

Guía de inicio rápido

Modo servidor



Índice

Introducción	03
Estructura de localizaciones	04
Añadir agentes	06
Instalación de agentes	08
Descubrimiento de dispositivos	09
Más información	11

Introducción

Sobre NetinDS

NetinDS es un sistema de monitorización y diagnóstico de grandes infraestructuras OT y modernos sitemas de automatización industrial.

Diseñado y desarrollado para la industria, **NetinDS** incorpora los principales protocolos de supervisión del mundo IT y los estándares OT más conocidos y extendidos.

Mediante una completa red de **Agentes**, y gracias a la posibilidad de configurar una **estructura de localizaciones** personalizada, **NetinDS** llega a todos los sistemas de la infraestructura y los integra de forma sencilla, mejorando la comprensión del estado de las instalaciones y facilitando un diagnóstico rápido y detallado.

Funcionalidades

- Monitorización y diagnóstico en tiempo real de todos sus dispositivos y sistemas.
- Auditoría: estándares propios, control de cumplimiento, plantillas de usuario.
- Integración: sistemas y dispositivos en una sola herramienta gracias a estándares industriales y propios.
- Análisis forense: trace, analice y descubra la razón de las incidencias en sus instalaciones.

- **Gestión de activos**: creación y control automático del inventario de activos hardware industriales y direccionamiento IP.

Estructura

NetinDS está compuesto por el servidor (NetinDS Server), eje principal del sistema, la red de agentes (NetinDS Agents) para la captura y gestión de la información de los sistemas y dispositivos, y la interfaz web (NetinDS webUI) para acceder, allí donde lo necesite, a toda la información de monitorización de sus instalaciones.







1. ESTRUCTURA DE LOCALIZACIONES

Cómo crear la estructura de localizaciones.



- 1. Iniciar sesión en la web de NetinDS Server.
- 2. En el menú de navegación, hacer clic en 🏟 Configuración.
- 3. En el desplegable), seleccionar la opción Localizaciones.
- **4.** En la pantalla **Localizaciones**, a la izquierda, hacer clic en el nivel **§** .
- 5. Hacer clic en el botón 🕂 Añadir .
- 6. En la ventana de diálogo Añadir localización, introducir el nombre.

7. Hacer clic en el botón **Guardar**. La nueva localización aparece en el árbol de la estructura que se despliega en la zona de la izquierda.



1 - Pantalla de inicio de sesión de NetinDS server.

3					⊗1 <u>3</u> ▲99	⊝0	ବ୍ଦ1	=
😑 🌲 Alarmas 🔧 Inspecció	n 🖵 Redes	Est	ados	🗟 Consultas	Configuración	٩	0	<u>AG</u>
Cocalizaciones	Imagen:	Añadir localización		×	Localizaciones Repositorio Agentes y artefactos	3		
	Rangos: 6 N Geolocaliza	CANCELAR G	JARE	DAR 7				
	Tags:							
	Descripción:	Escriba una descripción para la localización				EDIT	AR	

2 - Pantalla Configuración / Localizaciones: crear estructura.

1. ESTRUCTURA DE LOCALIZACIONES

Cómo **editar** una **localización** de la estructura.



8. Seleccionar la localización en el árbol de la izquierda.

9. Hacer clic en el botón **Editar** (se activan los botones **Guardar** y **Cancelar**).

10. En el campo **Rangos** añadir el rango de IPs de

los dispositivos de esa localización.

11. Hacer clic en el botón Guardar.

INFO...

Para crear la estructura completa, seleccionar en el árbol de la izquierda la localización a la que se quiere añadir niveles, y repetir los pasos indicados anteriormente (desde el punto 5).

				⊗13	Θ 0	৯1	=
Redes		Estados	🟹 Consultas	Configuración	Q	?	AG
Imagen:	Selecciona	ar archivo Ningún archivo sel	eccionado				
Rangos: 10 Geolocalización:	10.10.50.\$ Latitud:	× Ej.: 90					
Togo:	Longitud:	Ej.: 180					
Agrupaciones:							
Descripción:	Cleaning pr	ocess of the Ale bottles			EDIT	TAR	9
	Redes Imagen: Rangos: ()) Geolocalización: Tags: Agrupaciones: Descripción:	Redes Imagen: Selecciona Rangos: ① 10.10.50.\$ Geolocalización: Latitud: Longitud: Tags: Agrupaciones: Descripción: Cleaning pr	Redes Estados Imagen: Seleccionar archivo plingún archivo ad Rangos: 10.10.50.\$ × Geolocalización: Latitud: Ej.: 90 Longitud: Ej.: 180 Tags:	Redes Estados & Consultas Imagen: Seleccionar archivo Rangos: 10.10.50.\$ × Geolocalización: Latitud: Ej: 90 Longitud: Tags:	Redes Estados Consultas Configuración Imagen: Seleccionar archivo seleccionado Rangos: 10.10.50.\$ × Geolocalización: Latitud: Ej: 90 Longitud: Ej: 180 Tags:	Redes Imagen: Seleccionar archivo seleccionado Q Imagen: Seleccionar archivo seleccionado Q Rangos: 10.10.50.\$ × Q Q Geolocalización: Latitud: Ej: 90 Q Tags: Q Q Q Agrupaciones: Q Q Q Descripción: Cleaning process of the Ale bottles Q	Redes Estados Consultas Configuración Q Q Imagen: Seleccionar archivo Margón archivo seleccionado Rangos: 10.10.50.\$ × Geolocalización: Latitud: Ej: 90 Longitud: Ej: 180 Tags: Agrupaciones: Descripción: Cleaning process of the Ale bottles EDITAR

3 - Pantalla Configuración / Localizaciones: editar localización.

ଞ			⊗13 ▲99 ⇔0 জ						
😑 🌲 Alarmas 🔧 Inspección 👤 R	ledes		📮 Estados	🟹 Consultas	Configuración	۹	0	AG	
0									
Localizaciones									
• S									
► Brewery 🕀 🖍 📋	Imagen:	Selecciona	Ir archivo Ningún archivo se						
	Rangos:	10.10.50.\$	×						
	Geolocalización:	Latitud:	Ej.: 90						
		Longitud:	Ej.: 180						
	Tags:								
	Agrupaciones:								
	Descripción:	Cleaning pr	ocess of the Ale bottles						
					CANCELAR	GU	ARDAR	1	

4 - Pantalla Configuración / Localizaciones: editar localización: guardar.

2. AÑADIR AGENTES

Cómo dar de alta nuevos agentes en el servidor.



- 1. En el menú de navegación, hacer clic en 🎝 Configuración.
- 2. En el desplegable), seleccionar la opción Agentes y artefactos.
- 3. En la pantalla Agentes y artefactos, seleccionar la pestaña Agentes.
- 4. Hacer clic en el botón 🕂 Añadir.
- 5. En la ventana de diálogo Crear nuevo agente, hacer clic en el apartado Localizaciones.
- 6. Desplegar el árbol de localizaciones (▶) hasta encontrar la instalación a la que se quiere asignar el Agente y seleccionarla ✓.
- 7. Hacer clic en el apartado Configuración general.
- 8. Introducir un **nombre** y una **dirección IP** para el Agente (el resto de los campos son opcionales).
- 9. Hacer clic en el botón Siguiente.

									⊗12	▲99	0 0	७९०	-
🔔 Alarmas	٩	Inspecció	ón 👤 Re	des		Ę	Estados	🕄 Consultas	Config	uración	۹	0	AG
es y artefa	actos	3							Localizac Repositor Agentes y	iones io rartefactos	2		
Agente	6			Artefactos									
1 5	Î	O (Ŷ					Ba	ásico A	vanzado		Excel	I.
		Estado	Ŧ	Nombre	Ŧ	Dirección IP	Ŧ	Información	Ŧ	Versión		1	T
rds available.													*
•												0 - 0 of 0	items
	Alarmas Alarmas Agentes ds available.	Alarmas	Alarmas Inspecció Alarmas Inspecció Agentes S I S I S I Estado ds available.	Alarmas Nuspección	Alarmas Ninspección	Alarmas Naspección PRedes Alarmas Naspección PRedes Agentes Artefactos Agentes Artefactos ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑	Alarmas Napección P Redes ses y artefactos 3 Agentes Artefactos ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	 ▲ Alarmas ▲ Inspección Redes Bes y artefactos Agentes Artefactos Agentes Artefactos Artefactos Estado ▼ Nombre ▼ Dirección IP ▼ ds available. 	 ▲ Alarmas ▲ Inspección Redes Agentes Artefactos Agentes Artefactos Estado Nombre Dirección IP Información ds available. 	A larmas Napección P Redes	A larmas N nspección P redes A larmas Inspección P redes Estados Consultas Configuración Localizaciones Repositorio Agentes Artefactos Agentes Artefactos Se svailable. Versión	A larmas N Inspección P Redes Personal Consultas Consul	A Marmas A Inspección R Redes Repositorio Agentes Artefactos Agentes Artefactos Consultas Consultas Co

Crear nuevo agente ×	Crear nuevo agente >
Localizaciones 5	Localizaciones •
• • ©	Configuración general 🕜
Brewery	Nombre
ALE Plant	Dirección IP
Brewing LAGER	Dirección
Bottling LAGER	Código postal
Cans LAGER	Ciudad
ORTER Plant	País
STOUT Plant	Ubicación
Configuración general 👻	
Complete todos los campos obligatorios. CANCELAR SIGUIENTE	Complete todos los campos obligatorios. CANCELAR SIGUIENTE

5 - Pantalla Agentes y artefactos / Agentes.

6 - Pantalla Agentes y artefactos / Agentes / Ventana Crear nuevo Agente.

2. AÑADIR AGENTES

Cómo dar de alta nuevos agentes en el servidor.



10. Se abre la ventana de diálogo **Token** que genera automáticamente el *token* que se pedirá durante la instalación del agente.

- 11. Hacer clic en el botón 🔽 Copiar *.
- 12. Cerrar la ventana haciendo clic en la X de la esquina superior derecha.
- 13. El nuevo agente aparece en la tabla Agentes.



7 - Ventana Token.

¡ATENCIÓN!

Los Agentes siempre se añaden a nivel **"Instalación"**, que es el último de la jerarquía de localizaciones creada en el sistema. * El **Token** solo se genera una vez, copiarlo y guardarlo es imprescindible para realizar la instalación de los agentes.

۲	3									⊗13	3 ▲99	Θ0	ବ୍ୟ1	
≡	ļ A	larmas	٩	Inspecciór	n 🖵 Red	les	Ę	Estados	冠 Consultas	Config	<u>uración</u>	۹	?	AG
\bigcirc														
Ager	ntes y	artefa	ctos	;										
		Agentes	;			Artefactos								
0		5	Î	୍ତ 😭					Ba	ásico A	vanzado		🗴 Exce	ł
				Estado	Ŧ	Nombre T	Dirección IP	Ţ	Información	Ŧ	Versión			T
	+			no-data	13	Brewery ALE Plant Bottlin	10.10.50.199		no-data		no-data			*
•	1	×											1 - 1 of 1	l items

8 - Pantalla Agentes y artefactos / Agentes / Tabla Agentes.

3. INSTALACIÓN DE AGENTES

Cómo instalar agentes en los terminales de trabajo de la planta.



1. Copiar el archivo del Instalador de Agentes Netin (NetinDSAgent_x64.exe) en el terminal de trabajo donde se va a instalar el Agente.

INFO...

La **guía de instalación paso a paso**, disponible en *https://docs.netin.io/installers/agent_installer/* contiene información detallada sobre los distintos **tipos de instalación** y sus **opciones**.

- 2. Hacer doble clic para ejecutarlo.
- 3. Seguir las instrucciones del asistente de instalación para completar el proceso.



9 - Asistente de instalación de Agentes NetinDS.

¡ATENCIÓN!

4	Instalador de	e Agentes de Netin Diagnostic SystemFormulario – 🛛 🗙
	Formulario de i	instalación para versiones servidor
	Servidor M	127.0.0.1
	AMQ M	127.0.0.1
	TBI	Not Avaiable Yet
	AMQ R	127.0.0.1
	Token	

😪 🛛 Guía de inicio rápido - NetinDS

4. DESCUBRIMIENTO DE DISPOSITIVOS

Cómo realizar el **proceso** de **descubrimiento** de dispositivos.

NetinDS Agent

- 1. Iniciar sesión en la web de NetinDS Agent (dirección IP del agente).
- 2. En el menú de navegación, hacer clic en 🏚 Configuración.
- 3. En el desplegable), seleccionar Descubrimiento.
- **4.** En la pantalla **Descubrimiento**, seleccionar la instalación (último nivel) donde previamente se ha dado de alta el agente (punto 6 del apartado Agentes).
- 5. Hacer clic en el botón 🎲 Descubrir (el botón parpadea y el icono gira mientras dura el proceso).
- 6. La tabla se actualiza incorporando progresivamente los dispositivos que se van descubriendo.
- 7. Una vez finalizado el descubrimiento, hacer clic en el botón 🏟 Aplicar configuración.

	enetin										
	Usuario										
	Usuario Contraseña O										
	Recordarme										
(1	INICIAR SESIÓN										
	Versión 1.2.0-beta.19+31										

11 - Pantalla de inicio de sesión del Agente NetinDS.

3					$\overline{2}$	⊗ 0 /	A 0	.
🋕 Alarmas 🔌 Inspección 👤 Redes					Configuración	۹	0	ወ
Descubrimiento					Funciones avanzada	3		
Localizaciones	•		6	Bás	ico Avanzado	D	Exce	
• ©	Plantilla	Nombre del fabricante	Descripción	 Origen	MAC			
▼ Taller1	No records available.							
▼ SE380	∢ →						0 - 0 of 0	items
쁆 Montante C Izq 4	Rangos:	10.10.50.\$ ×		 				
	Tags:							
	Agrupaciones:							
	Descripción:	Escriba una descripción para la	localización					
)							

12 - Pantalla Descubrimiento (Agente NetindDS).

4. DESCUBRIMIENTO DE DISPOSITIVOS

Cómo asignar plantillas manualmente.

1. En la tabla de dispositivos descubiertos, hacer clic en el botón 🎤 Editar del equipo al que se quiere asignar una plantilla.

- 2. En la columna Plantilla, hacer clic en el desplegable 🕨 de la fila del dispositivo.
- 3. En el listado, seleccionar la plantilla que se quiere asignar al dispositivo.
- 4. Hacer clic en el botón 🕑 Actualizar de esa fila para guardar los cambios.
- 5. Hacer clic en el botón 🎢 Aplicar plantillas.
- 6. Hacer clic en el botón 🏟 Aplicar configuración.

8						8 0 /	▲0	.
🛕 Alarmas 🔌 Inspección 👤 Redes					Configuración	٩	0	ሳ
Descubrimiento								
Localizaciones		Bás	sico Avanzado		Excel	ŕ		
• ©	Plantilla	Nombre del fabricante	Descripción	Origen	MAC	1		
▼ Taller1	Netin SNMP Default	no-data	Siemens, SIMATIC NET, SCALANCE S615, 6GK5 61	10.10.50.2	no-data	1	Î	
▼ SE380	Netin SNMP Default	no-data	Linux, Cisco RV325, Version 1.4.2.17 Mon Oct 30 1	10.10.50.1	no-data	1	Î	
器 Montante C Izq	SCALANCE XM-400	no-data	Siemens, SIMATIC NET, SCALANCE XM408-8C, 6G	10.10.50.19	no-data	/	Î	
	Netin SNMP Default	2)-data	Hardware: Intel64 Family 6 Model 55 Stepping 8 AT/AT	10.10.50.99	no-data 4	C	×	
	Netin ICMP Default	no-data	Siemens, SIMATIC NET, SCALANCE W774-1 RJ45,	10.10.50.100	no-data	1	Î	
	Netin PNIO Default Netin SNMP Default	no-data	Siemens, SIMATIC NET, SCALANCE X204-2, 6GK5 2	10.10.50.103	no-data	1	Î	
	Netin SNMP_PNIO Default	no-data	Siemens, SIMATIC S7, CPU 1510SP F-1 PN, 6ES7 5	10.10.50.109	no-data	/	Î	
ßß	SIMATIC S7-300	4 5 ▶				1 - 7	of 37 iten	าร
	Rangos: 10.1	0.50.\$ ×						

13 - Pantalla Descubrimiento (Agente NetindDS) / Asignación de plantillas.

MÁS INFORMACIÓN

Manual de usuario e información legal.



Manual de usuario

El **Manual de usuario** contiene información ampliada sobre todas las funcionalidades de **NetinDS**, incluyendo explicaciones detalladas de todas las opciones disponibles para cada una, así como imágenes e instrucciones paso a paso sobre su funcionamiento.

Puede consultar el **Manual de usuario** visitando el apartado **Netin WebUI/NetinDS** de la documentación online de Netin:

https://docs.netin.io/

Información legal

NetinDS, **Netin** y sus **logotipos** son marcas comerciales registradas de Netin Systems S.L. Esta marca comercial no se podrá utilizar sin autorización expresa de Netin.

La información sobre las funcionalidades del sistema y las imágenes publicadas en este documento pueden diferir de las que aparecen en su sistema, en función de la versión del software que usted tenga instalado. El diseño, las especificaciones, la información y las imágenes contenidas en esta guía están sujetos a modificaciones sin previo aviso.



