

# niagara<sup>4</sup>

オープンな環境な環境がもたらす4イノベーション

Niagara 4 は、従来の Niagara Framework® を活用しながら、新しく画期的な方法で構築されています。ブラウザ プラグインへの依存度が低く、より高速で使いやすくなっています。さまざまな革新的な変更により、エンド ユーザーは、幅広い運用データに直接アクセスし、それらのデータを分析して、データに基づいて行動できるようになっています。

## 最新のユーザーインターフェイス

Niagara 4 は、明瞭で直感的に使用できる新しいインターフェイスを備えています。現代的で使いやすいこのプラットフォームは、HTML5 を利用して一連の豊富な機能を実現しています。

## NIAGARA をエッジで利用

Niagara 4 は Niagara Edge 10 コントローラーで利用でき、さまざまなパートナーブランドの IP ベース コントローラーに移植されています。その結果、ユーザーはエッジからクラウドまでに単一ツールのインフラストラクチャを使用し、トレーニング コストの節約や学習時間の短縮など大きなメリットが得られます。

## 統合の簡易化

Niagara 4 のテンプレート機能により、デバイスにタグを簡単に適用できます。また、標準化された一連のテンプレートにアプリケーションを事前構築しておくことができるため、アプリケーションを短時間で作成して再利用できるようになります。つまり、いったんテンプレートを作成すると、他のインスタンスに必要なだけ何度でも再デプロイできます。

## 強力なセキュリティ

Niagara 4 は、モノのインターネット (IoT) のセキュリティに対応するために "多層防御" のアプローチを採用しています。これまでのバージョンの Niagara のセキュリティをベースとしているため、Niagara 4 はデフォルトでセキュリティが確保されています。認証のために、ユーザーは強力な資格情報を選択する必要があります。使用中のデータと保存中の機密データは、どちらも暗号化されます。Niagara 4 は、ロールベース アクセス制御 (RBAC) を使用しているため、ユーザーの権限を簡単に設定でき、エラーの発生が抑えられます。Niagara 4 は、LDAP や Kerberos などの既存のエンタープライズ ID およびアクセス管理システムと統合することもできます。すべてのユーザー操作とセキュリティ関連のイベントはトレーサビリティの確保のために Niagara のセキュリティ ログに記録されます。組み込みのセキュリティ ダッシュボードが用意されており、Niagara 環境のセキュリティ体制について包括的で実用的なビューを提供します。

## 開発の迅速化と強化

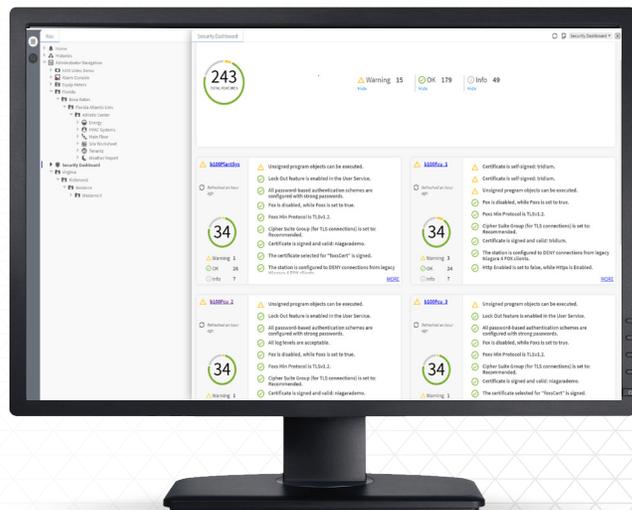
開発に役立つ改善されたドキュメント、豊富なオープン API ライブラリ、BajaScript 2.0、タグの使用によるセマンティック データ モデリング、およびその他の既製ツールを使用することで、開発者は開発時間を大幅に短縮できます。オープンな Web 開発に精通している開発者は、Niagara でカスタム UI を作成できます。

## 多くのデータへのスムーズなアクセス

シンプルなポイントアンドクリックまたはドラッグアンドドロップにより、デスクトップ、タブレット、またはモバイル デバイスから重要な情報に即座に見つけて表示できます。

## NIAGARA AX から NIAGARA 4 への簡単な移行

Tridium は、Niagara 4 と新しい JACE® を設計するにあたって、既存の Niagara ベースのシステムへの追加や、それらのシステムからのアップグレードを簡単にできるようにしました。



# 特徴とメリット

## 高度な最新のユーザー インターフェイス — 直感的でカスタマイズも可能

- HTML5 を使用した新しい UX フレームワークが提供する豊富な UI 機能
- デスクトップ、タブレット、モバイル間の統一されたエクスペリエンスを実現する共通のデザイン言語
- 直感的なチャート、アラーム コンソール、スケジューラー、ナビゲーション ツリー、およびプロパティ シート
- カスタム UI の開発を容易にする BajaScript 2.0
- 一般的なタスク用に最適化されたワークフロー — 少ないクリック数と、より直感的な操作
- 新しいデバイスをシステムに追加する際にナビゲーション ファイルの更新が不要

## 多くのデータへのスムーズなアクセスを通じて、運用を確認、可視化、制御

- タグを使用した Niagara の検索機能により、データへのすばやいアクセスを実現
- ドラッグアンドドロップでカスタマイズ可能なチャート作成機能で、情報をすばやく可視化
- データを簡単に比較できる豊富な機能を備えたチャート
- カスタマイズ可能なダッシュボード、正確さと精度を高めるデータ クレンジング

## 強力なセキュリティ

- “多層防御” アプローチ
- デフォルトで確保されているセキュリティ
- 便利なセキュリティ ダッシュボードが提供する、Niagara ステーション ネットワーク全体のサイバー防御の概要ビュー
- 使用中のデータと保存中の機密データの暗号化
- エラーが発生しにくく、ユーザー権限を簡単に構成できるロールベースのアクセス制御 (RBAC)
- LDAP や Kerberos などの既存のシステムがある場合も、ない場合にも対応できるシングル サイン オン機能
- すべてのユーザー操作とセキュリティ関連イベントのセキュリティ ログでトレーサビリティを確保

## 開発とサポートの迅速化と強化

- 豊富なパブリック API
- サンプル コードを含む、改善されたドキュメント
- セマンティック データ モデリング — 開発者は Niagara と直接互換性のあるアプリケーションを構築可能
- Web 開発者が簡単に拡張できる新しい UX フレームワーク

## より容易なインテグレーションとデバイス管理

- アプリケーションとデバイスは、テンプレートを使用して事前構築でき、タグを含めることも可能
- 複数の Niagara ステーションを同時に管理するためのプロビジョニング機能

Niagara 4 は、さまざまな OEM ブランド の製品としても入手可能です。オープン ディストリビューションのビジネス モデルとオープン プロトコル サポートを通じて、当社は世界中のデバイスやシステムとの互換性を備えたベンダーニュートラルなアプリケーションを実現しています。

Niagara 4 の購入やインストール、設置、使用開始の方法を詳しくお知りになりたい場合、または OEM ブランドとして 貴社の取り扱い製品への Niagara 4 の追加をご希望の場合には、当社までお問い合わせください。



世界各国の拠点とカスタマー サポート

本社 北米 1 804 747 4771	サポート 北米および中南米 1 877 305 1745	ヨーロッパ、中東、アフリカ 44 1403 740290	アジア太平洋 86 400 818 6088
----------------------------	------------------------------------	---------------------------------	---------------------------

tridium.com

© 2023 Tridium Inc. All rights reserved. その他の商標および登録商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。

ここに公開されている情報や仕様は、本文書の公開日時点のもので、Tridium, Inc. は、事前の通知なしに仕様を変更または修正する権利を留保します。最新の製品仕様については、バージニア州リッチモンドにある当社にお問い合わせください。本文書に記載されている製品または機能が、米国または日本を含む他国の 1 件以上の特許の対象となっている可能性があります。本文書は、Tridium が書面によって明示的に許可した場合のみ、複製することができます。それ以外の場合は、全体または一部を問わず、電子媒体または機械可読形式を使用して複写、コピー、複製、翻訳、または要約することはできません。