



Inteligencia local en cada sitio, conectada a la plataforma Netsocs

Netsocs Site Manager

Integración local, gestión de drivers y conectividad segura para cada sitio.

SERVICIOS EXTERNOS



Repositorio de drivers

Instaladores y drivers oficiales de Netsocs



Plataforma / Hub Netsocs

Registro del sitio · Autenticación
Configuración · Eventos

Nube

On-Premises

DESCARGA DE DRIVERS

SE EJECUTA LOCALMENTE EN EL SITIO

CONEXIÓN SEGURA

HTTP / HTTPS · autenticada



Netsocs Site Manager

Integración local · Gestión de drivers
Supervisión · Conectividad segura

RED LOCAL (LAN)



Cámaras



Acceso



Sensores



Alarmas



IoT



Edificio

SITIO FÍSICO · EDIFICIO · PLANTA · CAMPUS · CENTRO LOGÍSTICO

Resumen de solución

Netsocs Site Manager

2026

Un componente en cada sitio. Una plataforma para todos.

Qué es y por qué es importante

Netsocs Site Manager es el componente local de integración y administración de drivers de cada sitio. Funciona como el **coordinador tecnológico local de la instalación**: conecta las cámaras, los sensores, el control de acceso y los demás sistemas del sitio con la plataforma central de Netsocs, y administra los drivers de los que depende cada integración.

Un **driver de integración** es el módulo de software que permite a Netsocs comunicarse con un dispositivo o sistema específico.

El punto local de integración



--- Site Manager también accede al repositorio oficial de drivers de Netsocs para descargar instaladores y drivers de integración aprobados.

Por qué se ejecuta en el sitio y no solo en un servidor remoto

- ⚡ Menor latencia**
 Site Manager se ejecuta junto a los equipos con los que se comunica.
- 📶 Supervisión local de drivers**
 Los drivers se instalan, supervisan y recuperan en el sitio.
- ☀ Configuración simplificada**
 Una sola interfaz configura toda la instalación.
- ☰ Comunicación directa con los dispositivos**
 Los dispositivos se alcanzan por la red local del propio sitio.
- 📦 Gestión centralizada de drivers**
 Todos los drivers se administran desde una única interfaz local.
- 🏗 Arquitectura escalable**
 La misma arquitectura se repite en cada nuevo sitio.



Una precisión responsable sobre la conectividad

Ejecutarse localmente reduce la latencia, mantiene a Site Manager cerca de los dispositivos y permite supervisar y administrar los drivers en el sitio. Puede ayudar a conservar determinadas comunicaciones y operaciones locales durante interrupciones **temporales** del enlace con Netsocs. Las funciones que dependen de la plataforma central sí pueden verse afectadas. El comportamiento final depende del driver, del dispositivo y de la arquitectura de implementación, y **debe confirmarse durante el diseño de la solución**.

Arquitectura y comunicación

Cómo se relacionan los dispositivos de campo, la red local, Site Manager y la plataforma Netsocs, y a qué servicios externos debe poder acceder Site Manager.



 **Netsocs en la nube**

 **Netsocs On-Premises**

 **Entorno privado autorizado**

 **Arquitectura híbrida aprobada**

La misma arquitectura aplica en cualquier modelo de implementación. La ubicación de la instancia Netsocs cambia la ruta de red que utiliza Site Manager, no el rol que cumple en el sitio.

Capacidades principales

Todo lo que un ingeniero necesita para instalar, ejecutar, supervisar y recuperar los drivers de integración de un sitio, desde una única interfaz local.

 01 Inventario de drivers Vea todos los drivers de integración instalados.	 02 Estado de ejecución Consulte el estado de ejecución de cada driver.	 03 Instalar desde el repositorio Obtenga drivers aprobados del repositorio oficial.	 04 Instalar desde archivo local Instale un paquete de driver aprobado desde un archivo.
 05 Desinstalar drivers Elimine los drivers que ya no sean necesarios.	 06 Supervisión Inicie los drivers y manténgalos supervisados.	 07 Reinicio automático Supervisa los drivers y los reinicia si detecta una falla.	 08 Configuración del Hub Defina la dirección de la plataforma o Hub Netsocs.
 09 Propagación de credenciales Las credenciales se guardan y se propagan a los drivers.		 10 Estado de conexión Estado en tiempo real del enlace con Netsocs.	

CAPACIDAD HEREDADA

La administración del Video Engine se encuentra actualmente en proceso de deprecación y no forma parte de la arquitectura futura de Site Manager.

La interfaz de Site Manager

Drivers





No drivers installed

Install from local ZIP file

 Select ZIP

Netsocs Address

Site local ip

☐ Advanced Configuration

Username

Password

Name

Description

Connect

- Drivers**
 Los drivers instalados en el sitio, con su estado de ejecución.
- Instalación de drivers**
 Desde el repositorio oficial de Netsocs o desde un archivo local aprobado.
- Parámetros de conexión**
 Dirección de Netsocs, IP local del sitio, credenciales dedicadas, nombre y descripción.

Requisitos y dimensionamiento

Requisitos mínimos de hardware para Site Manager



PROCESADOR

Intel Core i7 de 12.ª generación o superior



MEMORIA

16 GB de RAM como mínimo



ALMACENAMIENTO

SSD de 1 TB como mínimo



ENTORNO OPERATIVO

Entorno Ubuntu compatible

Según la arquitectura de implementación aprobada por Netsocs.



RED

Conectividad LAN estable

Y acceso a Internet o WAN cuando la implementación lo requiera.



IMPLEMENTACIÓN

Recursos dedicados o correctamente asignados

Para Site Manager y sus drivers de integración.



Estos requisitos son una referencia inicial

El dimensionamiento final puede cambiar según el número de dispositivos, el número y tipo de drivers, el volumen de eventos, la frecuencia de transacciones, la carga de video, la retención de información, la redundancia, el crecimiento esperado y el procesamiento local requerido.

Dimensionamiento según el perfil del sitio

PERFIL 01

Sitio pequeño



Aplica la especificación base

- Pocos dispositivos y drivers
- Bajo volumen de eventos
- Se confirma en el diseño

PERFIL 02

Sitio mediano



Recursos revisados según la carga

- Más dispositivos y eventos
- Se evalúa almacenamiento
- Sujeto a dimensionamiento

PERFIL 03

Sitio de alto volumen



Requiere dimensionamiento formal

- Alta carga de dispositivos
- Se modela video y redundancia
- Requiere validación de Netsocs

MAYOR CARGA · DISPOSITIVOS · DRIVERS · EVENTOS · ALMACENAMIENTO

Envoltorio relativa, solo orientativa — no es una especificación.

No se indican cantidades de dispositivos, tasas de eventos ni cifras de rendimiento, porque no están documentadas. Cualquier cifra de ese tipo debe provenir de un ejercicio de dimensionamiento. Requiere validación de Netsocs.

Conectividad y seguridad

Conectividad requerida

REQUISITO	PROPÓSITO
Acceso al repositorio oficial de drivers de Netsocs	Descargar instaladores y drivers de integración oficiales
Acceso al servidor o instancia de Netsocs	Autenticación, registro del sitio, configuración y comunicación de eventos
Acceso a la red local	Comunicación con los dispositivos instalados en el sitio físico
DNS y enrutamiento cuando corresponda	Resolver y alcanzar la instancia de Netsocs
Endpoints HTTP o HTTPS	Comunicación según la arquitectura de seguridad. Utilizar HTTPS siempre que la instancia Netsocs cuente con un certificado SSL válido
Puerto TCP 3197, dentro de la red autorizada	Interfaz web local de configuración de Site Manager

Repositorio oficial de drivers

» <https://netsocs-public-drivers-repository.s3.us-east-1.amazonaws.com/>



SOBRE EL PUERTO TCP 3197

Corresponde a la **interfaz web local de configuración** de Site Manager. Debe ser accesible únicamente desde una red de administración autorizada, no debe exponerse directamente a Internet y su acceso debe controlarse mediante las políticas de red y firewall del cliente.

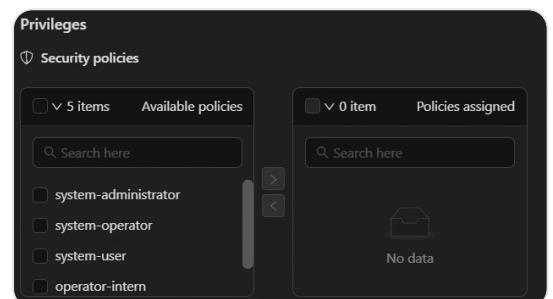


PUERTOS DE RED ADICIONALES

Podrían requerirse puertos de red adicionales según los drivers instalados, los protocolos de los dispositivos, las políticas de firewall y la arquitectura de implementación. Los requisitos finales de red deben validarse durante el diseño de la solución.

Seguridad por diseño: un usuario dedicado para cada sitio

Antes de conectar un sitio, cree en Netsocs un usuario que exista únicamente para ese sitio, sin políticas asignadas y sin privilegios administrativos. Site Manager almacena las credenciales que recibe y las propaga a los drivers que instala, por lo que esa cuenta debe tener la menor autoridad posible.



Interfaz real de Netsocs: usuario de sitio creado con **Policies assigned: 0 item** (cero políticas asignadas). Sin políticas de seguridad y sin grupos de usuarios.



RECOMENDADO Correcto



Sitio A



Sitio B



Sitio C

UN USUARIO DEDICADO POR SITIO

- ✓ Un usuario dedicado por cada sitio
- ✓ Sin políticas ni privilegios asignados
- ✓ Credenciales aisladas por sitio
- ✓ Modelo de mínimo privilegio



EVITAR Incorrecto



Sitio A



Sitio B



Sitio C



UNA CREDENCIAL COMPARTIDA

- ✗ Compartir una cuenta de administrador
- ✗ Reutilizar una credencial en todos los sitios
- ✗ Usar una cuenta de operador regular
- ✗ Otorgar permisos innecesarios

Instalación y conexión



Lo realiza el equipo de implementación

Lo realiza Site Manager automáticamente

Instalación en Ubuntu

```
$ wget https://netsocs-public-drivers-repository.s3.us-east-1.amazonaws.com/NetsocsDriverInstaller.zip
$ unzip NetsocsDriverInstaller.zip
$ sudo dpkg -i NetsocsDriverInstaller.deb
# si quedan dependencias pendientes
$ sudo apt-get install -f
```

El procedimiento puede variar según el entorno de implementación. Se asume la instalación preconfigurada incluida en una implementación Netsocs Docker autorizada. La instalación final debe seguir las recomendaciones del equipo de Netsocs o del arquitecto de la solución responsable.

Parámetros de conexión — solo valores de ejemplo

Protocolo	HTTP o HTTPS
Dirección de Netsocs	192.168.1.100
Dirección de Netsocs (dominio)	mycompany.netsocs.com
IP local del sitio	192.168.1.50
Usuario	site-demo@netsocs.com
Nombre del sitio	Planta Norte
Descripción	Piso 3 — Área de Producción, Línea A
Extra URI (avanzado)	/api/netsocs/dh

Extra URI pertenece a la sección de Configuración Avanzada y no debe modificarse salvo indicación del administrador o del equipo responsable.

Connected

WebSocket Status

Status:

 Connected

Host:

http://192.168.1.100:8081/api/netsocs/dh

Connection Count:

1

Interfaz real de Netsocs Site Manager tras una conexión exitosa. La dirección del host mostrada fue reemplazada por un valor de ejemplo.

Estados de la conexión

Connecting

Autenticación en curso. Si permanece en este estado, recargue la página y verifique la conectividad.

Connected

El sitio queda enlazado a la plataforma Netsocs y aparece allí como conectado.

Configuration Error

No se pudo aplicar la configuración, o algún campo requerido es inválido.

Operaciones multi-sitio

Cada ubicación ejecuta su propio Site Manager con su propio usuario dedicado. Todas se conectan a una única instancia central de Netsocs, en la nube u On-Premises.



Los dispositivos locales no descargan drivers directamente ni se conectan necesariamente de forma directa al servidor central. Site Manager es el componente local de integración y administración en cada ubicación.

Antes de registrar otro sitio

Verifique la cantidad máxima de sitios permitida por la licencia de Netsocs aplicable. Planifique cada nuevo sitio considerando:
licenciamiento · cantidad de dispositivos · drivers requeridos · volumen de eventos · almacenamiento · conectividad · ciberseguridad · redundancia y recuperación · crecimiento esperado.

A confirmar durante el diseño de la solución

- 1 Dimensionamiento final del hardware
- 2 Puertos de red y políticas de firewall
- 3 Comportamiento ante interrupciones de conectividad
- 4 Límites de licencia en la cantidad de sitios

Un componente en cada sitio. Una plataforma para todos.

Netsocs Site Manager conecta los equipos ya instalados en sus instalaciones con la plataforma Netsocs, administra los drivers de los que dependen esas integraciones y mantiene la integración operando cerca de los propios dispositivos.

Converse con el equipo de Netsocs para dimensionar su implementación.

support@netsocs.com · netsocs.com

