



# Network intelligence

---

Monitorización y diagnóstico de sistemas industriales e infraestructuras OT.

INDICE

---

netin 03

---

04 netinDS

---

netinHUB 06

---

10 network intelligence





BIENVENIDO A...

## NETWORK INTELLIGENCE

Netin es un conjunto de soluciones orientadas a la monitorización y diagnóstico de infraestructuras OT y modernos sistemas de automatización industrial.



**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.

La integración con plataformas IoT (Industrial Internet of Things) en el camino de la digitalización, es una de sus bases principales.

**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 TI permite crear el ecosistema necesario para disponer de la información en el momento y lugar necesarios.



# netin

diagnostic system

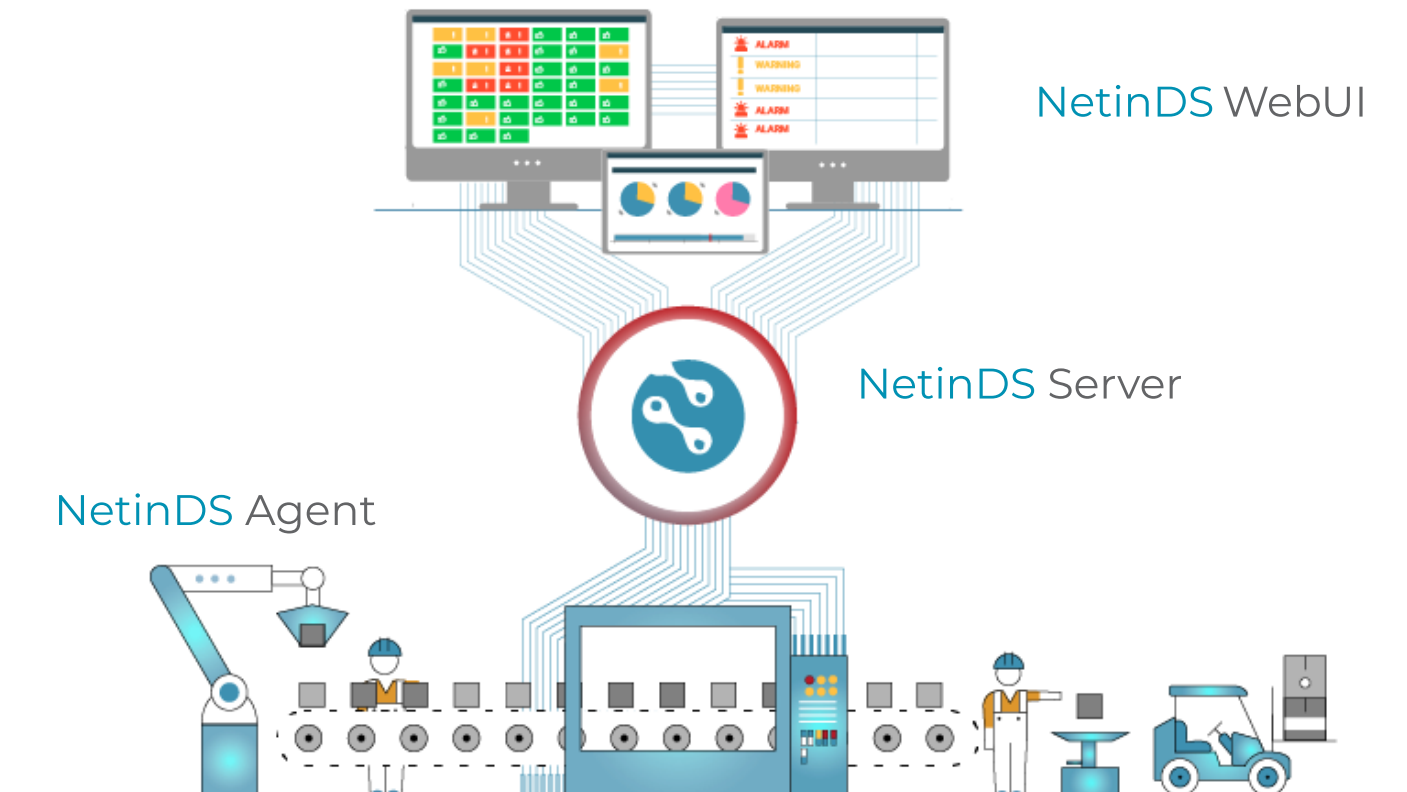


## netin DS

Una única herramienta para la monitorización y el diagnóstico de sistemas industriales e infraestructuras OT.

Diseñada y desarrollada para la industria, basada en los principales protocolos de supervisión y en los estándares más extendidos, altamente personalizable y accesible vía web.

Dispositivos									
Puertos									
Anillos									
Logs									
Básico									
Avanzado									
Exportar									
Estado	Taller	Línea	Instalación	Celda	Nombre de dispositivo	Descripción	Tipo de dispositivo	Dirección IP	
Device Ok	Taller 1	PQ27	Autobastidor 2 completación	KBU2A12	kbu2a153243r06rs--ka1	Siemens, SIMATIC NET, SCALANCE X202-2P IRT, 6GK5	SCALANCE X-200	172.18.143.111	✓
Device Ok	Taller 1	PQ27	Autobastidor 2 completación	KBU2A12	kbu2a142240006rs--ka1	Siemens, SIMATIC NET, SCALANCE X201-3P IRT, 6GK5	SCALANCE X-200	172.18.142.111	✓





## 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.



## Gestión de activos

Saque el máximo partido a sus inversiones, controlando y creando de forma automática el inventario de todos sus activos hardware industriales. El módulo IPAM le permite la gestión unificada y automatizada del direccionamiento IP de sus instalaciones.



## Análisis forense

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

**SNMP**

**SIMATIC S7**  
SIEMENS

**PROFINET**

**PROFIBUS**

**Modbus**

**OPC UA**

# Una ventana a netin DS

01

## Jerarquía de localizaciones

**NetinDS** se ordena mediante un sistema de jerarquía de localizaciones que le permite administrar su monitorización tal y como administra sus instalaciones.

02

## Visualización de estados jerárquicos

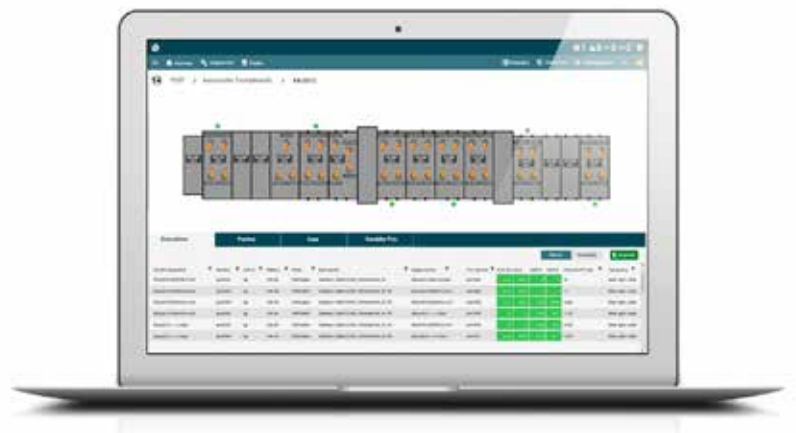
Esta estructuración jerárquica de instalaciones permite a **NetinDS** agrupar la información de alarmas y estados de modo que refleje la situación de sus instalaciones, no solo la de sus dispositivos o sistemas de forma aislada.



03

## 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.



04

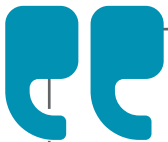
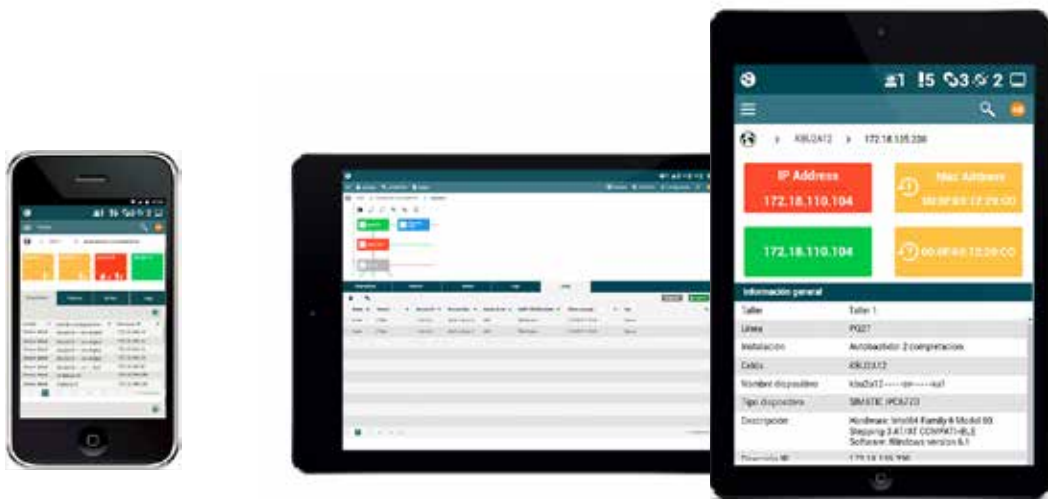
## Monitorización de todos los equipos de su red

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

05

## Visualización de la información relevante de sus 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.



## Diseño su propia visualización

El panel de dispositivo está diseñado para ser configurable mediante el uso de widgets parametrizables que le permitan representar la información tal y como desee, y en la posición que usted desee.



### 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.

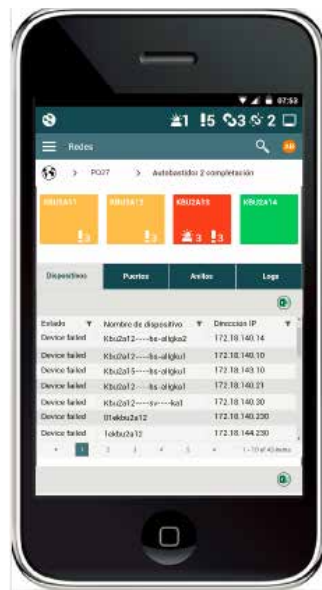
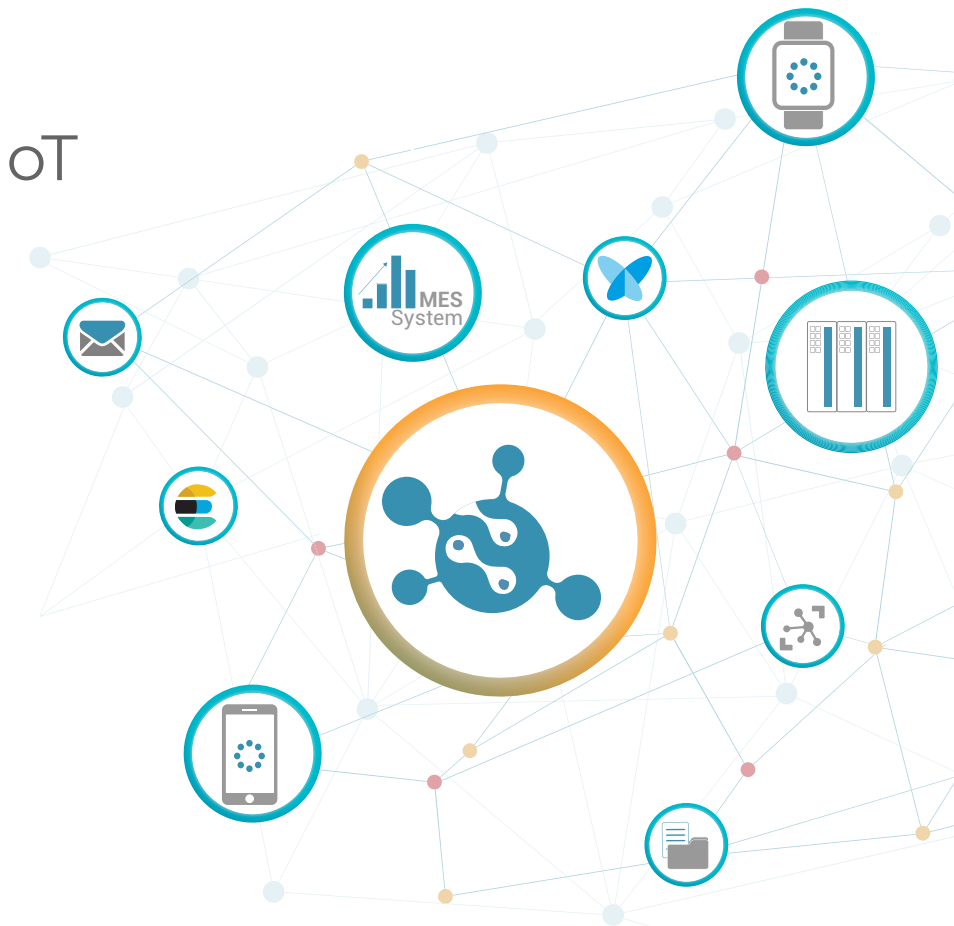
### ¿Con qué integrarlo?

#### 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 que nos aporta NetinDS.

#### 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.



#### Smartphones

**NetinHUB** le permite, desde su dispositivo smartphone, acceder e interactuar con la información más relevante sobre el estado de sus instalaciones industriales, sistemas OT y dispositivos de campo.



#### IoT Button

La integración de dispositivos AWS IoT Button en el sistema **NetinHUB** permite al usuario reportar eventos de manera cómoda y sencilla con una simple pulsación de botón.





### SAP

Cree órdenes de trabajo de forma automática y sencilla para escalar sus alarmas o eventos de auditoría.



### WinCC OA

Uno de los sistemas SCADA más potentes para aprovechar el potencial de su información.



### ELK Stack

Todos sus logs en la misma plataforma y técnicas de detección de anomalías con Machine Learning.



### SigFox

Incorpore eventos o alarmas detectados por equipos con estándar SIGFOX.



### Eplan

Importe la información de sus instalaciones para mejorar su auditoría.



### SharePoint

Acceso sencillo y rápido a documentación y manuales actualizados.

## Lleve **NetinHUB** en su muñeca



### Wearables

A través de las apps para dispositivos wearables de **NetinHUB**, es posible recibir la información allí donde la necesitan sus usuarios.

Mediante el uso de las aplicaciones **NetinHUB-Smartwatch** los relojes inteligentes se conectan 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.



## Consultoría

**Network Intelligence** ofrece servicios de consultoría avanzada para sus proyectos de integración de los sistemas Netin en sus instalaciones industriales o infraestructuras OT.

Le 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 permita entender los retos y problemas técnicos y de negocio que intenta resolver con los sistemas **Netin**, y trabajamos junto con nuestros clientes en la planificación y en el desarrollo de recomendaciones para conseguir sus objetivos.

## Formación



**Network Intelligence** imparte formación, tanto presencial como mediante plataformas online, que le permiten mejorar su conocimiento de las herramientas Netin y explotar todo su potencial.

Los cursos están orientados 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





Acceda al soporte especializado de Network Intelligence mediante las suscripciones GOLD y PLATINUM, o los foros de acceso libre.


Le ayudamos y guiamos en la resolución de problemas de configuración, instalación, puesta en marcha... o cualquier incidencia durante la instalación de sus sistemas **NetinDS** y **NetinHUB**.


Acceda a un soporte profesional y dedicado para asegurar sus inversiones y centrarse en sus objetivos.




 NETIN SYSTEMS, S.L.  
C/ Punto Net, 4 1ºB, Edificio ZYE.  
28805 Alcalá de Henares (Madrid)  
Spain

 [info@netin.com](mailto:info@netin.com)  
902 044 121

 Network  
Intelligence Systems

 Network  
Intelligence Systems

 @netinsystems