

niagara⁴ supervisor

DEFINIZIONE DEL PRODOTTO

Il Niagara Supervisor fa parte del portafoglio di controller/server, applicazioni software e strumenti basati su Java e alimentati per il Niagara Framework®. Fornisce funzioni a livello di server per un rete di dispositivi JACE, Niagara Edge e altri dispositivi di campo. Il Niagara Supervisor fornisce informazioni grafiche in tempo reale ai clienti tramite web-browser standard e svolge funzioni essenziali. Queste funzioni comprendono il logging/trending centralizzati dei dati, l'archiviazione in database esterni, allarmi, i cruscotti, la navigazione nel sistema, la programmazione principale, la gestione dei database e l'integrazione con altre applicazioni software aziendali. Inoltre, fornisce un set completo di strumenti di ingegneria grafica per lo sviluppo delle applicazioni.

VANTAGGI CHIAVE

- Gestione centralizzata del sistema
- Utilizzare i tag per navigare rapidamente verso gli edifici, i sistemi e le attrezzature e diagnosticare i problemi e le emergenze
- Confrontare i dati tra gli edifici
- Esportare i dati del sistema a banche dati esterne
- Integrazione un BAS con altre applicazioni aziendali
- Integrazione con altre applicazioni, come la gestione degli ordini di lavoro, l'analisi, ecc.
- Strumento singolo utilizzato per programmare i controller JACE, Niagara Edge e il Supervisor
- Eseguire il backup remote delle applicazioni JACE e Edge al Supervisor
- Batch provisioning degli aggiornamenti del firmware JACE e Edge, dei credenziali di sicurezza, delle applicazioni e delle opzioni di messa in servizio dal Supervisor
- Solide capacità analitiche integrate supportate da componenti e visualizzazioni standard di Niagara
- Include Niagara Analytics, con fonte di dati e blocchi di programmazione funzionali e matematici che consentono sofisticati algoritmi analitici
- Compatibilità con l'applicazione Niagara Enterprise Security per il controllo degli accessi e la sicurezza. Consente l'integrazione del BAS e del controllo degli accessi per risparmiare energia e ottimizzare le attività
- Ammissibile all'accreditamento secondo il Federal Risk Management Framework (RMF)
- Disponibile la conformità FIPS 140-2 Livello 1

Niagara Supervisor permette di collegare in rete più controllori JACE® basati su Niagara, insieme ad altri controller e dispositivi di campo basati sull'IP. Permette il design, la configurazione e la manutenzione di un rete di controllo unificato in tempo reale.

powered by

niagara
framework®

SPECIFICHE

Interfaccia utente (UI) abilitata per HTML5 e Java libreria di interfaccia dati JavaScript inclusa (BajaScript)

Supporta un numero illimitato di utenti su Internet/ intranet con un web browser standard (a seconda delle risorse del PC host)

Archiviazione opzionale dei dati a livello aziendale utilizzando i database SQL, MySQL o Oracle e formati HTTP/HTML/XML, CSV o di testo

"Audit Trail" delle modifiche al database, memorizzazione e backup del database, funzioni di temporizzazione globale, calendario, programmazione centrale, routine di controllo e gestione dell'energia

Elaborazione e instradamento sofisticati degli allarmi, inclusa la conferma dell'allarme via e-mail

Accesso ad allarmi, log, grafici, programmi e dati di configurazione con un browser web standard

Niagara segue le migliori pratiche del settore per la sicurezza informatica, con il supporto di caratteristiche quali password forti e con codifica hash, TLS per comunicazioni sicure e strumenti di gestione dei certificati per l'autenticazione. Per la sicurezza, un cruscotto incorporato fornisce una visione completa e fruibile della posizione di sicurezza della Sua applicazione Niagara.

Sistema di aiuto basato su HTML che include una documentazione completa del sistema online

Supporta più station basate su Niagara collegate ad una rete locale Ethernet o a internet

Fornisce l'uso online/offline dello strumento di configurazione grafica Workbench di Niagara Framework® e una Libreria di oggetti Java completa

Supporto driver opzionale basato su Ethernet diretto per la maggior parte dei protocolli di field bus IP aperti (si veda il documento dei driver supportati)

SOFTWARE E DRIVER

Ogni Niagara Supervisor include una licenza di software Niagara 4 insieme a molte driver IP con protocollo aperto e compatibilità con i reti di controllo standard. Altri possono essere acquistati separatamente a scelta. Per un elenco aggiornato dei driver supportati, visitate la nostra libreria di risorse su tridium.com.

MANUTENZIONE DEL SOFTWARE

Si richiede l'acquisto di una copertura di manutenzione software (SMA) con l'acquisto iniziale della licenza Niagara Supervisor. Questa copertura iniziale è di 18 mesi e le coperture estese di 3 anni e 5 anni sono disponibili a tariffe scontate.

Se la copertura della manutenzione non viene acquistata per un periodo, il prezzo della manutenzione per il periodo successivo per il quale viene acquistata sarà il canone di manutenzione per il periodo o i periodi per i quali la manutenzione non è stata acquistata, fino ad un massimo di 5 anni; e il canone di manutenzione per l'anno successivo.

Per un elenco aggiornato dei driver supportati, visitate la nostra libreria di risorse su tridium.com.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Numero della parte	Descrizione
SUP-0	Nessuna rete Niagara – Solo dispositivi (è richiesto uno SMA 18 mesi)
SUP-0-SMA-INIT	SMA iniziale a 18mesi (può essere sostituito con uno a 3ANNI o 5ANNI)
SUP-1	1 connessione*alla rete di Niagara (è richiesto uno SMA 18 mesi)
SUP-1-SMA-INIT	SMA iniziale a 18mesi (può essere sostituito con uno a 3ANNI o 5ANNI)
SUP-2	2 connessioni*alla rete di Niagara (è richiesto uno SMA 18 mesi)
SUP-2-SMA-INIT	SMA iniziale a 18mesi (può essere sostituito con uno 3ANNI o 5ANNI)
SUP-3	3 connessioni*alla rete di Niagara (è richiesto uno SMA 18 mesi)
SUP-3-SMA-INIT	SMA iniziale a 18mesi (può essere sostituito con uno 3ANNI o 5ANNI)
SUP-10	10 connessioni*alla rete di Niagara (è richiesto uno SMA 18 mesi)
SUP-10-SMA-INIT	SMA iniziale a 18mesi (può essere sostituito con uno a 3ANNI o 5ANNI)
SUP-100	100 connessioni*alla rete di Niagara (è richiesto uno SMA 18 mesi)
SUP-100-SMA-INIT	SMA iniziale a 18mesi (può essere sostituito con uno a 3ANNI o 5ANNI)
SUP-UNL	Connessioni illimitate alla rete di Niagara (è richiesto uno SMA 18 mesi)
SUP-UNL-SMA-INIT	SMA iniziale a 18mesi (può essere sostituito con uno a 3ANNI o 5ANNI)
SUP-UP-1	Aggiunge un'ulteriore connessione Niagara a Supervisor
SUP-STATION-5UP	Aggiunge 5 ulteriore connessioni Niagara a Supervisor
SUP-UP-100	Aggiorna il Supervisor piccolo a 100 connessioni Niagara
SUP-UP-UNL	Aggiorna il Supervisor 100 a connessioni illimitate di Niagara
SUP-DEVICE-10	10 upgrade del dispositivo (driver standard inclusi)
SUP-DEVICE-25	25 upgrade del dispositivo (driver standard inclusi)
SUP-DEVICE-50	50 upgrade del dispositivo (driver standard inclusi)
SUP-DEVICE-100	100 upgrade del dispositivo (driver standard inclusi)
SUP-DEVICE-200	200 upgrade del dispositivo (driver standard inclusi)
SUP-DEVICE-500	500 upgrade del dispositivo (driver standard inclusi)
SUP-DEVICE-1000	1000 upgrade del dispositivo (driver standard inclusi)
SP-S-FIPS	Fornisce la conformità al FIPS 140-2 Livello 1 per il 4.6 e versioni successive
SUP-AX	Consente al Supervisor di eseguire Niagara AX (v3.8)
SUP-[0-UNL]-SMA-[1,3,5]YR	Manutenzione Supervisor [0-ILL] - Estensioni [1,3,5] anni

* Niagara Edge 10 o dispositivi OEM "powered by Niagara Framework" con una licenza di 150 punti o meno ora contano come 1/10 di una connessione di rete Niagara standard.

COMPATIBILITÀ

In qualsiasi sistema Niagara, il Supervisor Niagara deve eseguire la versione più alta di qualsiasi istanza Niagara presente nell'architettura.

Quando ci si connette alle JACE che eseguono versioni precedenti del Niagara, si applicano queste linee guida di compatibilità:

- **Niagara AX:** I Supervisor di Niagara 4 possono collegarsi alle JACE che eseguono le versioni 3.8 e superiori di Niagara AX.
- **R2:** I Supervisor di Niagara AX e Niagara 4 possono connettersi agli JACE che eseguono R2 solo attraverso l'interfaccia XML oBIX.

REQUISITI DI PIATTAFORMA PER NIAGARA SUPERVISOR

I Supervisor di Niagara 4 possono funzionare in modo accettabile su piattaforme di categoria inferiore, o possono anche richiedere piattaforme più potenti, a seconda dell'applicazione, del numero di punti dati integrati, del data poll rate, del numero di utenti contemporanei, delle aspettative di performance, ecc.

- **Processore:** CPU Intel® Xeon® E5-2640 x64 (o superiore), compatibile con processori dual- e quad-core
- **Sistema operativo:** Windows 10 (64 bit), Windows Server 2016, Windows Server 2019 (64 bit), Red Hat Enterprise Linux 7.7, 8.1 (64bit)
- **Sistema operativo mobile:** iOS 12, iOS13, Android 8 Oreo, Android 9 Pie, Android 10.0
- **Browser:** Chrome, Firefox, Microsoft Edge
- **Browser mobile:** Safari per iOS, Chrome per Android
- **Banca dati:** MySQL 5.7, 8.0, 9.0; Oracle Express 11g; Oracle 12, 18, 19c; MSSQL 2012, 2016, 2017, 2019
- **Memoria:** 6 GB minimo, 8 GB o più raccomandato per sistemi più grandi
- **Hard Drive:** 4 GB minimo, superiore raccomandato a seconda dei requisiti di archiviazione
- **Display:** Scheda video e monitor in grado di visualizzare una risoluzione di 1024 x 768 pixel o superiore
- **Supporto di rete:** Adattatore Ethernet (10/100 Mb con connettore RJ-45)
- **Connettività:** Connessione ISP ad alta velocità a tempo pieno consigliata per l'accesso remoto al sito (ad esempio, T1, ADSL, modem via cavo) e conforme a IPv6

I requisiti di piattaforma per le versioni precedenti dei Supervisor Niagara sono inclusi nelle note di rilascio per ogni versione particolare.



tridium.com

Sedi e assistenza clienti, in tutto il mondo

Sede centrale
America del Nord
1 804 747 4771

Assistenza
Nord America e America Latina
1 877 305 1745

Europa, Medio Oriente e Africa
44 1403 740290

Asia Pacifico
86 400 818 6088

© 2020 Tridium Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti gli altri marchi e marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Le informazioni e/o specifiche qui pubblicate sono aggiornate alla data di pubblicazione del presente documento. Tridium, Inc. si riserva il diritto di cambiare o modificare le specifiche senza preavviso. Le ultime specifiche del prodotto possono essere visionate contattando la nostra sede centrale, a Richmond, Virginia. I prodotti o le caratteristiche contenute nel presente documento possono essere coperti da uno o più brevetti statunitensi o stranieri. Questo documento può essere copiato solo se espressamente autorizzato da Tridium per iscritto. Non può essere altrimenti, in tutto o in parte, copiato, fotocopiato, riprodotto, tradotto o ridotto a qualsiasi supporto elettronico o forma leggibile a macchina.