

SUPERVISEUR N4

Niagara⁴



niagara⁴

Description

Le Superviseur Niagara⁴ est une plateforme logicielle conçue pour l'Internet des Objets et la connexion aux équipements et systèmes communicants. Il embarque le Framework[®] Niagara⁴ de Tridium permettant l'intégration, le contrôle et la supervision des installations techniques d'un bâtiment. Il peut être utilisé dans deux types d'architectures différentes :

- Architecture distribuée en étant connecté aux JACE/ILC 2050 BI/MAC36-NL/EDGE sur le terrain
- Architecture centralisée en remontant directement des points via les nombreux protocoles disponibles

Détails

Niagara⁴ peut être installé sur un serveur physique ou virtuel. Il s'agit du même Framework[®] Niagara que celui embarqué au niveau des contrôleurs JACE/ILC 2050 BI/MAC36-NL/EDGE. La supervision créée est HTML 5 afin de s'affranchir de l'utilisation de plugin JAVA. On y accède via un simple navigateur Web. Le SUPE permet d'envoyer en temps réel les informations graphiques aux clients Web standards et fournit des fonctions d'administration. Ces fonctions incluent notamment l'enregistrement de données, l'archivage en base de données interne ou externe, les alarmes, les tableaux de bords, la navigation, la gestion des programmes horaires et l'intégration avec des applications logicielles d'autres entreprises (par exemple Web Services). Il fournit également un ensemble d'outils pour le développement d'applications personnalisées.

Protocoles de communication IP

- LonWorks
- BACnet
- KNX
- Modbus
- Mbus
- OPC UA
- SNMP
- MQSTT
- FOX
- oBIX
- API en option (client et/ou serveur)
- Drivers propriétaires en option

Bases de données

- MS-SQL
- MySQL
- Oracle

Avantages clés

- Gestion centralisée multi-JACE
- Exportation vers d'autres logiciels
- Nombreux connecteurs pour échanges avec des systèmes tiers HTML5
- Supporte HTTPS et SSL

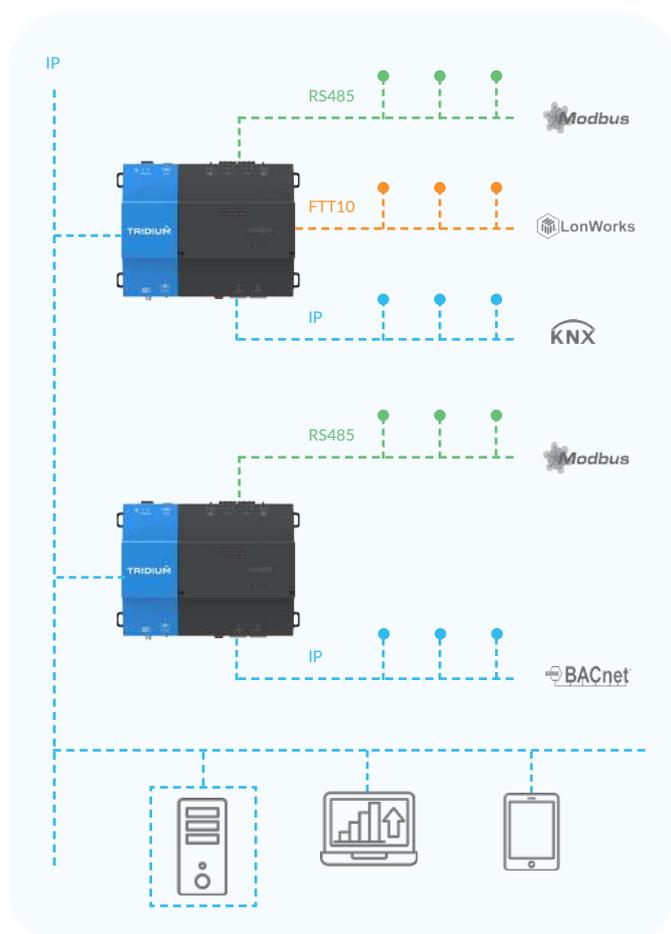
TRIDIUM

SUPERVISEUR N4

Niagara⁴



Architecture type



Informations diverses

- Connexion utilisateur illimitée sur Internet / Intranet avec un Web browser standard (en fonction des ressources du serveur hôte)
- Archivages en base de données Niagara, ou en option sur base de données MS-SQL, MySQL, Oracle (formats HTTP/HTML, csv ou txt inclus) ou via OPC.
- Tridium s'astreint aux meilleures pratiques de l'industrie en termes de cybersécurité. Entre autres, support de fonctionnalités telles que des mots de passes cryptés, TLSv1 pour sécuriser les communications et les outils de gestion des certificats pour l'authentification, Kerberos, etc.

powered by

niagara
framework®

Caractéristiques :

- **Processeur** : Intel® Xeon® CPU E5-2640 x64 (ou plus puissant), compatible avec des processeurs dual ou quad core.
- **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
- **Machine virtuelle** : Microsoft Hyper-V6.1 (autre système, consulter BTIB)
- **Mémoire** : 6Go minimum, 8Go ou plus recommandés pour des systèmes plus complexes
- **Disque dur** : 4Go minimum. En fonction des exigences d'archivage, une capacité de stockage plus importante peut être recommandée
- **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®