

Niagara 4 +
Controlador
JACE®

nuestros últimos productos
están listos 4

innovation

Niagara Framework de Tridium ha producido un cambio sustancial en la forma en que se conectan los dispositivos y sistemas con las personas... y las formas en que las personas pueden controlar y optimizar dichos equipos.

Con más de un millón de instancias a escala mundial, Niagara se está transformando rápidamente en el sistema operativo del Internet de las cosas. Su API abierta, un modelo de negocio y de distribución abiertos le otorgan la libertad de elegir cómo trabajar, qué construir y a quién asociarse. Niagara le permite conectarse a los dispositivos y controlarlos, mientras que normaliza, visualiza y analiza datos de prácticamente cualquier lugar o fuente.

Desde edificios y centros de datos hasta sistemas de producción y ciudades inteligentes, Niagara Framework mejora la toma de decisiones estratégicas, lo que permite optimizar el rendimiento y reducir costes, y ayudar así a las empresas a ser más competitivas y lucrativas. Con Niagara 4, el controlador JACE®, Niagara Edge® 10, y dispositivos de terceros “Desarrollados por Niagara”, existe una oportunidad todavía mayor de lograr la excelencia operativa.

El entorno verdaderamente abierto de Niagara utiliza el poder del Internet de las cosas de maneras nunca antes imaginadas o posibles

NIAGARA 4

listo para un desempeño abierto

Niagara 4 continúa el legado de Niagara Framework® con llamadas y innovaciones. Depende menos de los complementos del navegador y su uso es más rápido y simple. Ahora, los usuarios finales pueden tener acceso directo a una amplia variedad de datos operativos, analizarlos y realizar acciones a partir de ellos. Niagara 4, una verdadera estructura abierta, ofrece varias mejoras notables para ayudar a las empresas a sacar el máximo provecho del Internet de las cosas, incluida una visualización avanzada, y herramientas nuevas de búsqueda, seguridad y navegación.

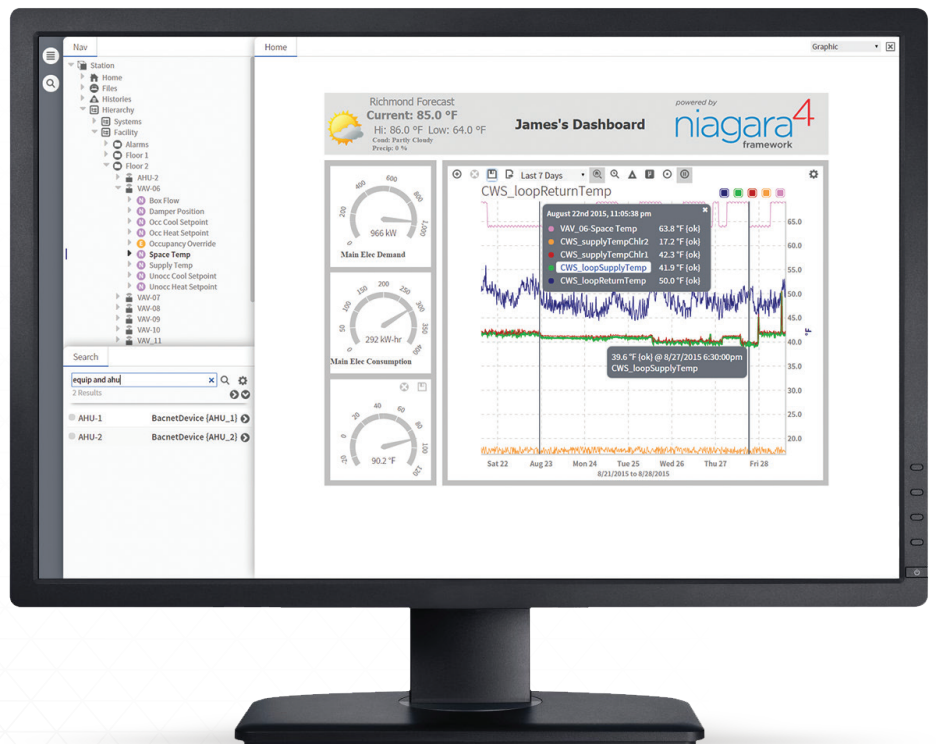
Niagara 4 depende menos de los complementos del navegador y presenta una interfaz de HTML5 intuitiva

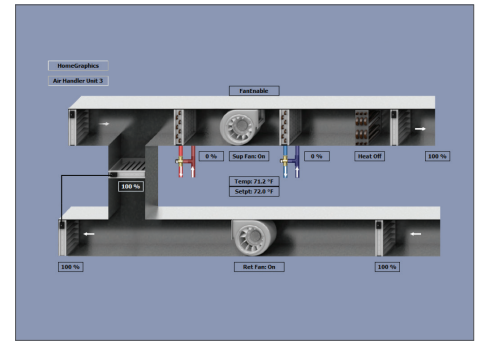
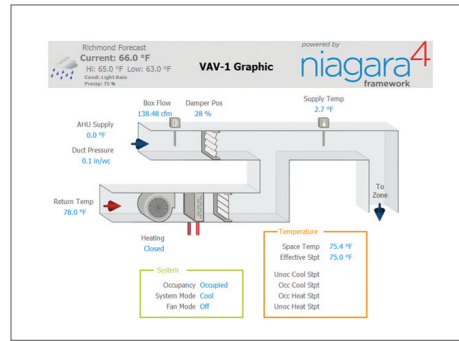
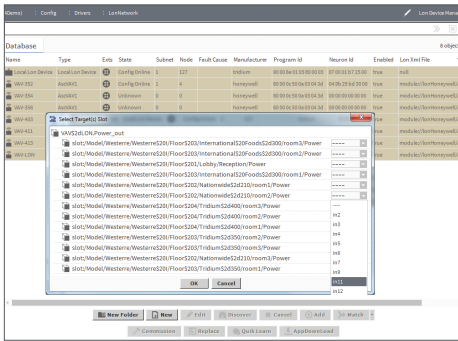
INTERFAZ DE USUARIO INTUITIVA

Niagara 4 presenta una nueva interfaz de usuario audaz e intuitiva. Esta plataforma moderna y fácil de usar utiliza HTML5 para brindar una gama de características enriquecidas. Nuestro nuevo y eficiente interfaz de usuario permite simplificar y fortalecer la experiencia de los usuarios, a quienes les otorga un máximo control sobre sus datos y decisiones.

El flujo de trabajo optimizado les permite a los usuarios encontrar y visualizar rápidamente puntos de datos sobre la base de un potente sistema de etiquetado. Las características nuevas incluyen una función de búsqueda incorporada, gráficos y visualización personalizables, seguridad basada en roles, solución de problemas en tiempo real y navegación rápida.

El uso de HTML5 en Niagara 4 brinda una interfaz de usuario que simplifica la creación y el mantenimiento de vistas personalizadas para los usuarios finales por parte de los integradores de sistemas.





MÁS DATOS AL ALCANCE DE LA MANO

Los integradores pueden brindar una interfaz que les de autonomía a los usuarios para tener más autonomía. Puesto que en Niagara 4 los dispositivos, sistemas y puntos de datos se pueden etiquetar, los usuarios pueden realizar fácilmente una búsqueda de los elementos más importantes de su operación en toda la estación.

Esta solución en una única herramienta que utiliza jerarquías de etiquetas para integrar automáticamente todos los datos en un árbol de navegación. Mediante un diccionario normalizado de elementos etiquetados, los usuarios eligen qué puntos monitorizar de manera directa. Los usuarios pueden utilizar el diccionario normalizado para una mayor uniformidad en sus sistemas de automatización de edificios.

Con acciones simples como hacer clic o arrastrar y colocar, los usuarios pueden crear gráficos personalizados que les permitan encontrar y desplegar al instante información crítica de su ordenador de escritorio, tableta o dispositivo móvil. Ya no es necesario que los integradores de sistemas rediseñen paneles nuevos cada vez que cambian los requisitos del cliente. La creación de paneles en tiempo real es simple, permite la solución inmediata de problemas y exhibe rápidamente los datos mediante visualizaciones atractivas.

SEGURIDAD EFICAZ

Niagara 4 adopta una metodología de “defensa a fondo” con respecto a la seguridad del Internet de las cosas. Al basar la seguridad sobre la base de versiones anteriores de Niagara, la plataforma Niagara 4 es segura por defecto. La autenticación exige que los usuarios seleccionen credenciales seguras, y se cifran tanto los datos en movimiento como los datos sensibles en reposo. Mediante el uso de Control de acceso basado en roles (RBAC) Niagara 4 hace que los permisos de usuario sean completamente configurables y fáciles de asignar. Niagara 4 también se puede integrar con los sistemas de gestión de acceso e identidad empresarial existentes a través de protocolos comunes como LDAP y SAML. Niagara 4 también impone la firma de módulos de terceros, eliminando el riesgo de que los módulos hayan sido manipulados o provengan de una fuente no confiable. Un panel de seguridad integrado proporciona una vista comprensible y procesable de la postura de seguridad de su entorno de Niagara. Todas las acciones de los usuarios y los eventos relativos a la seguridad se guardan en el registro de auditoría de Niagara para su seguimiento.

FÁCIL INTEGRACIÓN

La nueva característica de plantillas de Niagara 4 posibilita la aplicación rápida de etiquetas a los dispositivos, y permite que las aplicaciones se predefinan contra un conjunto de plantillas estandarizadas que pueden, luego, crearse y reutilizarse rápidamente. En otras palabras, una vez creada la plantilla, se puede volver a implementar cuantas veces sea necesario en otras instancias. Como resultado, no solo se logra un diseño más funcional para los usuarios, sino un menor tiempo de integración en todo el panel.

DESARROLLO MÁS RÁPIDO Y EFICAZ

Los desarrolladores encontrarán mejoras en la documentación, una biblioteca de API abierta y enriquecida, BajaScript 2.0, modelado de datos semánticos a través de etiquetas y otras herramientas listas para usar a fin de acelerar y soportar eficientemente el desarrollo. Además, se redujo la necesidad de capacitación especializada en la interfaz de usuario de Niagara: ahora, cualquier persona con conocimiento en desarrollo Web abierto puede crear una IU personalizada en Niagara. Las nuevas características de Niagara 4 y las API públicas simplifican la ampliación, el desarrollo y la construcción a partir de la plataforma.

Niagara 4

características clave

- Moderno diseño y experiencia de usuario (HTML5)
- Personalización fácil de los paneles por parte de los usuarios finales
- Gráficos y visualización avanzados
- Etiquetado de datos
- Navegación basada en etiquetas
- Plantillas para dispositivos
- Funciones de limpieza de datos
- Búsqueda en toda la estación de Niagara
- Mejoras en el flujo del área de trabajo
- Control de acceso basado en rol (RBAC)
- Esquemas de autenticación acoplables
- Mejora de la experiencia para los desarrolladores de IU (BajaScript 2.0)
- Plantillas de estación
- Herramienta de migración de las estaciones de Niagara AX a Niagara 4
- Gráficos basados en etiquetas
- Panel de seguridad
- Inicio de sesión único
- Aprovisionamiento para operar en múltiples estaciones de Niagara simultáneamente
- Herramienta única para programar e implementar JACE, Edge y Supervisors

CONTROLADOR JACE®

un enfoque modular para un diseño global

Optimizado para Niagara 4: el controlador JACE presenta un diseño global que funciona con sistemas heredados y tiene la capacidad de escalarse para satisfacer necesidades futuras.

DISEÑO GLOBAL EFICIENTE

El nuevo diseño modular del controlador JACE facilita su instalación, integración e implementación. La instalación sin herramientas y la capacidad de expansión disminuyen la complejidad de la instalación y mejoran la flexibilidad. Los integradores de sistemas podrán concentrarse en las soluciones de ingeniería en lugar del ensamblaje de componentes. Y sus vidas se verán simplificadas con una fuente de alimentación internacional y un mejor acceso a carcasas estándar.

JACE 9000 MAYOR RENDIMIENTO

Con un procesador de cuatro núcleos y doble almacenamiento y RAM, el JACE 9000 ofrece mayor rendimiento y capacidad con un tiempo de arranque y carga de estación más rápido. El JACE 9000 es totalmente compatible con los modelos de expansión existentes y el mismo tamaño que los modelos anteriores permite un reemplazo perfecto para futuras actualizaciones. El JACE 9000 se ofrecerá con y sin interfaz inalámbrica para satisfacer sus necesidades de implementación.

OPTIMIZADO PARA NIAGARA 4

El controlador JACE saca provecho de las sensacionales características nuevas de Niagara 4. Contribuye a la mejora de la experiencia del usuario y maximiza las principales ventajas de Niagara 4: interfaz Web pura basada en HTML5 con vistas de HTML5, interfaz de usuario responsiva, gráficos y visualización de datos, un lenguaje de diseño común, mejores informes, seguridad rigurosa y mejor gestión de dispositivos.



JACE 8000



JACE 9000

Gracias a su configuración sencilla, instalación sin herramientas, integración de bajo coste y rendimiento de gran potencia, el controlador JACE representa una evolución radical en la conexión y el control de dispositivos a escala mundial.

Controlador JACE

características clave

- Plataforma hardware eficaz para Niagara 4 con capacidad de actualización fácil de software
- Diseño de hardware modular para una instalación fácil y rápida
- Expandible con un máximo de cuatro módulos opcionales
- Fuente de alimentación internacional estándar, 24 V CA/CC
- Drivers abiertos estándar incluidos
- Fácil selección de la licencia de capacidad correcta
- Interfaz de usuario intuitiva
- Código firmado digitalmente, validado en tiempo de ejecución
- Security Dashboard proporciona una visión procesable de la postura de seguridad
- Mecanismos de seguridad configurables para la prevención de ataques (bloqueos, seguridad de contraseñas, etc.).
- JACE 9000: rendimiento mejorado con CPU de cuatro núcleos y sistema operativo de 64 bits

conversión directa

Tridium ha diseñado Niagara 4 y el controlador JACE® de modo tal que se pueda realizar fácilmente la incorporación o actualización a partir de sus sistemas basados en Niagara actuales.

Nuestro protocolo nativo de Niagara, Fox, funcionará entre una instalación anterior de Niagara y una instalación de Niagara 4, lo que permite un proceso de actualización por etapas para proporcionar el menor tiempo de inactividad posible.

Para quienes se cambien a nuestros productos más nuevos, Tridium ofrece una herramienta de conversión de estaciones que convertirá las estaciones Niagara heredadas en estaciones Niagara 4.

Tenga en cuenta que las estaciones convertidas requerirán que los proveedores externos proporcionen módulos actualizados para las versiones de Niagara 4 de su oferta.

Legado Niagara

resumen de compatibilidad

- **Compatibilidad de la red Fox entre Niagara AX y Niagara 4**
- **JACE 8000 ejecutará todas las versiones de Niagara 4**
- **Herramienta de conversión de estaciones para la conversión de las estaciones de Niagara AX a Niagara 4 (archivos .bog)**
- **JACE 9000 ejecutará Niagara 4.13 o superior**
- **API públicas**



listo para el Internet de las cosas

El alcance de Niagara Framework® de Tridium es mundial y crece cada día. Nuestras innovaciones de vanguardia han creado una comunidad grande y activa de diseñadores, integradores, consultores, fabricantes, revendedores y usuarios finales innovadores que comprenden que Niagara constituye una parte esencial del Internet de las cosas.

Se trata del poder de la apertura y el futuro de la innovación.

Niagara 4 y el controlador Niagara Edge® 10 se encuentran disponibles a través de varios fabricantes de equipos originales. Nuestro modelo de negocio de distribución y protocolos abiertos permiten una aplicación neutral respecto de los proveedores, compatible con dispositivos y sistemas de todo el mundo.

Para obtener más información sobre cómo comprar, instalar y empezar a usar Niagara 4, Niagara Edge 10, JACE 8000, JACE 9000, o si es un fabricante de equipos originales y desea añadirlos a su oferta de productos, no dude en comunicarse con nosotros.



tridium.com

Ubicaciones y atención al cliente en todo el mundo

Sede central

América del Norte
1 804 747 4771

Soporte

América del Norte y Latinoamérica
1 877 305 1745

Europa, Medio Oriente y África
44 1403 740290

Asia y el Pacífico
86 400 818 6088

© 2023 Tridium Inc. Todos los derechos reservados. Las demás marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

La información o las especificaciones publicadas en el presente documento se encuentran vigentes a la fecha de publicación de este documento. Tridium, Inc. se reserva el derecho de realizar cambios o modificaciones en las especificaciones sin previo aviso. Para obtener las especificaciones de producto más recientes, puede comunicarse con nuestra sede corporativa en Richmond, Virginia. Los productos o características que se incluyen en el presente documento pueden estar sujetos a una o más patentes estadounidenses o de otros países. Este documento solo se podrá copiar según lo autorice expresamente Tridium por escrito. En ningún otro caso se podrá copiar, fotocopiar, reproducir, traducir o reducir a cualquier medio electrónico o formato de lectura mecánica, ya sea de manera total o parcial.