

niagara⁴ supervisor

PRODUCTDEFINITIE

Met de Niagara 4 Supervisor kunnen meerdere op Niagara gebaseerde JACE®-controllers, samen met andere IP-gebaseerde controllers en veldapparatuur, met elkaar worden verbonden. Het helpt realtime grafische informatie voor standaard webbrowsers-clients en biedt functies op serverniveau. Deze functies omvatten gecentraliseerde datalogging/ trending, archivering naar externe databases, alarmering, dashboarding, systeemnavigatie, masterplanning, databasebeheer en integratie met andere softwaretoepassingen van bedrijven via een XML-interface (oBIX-standaard). Het biedt eveneens een uitgebreide grafische toolset voor het ontwikkelen van applicaties.

ORDERINFORMATIE

Onderdeelnummer	Beschrijving
SUP-0	Zonder Niagara-netwerk - Alleen apparaten (18 Mo SMA vereist)
SUP-0-SMA-INIT	18 mo initiële SMA (3YR of 5YR kan worden vervangen)
SUP-1	1 Niagara- netwerkverbinding (18 Mo SMA vereist)
SUP-1-SMA-INIT	18 Mo initiële SMA (3YR of 5YR kan worden vervangen)
SUP-2	2 Niagara-netwerkverbindingen (18 Mo SMA vereist)
SUP-2-SMA-INIT	18 Mo initiële SMA (3YR of 5YR kan worden vervangen)
SUP-3	3 Niagara-netwerkverbindingen (18 Mo SMA vereist)
SUP-3-SMA-INIT	18 Mo initiële SMA (3YR of 5YR kan worden vervangen)
SUP-10	10 Niagara-netwerkverbindingen (18 Mo SMA vereist)
SUP-10-SMA-INIT	18 Mo initiële SMA (3YR of 5YR kan worden vervangen)
SUP-100	100 Niagara-netwerkverbindingen (18 Mo SMA vereist)
SUP-100-SMA-INIT	18 Mo initiële SMA (3YR of 5YR kan worden vervangen)
SUP-UNL	Onbepaalde Niagara-netwerkverbindingen (18 Mo SMA vereist)
SUP-UNL-SMA-INIT	18 Mo initiële SMA (3YR of 5YR kan worden vervangen)
SUP-DEMO	Niagara 4 Supervisor demo
SUP-UP-1	Voegt een extra Niagara-verbinding toe aan Supervisor
SUP-UP-100	Upgrade kleine Supervisor naar 100 Niagara-verbindingen
SUP-UP-UNL	Upgrade Supervisor 100 naar onbepaalde Niagara-verbindingen
SUP-DEVICE-10	10 apparaatupgrades (standaarddrivers inbegrepen)
SUP-DEVICE-25	25 apparaatupgrades (standaarddrivers inbegrepen)
SUP-DEVICE-50	50 apparaatupgrades (standaarddrivers inbegrepen)
SUP-DEVICE-100	100 apparaatupgrades (standaarddrivers inbegrepen)
SUP-DEVICE-200	200 apparaatupgrades (standaarddrivers inbegrepen)
SUP-DEVICE-500	500 apparaatupgrades (standaarddrivers inbegrepen)
SUP-DEVICE-1000	1000 apparaatupgrades (standaarddrivers inbegrepen)
SP-S-FIPS	Biedt FIPS 140 2 niveau 1-conformiteit voor 4.6 en hoger
SUP-AX	Hiermee kan Supervisor Niagara AX (v3.8) uitvoeren
SUP-[0-UNL]-SMA-[1,3,5]YR	Supervisor [0 UNL] Onderhoud - [1,3,5] YR-uitbreidingen

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Gecentraliseerd systeembeheer
- Navigeer snel naar afzonderlijke gebouwen met behulp van tags om problemen te diagnosticeren
- Vergelijk de gegevens tussen de gebouwen
- Exporteer systeemgegevens naar externe databases
- Integratie van BAS met andere bedrijfstoeepassingen
- Integratie in andere toepassingen, zoals werkorderbeheer, analyse, enz.
- Eén enkele tool die wordt gebruikt om JACE-controllers en Supervisor te programmeren
- Op afstand back-uppen van JACE-toepassingen naar Supervisor
- Batchvoorziening van JACE-firmware-upgrades van Supervisor
- Robuuste ingebouwde analytische mogelijkheden die worden ondersteund door de standaard Niagara-componenten en visualisaties
- Compatibiliteit met Niagara Analytics, toevoeging van gegevensbron, functionele en wiskundige programmeerblokken om geavanceerde analytische algoritmen mogelijk te maken
- Compatibiliteit met Niagara Enterprise Security toegangscontrole en beveiligingstoepassing. Maakt integratie van BAS en toegangscontrole mogelijk om energie te besparen en operaties te optimaliseren.
- Komt in aanmerking voor accreditatie onder het Federal Risk Management Framework (RMF)
- FIPS 140-2 Niveau 1-conformiteit beschikbaar

powered by

niagara
framework®

*Als er geen Onderhoudsdekking voor geen enkele periode is gekocht, is de prijs van Onderhoud voor de volgende periode waarvoor het wordt gekocht (i) de Onderhoudskosten voor de periode (n) waarvoor geen Onderhoud is gekocht, tot een maximum van 5 jaar; en (ii) de Onderhoudskosten voor het volgende jaar.

ONDERSTEUNDE STUURPROGRAMMA'S

Veel open protocol IP-stuurprogramma's zijn inbegrepen bij Niagara 4. Andere kunnen afzonderlijk à la carte worden gekocht. Ga naar onze bronnenbibliotheek op tridium.com voor een actuele lijst.

COMPATIBILITEIT

In elk gegeven Niagara-systeem moet de Niagara Supervisor de hoogste versie van een Niagara-exemplaar in de architectuur hebben.

Wanneer u verbinding maakt met JACE's met oudere versies van Niagara, zijn de volgende compatibiliteitsrichtlijnen van toepassing:

- **Niagara AX:** Niagara 4 Supervisors kunnen verbinding maken met JACE's met Niagara AX-versies 3.6u4, 3.7u1, 3.8R en hoger.
- **R2:** Niagara AX en Niagara 4 Supervisors kunnen alleen verbinding maken met JACE's met R2 via de XML-interface van oBIX. oBIX is opgenomen in alle Niagara AX en Niagara 4 Supervisors als een manier om op Niagara gebaseerde Release 2 (R2) JACE's te integreren. Met Niagara versie 2.3.522 of hoger kan het oBIX-stuurprogramma worden toegevoegd om alle datapunten, schema's, trends en alarmen bloot te stellen aan een Niagara AX- of Niagara 4-systeem. Dit OBIX-stuurprogramma is zowel een client als een server.

PLATFORMVEREISTEN VOOR NIAGARA 4.6

Niagara 4 Supervisors kunnen acceptabel werken op platforms met een lagere rating, of kunnen zelfs krachtigere platforms vereisen, afhankelijk van de toepassing, het aantal geïntegreerde datapunten, de gegevensspeelsnelheid, het aantal gelijktijdige gebruikers, prestatieverwachtingen, etc.

- **Processor:** Intel® Xeon® CPU E5 2640 x64 (of beter), compatibel met dual- en quad-coreprocessors
- **Werkingsysteem:** Windows 7 Professional/ Enterprise/ Ultimate (32 en 64 bit), Windows 8.1 Professional/ Enterprise/ Ultimate (32 en 64 bit) Windows 10 (32 en 64 bit), Windows Server 2012 R2 (SP2) Standard/ Enterprise, Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux 7.4
- **Geheugen:** minimaal 6 GB, 8 GB of meer aanbevolen voor grotere systemen
- **Harde schijf:** minimaal 4 GB, meer aanbevolen afhankelijk van de archiveringsvereisten
- **Beeldscherm:** Videokaart en monitor kunnen een resolutie van 1024 x 768 pixels of hoger weergeven
- **Netwerkondersteuning:** Ethernet-adapter (10/100 Mb met RJ 45-connector)
- **Connectiviteit:** Fulltime high speed ISP-verbinding aanbevolen voor externe sitetoegang (bijv. T1, ADSL, kabelmodem) en IPv6-compatibel

Platformvereisten voor oudere versies van Niagara Supervisors zijn opgenomen in de release-opmerkingen voor elke specifieke versie.



Locaties en klantenservice, wereldwijd

Hoofdkantoren
Noord-Amerika
+1 804 747 4771

Ondersteuning
Noord-Amerika & Latijns Amerika
+1 877 305 1745

Europa, Midden-Oosten & Afrika
+44 1403 740290

Azië en Oceanië
8610 5669 7148

© 2018 Tridium Inc. Alle rechten voorbehouden. Alle andere handelsmerken en geregistreerde handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

De hier gepubliceerde informatie en/ of specificaties zijn geldig vanaf de publicatiedatum van dit document. Tridium, Inc. behoudt zich het recht voor om specificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen of aan te passen. De nieuwste productspecificaties zijn te vinden door contact op te nemen met ons hoofdkantoor, Richmond, Virginia. Producten of functies in dit document kunnen worden beschermd door een of meer Amerikaanse of buitenlandse patenten. Dit document mag alleen worden gekopieerd zoals uitdrukkelijk schriftelijk goedgekeurd door Tridium. Het mag niet anderszins, geheel of gedeeltelijk, worden gekopieerd, gefotokopieerd, gereproduceerd, vertaald of gereduceerd tot een elektronisch medium of machineleesbare vorm.

2018-0006

SPECIFICATIES

HTML5 en Java actief gebruikersinterface (UI); Inclusief JavaScript-gegevensinterface-bibliotheek (BajaScript)

Ondersteunt een onbeperkt aantal gebruikers via internet/ intranet met een standaard webbrowser (afhankelijk van de host-pc-bronnen)

Optionele gegevensarchivering op bedrijfsniveau met behulp van SQL-, MySQL- of Oracle-databases en HTTP/ HTML/ XML-, CSV- of tekstindelingen

"Audit Trail" van database-wijzigingen, database-opslag en back-up, wereldwijde tijdfuncties, kalender, centrale planning, controle en energiebeheer routines

Geavanceerde alarmverwerking en routing, inclusief e-mailalarmbevestiging

Toegang tot alarmen, logboeken, grafische afbeeldingen, schema's en configuratiegegevens met een standaard webbrowser

Niagara volgt de beste praktijken uit de branche voor cyberbeveiliging, met ondersteuning voor functies zoals sterke, gehashte wachtwoorden, TLSv1.2 voor veilige communicatie en certificaatbeheertools voor authenticatie

HTML-gebaseerd hulpsysteem met uitgebreide online systeemdokumentatie

Ondersteunt meerdere op Niagara gebaseerde stations verbonden met een lokaal Ethernet-netwerk of internet

Biedt online/ offline gebruik van de grafische configuratietool Niagara Framework® Workbench AX en een uitgebreide

Java-objectbibliotheek

Optionele directe op Ethernet gebaseerde stuurprogramma-ondersteuning voor de meeste Open IP veldbusprotocollen (zie document met ondersteunde stuurprogramma's)

De Niagara 4 Supervisor is verkrijgbaar via een grote verscheidenheid aan fabrikanten van originele apparatuur. Ons open distributie-bedrijfsmodel en open protocolondersteuning zorgen voor een leverancierneutrale applicatie die compatibel is met apparaten en systemen over de hele wereld.

Neem vandaag nog contact op met uw Tridium-vertegenwoordiger of Niagara-partner om aan de slag te gaan.

tridium.com