

# niagara<sup>4</sup> Superviseur

## DÉFINITION DU PRODUIT

Le Superviseur Niagara 4 permet à plusieurs contrôleurs JACE® basés sur Niagara, ainsi qu'à d'autres contrôleurs basés sur l'IP et appareils de terrain, d'être rassemblés en réseau. Il sert des informations graphiques en temps réel à des clients de navigateur web standard et fournit diverses fonctions au niveau des serveurs. Parmi ces fonctions figurent la consignation centralisée/l'analyse centralisée des tendances des données, l'archivage dans des bases de données externes, la configuration d'alarmes et de tableaux de bord, la navigation dans le système, l'échéancier maître, la gestion de bases de données et l'intégration à d'autres applications logicielles d'entreprise par le biais d'une interface XML (norme oBIX). En outre, le Superviseur Niagara 4 fournit un ensemble complet d'outils de conception graphique pour la mise au point d'applications.

## INFORMATIONS SUR LE PASSAGE DE COMMANDES

Numéro de pièce	Description
SUP-0	Aucun réseau Niagara – Appareils uniquement (une architecture à mémoire partagée de 18 Mo est requise)
SUP-0-SMA-INIT	Architecture à mémoire partagée initiale de 18 Mo (avec option alternative 3 ou 5 ans)
SUP-1	1 connexion au réseau Niagara (une architecture à mémoire partagée de 18 Mo est requise)
SUP-1-SMA-INIT	Architecture à mémoire partagée initiale de 18 Mo (avec option alternative 3 ou 5 ans)
SUP-2	2 connexions au réseau Niagara (une architecture à mémoire partagée de 18 Mo est requise)
SUP-2-SMA-INIT	Architecture à mémoire partagée initiale de 18 Mo (avec option alternative 3 ou 5 ans)
SUP-3	3 connexions au réseau Niagara (une architecture à mémoire partagée de 18 Mo est requise)
SUP-3-SMA-INIT	Architecture à mémoire partagée initiale de 18 Mo (avec option alternative 3 ou 5 ans)
SUP-10	10 connexions au réseau Niagara (une architecture à mémoire partagée de 18 Mo est requise)
SUP-10-SMA-INIT	Architecture à mémoire partagée initiale de 18 Mo (avec option alternative 3 ou 5 ans)
SUP-100	100 connexions au réseau Niagara (une architecture à mémoire partagée de 18 Mo est requise)
SUP-100-SMA-INIT	Architecture à mémoire partagée initiale de 18 Mo (avec option alternative 3 ou 5 ans)
SUP-UNL	Connexions illimitées au réseau Niagara (une architecture à mémoire partagée de 18 Mo est requise)
SUP-UNL-SMA-INIT	Architecture à mémoire partagée initiale de 18 Mo (avec option alternative 3 ou 5 ans)
SUP-DEMO	Démo du Superviseur Niagara 4
SUP-UP-1	Ajoute au Superviseur une autre connexion au réseau Niagara
SUP-UP-100	Fait passer le petit Superviseur à 100 connexions au réseau Niagara
SUP-UP-UNL	Fait passer le Superviseur de 100 connexions à des connexions illimitées au réseau Niagara
SUP-DEVICE-10	Optimisation de 10 appareils (pilotes standard inclus)
SUP-DEVICE-25	Optimisation de 25 appareils (pilotes standard inclus)
SUP-DEVICE-50	Optimisation de 50 appareils (pilotes standard inclus)
SUP-DEVICE-100	Optimisation de 100 appareils (pilotes standard inclus)
SUP-DEVICE-200	Optimisation de 200 appareils (pilotes standard inclus)
SUP-DEVICE-500	Optimisation de 500 appareils (pilotes standard inclus)
SUP-DEVICE-1000	Optimisation de 1 000 appareils (pilotes standard inclus)
SP-S-FIPS	Garantit la conformité de Niveau 1 à la norme FIPS 140-2 pour la version 4.6 et les versions ultérieures
SUP-AX	Permet au Superviseur d'exploiter Niagara AX (version 3.8)
SUP-[0-UNL]-SMA-[1,3,5]YR	Maintenance du Superviseur [0-ILL] – Extensions de [1,3,5] ANS

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Gestion centralisée des systèmes
- Navigation rapide vers des bâtiments individuels au moyen de balises afin de diagnostiquer les problèmes
- Comparaison de données entre les bâtiments
- Exportation des données du système vers des bases de données externes
- Intégration du BAS à d'autres applications d'entreprise
- Intégration à d'autres applications, telles que la gestion des commandes de travail, l'analytique, etc.
- Un seul outil utilisé pour programmer les contrôleurs JACE et le Superviseur
- Appui à distance des applications JACE vers le Superviseur
- Provisionnement par lots des optimisations du micrologiciel JACE depuis le Superviseur
- Solides capacités d'analytique intégrées, étayées par les composants Niagara standard et les visualisations
- Compatibilité avec Niagara Analytics, ajout d'une source de données, blocs de programmation fonctionnelle et mathématique afin de permettre des algorithmes analytiques sophistiqués
- Compatibilité avec le contrôle des accès et application de sécurité Niagara Enterprise Security Permet l'intégration de BAS et le contrôle des accès afin d'économiser de l'énergie et d'optimiser les opérations
- Éligible à une accréditation au titre du Cadre fédéral de gestion des risques (RMF)
- La conformité de Niveau 1 à la norme FIPS 140-2 est disponible

\*Si la couverture de maintenance n'est pas achetée au titre d'une quelconque période, le prix de la maintenance pour la période suivante au titre de laquelle elle a été achetée correspondra (i) aux frais de maintenance pour la/les période(s) au titre de laquelle/desquelles la maintenance n'a pas été achetée, d'une durée maximale de 5 ans, et (ii) aux frais de maintenance pour l'année suivante.

powered by

niagara  
framework®

## PILOTES PRIS EN CHARGE

De nombreux pilotes IP de protocole ouvert sont inclus dans Niagara 4. Les autres peuvent être achetés séparément à la carte. Pour obtenir une liste à jour des pilotes pris en charge, veuillez consulter notre bibliothèque de ressources sur tridium.com.

## COMPATIBILITÉ

Dans tout système Niagara donné, le Superviseur Niagara doit exploiter la dernière version de toute instance Niagara dans l'architecture.

En se connectant à des JACE qui exploitent des versions plus anciennes de Niagara, les directives en matière de compatibilité suivantes s'appliquent :

- **Niagara AX** : Les Superviseurs Niagara 4 peuvent se connecter à des JACE exploitant les versions 3.6u4, 3.7u1, 3.8R et les versions ultérieures de Niagara AX.
- **V2** : Les Superviseurs Niagara AX et Niagara 4 peuvent se connecter à des JACE exploitant la V2 par le biais de l'interface oBIX XML uniquement. L'interface oBIX est incluse dans l'ensemble des Superviseurs Niagara AX et Niagara 4 comme moyen d'intégrer les JACE de Version 2 (V2) basés sur Niagara. Avec la Version 2.3.522 ou une version ultérieure de Niagara, le pilote oBIX peut être ajouté afin d'exposer l'ensemble des points de données, programmes, tendances et alarmes à un système Niagara AX ou Niagara 4. Ce pilote oBIX est à la fois un client et un serveur.

## EXIGENCES DE LA PLATEFORME CONCERNANT NIAGARA 4.6

Les Superviseurs Niagara 4 peuvent fonctionner de manière acceptable sur des plateformes ayant obtenu une faible notation, voire exiger des plateformes plus puissantes, en fonction de l'application, du nombre de points de données intégrés, de la note attribuée à la banque de données, du nombre d'utilisateurs simultanés, des attentes en termes de performance, etc.

- **Processeur** : Intel® Xeon® CPU E5-2640 x64 (ou version supérieure), compatible avec des processeurs à deux et quatre cœurs
- **Système d'exploitation** : Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate (32 et 64 bits), Windows 8.1 Professional/Enterprise/Ultimate (32 et 64 bits), Windows 10 (32 et 64 bits), Windows Server 2012 V2 (SP2) Standard/Enterprise, Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux 7.4
- **Mémoire** : 6 Go minimum, 8 Go ou une mémoire supérieure est recommandée pour les systèmes plus volumineux
- **Disque dur** : 4 Go, une mémoire supérieure est recommandée en fonction des exigences d'archivage
- **Affichage** : Carte vidéo et moniteur capable d'afficher une résolution de 1 024 x 768 pixels ou une résolution supérieure
- **Support réseau** : Adaptateur Ethernet (10/100 Mb/s avec le connecteur RJ-45)
- **Connectivité** : Connexion ISP à haut débit et temps plein recommandée pour l'accès au site à distance (à savoir T1, ADLS, modem câble) et conforme à l'IPv6

Les exigences de la plateforme pour les anciennes versions des Superviseurs Niagara sont comprises dans les remarques relatives à chaque version donnée.

## CARACTÉRISTIQUES

Interface HTML et interface utilisateur (IU)  
Java ; bibliothèque d'interface de données  
JavaScript incluse (BajaScript)

Prend en charge un nombre illimité d'utilisateurs sur Internet/l'intranet à l'aide d'un navigateur web standard (en fonction des ressources du PC hôte)

Archivage facultatif de données au niveau de l'entreprise au moyen de SQL, MySQL ou de bases de données Oracle, et des formats HTTP/HTML/XML, CSV ou texte

« Piste d'audit » ou modifications de bases de données, stockage et sauvegarde de bases de données, fonctions temporelles globales, calendrier, programmation centrale, routines de contrôle et de gestion de l'énergie

Traitement sophistiqué des alarmes et routage, notamment l'accusé de réception d'alarmes par e-mail

Accès aux alarmes, journaux, graphiques, calendriers et données de configuration à l'aide d'un navigateur web standard

Niagara suit les bonnes pratiques du secteur concernant la cybersécurité, à l'aide de fonctionnalités telles que des mots de passe fiables et hachés via le protocole TLSv1.2 pour garantir des communications sécurisées et des outils de gestion des certificats à des fins d'authentification.

Système d'aide basé sur HTML qui comprend une documentation exhaustive des systèmes en ligne

Prend en charge plusieurs postes de travail basés sur Niagara connectés à un réseau Ethernet local ou à Internet

Permet une utilisation en ligne/hors ligne de l'outil de configuration graphique Workbench AX du Niagara Framework® et d'une bibliothèque d'objets Java exhaustive

Prise en charge facultative directe de pilotes basés sur Ethernet pour la plupart des protocoles de bus de terrain IP ouverts (voir le document relatif aux pilotes pris en charge)

Le Superviseur Niagara 4 est disponible par l'intermédiaire d'une grande diversité de fabricants d'équipements d'origine. Notre modèle commercial de distribution en vente libre et notre assistance à l'égard du protocole ouvert permettent une application indépendante des fournisseurs compatible avec des appareils et systèmes dans le monde entier.

Pour commencer, contactez dès aujourd'hui votre représentant Tridium ou partenaire Niagara.

[tridium.com](http://tridium.com)



### Implantations et assistance client dans le monde entier

#### Siège social

Amérique du Nord  
1 804 747 4771

#### Assistance

Amérique du Nord et Amérique latine  
1 877 305 1745

Europe, Moyen-Orient et Afrique  
44 1403 740290

Asie-Pacifique  
8610 5669 7148

© 2018 Tridium Inc. Tous droits réservés. Toutes les autres marques et marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Les informations et/ou caractéristiques figurant dans les présentes sont à jour à la date de publication du présent document. Tridium, Inc. se réserve le droit de changer ou modifier ces caractéristiques sans préavis. Vous pouvez obtenir les dernières caractéristiques des produits en contactant le siège social de notre entreprise situé à Richmond, en Virginie (États-Unis).

Les produits ou fonctionnalités contenu(e)s dans les présentes peuvent être couvert(e)s par un ou plusieurs brevet(s) américain(s) ou étranger(s). Le présent document ne peut être reproduit que si Tridium y consent expressément par écrit. Dans le cas contraire, il ne peut être ni reproduit, ni photocopié, traduit ou réduit à un support électronique ou sous une forme lisible par machine, dans chaque cas, en tout ou en partie.