

niagara recover™

Niagara Recover™ est un service d'abonnement au cloud pour la sauvegarde et la récupération de données qui vous fait gagner du temps et de l'énergie. Plus besoin de reconstruire les graphiques, les alarmes, les historiques, les analyses et les utilisateurs à chaque fois que vous restaurez un appareil Niagara 4 ! Plus besoin de vous soucier de la capacité de stockage locale !

DÉFINITION DU PRODUIT

Niagara Recover est un autre service de la Niagara Cloud Suite™ qui aide les utilisateurs de Niagara Framework® à protéger leurs déploiements contre les pertes de données. Ce service conserve une copie à jour des données de la station Niagara en cas de panne planifiée ou non planifiée qui interromprait autrement les opérations et/ou la continuité de la collecte des données. Avec un abonnement Niagara Recover, les utilisateurs peuvent obtenir des sauvegardes transparentes, sécurisées et extensibles de Niagara dans le cloud et accéder aux sauvegardes à leur convenance.

CARACTÉRISTIQUES

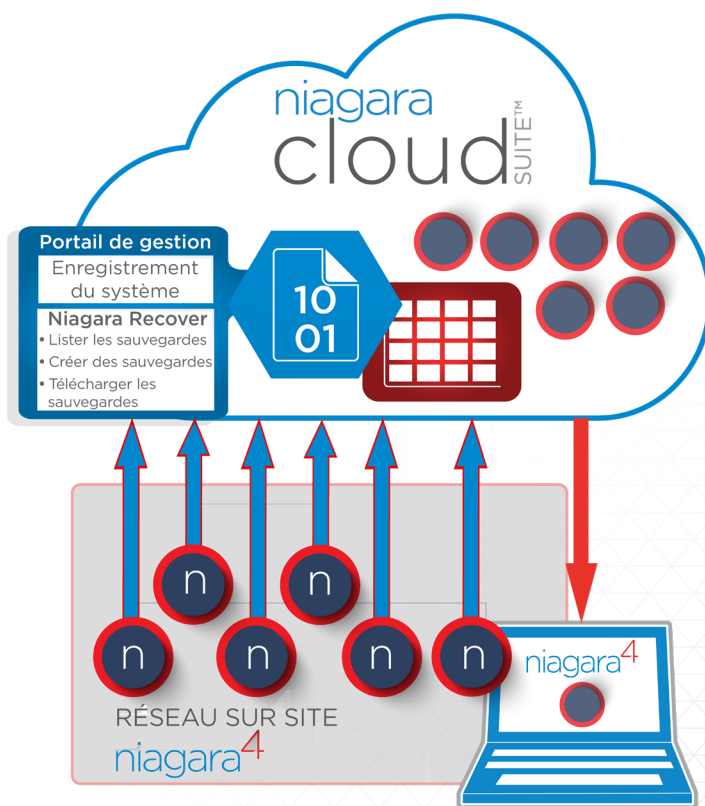
Pour créer un environnement de sauvegarde cyber-protégé pour vos données, **Niagara Recover** propose :

- ▶ Sauvegardes automatisées et à la demande
- ▶ Sauvegardes enrichies par des métadonnées détaillées
- ▶ Encryptage des données sécurisé en mouvement et au repos
- ▶ Flexibilité et évolutivité : les abonnés peuvent sauvegarder une station JACE ou Superviseur sans se soucier de la gestion de l'espace disque
- ▶ Intégration transparente de la fonctionnalité de sauvegarde dans un réseau Niagara.

PRÉREQUIS

Niagara Recover et les autres offres Niagara Cloud Suite™ nécessitent un contrat de maintenance logicielle (SMA) Niagara actif pendant toute la durée de l'abonnement. Le client final devrait être mis à jour avec une version actuelle et compatible de Niagara Framework, avec l'ensemble des dernières protections contre les cybermenaces. C'est un autre aspect de la politique « Secure by Default » de Tridium pour toutes les offres Niagara Framework.

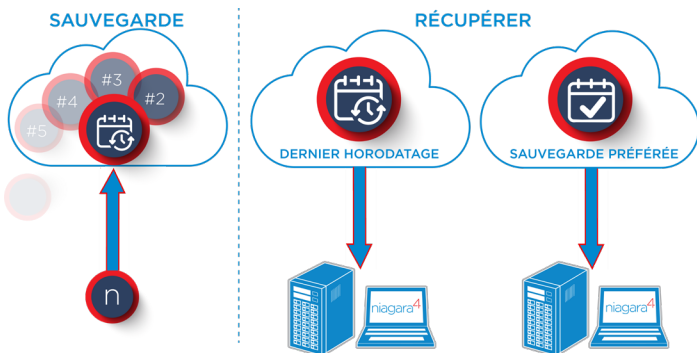
Tous les abonnés à une offre de Niagara Cloud Suite ont accès au portail de gestion Niagara Cloud.



Les abonnés sélectionnent les instances Niagara à sauvegarder, soit au niveau de la supervision, soit au niveau du champ JACE. L'efficacité du stockage est assurée par l'architecture cloud Binary Large Object (BLOB), avec les métadonnées associées conservées. Les données chiffrées sont directement transmises au compte Niagara Cloud. Les sauvegardes peuvent être lancées par programmation et à la demande depuis une station Niagara. Les abonnés peuvent répertorier les sauvegardes et les récupérer via le portail de gestion.

FONCTIONNEMENT

Les abonnés peuvent programmer une étape de sauvegarde dans la logique de contrôle de la station Niagara pour qu'elle soit déclenchée selon un calendrier ou une action spécifiée de l'utilisateur. Jusqu'à cinq sauvegardes par instance sont stockées en rotation (la première des 5 sauvegardes horodatées qui n'a pas été étiquetée comme la « sauvegarde préférée » sera écrasée). Il n'y a pas de limite à la taille de la sauvegarde. Les abonnés peuvent récupérer leur sauvegarde horodatée ou préférée sélectionnée pour une instance Niagara couverte lorsque cela est nécessaire et utiliser la phrase passe de la station pour restaurer l'appareil.



INFORMATIONS DE PASSATION DE COMMANDE

Les abonnements Niagara Recover peuvent être commandés par instance Niagara (station) pour un prix catalogue annuel. Il n'y a pas de limite à la taille de la sauvegarde ; cependant, les clients sont limités à cinq sauvegardes par instance. En d'autres termes, la plus ancienne des cinq sauvegardes horodatées est écrasée pour accueillir une nouvelle sauvegarde. Les clients peuvent également désigner une « sauvegarde préférée » qui ne fera pas l'objet d'une rotation chronologique.

Code de la pièce	Description
NCS-RECOVER	Abonnement au niveau contrôleur
NCS-RECOVER-SUP	Abonnement au niveau superviseur

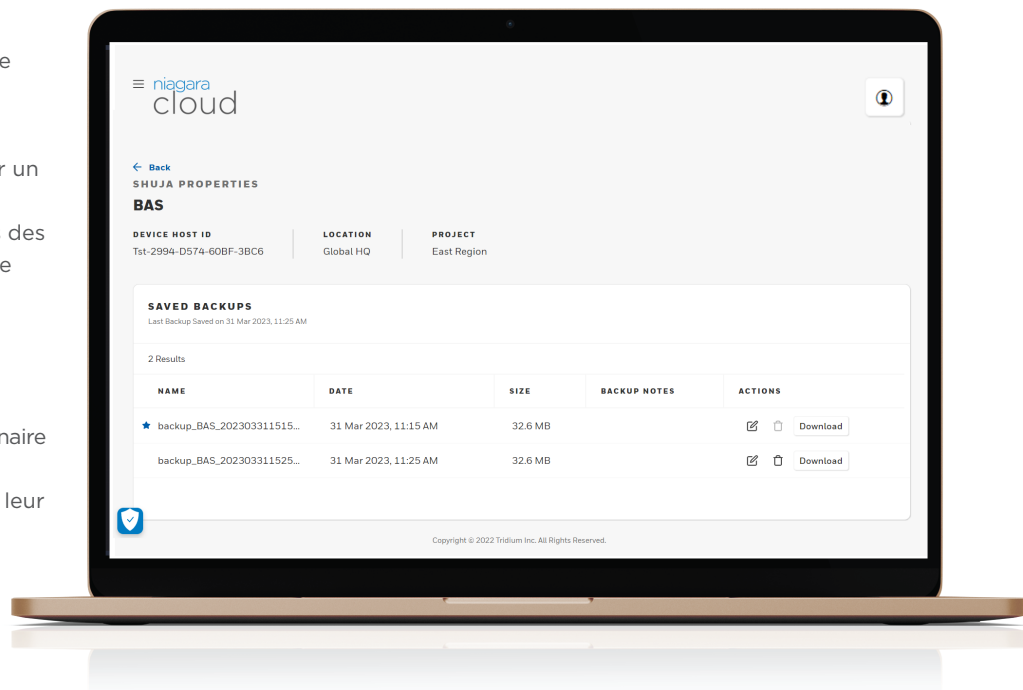
À partir de ce portail, les abonnés peuvent configurer et accéder aux services suivants de Niagara Cloud Suite :

Pour les intégrateurs systèmes :

- Possibilité d'enregistrer un périphérique sur un locataire cloud unique au client
- Possibilité de créer une hiérarchie des vues des partenaires décrivant le client, le projet et le périphérique souscrit par hostID
- Possibilité de créer et de récupérer des sauvegardes
- Possibilité d'affecter des utilisateurs clients

Pour les utilisateurs finaux (propriétaire/gestionnaire immobilier) :

- Afficher les périphériques enregistrés dans leur organisation.
- Afficher et récupérer les sauvegardes.



Pour en savoir plus sur la façon d'acheter et de mettre en œuvre Niagara Remote, contactez votre gestionnaire de compte Tridium ou votre partenaire Niagara.



Copyright © 2023 Tridium Inc. Tous droits réservés.

Les informations et/ou caractéristiques publiées ici sont à jour à la date de publication de ce document. Tridium, Inc. se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis. Les caractéristiques produits les plus récentes peuvent être trouvées en contactant notre siège social à Richmond, en Virginie. Les produits ou fonctionnalités contenus dans ce document peuvent être protégés en vertu d'un ou de plusieurs brevets ayant été déposés aux États-Unis ou dans un autre pays. Toute copie du présent document nécessite l'autorisation écrite expresse de Tridium. À défaut de cette autorisation, ce document ne peut être copié, photocopié, reproduit, traduit ou réduit en tout ou en partie sur un support électronique ou sous une forme lisible par machine.

2023-0009FR

tridium.com/fr/fr/

niagara remote™

Niagara Remote™ fournit un accès à distance à une station Niagara depuis n'importe quel périphérique connecté à Internet. Pas de matériel informatique, passerelle ou VPN supplémentaire requis.

DÉFINITION DU PRODUIT

La nécessité d'une connexion à distance à un réseau de périphériques basé sur Niagara se présente souvent dans le quotidien de l'utilisateur de Niagara Framework®. Niagara Remote est un service de la Niagara Cloud Suite qui vous aide à augmenter la productivité de l'utilisateur en effectuant le dépannage d'un déploiement, la réalisation de travaux réguliers d'ingénierie et de maintenance, ou simplement la vérification de l'état de toutes les opérations dans un réseau basé sur Niagara via l'interface utilisateur graphique. Niagara Remote™ fournit un accès à distance à Niagara Supervisor ou JACE via un navigateur Web, sans avoir besoin de matériel informatique, de passerelles ou de VPN supplémentaires.

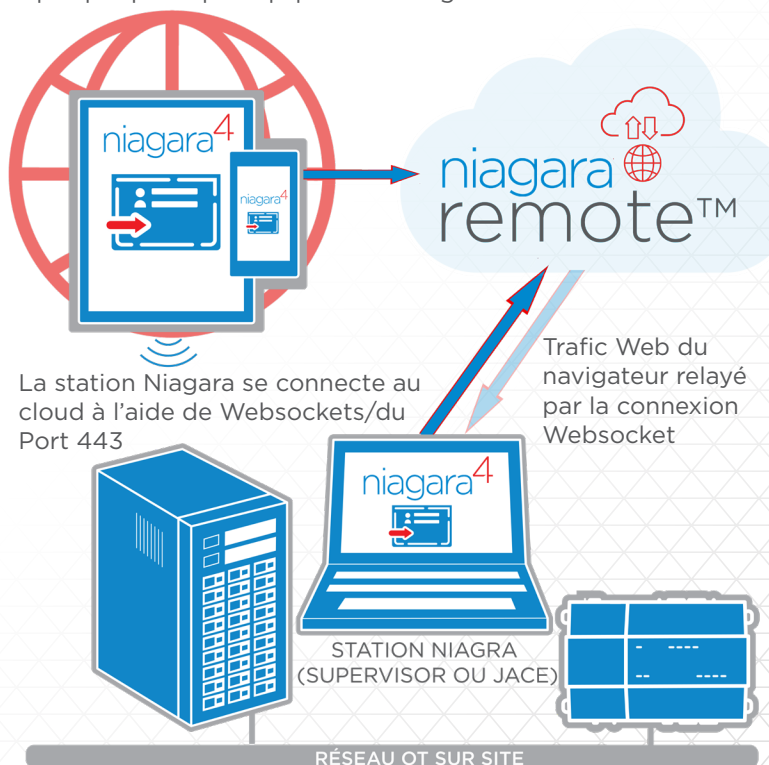
PRINCIPE

Tridium comprend que la cybersécurité est souvent une préoccupation essentielle du client lors du déploiement d'une solution cloud. Par conséquent, Niagara Remote™ est conçue pour appliquer les procédures suivantes :

- ▶ Avant l'utilisation, les abonnés enregistrent tout Niagara Supervisor ou JACE destiné à la télégestion via le portail de gestion Niagara Cloud Suite™.
- ▶ Une fois l'enregistrement effectué, la station Niagara crée une connexion Websocket sortante vers Niagara Framework sur le port 443.
- ▶ Pour lancer la télégestion, l'utilisateur se connecte au portail de gestion Niagara Cloud Suite™ depuis un navigateur.
- ▶ Une fois l'authentification multifacteur (MFA) terminée et le dernier chiffrement TLS appliqué, Niagara Remote établit une session d'accès à distance via la connexion Websocket de la station.

- ▶ Une fois la session d'accès à distance à la station établie, l'utilisateur doit se connecter à la station à l'aide de ses identifiants de station.
- ▶ Pour fermer la session à distance, l'utilisateur se déconnecte de toute instance de Niagara Supervisor ou JACE à laquelle il a accédé pendant la session.

Connectez-vous à n'importe quel Niagara Supervisor ou JACE à distance depuis n'importe quel périphérique équipé d'un navigateur.



COMPATIBLE AVEC LE PARE-FEU

- ▶ Toutes les communications des utilisateurs et de la station utilisent HTTPS/Websockets sur le port 443.
- ▶ La station Niagara initie une connexion d'accès à distance sortante vers le cloud. Les connexions entrantes ne sont pas nécessaires.
- ▶ Une interface de programme d'application de terminal unique (api.niagara-cloud.com) est utilisée pour toutes les communications avec la station.

CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

- ▶ Authentification multifacteur requise pour l'accès à distance à la station.
- ▶ Les contrôles d'accès détaillés basés sur les rôles permettent de gérer l'accès des utilisateurs au niveau de la station.
- ▶ TLS1.2 ou supérieur est utilisé pour toutes les communications.

CONDITIONS REQUISES

Niagara Remote et les autres offres Niagara Cloud Suite nécessitent un contrat SMA (Software Maintenance Agreement) Niagara actif pour chaque instance Niagara pendant toute la durée de l'abonnement. L'instance Niagara du client final doit être mise à jour vers une version actuelle et prise en charge de Niagara Framework avec les dernières protections contre les cybermenaces appliquées. C'est un autre aspect de la politique « Secure by Default » (Sécurité par défaut) de Tridium pour toutes les offres Niagara Framework.

Tous les abonnés à une offre de la Niagara Cloud Suite ont accès au portail de gestion Niagara Cloud. À partir de ce portail, les abonnés peuvent configurer et accéder aux services Niagara Cloud Suite suivants :

Pour les intégrateurs systèmes :

- ▶ Capacité à enregistrer un périphérique dans un espace client unique dans le cloud
- ▶ Capacité à créer une hiérarchie de vue partenaire décrivant le client, le projet et le périphérique souscrit par hostID
- ▶ Capacité à créer et récupérer des sauvegardes, en cas d'abonnement à Niagara Recover™
- ▶ Capacité à attribuer un utilisateur client

Pour les utilisateurs finaux (propriétaire de bâtiment/gestionnaire immobilier) :

- ▶ Afficher les périphériques enregistrés dans leur organisation
- ▶ Afficher et récupérer les sauvegardes (en cas d'abonnement à Niagara Recover™)

INFORMATIONS DE PASSATION DE COMMANDE

Les abonnements Niagara Remote peuvent être commandés par instance Niagara (station) à un tarif annuel.

Code de la pièce	Description
NCS-REMOTE	Abonnement au niveau du contrôleur
NCS-REMOTE-SUP	Abonnement au niveau du superviseur

Pour en savoir plus sur la façon d'acheter et de mettre en œuvre Niagara Remote™, contactez votre gestionnaire de compte Tridium ou votre partenaire Niagara.



Copyright © 2023 Tridium Inc. Tous droits réservés.

tridium.com/fr/fr

Les informations et/ou caractéristiques publiées ici sont à jour à la date de publication de ce document. Tridium, Inc. se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis. Les caractéristiques produits les plus récentes peuvent être trouvées en contactant notre siège social à Richmond, en Virginie. Les produits ou fonctionnalités contenus dans ce document peuvent être protégés en vertu d'un ou de plusieurs brevets ayant été déposés aux États-Unis ou dans un autre pays. Toute copie du présent document nécessite l'autorisation écrite expresse de Tridium. À défaut de cette autorisation, ce document ne peut être copié, photocopié, reproduit, traduit ou réduit en tout ou en partie sur un support électronique ou sous une forme lisible par machine.

2023-0040FR

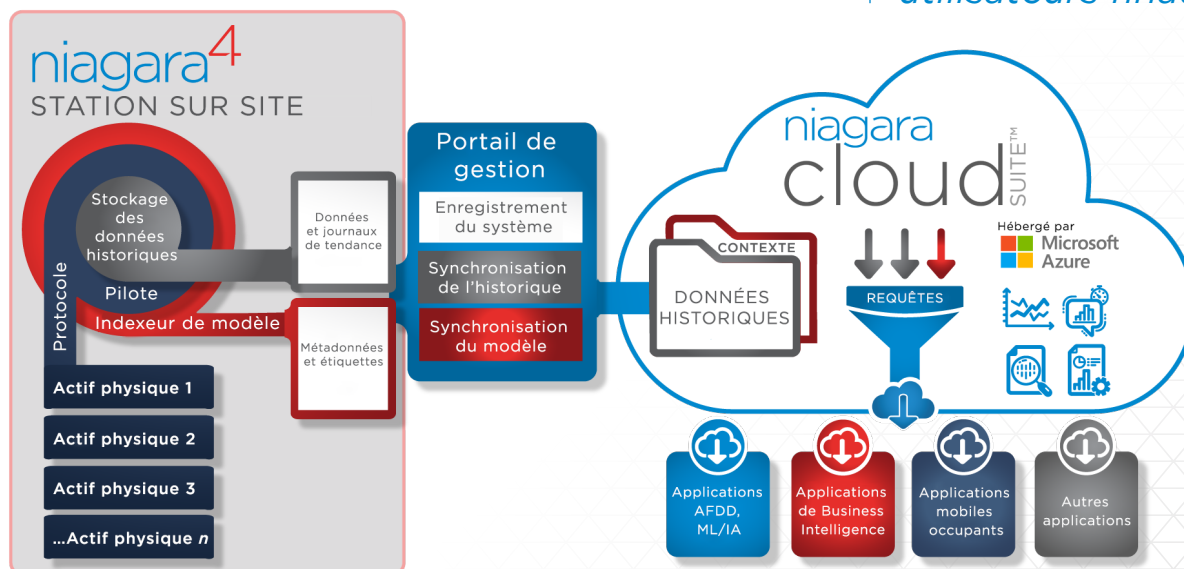
niagara Data Service™

DÉFINITION DU PRODUIT

Niagara Data Service™ est une nouvelle offre SaaS étendant l'accès basé sur API aux données historiques enrichies sémantiquement et agrégées par Niagara Framework®. Les données proviennent des réseaux de contrôle sur site et sont accessibles via le portail de gestion Niagara Cloud et les API. Niagara Data Service propose aux utilisateurs de Niagara de tirer parti de la flexibilité et de l'évolutivité du stockage dans le cloud de Microsoft Azure, en plus de la puissance des étiquettes et des relations appliquées aux données.

Vous pouvez télécharger, stocker et analyser les données de tendance provenant des superviseurs Niagara et des contrôleurs JACE®, ainsi que les données de modèle associées. Les données historiques sont délivrées prêtes à être ingérées et analysées par les applications en aval. Les étiquettes et les relations sont conservées afin d'alimenter les algorithmes d'analyse et d'apprentissage automatique. Les intégrateurs système (SI) peuvent concevoir et réaliser des tableaux de bord et d'autres outils qui collectent et analysent les données de tendance pour un plus grand nombre de points, à des intervalles plus rapprochés et sur des périodes plus longues. Les responsables d'installations et les exploitants de bâtiments disposent ainsi de plus d'informations pour surveiller les principaux indicateurs de fonctionnement, comprendre chaque actif et les performances de l'ensemble d'un bâtiment, et prendre des mesures plus rapidement en cas de besoin. Grâce aux API, vous pouvez également fusionner et analyser les données avec vos propres outils de business intelligence d'entreprise afin d'obtenir une vision globale de la consommation d'énergie et de l'efficacité opérationnelle d'un portefeuille immobilier s'étendant sur plusieurs campus et zones géographiques.

Niagara Data Service est une offre SaaS faisant partie de la Niagara Cloud Suite™. Le service repose sur l'ouverture et l'extensibilité de Niagara Framework® en vue de prendre en charge les services d'intégration système et de développement de solutions de nos partenaires, ainsi que les stratégies et les choix logiciels des utilisateurs finaux.



Le portail de gestion Niagara Cloud permet aux utilisateurs de définir les paramètres de téléchargement et de stockage des données historiques et des données contextuelles associées du modèle. Les données de tendance peuvent être interrogées et présentées sous forme de visualisations graphiques des données historiques à partir de Niagara Cloud. Les données historiques peuvent également être exportées via une API vers des outils de tableau de bord et d'analyse conçus par les partenaires Niagara, ainsi que vers les outils de business intelligence choisis par les clients finaux. Niagara Data Service complète les stratégies de gestion de bâtiments basées sur la détection de défauts et le diagnostic automatisé (Automatic Fault Detection & Diagnostics, AFDD), et le machine learning.

CARACTÉRISTIQUES

Les caractéristiques de Niagara Data Service sont les suivantes :

- ▶ Services appelables de stockage et d'analyse des requêtes pour les données de tendance de Niagara
- ▶ Données historiques conservant l'ensemble de la sémantique en fonction de la stratégie d'étiquetage du propriétaire
 - Les dictionnaires d'étiquetage sémantique basés sur des ontologies telles que le projet Haystack sont pris en charge
- ▶ Entièrement intégré à Niagara Framework®, y compris :
 - Exportation de modèle de données via API
 - Interrogation directe à partir de tableaux de bord et d'outils d'analyse ou de machine learning (ML) conçus et construits par Niagara Partner ou les outils de business intelligence (BI) choisis par le client.

INFORMATIONS DE PASSATION DE COMMANDE

Les abonnements à Niagara Data Service peuvent être commandés par instance Niagara. Les niveaux sont basés sur le volume de requêtes (BP). Le volume BP annuel estimé pour le niveau Gold (600 Go) est basé sur les exigences en matière de dimensionnement des données et d'interrogation d'installations moyennes dans neuf secteurs d'activité recueillant des données historiques à des intervalles de 15 minutes.

Numéro de pièce	Volume
NCS-NDS-GOLD	600 Go
NCS-NDS-SILVER	300 Go
NCS-NDS-BASIC	150 Go

Remarque :

En cas de dépassement de la limite annuelle de transmission de données, les dépassements sont autorisés au prix affiché par Go et par mois.

Pour en savoir plus sur la façon d'acheter et de mettre en œuvre Niagara Data Service, contactez votre gestionnaire de compte Tridium ou votre partenaire Niagara.



Copyright © 2023 Tridium Inc. Tous droits réservés.

Les informations et/ou caractéristiques publiées ici sont à jour à la date de publication de ce document. Tridium, Inc. se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis. Les caractéristiques produits les plus récentes peuvent être trouvées en contactant notre siège social à Richmond, en Virginie. Les produits ou fonctionnalités contenus dans ce document peuvent être protégés en vertu d'un ou de plusieurs brevets ayant été déposés aux États-Unis ou dans un autre pays. Toute copie du présent document nécessite l'autorisation écrite expresse de Tridium. À défaut de cette autorisation, ce document ne peut être copié, photocopié, reproduit, traduit ou réduit en tout ou en partie sur un support électronique ou sous une forme lisible par machine.

2023-0022FR

Le portail de gestion Niagara Cloud permet de :

- ▶ Configurer et accéder aux services de Niagara Cloud Suite :
- ▶ Pour les intégrateurs systèmes :
 - Enregistrer un appareil auprès d'un locataire cloud unique pour le client
 - Créer une hiérarchie de vue partenaire décrivant le client, le projet et l'appareil souscrit par hostID
 - Créer des graphiques à partir des données télémétriques et les partager avec le client
 - Attribuer des utilisateurs au client
- ▶ Pour les clients SI (propriétaire de bâtiment/gestionnaire immobilier) :
 - Visualiser les appareils enregistrés auprès de leur organisation
 - Voir les graphiques créés et partagés par Niagara Partner

PRÉREQUIS

Niagara Data Service et l'accès au portail de gestion Niagara Cloud nécessitent un Software Maintenance Agreement (SMA) Niagara actif. Le client final devrait être mis à jour avec une version actuelle et compatible de Niagara Framework, avec l'ensemble des dernières protections contre les cybermenaces. Cela permet de protéger les données à la périphérie du réseau et constitue un autre aspect de la politique « Secure by Default » de Tridium pour toutes les offres Niagara Framework.

tridium.com