

niagara⁴ supervisor

PRODUCTDEFINITIE

Niagara Supervisor zit in het portfolio van op Java gebaseerde controller/ serverproducten, softwaretoepassingen en tools aangedreven door de Niagara Framework®. Het biedt functies op serverniveau voor een network van JACE, Niagara Edge en andere veldapparatuur. Het helpt realtime grafische informatie voor standaard webbrowser-clients en vervult essentiële functies zoals gecentraliseerde datalogging/ trending, archivering naar externe databases, alarmering, dashboarding, systeemnavigatie, masterplanning, databasebeheer en integratie met andere softwaretoepassingen van bedrijven. Het biedt eveneens een uitgebreide grafische toolset voor het ontwikkelen van applicaties.

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Gecentraliseerd systeembeheer
- Navigeer snel naar gebouwen, systemen en apparatuur met behulp van tags om problemen of noodgevallen te diagnosticeren
- Vergelijk de gegevens tussen de gebouwen
- Exporteer systeemgegevens naar externe databases
- Integratie van BAS met andere bedrijfstoepassingen
- Integratie in andere toepassingen, zoals werkorderbeheer, analyse, enz.
- Eén enkele tool die wordt gebruikt om JACE- en Niagara Edge controllers en Supervisor te programmeren
- Op afstand back-uppen van JACE- en Edge-toepassingen naar Supervisor
- Batchvoorziening van JACE en Edge-firmwareupgrades, beveiligingsreferenties en opties voor inbedrijfstelling, van Supervisor
- Robuuste ingebouwde analytische mogelijkheden die worden ondersteund door de standaard Niagara-componenten en visualisaties
- Inclusief Niagara Analytics, met gegevensbron, functionele en wiskundige programmeerblokken, die geavanceerde analytische algoritmen mogelijk 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

Met de Niagara Supervisor kunnen meerdere op Niagara gebaseerde JACE® en Niagara Edge controllers, samen met andere IP-gebaseerde controllers en veldapparatuur, met elkaar worden verbonden. Niagara Supervisor maakt het mogelijk, een uniforme realtime controlenetwerk te onderwerpen, te configureren en te onderhouden.

powered by

niagara
framework®

SPECIFICATIES

Met 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, TLS voor veilige communicatie en certificaatbeheertools voor authenticatie. Een ingebouwde beveiligingsdashboard biedt een uitgebreid en gebruikbaar overzicht van de veiligheidshouding van uw Niagara-toepassing.

HTML-gebaseerd hulpsysteem met uitgebreide online systeemdocumentatie

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 en een uitgebreide Java-objectbibliotheek

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

SOFTWARE EN STUURPROGRAMMA'S

Elke Niagara Supervisor wordt geleverd met een Niagara 4 softwarelicentie en veel open protocol IP-stuurprogramma's, die met standaard controlenetwerken compatibel zijn. Andere kunnen afzonderlijk à la carte worden gekocht. Ga naar onze bronnenbibliotheek op tridium.com voor een actuele lijst.

SOFTWAREONDERHOUD

De aanschaf van een softwareonderhoudsdekking (SMA) is vereist bij de eerste aankoop van de Niagara Supervisor-licentie. De oorspronkelijke SMA is voor 18 maanden, en verlengde onderhoudsdekkingen van 3 jaar en 5 jaar zijn beschikbaar tegen gereduceerde tarieven.

Als er geen onderhoudsdekking voor geen enkele periode is gekocht, is de prijs van onderhoud voor de volgende periode waarvoor het wordt gekocht de onderhoudskosten voor de periode waarvoor geen onderhoud is gekocht, tot een maximum van 5 jaar; en de onderhoudskosten voor het volgende jaar.

Ga naar onze bronnenbibliotheek op tridium.com voor een actuele lijst.

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-UP-1	Voegt een extra Niagara-verbinding toe aan Supervisor
SUP-STATION-5UP	Voegt 5 extra Niagara-verbindingen 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

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 3.8 en hoger.
- **R2:** Niagara AX en Niagara 4 Supervisors kunnen alleen verbinding maken met JACE's met R2 via de XML-interface van oBIX.

PLATFORMVEREISTEN VOOR NIAGARA SUPERVISOR

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 gegevenspeilsnelheid, het aantal gelijktijdige gebruikers, prestatieverwachtingen, etc.

- **Processor:** Intel® Xeon® CPU E5 2640 x64 (of beter), compatibel met dual- en quad-coreprocessors
- **Werkingsstelsel:** Windows 10 (64 bit), Windows Server 2016, Windows Server 2019 (64 bit), Red Hat Enterprise Linux 7.7, 8.1 (64bit)
- **Mobiel werkingsstelsel:** iOS 12, iOS13, Android 8 Oreo, Android 9 Pie, Android 10.0
- **Browser:** Chrome, Firefox, Microsoft Edge
- **Mobiele Browser:** Safari voor iOS, Chrome voor Android
- **Database:** MySQL 5.7, 8.0, 9.0; Oracle Express 11g; Oracle 12, 18, 19c; MSSQL 2012, 2016, 2017, 2019
- **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, een minimale resolutie 1080p (1920 x 1080) wordt aangeraden
- **Netwerkondersteuning:** Ethernet-adaptor (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.version.



tridium.com

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 86 400 818 6088
--	--	---	---

© 2020 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 patenen. 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.