

# niagara<sup>4</sup> Superviseur

## DÉFINITION DU PRODUIT

Le Superviseur Niagara fait parti de la portefeuille de contrôleurs/serveurs, applications de logiciel et outils basés sur Java et alimentés par le Niagara Framework®. Il fournit des fonctions au niveau des serveurs pour un réseau de contrôleurs JACE, Niagara Edge® et d'autres appareils de terrain. Il sert des informations graphiques en temps réel à des clients de navigateur web standard et remplit des fonctions essentielles. 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. En outre, le Superviseur Niagara 4 fournit un ensemble complet d'outils de conception graphique pour la mise au point d'applications.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Gestion centralisée des systèmes
- Utilisez les balises pour naviger rapidement vers des bâtiments, des systèmes et de l'équipement, afin de diagnostiquer les problèmes opérationnels ou les cas d'urgence
- Comparaison de données entre les bâtiments
- Exportation des données du système vers des bases de données externes
- Intégration du BAS avec 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, les contrôleurs Niagara Edge et le Superviseur
- Appui à distance des applications JACE et EDGE vers le Superviseur
- Provisionnement par lots des optimisations du micrologiciel JACE et EDGE, des informations d'identification de sécurité, des applications et des options de mise en service depuis le Superviseur
- Solides capacités d'analytique intégrées, étayées par les composants Niagara standard et les visualisations
- Compatibilité avec Niagara Analytics, avec une source de données, blocs de programmation fonctionnelle et mathématique qui permettent 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

Le Superviseur Niagara permet à plusieurs contrôleurs JACE® et Niagara Edge® basés sur Niagara, ainsi qu'à d'autres contrôleurs basés sur l'IP et appareils de terrain, d'être rassemblés en réseau. Il permet la conception, configuration et la maintenance d'un réseau de contrôle unifié en temps réel.

powered by

niagara  
framework®

## CARACTÉRISTIQUES

Doté d'une 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 TLS pour garantir des communications sécurisées et des outils de gestion des certificats à des fins d'authentification. Un tableau de bord sécurité intégré permet une visibilité complète et exploitable de la posture de sécurité de votre application Niagara

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 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)

## LOGICIEL ET PILOTES

Chaque Superviseur Niagara comporte une licence de logiciel Niagara 4 ainsi que de nombreux pilotes IP de protocole ouvert et compatibles avec des réseaux de contrôle standards. Si nécessaire, les autres pilotes 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](http://tridium.com).

## MAINTENANCE LOGICIEL

L'achat d'une couverture de maintenance logiciel (SMA) est requis pour la licence Niagara Superviseur initiale. Cette couverture de maintenance initiale dure 18 mois et les couvertures prolongées de 3 ans et 5 ans sont disponibles à des tarifs réduits.

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 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 aux frais de maintenance pour l'année suivante.

Pour obtenir une liste à jour des pilotes pris en charge, veuillez consulter notre bibliothèque de ressources sur [tridium.com](http://tridium.com).

# 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-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, 25, 50, 100, 200, 500, 1000]	Optimisation de [10, 25, 50, 100, 200, 500, 1000] 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-[0-UNL]-SMA-[1,3,5]YR	Maintenance du Superviseur [0-ILL] - Extensions de [1,3,5] ANS

\*Les dispositifs Niagara Edge 10 ou OEM alimentés par Niagara, avec une licence de capacité basée sur 150 points ou moins, comptent désormais comme 1/10 d'une connexion réseau Niagara standard.

## CONTENEURS DU NIAGARA

Les modèles de superviseur sont également disponibles pour le déploiement dans des conteneurs sous forme de licence d'abonnement (sous réserve de l'accord d'abonnement nécessaire) :

Numéro de pièce	Description
NCC-SUP-[0, 1, 10, 100, 500]	Abonnement d'un an pour N4 Niagara Core Container Supervisor avec [0, 1, 10, 100, 500] connexions Niagara
NCC-SUP-UP-[1, 10, 100]	Abonnement d'un an pour la mise à niveau du superviseur de conteneur N4 Niagara Core pour [1, 10, 100] connexion Niagara
NCC-SUP-DEV-10	Abonnement d'un an au pack de 10 appareils de terrain N4 Niagara Core Container Supervisor (pilotes standard inclus) jusqu'à 500 points
NCC-SUP-DEV-50	Abonnement d'un an au pack d'appareils de terrain N4 Niagara Core Container Supervisor 50 (pilotes standard inclus) jusqu'à 2500 points
NCC-SUP-DEV-100	Abonnement d'un an au pack d'appareils de terrain N4 Niagara Core Container Supervisor 100 (pilotes standard inclus) jusqu'à 5000 points
NCC-SUP-DEV-500	Abonnement d'un an au pack d'appareils de terrain N4 Niagara Core Container Supervisor 500 (pilotes standard inclus) jusqu'à 25 000 points
NCC-SUP-DEV-1000	Abonnement pour 1 an au pack d'appareils de terrain N4 Niagara Core Container Supervisor 1000 (pilotes standard inclus) jusqu'à 50 000 points

# 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 3.8 et les versions ultérieures de Niagara AX.
- **R2:** Les Superviseurs Niagara 4 peuvent se connecter à des JACE exploitant la V2 par le biais de l'interface oBIX XML uniquement.

## EXIGENCES DE LA PLATEFORME CONCERNANT NIAGARA SUPERVISOR

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, la note attribuée à la base de données, le taux de collecte des tendances, le nombre d'utilisateurs simultanés, les performances attendues, etc.

- **Processeur :** Intel® Xeon® CPU E5-2640 x64 (ou version supérieure), compatible avec des processeurs à deux et quatre cœurs
- **Système d'exploitation :** Windows 10 et 11 Pro x64-bit; Windows Server 2022 et 2019; Linux x64-bit -RedHat Enterprise Linux 8.7, Ubuntu 22.04
- **Navigateur :** Chrome, Firefox, Microsoft Edge
- **Navigateur mobile :** Safari pour iOS, Chrome pour Android
- **Base de données relationnelle (facultatif) :** MS SQL Server 2019, 2016; Oracle 19c; MySQL 8.0
- **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 1024 x 768 pixels, une résolution minimum de 1080p (1920 x 1080) est recommandée
- **Support réseau :** Adaptateur Ethernet (10/100/1000 Mb/s avec le connecteur RJ-45)
- **Container Engine** (pour les superviseurs conteneurisés) : Docker



[tridium.com](https://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**  
86 400 818 6088

© 2023 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.

2023-0015FR