunkte (inkl. STD-Treiber)
SUP-DEVICE-25	Upgrade: Bis zu 25 Geräte/1.250 Datenpunkte (inkl. STD-Treiber)
SUP-DEVICE-50	Upgrade: Bis zu 50/2.500 Datenpunkte (inkl. STD-Treiber)
SUP-DEVICE-100	Upgrade: Bis zu 100/5.000 Datenpunkte (inkl. STD-Treiber)
SUP-DEVICE-200	Upgrade: Bis zu 200/10.000 Datenpunkte (inkl. STD-Treiber)
SUP-AX	Befähigt den Supervisor zur Ausführung von Niagara AX (v3.8)
SUP-[0-UNL]-SMA-[1,3,5]YR	Supervisor [0-UNL] Wartung - [1,3,5] YR Erweiterungen

HAUPTMERKMALE

- Zentralisiertes Systemmanagement
- Schnelle Navigation zu einzelnen Gebäuden durch die Verwendung von Tags zur Diagnose von Problemen
- Vergleichen von Daten zwischen Gebäuden
- Exportieren von Systemdaten in externe Datenbanken
- Integrieren von GA-Systemen in andere Unternehmensanwendungen
- Integrieren in andere Anwendungen wie Auftragsverwaltung, Analytik usw
- Verwendung eines einzelnen Tools zur Programmierung des JACE Controllers und des Supervisors
- Remote-Sicherung von JACE-Anwendungen auf Supervisor
- Batch-Bereitstellung von JACE-Firmware-Upgrades durch Supervisor
- Durch Niagara-Standardkomponenten und Visualisierungen unterstützte robuste integrierte Analysefunktionen
- Kompatibilität mit Niagara Analytics 2.0, Hinzufügen von Datenquellen, funktionale und mathematische Programmierblöcke zur Ermöglichung anspruchsvoller analytischer Algorithmen

*Wenn die Wartungsabsicherung für keinen Zeitabschnitt erworben wurde, beinhaltet der Preis für die Wartung im Zeitraum, für den sie erworben wird, (i) die Wartungsgebühr für den Zeitabschnitt/die Zeitabschnitte, für den/die die Wartung nicht erworben wurde(n), bis hin zu einem Höchstbetrag von 5 Jahren; und darüber hinaus (ii) die Wartungsgebühr für das nächste Jahr.

powered by

niagara
framework®

UNTERSTÜTZTE TREIBER

In Niagara 4 sind viele offene Protokoll-IP-Treiber enthalten. Andere können separat nach eigener Wahl erworben werden. Eine aktuelle Liste der unterstützten Treiber finden Sie in unserem Ressourcenverzeichnis auf tridium.com.

KOMPATIBILITÄT

Der Niagara Supervisor muss in jedem Niagara-System die höchste Version aller Niagara-Instanzen im Aufbau ausführen.

Wenn Sie eine Verbindung zu JACEs herstellen, die ältere Versionen von Niagara ausführen, gelten die folgenden Kompatibilitätsrichtlinien:

- **Niagara AX:** Niagara 4 Supervisors können sich mit JACEs mit Niagara AX Versionen 3.6u4, 3.7u1, 3.8R und höher verbinden.
- **R2:** Niagara AX und Niagara 4 Supervisors können sich über die oBIX XML-Schnittstelle, mit JACEs verbinden, die unter R2 laufen. oBIX ist in allen Niagara AX und Niagara 4 Supervisors enthalten, um die auf Niagara basierenden Release 2 (R2)-JACEs zu integrieren. Seit dem Niagara Release 2.3.522 kann der oBIX-Treiber zur Offenlegung aller Datenpunkte, Zeitpläne, Trends und Alarme einem Niagara AX- oder Niagara 4-System hinzugefügt werden. Dieser oBIX-Treiber ist sowohl ein Client als auch ein Server.

PLATTFORMANFORDERUNGEN FÜR NIAGARA 4.2

Niagara 4 Supervisors können zufriedenstellend auf niedriger eingestuft Plattformen betrieben werden, oder können unter Umständen leistungsfähigere Plattformen benötigen, abhängig von der Anwendung, Anzahl der integrierten Datenpunkte, Datenpoll-Rate, Anzahl der gleichzeitigen Benutzer, Leistungserwartungen etc.

- **Prozessor:** Intel® Xeon® CPU E5-2640 x64 (oder besser), kompatibel mit Dual- und Quad-Core-Prozessoren
- **Betriebssystem:** Windows 10, 64-Bit-Windows 8.1 Enterprise, 2012 R2 Standard, RHEL-7
- **Speicher:** Mindestanforderung 1 GB, für größere Systeme werden 4 GB oder mehr empfohlen
- **Festplatte:** Mindestanforderung 4 GB, je nach Archivierungsanforderungen wird mehr empfohlen
- **Display:** Grafikkarte und Monitor mit einer Auflösung von 1024 x 768 Pixel oder mehr
- **Netzwerkunterstützung:** Ethernet-Adapter (10/100 Mb mit RJ-45-Stecker)
- **Konnektivität:** Vollzeit-Hochgeschwindigkeits-Internet-Anschluss für den Remote-Standortzugriff (z. B. T1, ADSL, Kabelmodem) und IPv6-konform

Die Plattformanforderungen für ältere Versionen des Niagara Supervisors sind in den Release Notes für jede einzelne Version enthalten.

SPEZIFIKATIONEN

HTML5- und Java-fähige Benutzeroberfläche (UI); JavaScript-Verzeichnis der Datenschnittstellen enthalten (BajaScript)

Unterstützt eine unbegrenzte Anzahl von Benutzern über das Internet/Intranet mit einem Standard-Webbrowser (abhängig von den Ressourcen des Host-PCs)

Optionale Datenarchivierung auf Unternehmensebene mit SQL-, MySQL- oder Oracle-Datenbanken und HTTP/HTML/XML-, CSV- oder Textformaten

„Prüfkette“ von Datenbankänderungen, Datenbankspeicherung und -sicherung, globale Zeitfunktionen, Kalender, zentrale Planungs-, Steuerungs- und Energiemanagementroutinen

Ausgefeilte Alarmverarbeitung und -weiterleitung, einschließlich E-Mail-Alarmbestätigung

Zugriff auf Alarme, Protokolle, Grafiken, Zeitpläne und Konfigurationsdaten mit einem Standard-Webbrowser

Niagara entspricht den Best Practices der Branche für Cybersicherheit mit Unterstützung für Features wie sichere Hash-Passwörter, TLSv1 für sichere Kommunikation und Zertifikatsmanagement-Tools zur Authentifizierung

HTML-basiertes Hilfesystem mit umfangreicher Online-Systemdokumentation

Unterstützt mehrere Niagara-basierte Stationen, die an ein lokales Ethernet-Netzwerk oder das Internet angeschlossen sind

Online/Offline-Verwendung des grafischen Konfigurationstools Niagara Framework® Workbench AX und einer umfangreichen Java Object Library

Optionale direkte Ethernet-basierte Treiberunterstützung für die meisten Open-IP-Feldbusprotokolle (siehe unterstützte Treiber)

Der Niagara 4 Supervisor ist über eine Vielzahl von Erstausrüstungen erhältlich. Unser offenes Vertriebs-Geschäftsmodell und die Unterstützung offener Protokolle ermöglichen eine herstellernerneutrale Anwendung, die mit Geräten und Systemen auf der ganzen Welt kompatibel ist.

Kontaktieren Sie uns bitte, wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie Sie den Niagara 4 Supervisor kaufen, installieren und verwenden können, oder wenn Sie ein Erstausrüster sind und den Niagara 4 Supervisor zu Ihrem Angebot hinzufügen möchten.



+49 571 – 8892 3478 Kontakt

tridium.com

Copyright © 2016 Tridium, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Intel und Xeon sind Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Die hier veröffentlichten Informationen und/oder Spezifikationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments gültig. Tridium, Inc. behält sich das Recht vor, Änderungen oder Modifizierungen an den Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die neuesten Produktspezifikationen können direkt von unserer Firmenzentrale in Richmond, Virginia, bezogen werden. Die hierin enthaltenen Produkte oder Eigenschaften können durch ein oder mehrere US-Patente oder ausländische Patente geschützt sein. Dieses Dokument darf nur nach ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung durch Tridium vervielfältigt werden. Sie dürfen andererseits weder ganz noch teilweise kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt oder auf ein elektronisches Medium oder in eine maschinenlesbare Form übertragen werden.