

Niagara 4 +  
Controllore JACE®

i nostri ultimi prodotti  
sono aperti **per**  
innovation



## Niagara Framework di Tridium ha cambiato radicalmente il modo in cui i dispositivi e i sistemi si collegano alle persone e i modi in cui le persone possono controllare e ottimizzare queste macchine.

Con oltre un milione di casi in tutto il mondo, Niagara sta rapidamente diventando il sistema operativo dell'Internet degli Oggetti. Le sue API aperte, il modello di business di distribuzione aperta e il supporto a protocollo aperto vi danno la libertà di scegliere come lavorare, cosa costruire e con chi collaborare. Niagara vi consente di collegare e controllare i dispositivi, normalizzando, visualizzando e analizzando i dati da qualsiasi luogo o da qualsiasi cosa. Dagli edifici e i data center ai sistemi di produzione e

alle smart city, Niagara Framework migliora il processo decisionale strategico, consentendo di ottimizzare le prestazioni e di ridurre i costi, in modo da poter aiutare le aziende ad essere più competitive e più redditizie. Con Niagara 4, il controller JACE®, Niagara Edge® 10 e i dispositivi di terze parti "Powered by Niagara", l'opportunità di raggiungere l'eccellenza operativa è ancora superiore rispetto a prima.

***L'ambiente di Niagara è veramente aperto e sfrutta la potenza dell'Internet degli oggetti in modi mai immaginati o possibili prima d'ora***

NIAGARA 4

# aperto per la performance

Niagara 4 continua l'esperienza del Niagara Framework® in modi nuovi ed entusiasmanti. È meno dipendente dai plug-in del browser, più veloce e più facile da usare. Ora gli utenti finali possono accedere, analizzare e agire direttamente su una vasta gamma di dati operativi. Niagara 4, un framework veramente aperto, offre una serie di notevoli miglioramenti per aiutare le aziende a trarre il massimo vantaggio dall'Internet degli Oggetti, tra cui la visualizzazione avanzata e nuovi strumenti di ricerca, sicurezza e navigazione.

***Niagara 4 è meno dipendente dai plug-in del browser, grazie a un'interfaccia HTML5 intuitiva***

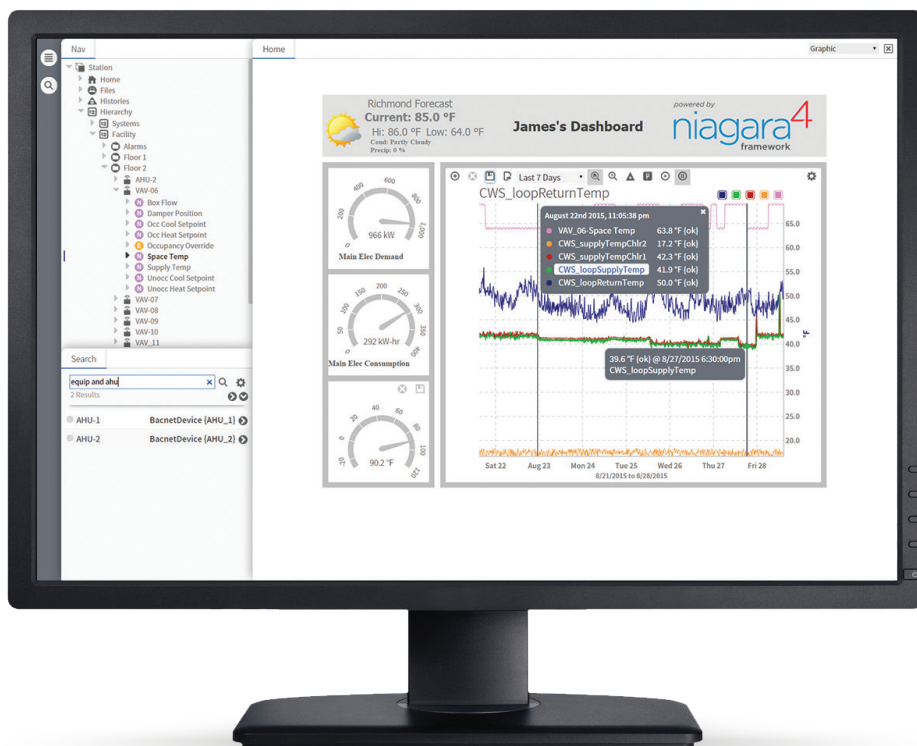
## INTERFACCIA UTENTE INTUITIVA

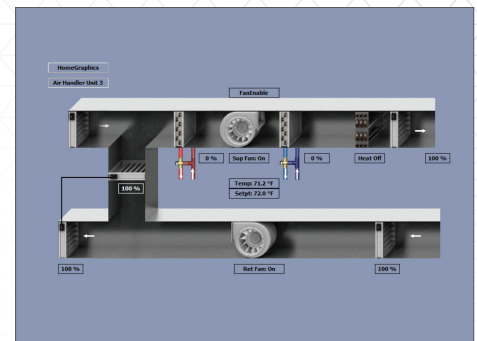
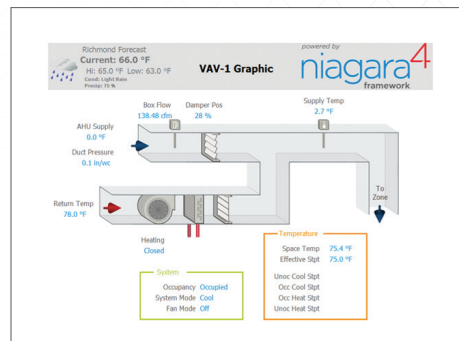
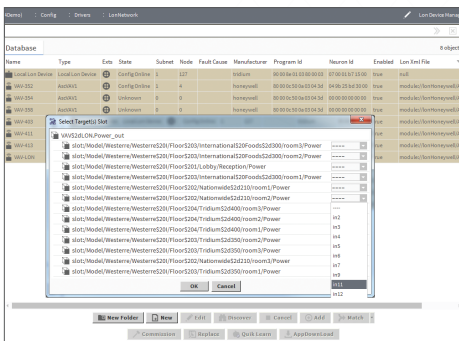
Niagara 4 è dotato di una nuova interfaccia chiara e intuitiva. Moderna e facile da usare, la piattaforma utilizza l'HTML5 per fornire una serie di ricche caratteristiche. Il nostro nuovo framework UI rende la user experience più semplice e potente, offrendo agli utenti il massimo controllo dei loro dati e delle loro decisioni.

Il flusso di lavoro ottimizzato consente agli utenti di trovare e visualizzare rapidamente i punti dati basandosi su un potente sistema di tagging.

Le nuove caratteristiche includono una funzione di ricerca integrata, la possibilità di personalizzare i grafici e la visualizzazione, la sicurezza basata sui ruoli, la risoluzione dei problemi in tempo reale e la navigazione rapida.

L'utilizzo di HTML5 in Niagara 4 fornisce un'interfaccia utente che rende più facile per gli integratori di sistemi creare e mantenere viste personalizzate per gli utenti finali.





## PIÙ DATI A PORTATA DI MANO

Gli integratori possono fornire un'interfaccia che consente agli utenti di fare di più da soli. Grazie al fatto che i dispositivi, i sistemi e i punti dati possono essere taggati in Niagara 4, gli utenti possono effettuare facilmente una ricerca a livello di station degli elementi più importanti durante la loro attività.

Questa soluzione unica utilizza gerarchie di tag per integrare automaticamente tutti i dati in un albero di navigazione. Utilizzando un dizionario standardizzato di elementi taggati, gli utenti scelgono quali punti monitorare direttamente. Gli utenti possono utilizzare il dizionario standardizzato per ottenere la congruenza dei loro sistemi di automazione degli edifici.

Con un semplice "punta e clicca" o trascinando e rilasciando gli oggetti, gli utenti possono creare grafici personalizzati, per trovare e visualizzare istantaneamente le informazioni cruciali nel loro desktop, tablet o dispositivo mobile. Gli integratori di sistema non devono più necessariamente reingegnerizzare le nuove dashboard ogni volta che cambia un requisito del cliente. Costruire le dashboard in tempo reale è immediato, consente la risoluzione veloce dei problemi e la rappresentazione rapida dei dati con visualizzazioni accattivanti.

## SICUREZZA POTENTE

Niagara 4 adotta un approccio di "difesa in profondità" per la sicurezza dell'Internet delle cose. Costruito sulla sicurezza delle precedenti versioni di Niagara, Niagara 4 è intrinsecamente sicuro. L'autenticazione richiede agli utenti di scegliere delle credenziali forti, e sia i dati in movimento che quelli sensibili sono criptati. Utilizzando il controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) Niagara 4 rende le autorizzazioni utente completamente configurabili e facili da assegnare. Niagara 4 può anche essere integrato con l'identità aziendale esistente e con i sistemi di gestione degli accessi tramite protocolli comuni, come LDAP e SAML. Niagara 4 impone inoltre la firma dei moduli di terze parti, eliminando il rischio che i moduli possano essere stati manomessi o provenire da una fonte non affidabile. Una dashboard di sicurezza integrata fornisce una visione completa e utilizzabile del livello di sicurezza del tuo ambiente Niagara. Tutte le azioni dell'utente e gli eventi relativi alla sicurezza vengono registrati nel registro di sicurezza di Niagara a fini di tracciabilità.

## INTEGRAZIONE PIÙ FACILE

La nuova funzionalità di templating di Niagara 4 consente di applicare rapidamente i tag ai dispositivi e permette alle applicazioni di essere pre-costruite rispetto a una serie di template standardizzati che possono poi essere creati e riutilizzati rapidamente. In altre parole, una volta creato un template, esso può essere riutilizzato tutte le volte che è necessario in altri casi. Il risultato non è solo un design più funzionale per gli utenti, ma anche un tempo di integrazione ridotto su tutti i fronti.

## SVILUPPO PIÙ RAPIDO E PIÙ POTENTE

Gli sviluppatori troveranno una documentazione ulteriormente migliorata, una ricca libreria di API aperte, BajaScript 2.0, la modellazione semantica dei dati tramite tag e altri strumenti già pronti per velocizzare e supportare lo sviluppo. Inoltre, la necessità di una formazione specializzata nell'interfaccia utente di Niagara è ridotta: chiunque abbia familiarità con lo sviluppo web aperto può ora creare un'interfaccia utente personalizzata in Niagara. Le nuove funzionalità e le API pubbliche di Niagara 4 rendono più facile ampliare, sviluppare e costruire il framework.

## Niagara 4

### Caratteristiche chiave

- Framework UX e linguaggio di progettazione (HTML5) moderni
- Gli utenti finali sono in grado di personalizzare facilmente le dashboard
- Grafici e visualizzazione avanzati
- Tagging dei dati
- Navigazione basata su tag
- Modelli di dispositivi e applicazioni
- Funzionalità di pulizia sui dati
- Ricerca della station di Niagara
- Miglioramenti del flusso di lavoro sul Workbench
- Controllo di Accesso Basato sui ruoli - (RBAC)
- Schemi di autenticazione integrabili
- Sviluppo dell'interfaccia utente migliorata (BajaScript 2.0)
- Templating della station
- Strumento di migrazione della station da Niagara AX a Niagara 4
- Grafica basata su tag
- Dashboard di sicurezza
- Accesso singolo
- Provisioning per operare su più stazioni Niagara contemporaneamente
- Strumento unico per programmare e distribuire JACE, Edge e supervisor

## CONTROLLER JACE

# un approccio modulare per un design globale

Ottimizzata per Niagara 4, il controller JACE presenta un design globale che funziona con i sistemi legacy ed è in grado di adattarsi alle esigenze future.

### PROGETTAZIONE GLOBALE EFFICIENTE

Il design modulare del controller JACE rende facile l'installazione, l'integrazione e la distribuzione. L'installazione senza attrezzi con capacità di espansione riduce la complessità dell'installazione e migliora la flessibilità. Gli integratori di sistemi possono concentrarsi sulle soluzioni ingegneristiche, piuttosto che sull'assemblaggio dei componenti. E la loro vita sarà semplificata grazie a un'alimentazione adottata globalmente e a un migliore accesso agli alloggiamenti standard.

### JACE 9000 MAGGIORI PRESTAZIONI

Con un processore quad core e doppio storage e ram, JACE 9000 offre prestazioni e capacità migliorate con tempi di avvio e caricamento della stazione più rapidi. JACE 9000 è completamente compatibile con i modelli di espansione esistenti e lo stesso ingombro dei modelli precedenti consente una sostituzione senza soluzione di continuità per futuri aggiornamenti. JACE 9000 sarà offerto con e senza interfaccia wireless per supportare le vostre esigenze di implementazione.

### OTTIMIZZATO PER NIAGARA 4

Il controller JACE sfrutta le nuove ed entusiasmanti funzionalità di Niagara 4. In aggiunta alla user experience avanzata, massimizza i vantaggi chiave di Niagara 4: un'interfaccia Web basata su HTML5 con viste HTML5, interfaccia utente reattiva, creazione di grafici e visualizzazione dei dati, un linguaggio di design comune, report ottimizzati, una sicurezza solida e una migliore gestione dei dispositivi.

### Controller JACE

## Caratteristiche principali

- Potente piattaforma hardware di Niagara 4 con facile possibilità di aggiornamento del software
- Design modulare dell'hardware per un'installazione facile e rapida
- Espandibile con un massimo di quattro moduli opzionali
- Alimentazione globale standard a 24VAC/DC
- Driver aperti standard inclusi
- Facile scelta della licenza con la giusta capacità
- Interfaccia utente intuitiva
- Codice firmato digitalmente, convalidato in fase di esecuzione
- Security Dashboard fornisce una visione pratica dello stato di sicurezza
- Meccanismi di sicurezza configurabili per la prevenzione degli attacchi (blocchi, punti di forza della password JACE 8000 JACE 9000, ecc.).
- JACE 9000: prestazioni migliorate con CPU quad core e sistema operativo a 64 bit



**Con una configurazione semplice, un'installazione tool-less, un'integrazione a basso costo e prestazioni elevate, il controller JACE rappresenta un progresso decisivo per collegare e controllare i dispositivi in tutto il mondo.**

# senza soluzione di continuità conversione

Tridium ha progettato Niagara 4 e il controller JACE perché siano facili da aggiungere o per aggiornare i vostri attuali sistemi basati su Niagara.

Il nostro protocollo nativo Niagara Fox funzionerà tra un'installazione legacy di Niagara e un'installazione di Niagara 4 consentendo un processo di aggiornamento graduale per garantire il minor tempo di inattività possibile.

Per coloro che effettuano la conversione ai nostri prodotti più aggiornati, Tridium offre uno strumento di conversione della stazione che modificherà la stazione Niagara esistente in una stazione Niagara 4.

Tieni presente che le stazioni convertite richiederanno ai fornitori di terze parti di fornire moduli aggiornati per le versioni Niagara 4 della loro offerta.

## *Eredità del Niagara*

### riassunto della compatibilità

- **Compatibilità della rete Fox tra Niagara AX e Niagara 4**
- **JACE 8000 will run all versions of Niagara 4**
- **Strumento di conversione della station per convertire le station Niagara AX alle station Niagara 4 (.bog files)**
- **JACE 9000 eseguirà Niagara 4.13 o versione successiva**
- **API pubbliche**



# aperto **per** l'internet delle cose

La disponibilità di Niagara Framework® di Tridium è globale e cresce ogni giorno. Le nostre innovazioni pionieristiche hanno creato una vasta e attiva community di sviluppatori innovativi, integratori, consulenti, produttori, rivenditori e utenti finali che considerano Niagara una parte essenziale dell'Internet degli oggetti.

Questo è il potere dell'innovazione aperta e del futuro.

Niagara 4 e il controller Niagara Edge® 10 sono disponibili tramite una vasta rete di produttori di apparecchiature OEM. Il nostro modello di business di distribuzione aperta e il supporto a protocollo aperto consentono un'applicazione vendor-neutral compatibile con dispositivi e sistemi di tutto il mondo.

Per saperne di più su come acquistare, installare e iniziare a utilizzare Niagara 4, Niagara Edge 10, JACE 8000, JACE 9000, o se siete un produttore di apparecchiature OEM e desiderate aggiungerli alla vostra suite di offerte, contattateci.



[tridium.com](http://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.

2023-0016IT