



Description

Le System Management Studio permet à plusieurs passerelles OpenBAS-NWK-ETH3, contrôleurs JACE-8000 et autres contrôleurs de terrain IP tiers d'être mis en réseau à l'aide de protocoles courants tels que BACnet/IP et MODBUS TCP. Il permet la conception, la configuration et la maintenance d'un réseau de contrôle unifié et en temps réel.

System Management Studio fonctionne comme un superviseur Niagara et fait partie de la gamme de produits de contrôleurs/serveurs, d'applications logicielles et d'outils basés sur Java et s'appuyant sur le Niagara Framework®. System Management Studio intègre de puissants outils de tableau de bord et de conception graphique, accessibles depuis n'importe quel navigateur Web, ce qui permet aux responsables d'installations de réagir rapidement aux problèmes et d'optimiser leurs systèmes. Ses autres fonctionnalités remarquables comprennent l'analyse des systèmes, les tendances et alarmes avancées, ainsi que la planification avancée.

Caractéristiques

- Gestion centralisée du système
- Accès rapide à chaque bâtiment à l'aide de balises pour diagnostiquer les problèmes
- Comparaison des 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 ordres de travail, les analyses, etc.
- Outil unique utilisés pour programmer les contrôleurs JACE, OpenBAS et Supervisor
- Sauvegarde à distance des applications JACE vers le Supervisor
- Approvisionnement par lots des améliorations du micrologiciel JACE, des identifiants de sécurité, des applications et des options de mise en service à partir de Supervisor
- Fonctionnalités analytiques intégrées robustes, prises en charge par les composants et visualisations standard de Niagara
- Comprend Niagara Analytics, qui ajoute des sources de données ainsi que des blocs de programmation fonctionnelle et mathématique permettant des algorithmes analytiques sophistiqués.
- Compatibilité avec l'application de contrôle d'accès et de sécurité Niagara Enterprise Security. Permet l'intégration de la GTB (BAS) et du contrôle d'accès pour économiser l'énergie et optimiser le cadre opérationnel.

powered by

niagara
framework®

Spécifications

- Interface utilisateur (UI) compatible HTML5 et Java; bibliothèque d'interface de données JavaScript incluse (BajaScript)
- Supporte un nombre illimité d'utilisateurs sur Internet / intranet avec un navigateur Web standard (selon les ressources du PC hôte)
- Archivage de données de niveau entreprise en option, au moyen de bases de données SQL, MySQL ou Oracle, et de formats HTTP/HTML/XML, CSV ou texte
- "Piste d'audit" des modifications de base de données, stockage et sauvegarde de la base de données, fonctions horaires globales, calendrier, horaire central, routines de commande et de gestion de l'énergie
- Traitement et routage d'alarmes sophistiqués, y compris accusé de réception d'alarmes par courriel
- Accès aux alarmes, journaux, graphiques, horaires et données de configuration au moyen d'un navigateur Web standard
- Niagara suit les meilleures pratiques de l'industrie en matière de cybersécurité, avec la supporte de fonctionnalités telles que mots de passe robustes hachés, TLS pour les communications sécurisées et outils de gestion de certificats pour l'authentification. Un tableau de bord de sécurité intégré offre une vue globale et exploitable de la posture de sécurité de votre déploiement Niagara
- Système d'aide basé sur HTML incluant une documentation complète en ligne du système
- Supporte plusieurs stations basées sur Niagara raccordées à un réseau Ethernet local ou à Internet
- Fournit l'utilisation en ligne / hors ligne de l'outil de configuration graphique Niagara Framework® Workbench et d'une bibliothèque complète d'objets Java
- Soutien optionnel des pilotes directs basés sur Ethernet pour la plupart des protocoles de bus de terrain Open IP (voir le document sur les pilotes soutenus)

Logiciels et pilotes

Chaque superviseur Niagara est fourni avec une licence du logiciel Niagara 4 et de nombreux pilotes IP à protocole ouvert couvrant les situations de contrôle standard. D'autres pilotes peuvent être achetés séparément, à la carte. Pour obtenir la liste actualisée des pilotes compatibles, consultez la bibliothèque de ressources sur tridium.com.

Maintenance du logiciel

L'achat d'un contrat de maintenance logicielle (SMA) est requis lors de l'acquisition de la licence initiale de System Management Studio. Le SMA initial a une durée de 18 mois ; des contrats prolongés de 3 et 5 ans sont disponibles à des tarifs réduits.

Si aucun contrat de maintenance du logiciel n'est en vigueur pendant une période donnée, le prix de la maintenance pour la période suivante pour laquelle il est acheté sera fixé à un montant égal aux frais de maintenance correspondant à la ou aux périodes pour lesquelles la maintenance n'a pas été achetée, dans la limite de 5 ans, majoré des frais de maintenance pour l'année suivante.

Compatibilité

Dans tout système Niagara, le superviseur Niagara doit exécuter la version la plus récente de toutes les instances Niagara présentes dans l'architecture.

Lorsque vous connectez des JACE exécutant des versions plus anciennes de Niagara, les consignes de compatibilité suivantes s'appliquent:

- Niagara AX : les superviseurs Niagara 4 peuvent se connecter à des JACE exécutant les versions 3.6u4, 3.7u1, 3.8R et supérieures de Niagara AX.
- R2 : Les superviseurs Niagara AX et Niagara 4 peuvent se connecter aux JACE exécutant la version R2 uniquement via l'interface XML oBIX. oBIX est intégré à tous les superviseurs Niagara AX et Niagara 4 afin de permettre l'intégration des JACE Niagara de version 2 (R2). Avec Niagara version 2.3.522 ou supérieure, le pilote oBIX peut être ajouté pour exposer l'ensemble des points de données, des plannings, des tendances et des alarmes à un système Niagara AX ou Niagara 4. Ce pilote oBIX fait fonction à la fois de client et de serveur.

Configuration requise pour Niagara Supervisor

Niagara 4 Supervisors peut s'exécuter correctement sur des plateformes de puissance inférieure, ou peut même nécessiter des plateformes plus puissantes, en fonction de l'application, du nombre de points de données intégrés, de la fréquence d'échantillonnage des données, du nombre d'utilisateurs simultanés, des attentes en matière de performances, etc:

Processeur	Processeur Intel® Xeon® E5-2640 x64 (ou supérieur), compatible avec les processeurs double cœur et quadricœur
Système opérationnel	Windows 7 Professionnel/Entreprise/Ultimate (64 bits), Windows 8.1 Professionnel/Entreprise/Ultimate (64 bits), Windows 10 (64 bits), Windows Serveur 2012 R2 (SP2) Standard/Entreprise, Windows Serveur 2016
Mémoire	6 Go minimum, 8 Go ou plus recommandés pour les systèmes plus grands
Disque dur	4 Go minimum, plus recommandé en fonction des besoins d'archivage
Affichage	Carte graphique et écran capables d'afficher une résolution de 1 024 x 768 pixels ou supérieure
Soutien en réseau	Adapteur Ethernet (10/100 Mb avec connecteur RJ-45)
Connectivité	Connexion Internet haute vitesse recommandée pour l'accès à des sites distants (par exemple : T1, ADSL, modem câble) et conformité avec IPv6

Les exigences de plateforme pour les anciennes versions de Niagara Supervisor sont incluses dans les remarques de version de chaque version particulière.

Renseignements de commande

Modèle	Description
SUP-0	Aucun réseau Niagara – dispositifs seulement. SMA 18 mois requise
SUP-0-SMA-INIT	SMA initiale 18 mois requise (3 ANS ou 5 ANS peuvent la remplacer)
SUP-1	1 connexion de réseau Niagara (SMA 18 mois requise)
SUP-1-SMA-INIT	SMA initiale 18 mois requise (3 ANS ou 5 ANS peuvent la remplacer)
SUP-2	2 connexions de réseau Niagara (SMA 18 mois requise)
SUP-2-SMA-INIT	SMA initiale 18 mois requise (3 ANS ou 5 ANS peuvent la remplacer)
SUP-3	3 connexions de réseau Niagara (SMA 18 mois requise)
SUP-3-SMA-INIT	SMA initiale 18 mois requise (3 ANS ou 5 ANS peuvent la remplacer)
SUP-10	10 connexions de réseau Niagara (SMA 18 mois requise)
SUP-10-SMA-INIT	SMA initiale 18 mois requise (3 ANS ou 5 ANS peuvent la remplacer)
SUP-40	40 connexions de réseau Niagara (SMA 18 mois requise)
SUP-40-SMA-INIT	SMA initiale 18 mois requise (3 ANS ou 5 ANS peuvent la remplacer)
SUP-100	100 connexions de réseau Niagara (SMA 18 mois requise)
SUP-100-SMA-INIT	SMA initiale 18 mois requise (3 ANS ou 5 ANS peuvent la remplacer)
SUP-250	250 connexions de réseau Niagara (SMA 18 mois requise)
SUP-250-SMA-INIT	SMA initiale 18 mois requise (3 ANS ou 5 ANS peuvent la remplacer)
SUP-UNL	Connexions de réseau Niagara illimitées (SMA 18 mois requise)
SUP-UNL-SMA-INIT	SMA initiale 18 mois requise (3 ANS ou 5 ANS peuvent la remplacer)
SUP-DEMO	Démo Supervisor Niagara 4
SUP-UP-1	Ajoute une connexion Niagara supplémentaire au Supervisor
SUP-UP-100	Actualise un petit Supervisor à 100 connexions Niagara
SUP-UP-UNL	Actualisation de 10 dispositifs (pilotes standard inclus)
SUP-DEVICE-10	Actualisation de 10 dispositifs (pilotes standard inclus)
SUP-DEVICE-25	Actualisation de 25 dispositifs (pilotes standard inclus)
SUP-DEVICE-50	Actualisation de 50 dispositifs (pilotes standard inclus)
SUP-DEVICE-100	Actualisation de 100 dispositifs (pilotes standard inclus)
SUP-DEVICE-200	Actualisation de 200 dispositifs (pilotes standard inclus)
SUP-DEVICE-500	Actualisation de 500 dispositifs (pilotes standard inclus)
SUP-DEVICE-1000	Actualisation de 1000 dispositifs (pilotes standard inclus)
SUP-[0-UNL]-SMA-[1,3,5]YR	Superviseur [0-UNL] Entretien – extensions de [1,3,5] ans

Toutes les autres marques et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.



Canada

25 Interchange Way, Vaughan, ON L4K 5W3
Tél: (905) 660-4655 | Téléc: (905) 660-4113

États-Unis

4575 Witmer Industrial Estates, Niagara Falls, NY 14305
Sans frais: (888) 660-4655 | Téléc. sans frais: (888) 660-4113

www.mircom.com

Le présent document est fourni par Mircom Technologies Ltd., MGC Systems Corp., ou leurs filiales, marques et sociétés affiliées, pour la commodité ou la commercialisation seulement et ne décrit pas les produits ou services techniquement. Pour des informations techniques, voir les manuels techniques. Nous ne faisons aucune déclaration ou garantie concernant cette information, y compris quant à l'exhaustivité ou l'exactitude. Nous pouvons modifier ces contenus à tout moment et nous réserver tous les droits sur le contenu, y compris les droits d'auteur, les marques et autres droits de propriété intellectuelle. Toutes les autres marques et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

CAT. 6310F

Page 3 de 3

Rév. 0