

niagara⁴ Supervisor

PRODUKTDEFINITION

Mit Niagara 4 Supervisor können mehrere Niagara-basierte JACE®-Controller gemeinsam mit weiteren IP-basierten Controllern und Feldgeräten in einem Netzwerk verbunden werden. Es stellt grafische Echtzeit-Informationen für Standard-Webbrowser-Clients ebenso bereit, wie Serverfunktionen. Zu diesen Funktionen zählen zentrale Datenprotokolle/Trendberichte, Archivierung in externen Datenbanken, Alarmer, Dashboard-Erstellung, Systemnavigation, übergeordnete Zeitplanung, Datenbankverwaltung und Integration in andere Unternehmenssoftwareanwendungen über eine XML-Schnittstelle (oBIX-Standard). Zudem ist ein umfassendes grafisches Toolset für die Anwendungsentwicklung enthalten.

BESTELLINFORMATIONEN

| Teilenummer | Beschreibung |
|---------------------------|---|
| SUP-0 | Kein Niagara-Netzwerk – Nur Geräte (SMA für 18 Monate erforderlich) |
| SUP-0-SMA-INIT | Erst-SMA für 18 Monate (kann in 3 oder 5 Jahre umgewandelt werden) |
| SUP-1 | Eine Niagara-Netzwerkverbindung (SMA für 18 Monate erforderlich) |
| SUP-1-SMA-INIT | Erst-SMA für 18 Monate (kann in 3 oder 5 Jahre umgewandelt werden) |
| SUP-2 | Zwei Niagara-Netzwerkverbindungen (SMA für 18 Monate erforderlich) |
| SUP-2-SMA-INIT | Erst-SMA für 18 Monate (kann in 3 oder 5 Jahre umgewandelt werden) |
| SUP-3 | Drei Niagara-Netzwerkverbindungen (SMA für 18 Monate erforderlich) |
| SUP-3-SMA-INIT | Erst-SMA für 18 Monate (kann in 3 oder 5 Jahre umgewandelt werden) |
| SUP-10 | Zehn Niagara-Netzwerkverbindungen (SMA für 18 Monate erforderlich) |
| SUP-10-SMA-INIT | Erst-SMA für 18 Monate (kann in 3 oder 5 Jahre umgewandelt werden) |
| SUP-100 | 100 Niagara-Netzwerkverbindungen (SMA für 18 Monate erforderlich) |
| SUP-100-SMA-INIT | Erst-SMA für 18 Monate (kann in 3 oder 5 Jahre umgewandelt werden) |
| SUP-UNL | Unbegrenzte Niagara-Netzwerkverbindungen (SMA für 18 Monate erforderlich) |
| SUP-UNL-SMA-INIT | Erst-SMA für 18 Monate (kann in 3 oder 5 Jahre umgewandelt werden) |
| SUP-DEMO | Niagara 4 Supervisor-Demo |
| SUP-UP-1 | Fügt Supervisor eine Niagara-Verbindung hinzu |
| SUP-UP-100 | Upgrade einer kleineren Supervisor-Version auf 100 Niagara-Verbindungen |
| SUP-UP-UNL | Upgrade von Supervisor 100 auf unbegrenzte Niagara-Verbindungen |
| SUP-DEVICE-10 | Upgrade auf 10 Geräte (Standardtreiber enthalten) |
| SUP-DEVICE-25 | Upgrade auf 25 Geräte (Standardtreiber enthalten) |
| SUP-DEVICE-50 | Upgrade auf 50 Geräte (Standardtreiber enthalten) |
| SUP-DEVICE-100 | Upgrade auf 100 Geräte (Standardtreiber enthalten) |
| SUP-DEVICE-200 | Upgrade auf 200 Geräte (Standardtreiber enthalten) |
| SUP-DEVICE-500 | Upgrade auf 500 Geräte (Standardtreiber enthalten) |
| SUP-DEVICE-1000 | Upgrade auf 1000 Geräte (Standardtreiber enthalten) |
| SP-S-FIPS | Bietet ab Version 4.6 FIPS 140-2 Stufe 1-Konformität |
| SUP-AX | Ermöglicht Supervisor das Ausführen von Niagara AX (v3.8) |
| SUP-[0-UNL]-SMA-[1,3,5]YR | Supervisor [0-UNL]-Wartung – Erweiterungen für [1,3,5] Jahr(e) |

*Wenn für einen der Zeiträume keine Wartungsabdeckung erworben wurde, handelt es sich beim Preis für den nächsten Zeitraum (i) für bis zu fünf Jahre um die Wartungsgebühr für die Zeiträume, für die keine Wartung erworben wurde, sowie (ii) um die Wartungsgebühr für das kommende Jahr.

HAUPTVORTEILE

- Zentrale Systemverwaltung
- Schnelles Navigieren zu einzelnen Gebäuden mithilfe von Tags für die Problemdiagnose
- Vergleichen der Daten von Gebäuden
- Exportieren der Systemdaten in externe Datenbanken
- Integrieren von BAS in andere Unternehmensanwendungen
- Integrieren in andere Anwendungen wie z. B. Arbeitsauftragsverwaltung, Analyse usw.
- Einziges Tool für das Programmieren der JACE-Controllern und von Supervisor
- Remote-Sicherung der JACE-Anwendungen auf Supervisor
- Batch-Bereitstellung der JACE-Firmware-Upgrades in Supervisor
- Stabile integrierte Analysefunktionen, die von den Niagara-Standardkomponenten und -visualisierungen unterstützt werden
- Kompatibilität mit Niagara Analytics für zusätzliche Datenquellen sowie funktionelle und mathematische Programmierblöcke, um anspruchsvolle Analysealgorithmen zu ermöglichen
- Kompatibilität mit der Zugriffskontrolle und Sicherheitsanwendung Niagara Enterprise Security. Möglichkeit der Integration von BAS und Zugriffskontrolle, um Energie zu sparen und den Betrieb zu optimieren
- RMF-Zulassung (Federal Risk Management Framework) möglich
- FIPS 140-2 Stufe 1-Konformität verfügbar

powered by

niagara
framework®

UNTERSTÜTZTE TREIBER

In Niagara 4 sind viele offene IP-Protokolltreiber enthalten. Andere können bei Bedarf separat erworben werden. In der Ressourcenbibliothek unter tridium.com finden Sie eine aktuelle Liste der unterstützten Treiber.

KOMPATIBILITÄT

In allen Niagara-Systemen muss Niagara Supervisor in der Niagara-Instanz mit der jeweils höchsten Version der Architektur ausgeführt werden.

Beim Verbinden mit JACE-Controllern mit älteren Niagara-Versionen gelten folgende Kompatibilitätsrichtlinien:

- **Niagara AX:** Niagara 4 Supervisor kann mit JACE-Controllern unter Niagara AX-Versionen ab 3.6u4, 3.7u1 und 3.8R ausgeführt werden.
- **R2:** Niagara AX Supervisor und Niagara 4 Supervisor können nur mit JACE-Controllern verbunden werden, auf denen R2 über die oBIX-XML-Schnittstelle ausgeführt wird. oBIX ist in allen Niagara AX- und Niagara 4 Supervisor-Versionen enthalten, um Niagara-basierte R2-JACE-Controller (Release 2) integrieren zu können. Ab Niagara Release 2.3.522 kann der oBIX-Treiber hinzugefügt werden, um alle Datenpunkte, Zeitpläne, Trends und Alarmer in Niagara AX- oder Niagara 4-Systemen darstellen zu können. Bei diesem oBIX-Treiber handelt es sich sowohl um einen Client und einen Server.

PLATTFORMANFORDERUNGEN FÜR NIAGARA 4.6

Niagara 4 Supervisor kann auf früheren Plattformen möglicherweise ausreichend ausgeführt werden oder leistungstärkere Plattformen erfordern. Dies ist abhängig von der Anwendung, der Anzahl der integrierten Datenpunkte, der Datenabfragerate, der Anzahl der gleichzeitigen Benutzer, der Leistungserwartungen usw.

- **Prozessor:** Intel® Xeon® CPU E5-2640 x64 (oder besser), kompatibel mit Dual- und Quad-Core-Prozessoren
- **Betriebssystem:** Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate (32 und 64 Bit), Windows 8.1 Professional/Enterprise/Ultimate (32 und 64 Bit), Windows 10 (32 und 64 Bit), Windows Server 2012 R2 (SP2) Standard/Enterprise, Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux 7.4
- **Speicher:** Mindestens 6 GB, für größere Systeme mindestens 8 GB empfohlen
- **Festplatte:** Mindestens 4 GB, abhängig von den Archivierungsanforderungen mehr empfohlen
- **Anzeige:** Videokarte und Bildschirm für eine Mindestauflösung von 1024x768 Pixel
- **Netzwerkunterstützung:** Ethernet-Adapter (10/100 MB mit RJ-45-Anschluss)
- **Verbindung:** Durchgehende ISP-Hochgeschwindigkeitsverbindung (z. B. T1, ADSL, Kabelmodem) und IPv6-Kompatibilität für den Zugriff auf Remote-Standorte empfohlen

Die Plattformanforderungen älterer Niagara Supervisor-Versionen finden Sie in den jeweiligen Versionshinweisen.



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
8610 5669 7148

© 2018 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.

2018-0006

TECHNISCHE DATEN

HTML5- und Java-fähige Benutzeroberfläche; JavaScript-Datenschnittstellenbibliothek (BajaScript) enthalten

Unterstützt (abhängig von den PC-Ressourcen) mit einem Standardwebbrowser über das Internet/Intranet eine unbegrenzte Benutzeranzahl

Optionale Datenarchivierung auf Unternehmensebene mit SQL-, MySQL- oder Oracle-Datenbanken sowie im HTTP/HTML/XML-, CSV- oder Textformat

„Prüfpfad“ für Datenbankänderungen, Datenbanksicherungen und Wiederherstellungen, globale Zeitfunktionen, Kalender, zentrale Zeitplanung, Kontrolle und Energieverwaltungsaufgaben

Anspruchsvolle Alarmverarbeitung und -weiterleitung, einschließlich Alarmbenachrichtigung per E-Mail

Zugriff auf Alarmer, Protokolle, Grafiken, Zeitpläne und Konfigurationsdaten über einen Standardwebbrowser

Niagara befolgt die bewährten Branchenmethoden für die Cybersicherheit, darunter die Unterstützung für Features wie z. B. starke Kennwort-Hashwerte, TLSv1.2 für die sichere Kommunikation und Zertifikatverwaltungstools für die Authentifizierung

HTML-basiertes Hilfesystem, das eine umfassende Online-Systemdokumentation beinhaltet

Unterstützt mehrere mit einem lokalen Ethernet-Netzwerk oder dem Internet verbundene Niagara-basierte Stationen

Ermöglicht on- und offline die Verwendung des grafischen Konfigurationstools Niagara Framework® Workbench AX sowie einer umfassenden Java-Objektbibliothek

Optional direkte Ethernet-basierte Treiberunterstützung für die meisten offenen IP-Feldbusprotokolle (siehe Dokument mit den unterstützten Treibern)

Niagara 4 Supervisor 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 noch heute an Ihren Tridium-Vertreter oder Niagara-Partner, um mit den ersten Schritten zu beginnen.

tridium.com