

# niagara<sup>4</sup> 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
- Integrare 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 consente di collegare in rete più controller JACE® basati su Niagara e Niagara Edge®, insieme ad altri controller e dispositivi da campo basati su IP. Consente la progettazione, configurazione e manutenzione di una rete di controllo unificata 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](http://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](http://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-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, 25, 50, 100, 200, 500, 1000]	[10, 25, 50, 100, 200, 500, 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-[0-UNL]-SMA-[1,3,5]YR	Manutenzione Supervisor [0-ILL] - Estensioni [1,3,5] anni

\*I dispositivi Niagara Edge 10 o OEM "Niagara framework powered" con una licenza di capacità basata su 150 punti o meno ora contano come 1/10 di una connessione Niagara standard

## CONTENITORI DEL NIAGARA

I modelli Supervisor sono disponibili anche per la distribuzione in container come licenza in abbonamento (soggetto al contratto di abbonamento necessario):

Numero della parte	Descrizione
NCC-SUP-[0, 1, 10, 100, 500]	Abbonamento per 1 anno per N4 Niagara Core Container Supervisor con [0, 1, 10, 100, 500] connessioni Niagara
NCC-SUP-UP-[1, 10, 100]	Abbonamento per 1 anno per aggiornamento N4 Niagara Core Container Supervisor per [1, 10, 100] connessione Niagara
NCC-SUP-DEV-10	Abbonamento per 1 anno per pacchetto N4 Niagara Core Container Supervisor 10 dispositivi da campo (driver standard inclusi) fino a 500 punti
NCC-SUP-DEV-50	Abbonamento per 1 anno per pacchetto N4 Niagara Core Container Supervisor 50 dispositivi da campo (driver standard inclusi) fino a 2500 punti
NCC-SUP-DEV-100	Abbonamento per 1 anno per pacchetto N4 Niagara Core Container Supervisor 100 dispositivi da campo (driver standard inclusi) fino a 5000 punti
NCC-SUP-DEV-500	Abbonamento per 1 anno per pacchetto N4 Niagara Core Container Supervisor 500 dispositivi da campo (driver standard inclusi) fino a 25000 punti
NCC-SUP-DEV-1000	Abbonamento per 1 anno per pacchetto N4 Niagara Core Container Supervisor 1000 dispositivi da campo (driver standard inclusi) fino a 50000 punti

# 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, numero di punti dati integrati, tasso di polling dei dati, tasso di raccolta delle tendenze, numero di utenti simultanei, aspettative di prestazioni, ecc.

- **Processore:** CPU Intel® Xeon® E5-2640 x64 (o superiore), compatibile con processori dual- e quad-core
- **Sistema operativo:** Windows 10 e 11 Pro x64bit, Windows Server 2022 e 2019, Linux x64-bit - RedHat Enterprise Linux 8.7, Ubuntu 22.04
- **Browser:** Chrome, Firefox, Microsoft Edge
- **Browser mobile:** Safari per iOS, Chrome per Android
- **Database relazionale (facoltativo):** MS SQL Server 2019, 2016; Oracle 19c; MySQL 8.0
- **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 (10/100/1000 Mb con connettore RJ-45)
- **Container Engine** (per supervisor containerizzati): Docker



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

© 2023 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.