

# niagara<sup>4</sup> supervisor

## DEFINICIÓN DEL PRODUCTO

Niagara 4 Supervisor permite la conexión simultánea en red de varios controladores JACE® basados en Niagara, junto con otros controladores y dispositivos de campo basados en IP. Les proporciona información gráfica en tiempo real a clientes con navegador web estándar y brinda funciones de nivel de servidor. Estas funciones incluyen registro/tendencias de datos centralizados, archivo en bases de datos externas, alarmas, creación de paneles, navegación del sistema, programación maestra, gestión de bases de datos e integración con otras aplicaciones de software corporativas mediante una interfaz XML (estándar oBIX). También ofrece un conjunto completo de herramientas de ingeniería gráfica para el desarrollo de aplicaciones.

## INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

Número de pieza	Descripción
SUP-0	Sin red Niagara - solo dispositivos (requiere Contrato de mto. de software [SMA] de 18 meses)
SUP-0-SMA-INIT	SMA inicial de 18 meses (se puede sustituir por uno de 3 o 5 años)
SUP-1	1 conexión de red Niagara (requiere SMA de 18 meses)
SUP-1-SMA-INIT	SMA inicial de 18 meses (se puede sustituir por uno de 3 o 5 años)
SUP-2	2 conexiones de red Niagara (requiere SMA de 18 meses)
SUP-2-SMA-INIT	SMA inicial de 18 meses (se puede sustituir por uno de 3 o 5 años)
SUP-3	3 conexiones de red Niagara (requiere SMA de 18 meses)
SUP-3-SMA-INIT	SMA inicial de 18 meses (se puede sustituir por uno de 3 o 5 años)
SUP-10	10 conexiones de red Niagara (requiere SMA de 18 meses)
SUP-10-SMA-INIT	SMA inicial de 18 meses (se puede sustituir por uno de 3 o 5 años)
SUP-100	100 conexiones de red Niagara (requiere SMA de 18 meses)
SUP-100-SMA-INIT	SMA inicial de 18 meses (se puede sustituir por uno de 3 o 5 años)
SUP-UNL	Conexiones de red Niagara ilimitadas (requiere SMA de 18 meses)
SUP-UNL-SMA-INIT	SMA inicial de 18 meses (se puede sustituir por uno de 3 o 5 años)
SUP-DEMO	Versión de demostración de Niagara 4 Supervisor
SUP-UP-1	Añade una conexión Niagara adicional a Supervisor
SUP-UP-100	Actualiza la versión pequeña de Supervisor a 100 conexiones Niagara
SUP-UP-UNL	Actualiza Supervisor 100 a conexiones Niagara ilimitadas
SUP-DEVICE-10	Actualización a 10 dispositivos (drivers estándar incluidos)
SUP-DEVICE-25	Actualización a 25 dispositivos (drivers estándar incluidos)
SUP-DEVICE-50	Actualización a 50 dispositivos (drivers estándar incluidos)
SUP-DEVICE-100	Actualización a 100 dispositivos (drivers estándar incluidos)
SUP-DEVICE-200	Actualización a 200 dispositivos (drivers estándar incluidos)
SUP-DEVICE-500	Actualización a 500 dispositivos (drivers estándar incluidos)
SUP-DEVICE-1000	Actualización a 1000 dispositivos (drivers estándar incluidos)
SP-S-FIPS	Permite el cumplimiento de la norma FIPS 140-2, Nivel 1, respecto de la versión 4.6 y versiones posteriores
SUP-AX	Permite que Supervisor se ejecute en Niagara AX (v3.8)
SUP-[0-UNL]-SMA-[1,3,5]YR	Extensiones de mantenimiento de [1, 3, 5] años para Supervisor [0-ILIMITADO]

## VENTAJAS CLAVE

- Centralización de la gestión del sistema
- Navegación rápida a edificios individuales mediante etiquetas para el diagnóstico de problemas
- Comparación de datos entre edificios
- Exportación de datos de sistema a bases de datos externas
- Integración de BAS con otras aplicaciones corporativas
- Integración con otras aplicaciones, como gestión de órdenes de trabajo, análisis de datos, etc.
- Una única herramienta para programar los controladores JACE y Supervisor
- Copia de seguridad remota de las aplicaciones de JACE en Supervisor
- Aprovisionamiento en lote de actualizaciones de firmware de JACE desde Supervisor
- Sólidas funciones incorporadas de análisis de datos con el respaldo de los componentes y visualizaciones estándar de Niagara
- Compatibilidad con Niagara Analytics, con la incorporación de fuentes de datos y bloques de programación funcionales y de matemática para producir algoritmos analíticos sofisticados
- Compatibilidad con el control de acceso y la aplicación de seguridad de Niagara Enterprise Security. Permite la integración de BAS y el control de acceso para ahorrar energía y optimizar las operaciones
- Elegible para la acreditación en virtud del Marco de Gestión de Riesgos (*Risk Management Framework*, RMF) Federal
- Cumplimiento del Nivel 1 de la norma FIPS 140-2 disponible

\*Si no se adquiere la cobertura de mantenimiento respecto de cualquier período, el precio del mantenimiento correspondiente al siguiente período para el que sí se adquiera será (i) el cargo de mantenimiento del o de los períodos respecto de los que no se haya adquirido el mantenimiento, hasta un máximo de 5 años; y (ii) el cargo de mantenimiento correspondiente al año siguiente.

powered by

niagara  
framework®

## DRIVERS COMPATIBLES

Se incluyen muchos drivers de protocolo IP abierto en Niagara 4. Se pueden adquirir otros por separado, a petición. Para obtener una lista actualizada de los drivers compatibles, visite nuestra biblioteca de recursos en tridium.com.

## COMPATIBILIDAD

En cualquier sistema Niagara, Niagara Supervisor debe ejecutar la versión más reciente de cualquier instancia de Niagara en la arquitectura.

Durante la conexión a JACE que ejecutan versiones anteriores de Niagara, se aplican estas pautas de compatibilidad:

- **Niagara AX:** Las plataformas Supervisor de Niagara 4 se pueden conectar a dispositivos JACE que ejecuten las versiones de Niagara AX 3.6u4, 3.7u1, 3.8R y posteriores.
- **R2:** Las plataformas Supervisor de Niagara AX y Niagara 4 se pueden conectar a controladores JACE que ejecuten R2 mediante la interfaz de XML oBIX únicamente. oBIX se incluye en todas las versiones de Supervisor de Niagara AX y Niagara 4 como medio para integrar los controladores JACE Release 2 (R2) basados en Niagara. Con Niagara Release 2.3.522 o una versión posterior, se puede añadir el driver de oBIX a fin de exponer todos los puntos de datos, programaciones, tendencias y alarmas en un sistema Niagara AX o Niagara 4. Este driver de oBIX es tanto un cliente como un servidor.

## REQUISITOS DE PLATAFORMA PARA NIAGARA 4.6

Las versiones de Supervisor para Niagara 4 se puede ejecutar de manera aceptable en plataformas de bajo nivel, o pueden incluso requerir plataformas más potentes, según la aplicación, la cantidad de puntos de datos integrados, la velocidad de sondeo de datos, la cantidad de usuarios concurrentes, las expectativas de rendimiento, etc.

- **Procesador:** Intel® Xeon® CPU E5-2640 x64 (o superior), compatible con procesadores Dual Core y Quad Core
- **Sistema operativo:** Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate (32 y 64 bits), Windows 8.1 Professional/Enterprise/Ultimate (32 y 64 bits) Windows 10 (32 y 64 bits), Windows Server 2012 R2 (SP2) Standard/Enterprise, Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux 7.4
- **Memoria:** 6 GB como mínimo, se recomiendan 8 GB o más para sistemas de mayor tamaño
- **Disco duro:** 4 GB como mínimo, se recomienda más según los requisitos de archivo
- **Pantalla:** Tarjeta de vídeo y monitor con capacidad de resolución de 1024 x 768 píxeles o más
- **Compatibilidad con redes:** Adaptador Ethernet (10/100 Mb con conector RJ-45)
- **Conectividad:** Se recomienda una conexión a ISP de alta velocidad, ininterrumpida, para el acceso remoto al sitio (es decir, T1, ADSL, módem por cable) y que sea compatible con IPv6

Los requisitos de plataforma correspondientes a versiones anteriores de Niagara Supervisor se incluyen en las notas de lanzamiento de cada versión en particular.



### 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  
8610 5669 7148

© 2018 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.

## ESPECIFICACIONES

Interfaz de usuario (IU) con habilitación de Java y HTML5; biblioteca de interfaz de datos JavaScript incluida (BajaScript)

Admite una cantidad ilimitada de usuarios en internet/intranet con un navegador web estándar (según los recursos de equipos del servidor)

Archivo opcional de datos de nivel corporativo mediante bases de datos SQL, MySQL u Oracle, y formatos HTTP/HTML/XML, CSV o de texto

“Traza de auditoría” de cambios a bases de datos, almacenamiento y copias de seguridad de las bases de datos, funciones de hora global, calendario, programación central, rutinas de control y gestión de energía

Procesamiento y enrutamiento de alarmas sofisticadas, incluida confirmación de alarma por correo electrónico

Acceso a alarmas, registros, gráficos, programaciones y datos de configuración con un navegador web estándar

Niagara se rige por las mejores prácticas de la industria en relación con la seguridad cibernética; ofrece características como contraseñas seguras con algoritmos hash, TLSv1.2 para una comunicación segura y herramientas de administración de certificados para la autenticación

Sistema de ayuda basado en HTML, que incluye documentación de sistema en línea exhaustiva

Admite múltiples estaciones basadas en Niagara conectadas a una red Ethernet local o a internet

Permite el uso en línea/sin conexión de la herramienta de configuración gráfica Workbench AX de Niagara Framework® y una biblioteca completa de objetos Java

Admite drivers basados en Ethernet opcionales, directos, para la mayoría de los protocolos de bus de campo de IP abierto (consulte el documento de drivers compatibles)

Supervisor de Niagara 4 se encuentra disponible 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.

Comuníquese hoy con su representante de Tridium o socio de Niagara para comenzar.

tridium.com