

niagara⁴ supervisor

DEFINICIÓN DEL PRODUCTO

Niagara 4 Supervisor es parte del portafolio de controladores/servidores, aplicaciones software y herramientas basados en Java y desarrollados por el Niagara Framework®. Brinda funciones de nivel de servidor para un red de controladores JACE, Niagara Edge® y otros dispositivos de campo. Niagara Supervisor proporciona información gráfica en tiempo real a clientes con navegador web estándar y realiza funciones esenciales como 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. También ofrece un conjunto completo de herramientas de ingeniería gráfica para el desarrollo de aplicaciones.

VENTAJAS CLAVE

- Centralización de la gestión del sistema
- Navegación rápida a edificios, sistemas y equipos mediante etiquetas, para el diagnóstico de problemas y emergencias
- 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 Niagara Edge y para el Supervisor
- Copia de seguridad remota de las aplicaciones de JACE y Edge en Supervisor
- Aprovisionamiento en lote de actualizaciones de firmware de JACE y Edge, credenciales de seguridad, aplicaciones y opciones de puesta en marcha desde Supervisor
- Sólidas funciones incorporadas de análisis de datos con el respaldo de los componentes y visualizaciones estándar de Niagara
- Se incluye Niagara Analytics, con la incorporación de fuentes de datos y bloques de programación funcionales y de matemática que permiten la creación de 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

Niagara Supervisor permite la conexión simultánea en red de varios controladores JACE® y Niagara Edge® basados en Niagara, junto con otros controladores y dispositivos de campo basados en IP. Permite el diseño, la configuración y el mantenimiento de una red de control unificada en tiempo real.

powered by

niagara
framework®

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, TLS para una comunicación segura y herramientas de administración de certificados para la autenticación. Un tablero de seguridad incorporado permite una visión completa y usable de la postura de seguridad de su aplicación Niagara.

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 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)

SOFTWARE Y DRIVERS

Con cada Niagara Supervisor se incluye una licencia de software y también muchos drivers de protocolo IP abierto y compatibles con las redes de control estándar. Se pueden adquirir otros drivers por separado, a petición. Para obtener una lista actualizada de los drivers compatibles, visite nuestra biblioteca de recursos en tridium.com

MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE

Se requiere la compra de una cobertura de mantenimiento de software (SMA) con la adquisición inicial de la licencia Niagara Supervisor. Esta cobertura inicial es por 18 meses, con coberturas extendidas de 3 años o 5 años que están disponibles a precios reducidos.

Si no se adquiere la cobertura de mantenimiento respect de cualquier período, el precio del mantenimiento correspondiente al siguiente período para el que sí se adquiriera será el cargo de mantenimiento del o de los períodos respect de los que no se haya adquirido el mantenimiento, hasta un máximo de 5 años; y el cargo de mantenimiento correspondiente al año siguiente.

Para obtener una lista actualizada de los drivers compatibles, visite nuestra biblioteca de recursos en tridium.com.

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-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, 25, 50, 100, 200, 500, 1000]	Actualización a [10, 25, 50, 100, 200, 500, 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-[0-UNL]-SMA-[1,3,5]YR	Extensiones de mantenimiento de [1, 3, 5] años para Supervisor [0-ILIMITADO]

*Niagara Edge 10 o los dispositivos OEM “powered by Niagara framework” con una licencia de 150 puntos o menos, cuentan ahora en un ratio 1/10 respecto a una conexión de red Niagara estándar.

CONTENEDORES NIAGARA

Los modelos de supervisor también están disponibles para su implementación en contenedores como licencias de suscripción (sujeto al acuerdo de suscripción necesario):

Número de pieza	Descripción
NCC-SUP-[0, 1, 10, 100, 500]	Suscripción por 1 año para N4 Niagara Core Container Supervisor con [0, 1, 10, 100, 500] conexiones Niagara
NCC-SUP-UP-[1, 10, 100]	Suscripción por 1 año para la actualización de N4 Niagara Core Container Supervisor para [1, 10, 100] conexión Niagara
NCC-SUP-DEV-10	Suscripción por 1 año para el paquete de dispositivos de campo N4 Niagara Core Container Supervisor 10 (controladores estándar incluidos) hasta 500 puntos
NCC-SUP-DEV-50	Suscripción por 1 año para el paquete de dispositivos de campo N4 Niagara Core Container Supervisor 50 (controladores estándar incluidos) hasta 2500 puntos
NCC-SUP-DEV-100	Suscripción por 1 año para el paquete de dispositivos de campo N4 Niagara Core Container Supervisor 100 (controladores estándar incluidos) hasta 5000 puntos
NCC-SUP-DEV-500	Suscripción por 1 año para el paquete de dispositivos de campo N4 Niagara Core Container Supervisor 500 (controladores estándar incluidos) hasta 25000 puntos
NCC-SUP-DEV-1000	Suscripción por 1 año para el paquete de dispositivos de campo N4 Niagara Core Container Supervisor 1000 (controladores estándar incluidos) hasta 50000 puntos

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 3.8 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.

REQUISITOS DE PLATAFORMA PARA NIAGARA SUPERVISOR

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, dependiendo de la aplicación, la cantidad de puntos de datos integrados, la tasa de sondeo de datos, la tasa de recopilación de tendencias, la cantidad de usuarios simultáneos, 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 10 y 11 Pro x64-bit; Windows Server 2022 y 2019; Linux x64bit - Red Hat Enterprise; Linux 8.7, Ubuntu 22.04
- **Navegador:** Chrome, Firefox, Microsoft Edge
- **Navegador móvil:** Safari para iOS, Chrome para Android
- **Base de datos relacional (opcional):** MS SQL Server 2019, 2016; Oracle 19c; MySQL 8.0
- **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 video y monitor con capacidad de resolución de 1024 x 768 pixels, se recomienda una resolución mínima 1080p (1920 x 1080)
- **Compatibilidad con redes:** Adaptador Ethernet (10/100/1000 Mb con conector RJ-45)
- **Container Engine** (para supervisores en contenedores): Docker



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.