



PREPARA TU INFRAESTRUCTURA PARA LA **INDUSTRIA 4.0**

MONITORIZACIÓN - MACHINE LEARNING - CIBERSEGURIDAD - IoT

TRAZA EL CAMINO AL ÉXITO

¿QUÉ ES NETIN?



04

netinDS



06

netinHUB



10

netinAM



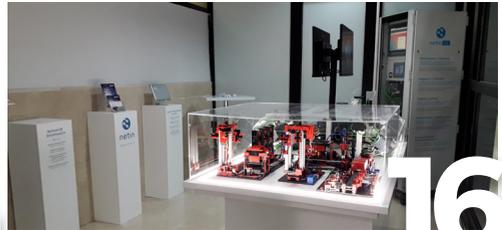
12

SERVICIOS



14

SHOWROOM



16

CASOS DE ÉXITO



18

NETWORK INTELLIGENCE

Network Intelligence Systems, más conocido como Netin, está formado por un conjunto de herramientas y sistemas cuya finalidad es la monitorización y el diagnóstico de grandes infraestructuras OT (Operational Technology) y modernos sistemas de automatización industrial.

En el contexto de la digitalización industrial, su capacidad de integración con plataformas IIoT es clave para la transformación de instalaciones e infraestructuras.



PREPARA TU INFRAESTRUCTURA PARA LA INDUSTRIA 4.0



netin DS

MONITORIZACIÓN
Y DIAGNÓSTICO



netin HUB

INTEGRACIÓN
OT e IIoT



netin AM

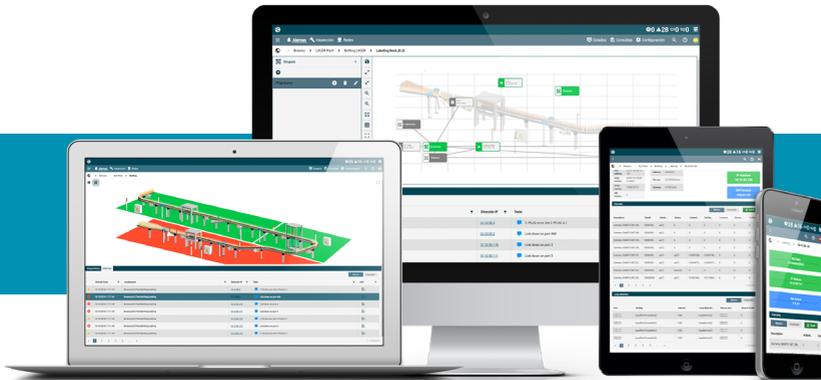
CIBERSEGURIDAD



Aumentar la disponibilidad es un objetivo estratégico

¿Conoces la solución para identificar y atacar el punto de fallo más probable?

La calidad de los procesos depende de la disponibilidad de los equipos de medición, adelantarse a fallos potenciales es imprescindible



Netin es la herramienta de uso diario para profesionales del sector, facilitando las tareas de mantenimiento y operación, y permitiendo adelantarse a posibles situaciones problemáticas y resolverlas de forma más eficiente.

La integración con plataformas IoT y sistemas IT permite crear el ecosistema necesario para disponer de la información en el momento y lugar necesarios.



netin DS

NetinDS es un sistema de monitorización y diagnóstico de instalaciones industriales e infraestructuras OT diseñado y desarrollado específicamente para la industria, basado en los principales protocolos de supervisión del mundo IT y en los estándares OT más conocidos y extendidos.

Una única herramienta para llegar a todos los sistemas e integrarlos de forma sencilla.



Supervisión en tiempo real



Configurable y personalizable



Integración IoT e IT



Alarmas de sistema y de usuario



UNA RED ESTABLE ES LA CLAVE DE LA PRODUCTIVIDAD



Evitar paradas no programadas es clave en el mantenimiento

¿Tu instalación se para por factores que se pueden detectar automáticamente?

Monitorización y diagnóstico en tiempo real...



Monitorización

Monitorización y diagnóstico en tiempo real de todos los dispositivos y sistemas que conforman sus instalaciones industriales e infraestructuras OT (buses de campo, red, dispositivos PROFINET I/O, SIMATIC CPU, electrónica de red industrial, topología de red, tráfico de red).



Auditoría

Establezca su propio estándar y controle su cumplimiento en todo momento, gracias a las herramientas de auditoría y creación de plantillas de usuario (auditoría siempre activa, creación de estándares propios, definición de varios perfiles, base de conocimiento propia).



Integración

Integre todos sus sistemas y dispositivos industriales en una sola herramienta de monitorización y diagnóstico gracias a la aplicación de estándares industriales y propios, y a la creación de drivers personalizados.



Análisis forense

Trace, analice y descubra la razón de las incidencias en sus instalaciones industriales para poder solucionar las causas que las originan de forma eficiente, registrando los logs de eventos de controladores (Diagnostic Buffer), SNMP Traps, Syslogs, alarmas de usuario...

¿De qué está hecho?

NetinDS es un sistema distribuido mediante una completa red de agentes que permite llegar a todos los sistemas y dispositivos que forman las infraestructuras, y que facilita el acceso a su información en tiempo real, desde cualquier lugar y dispositivo, a través de su interfaz web.



NetinDS WebUI

NetinDS WebUI

Interfaz web adaptativa, basada en HTML5 y CSS3, desde la que es posible acceder a todos los recursos y opciones de configuración del sistema.



NetinDS Server

NetinDS Server

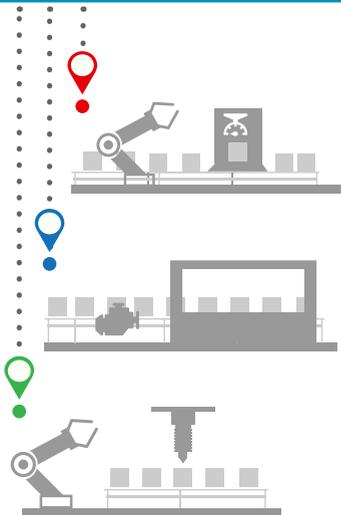
Eje principal del sistema NetinDS, realiza las tareas de coordinación de agentes, historización y almacenamiento de la información, gestión de configuraciones, etc.



NetinDS Agent

NetinDS Agent

Con versiones hardware y software, es el responsable de capturar y gestionar la información de los sistemas y dispositivos.





Garantizar la productividad es esencial para el negocio

¿Tus instalaciones están trabajando en el tiempo de ciclo esperado?



Netin WebUI, una ventana a NetinDS...

Diseña tu propia visualización

Mediante las plantillas personalizables de **NetinDS** es posible configurar diferentes paneles de dispositivo con widgets parametrizables que permiten representar la información visualmente.

✓ Visualización de estados jerárquicos

La estructuración jerárquica de instalaciones permite a **NetinDS** agrupar la información de alarmas y estados de modo que refleje la situación de sus instalaciones, no solo la de sus dispositivos o sistemas de forma aislada.

✓ Monitorización de todos los equipos de red

Las alarmas y dispositivos de **NetinDS** son catalogables mediante "facilities", para distinguir, dentro de una localización, qué alarmas pertenecen a la infraestructura de comunicaciones o a la red industrial.

✓ Visualización de alarmas y eventos

NetinDS divide sus alarmas y notificaciones en diferentes niveles según su severidad, y cataloga cada evento en función de su procedencia.

✓ Visualización de la información relevante de dispositivos

Mediante las plantillas personalizables de **NetinDS** es posible integrar en una sola visualización y herramienta de monitorización toda la información relevante de un equipo.



netin HUB

NetinHUB es el add-on que le permite integrar y conectar NetinDS con el resto del mundo, facilitando el intercambio de información e incorporando nuevas funcionalidades a su sistema de diagnóstico y monitorización.

La integración de NetinHUB incluye gestores documentales, dispositivos wearables, plataformas IoT, SCADA, etc.



Arquitecturas cloud/on-prem



Conectividad IIoT en tiempo real



Compatibilidad de estándares



Integración IT/OT (SCADA, wearables, DMS, IoT...)



NETIN
INTEGRACIÓN
CON CUALQUIER
DISPOSITIVO



¿Cómo integrarlo?



NetinHUB-Smartwatch

Mediante el uso de las aplicaciones NetinHUB Smartwatch es posible conectar relojes inteligentes a sus sistemas de monitorización, sin necesidad de un terminal móvil asociado. De este modo, facilita que la información llegue de forma rápida a quien realmente la necesita.

KPIs, alarmas en tiempo real, gestión de estados, etc.



IoT Button

La integración de dispositivos AWS IoT Button permite reportar eventos con una pulsación de botón.

Integración de sistemas SCADA

NetinHUB permite asociar y automatizar las diferentes fuentes de información que operan sobre las instalaciones industriales en un solo punto común.

Así, es posible asociar los eventos de proceso presentes en los sistemas SCADA con las informaciones avanzadas de diagnóstico de NetinDS.

Machine learning

Ingesta y tratamiento masivo de datos para aplicar técnicas de aprendizaje automático y lograr un diagnóstico predictivo de alta precisión.

Interfaz RESTful API

NetinHUB incorpora una completa interfaz de programación de aplicaciones (API) definida bajo una arquitectura RESTful que permite acceder a todos los recursos de NetinDS de una forma sencilla y estandarizada.



Gestión de incidencias y mantenimiento con AR

Información on-line, digitalizada y actualizada (planos, manuales, fotografías, vídeos...).



Alarmas e información por voz

Integración de dispositivos de voz para la recepción y reproducción, en tiempo real, de los avisos de alarmas configuradas por el usuario.

Otras integraciones...

SAP, WinCC OA, SIGFOX, EPlan, Sharepoint, Elastic.



NetinAM es el add-on de Netin para la gestión de activos (Assets Management), hardware y software, de grandes instalaciones industriales e infraestructuras OT.

La gestión eficiente del hardware y el software es clave para asegurar la eficiencia, la mantenibilidad y la seguridad de las instalaciones, y NetinAM te ayuda a tener una visión clara y completa de todos estos activos.



Búsquedas automáticas



Perfiles de dispositivos



Gestión de equipos modulares



Gestión de versiones



LA CLAVE PARA
IMPLEMENTAR
TU POLÍTICA DE
SEGURIDAD OT



Las intrusiones en instalaciones industriales han crecido un 57%

¿Tienes herramientas adecuadas para detectar este tipo de incidentes?

Múltiples funcionalidades en una sola herramienta...

✓ Conocimiento en profundidad de todos los activos de la infraestructura:

- KPIs e información detallada de los dispositivos monitorizados.
- Gestión de dispositivos: añadir, eliminar, importación masiva.
- Alarmas personalizadas: equipos nuevos, modificaciones, bajas.
- Reconocimiento de alarmas (individualmente o en grupo).
- Inventario con asistente para crear, ejecutar, guardar y editar consultas.
- Repositorio con información detallada de las plantillas de dispositivos.
- Gestión de plantillas de dispositivos: añadir, eliminar, descargar.
- Editor de plantillas.

✓ Base de datos NVD

Repositorio oficial de vulnerabilidades de seguridad que permite automatizar su gestión y el control de cumplimiento de la política de seguridad.

✓ Configuración de alarmas

Mediante plantillas, para la notificación de las vulnerabilidades detectadas en los dispositivos monitorizados por NetinAM.



**ALARMAS
INVENTARIO
REPOSITORIO**

✓ Actualización de dispositivos

Acceso a la información de actualización de los dispositivos afectados para resolver el riesgo derivado de sus vulnerabilidades.

Servicios



Consultoría

Servicios de consultoría avanzada para tus proyectos de integración de los sistemas Netin en tus instalaciones industriales e infraestructuras OT.

Te acompañamos durante todas las fases del proyecto de la mano de nuestros partners con el objetivo de asegurar su éxito.

Establecemos una relación que nos permite entender los retos y problemas técnicos y de negocio que intentas resolver con los sistemas Netin, y trabajamos juntos en la planificación y en el desarrollo de recomendaciones para conseguir tus objetivos.



Formación

Impartimos cursos, tanto en modalidad presencial como mediante plataformas online, que te permitirán mejorar tu conocimiento de las herramientas Netin y aprovechar todo su potencial.

Las formaciones están orientadas a:

- Usuarios de los sistemas NetinDS y NetinHUB.
- Operadores y mantenedores de las plataformas NetinDS y NetinHUB.
- Integradores especializados de NetinDS y NetinHUB.
- Desarrolladores que utilicen alguna de las APIs de NetinDS o NetinHUB.

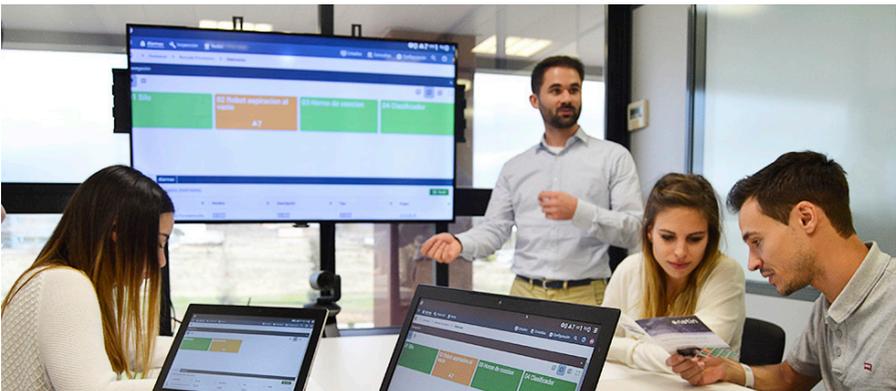


Soporte técnico

Accede a un soporte profesional y dedicado, con nuestras suscripciones Gold o Platinum, para asegurar tus inversiones y centrarte en tus objetivos.

Te ayudamos y guiamos durante la configuración, instalación y puesta en marcha de tus sistemas NetinDS y NetinHUB.

Resolvemos cualquier problema o incidencia que pueda surgir durante el proceso de forma rápida, facilitando la integración de los nuevos sistemas y ayudándote a aprovechar todo el potencial de NetinDS y NetinHUB.





Un tráfico inesperado puede ralentizar las comunicaciones

¿Puedes identificar la presencia de malware en tus instalaciones?



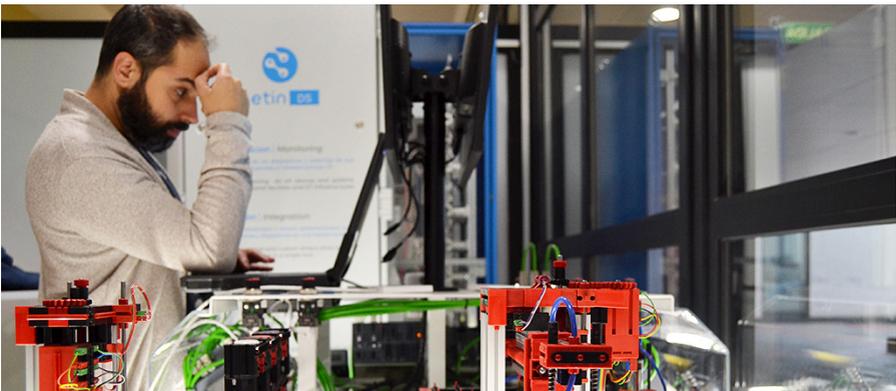
Partners

¿Quieres convertirte en partner oficial de Netin?

El programa de partners de Netin permite a las empresas acreditarse como "partner oficial y autorizado" para garantizar su competencia y especialización en las soluciones Netin.

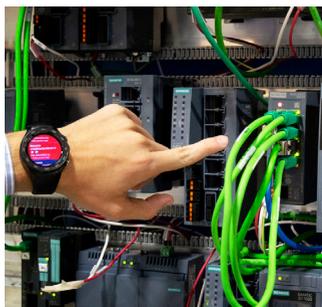
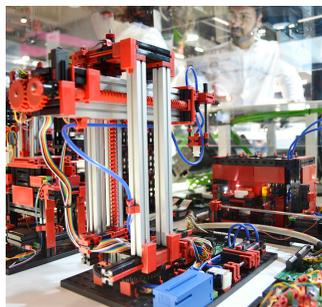
El sello **Netin Partner** avala el grado de conocimiento y compromiso con la excelencia que Netin exige a todos sus socios en la representación, distribución, venta e instalación de las soluciones Netin.

Una oportunidad para posicionarte como experto Netin para la industria 4.0.



Si tu respuesta a estas preguntas es “SÍ” ...

- ¿Tu instalación se para por problemas del cableado?
- ¿Sigues buscando averías con un tester?
- ¿Quieres predecir cuelgues de dispositivos y microcortes?
- ¿Te falta tiempo para realizar un buen mantenimiento?
- ¿Te interesa identificar y atacar el punto de fallo más probable?
- ¿Tienes problemas con el rendimiento de tu CPU?
- ¿Tu infraestructura sufre cortes en las conexiones de los equipos?
- ¿Necesitas adelantarte a posibles fallos de procesos?
- ¿Tus comunicaciones de red se ralentizan por tráfico inesperado?
- ¿Has detectado un aumento de intrusiones en tu infraestructura?
- ¿El ruido y las interferencias provocan microcortes?

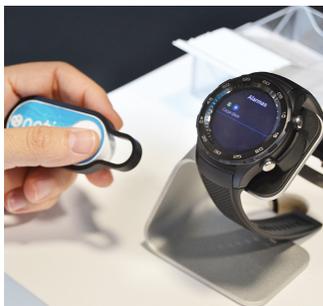


...Netin es la solución.

¡Visita nuestro SHOWROOM y descubre el potencial de Netin!

Nuestro técnicos te mostrarán las ventajas de la implementación de las soluciones Netin.

¿Qué consecuencias estás dispuesto a sufrir en tus instalaciones por un cortocircuito?



¿Mantendrías tu instalación parada por incidencias que pueden detectarse automáticamente?



PRUEBA NETIN EN NUESTRA FÁBRICA A ESCALA

Una completa instalación industrial totalmente automatizada y monitorizada por NetinDS, con la que interactuar directamente y comprobar todas las funcionalidades.



Casos de éxito

Proyectos innovadores, que incorporan las tecnologías más avanzadas y las últimas tendencias en ingeniería, automatización y desarrollo de software del entorno industrial, y que se han convertido en historias de éxito que por su alta fiabilidad y eficacia ilustran la posición de liderazgo de Netin en el contexto de la industria 4.0.

Inspiración y motivación para seguir trabajando al más alto nivel y alcanzar la excelencia en nuestras soluciones.

Sector AUTOMOCIÓN

Sector estratégico de la industria caracterizado por su evolución constante y capacidad de innovación.

25.000
DISPOSITIVOS

15MILL.
DATOS



Sector LOGÍSTICO

En constante crecimiento, impulsado por el e-commerce, afronta grandes retos en la automatización y control de las instalaciones.

10.000
DISPOSITIVOS

6MILL.
DATOS

Sector ENERGÍA

Con infraestructuras críticas para el país, la seguridad de sus sistemas es clave para garantizar la continuidad de sus servicios.

15.000
DISPOSITIVOS

9MILL.
DATOS





Prueba una **DEMO GRATIS**

Envíanos un correo a info@netin.es

TRAZA EL CAMINO AL ÉXITO



www.netin.io

 Network Intelligence Systems

 @netinsystems

 Netin

NETIN SYSTEMS, S.L. C/ Punto Net, 4 1ºB, Edificio ZYE.
28805 Alcalá de Henares (Madrid) España
© 2020 Netin Systems, S.L. - Todos los derechos reservados.

