

SONY

Network Video Management System
Enterprise Edition 2016 R3

Guía de instalación rápida para el administrador

Contenido

Copyright, marcas comerciales y limitación de responsabilidad.....	4
Acerca de esta guía	5
Acerca de las licencias	6
Lista de comprobación de primeros pasos.....	7
Componentes del sistema	9
Valor de escala del sistema	12
Método de instalación	13
Requisitos del sistema	16
Antes de comenzar la instalación	17
Preparar sus servidores y red.....	17
Sobre el escaneo antivirus.....	17
Preparar cámaras y dispositivos.....	19
Prepare Active Directory.....	19
Seleccionar la cuenta de servicio	20
Determine el tipo de servidor SQL	20
Registrar el código de licencia de software	21
Instalar el sistema	22
Instalar el sistema - Opción de servidor único.....	22
Instalar el sistema - Opción de distribución	23

- Instalar el sistema - Opción de personalización 24**
- Instalar el servidor de grabación..... 25**
- Instale el servidor NVMS Mobile 26**
- Instalación de grupos de trabajo 27**
- Instalar clientes 28**
 - Instalar Network Video Management System Smart Client.. 28**
 - Instalación de Management Client 28**
 - Instale el cliente NVMS Mobile 29**
- Primer uso 30**
- Configurar el sistema en Management Client 31**
- Verificar la instalación de Network Video Management System Smart Client..... 33**
- Verifique la instalación del servidor NVMS Mobile.... 34**
- Conectar un dispositivo móvil a un servidor NVMS Mobile 35**
 - Conectar manualmente..... 35**
- Índice..... 36**

Copyright, marcas comerciales y limitación de responsabilidad

Copyright © 2016 Sony Corporation.

Marcas comerciales

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Android es una marca comercial de Google Inc.

Todas las demás marcas comerciales de este documento pertenecen a sus respectivos propietarios.

Limitación de responsabilidad

Este documento está únicamente concebido como información general, y se ha elaborado con la debida diligencia.

Cualquier daño que pueda derivarse del uso de esta información será responsabilidad del destinatario, y nada de lo aquí escrito podrá ser considerado como ningún tipo de garantía.

Sony Corporation se reserva el derecho a hacer modificaciones sin notificación previa.

Todos los nombres de personas y organizaciones utilizados en los ejemplos de este documento son ficticios. Cualquier parecido con una organización o persona reales, viva o muerta, es pura coincidencia y carece de intencionalidad alguna.

Este producto puede hacer uso de un software de terceros al que es posible que se apliquen términos y condiciones específicas. Si ese es el caso, puede encontrar más información en el archivo **3rd_party_software_terms_and_conditions.txt** que se encuentra en la carpeta de instalación del sistema de vigilancia.

Acerca de esta guía

Esta guía de inicio rápido para Network Video Management System Enterprise Edition sirve como punto de referencia para dar los primeros pasos con su sistema. La guía ayuda a realizar la configuración básica del sistema y verifica conexiones entre clientes y servidores. También puede encontrar un breve resumen de los componentes del sistema.

La guía se divide en listas de comprobación y tareas con la intención de ayudarle a iniciarse con el software y prepararle a trabajar con el sistema.

La guía está destinada a socios de Sony que realicen una instalación inicial. Los administradores del sistema de TI que colaboren durante el proceso de instalación también se pueden beneficiar de la información proporcionada en este documento.

Para acceder a una descripción más detallada, procedimientos de configuración y mantenimiento, descargue el manual de Network Video Management System Enterprise Edition desde la página web <http://www.sony.net/CameraSystem> de Sony.

Recuerde visitar el sitio Web <http://www.sony.net/CameraSystem> de Sony para ver actualizaciones y asegurarse de tener instalada la versión más reciente del software.

Acerca de las licencias

Ha adquirido como mínimo dos tipos de licencias:

Licencias básicas: Uno de los productos VMS.

Licencias de dispositivo de hardware: Un cierto número de licencias de dispositivo de hardware. Cada dispositivo de hardware con una dirección IP que añada al sistema precisa una licencia del dispositivo de hardware. No necesita preparar archivos de licencia para altavoces, micrófonos o dispositivos de entrada y salida conectados a su dispositivo con la dirección IP.

Para más información, consulte la lista de hardware compatible en la página web <http://www.sony.net/CameraSystem/NVMS/Technical-documents> de Sony. Si quiere usar la función de vídeo push en NVMS Mobile, también necesita una licencia de dispositivo de hardware por cada dispositivo móvil o tablet que pueda enviar vídeo push a su sistema Network Video Management System. Si se queda sin licencias de dispositivo de hardware, puede desactivar los dispositivos de hardware menos importantes para permitir que se ejecuten nuevos dispositivos de hardware.

El archivo de licencia de software también incluye información sobre sus licencias para Network Video Management System Smart Wall.

Cuando tiene instalados los varios componentes de sistema, el sistema configurado y ha añadido servidores de grabación y cámaras a través de Management Client, el sistema de vigilancia se ejecuta con licencias temporales que deben ser activadas antes de que cumpla un cierto periodo de tiempo. Esto se conoce como periodo de gracia. Cuando la instalación se ha completado, puede ver un resumen de las licencias de todas las instalaciones con este SLC en la página de Management Client **Básicas > Información de Licencia**.

Sony recomienda que active las licencias antes de realizar los ajustes finales. Si no activa las licencias antes de que concluya el periodo de gracia, todos los servidores de grabación y cámaras sin licencias activadas dejarán de enviar datos al sistema de vigilancia.

Lista de comprobación de primeros pasos

Siga esta lista de comprobación para asegurarse de que lleva a cabo los pasos necesarios para la instalación.

<input type="checkbox"/>	Seleccione un método de instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación de servidor único • Instalación distribuida • Instalación personalizada
<input type="checkbox"/>	Preparar servidores y red	<ul style="list-style-type: none"> • Una instalación nueva completamente actualizada de Microsoft Windows® en todos los servidores. • Microsoft® .NET 4.5.1 framework o superior instalado en todos los servidores. • Microsoft® .NET 3.5 SP1 framework instalado en el servidor de gestión. • Asignar direcciones IP estáticas o hacer reservas DHCP en todos los componentes del sistema.
<input type="checkbox"/>	Sobre el escaneo antivirus	<ul style="list-style-type: none"> • Excluir tipos de archivos específicos y carpetas, así como cierto tráfico de red.
<input type="checkbox"/>	Preparar cámaras y dispositivos	<ul style="list-style-type: none"> • Asegurarse de que los modelos y firmware son compatibles con VMS Network Video Management System. • Las cámaras deben estar conectadas a la red y se puede acceder a ellas.
<input type="checkbox"/>	Preparar Active Directory (opcional).	<ul style="list-style-type: none"> • Cuentas de usuario y administrador.
<input type="checkbox"/>	Seleccione una cuenta de servicio.	<ul style="list-style-type: none"> • Cuenta de servicio para acceder a todas las unidades y servidores de la red.
<input type="checkbox"/>	Decidir el tipo de servidor SQL	<ul style="list-style-type: none"> • Usar Microsoft SQL Server Express (incluido en el pack de instalación) para instalaciones con menos de 300 cámaras. • O usar un servidor SQL dedicado para instalaciones mayores que precisen herramientas SQL avanzadas que incluyan la funcionalidad de hacer copias de seguridad. <p>Debe instalar el tipo de servidor SQL seleccionado antes de instalar el software VMS.</p>

Network Video Management System Enterprise Edition 2016 R3 - Guía de instalación rápida para el administrador

<input type="checkbox"/>	Registre el código de licencia de software.	<ul style="list-style-type: none"> • Entrar en la página web de Sony y registrar su SLC. Consulte la guía de licencia en su página web http://www.sony.net/CameraSystem/NVMS/Mannuals. • Obtener el archivo .lic.
<input type="checkbox"/>	Descargar los archivos de instalación.	<ul style="list-style-type: none"> • Entrar en la página web http://www.sony.net/CameraSystem/NVMS/Software de Sony y descargar el archivo de instalación adecuado.
<input type="checkbox"/>	Instalar el sistema.	<ul style="list-style-type: none"> • Consulte la descripción detallada para el método de instalación seleccionado.
<input type="checkbox"/>	Instalar los clientes.	<ul style="list-style-type: none"> • Instalar Network Video Management System Smart Client. • Instalación de Management Client.
<input type="checkbox"/>	Configurar el sistema en Management Client	<ul style="list-style-type: none"> • Autorizar los servidores de grabación. • Configurar el almacenamiento y archivado. • Añadir cámaras. • Crear cometidos. • Añadir usuario o grupos a cometidos. • Activación de las licencias.
<input type="checkbox"/>	Verificar la instalación de Network Video Management System Smart Client.	<ul style="list-style-type: none"> • Abrir Network Video Management System Smart Client para verificar que se ha instalado correctamente.
<input type="checkbox"/>	Verificar la instalación del servidor NVMS Mobile.	<ul style="list-style-type: none"> • Abrir Network Video Management System Web Client para verificar que el servidor de NVMS Mobile se ha instalado correctamente.

Componentes del sistema

Su sistema VMS posee componentes de servidores y clientes. Esta lista presenta los varios componentes de sistema y cómo interactúan.

Componentes del servidor:

Componente	Descripción
Servidor de gestión	El servidor de gestión es el componente central del VMS. Maneja la configuración del sistema, distribuye la configuración a otros componentes del sistema incluyendo los servidores de grabación, y gestiona la autenticación del usuario.
Servidor de grabación	El servidor de grabación es responsable de toda la comunicación con las cámaras y dispositivos relacionados incluida la grabación y gestión de eventos.
Base de datos de medios	El sistema almacena el vídeo, audio y metadatos en la base de datos de medios de Sony que está optimizada para la grabación y almacenamiento de datos de vídeo y audio.
Servidor de eventos	El servidor de eventos maneja las tareas relacionadas con eventos, alarmas, planos e integraciones de terceros.
Servidor de registro	<p>El servidor de registro es responsable de almacenar todos los mensajes del registro de todo el sistema. El servidor de registro usa el mismo servidor SQL que el servidor de gestión y a menudo se instala en el mismo servidor que el servidor de gestión.</p> <p>También puede instalar el servidor de registro en un servidor independiente para aumentar el rendimiento del servidor de gestión o de registro.</p>
Canal de servicio	El canal de servicio es responsable de comunicar los mensajes de servicio y configuración a Network Video Management System Smart Client, el servidor móvil y los componentes de terceros enlazados al canal de servicio. Esto incluye actualizaciones de comunicación a la distribución del monitor Network Video Management System Smart Wall o comunicar que un servidor failover está activo, así como su dirección.
Servidor móvil	El servidor móvil es responsable de proporcionar acceso al sistema a los usuarios de yNVMS Mobile Network Video Management System Web Client.

Network Video Management System Enterprise Edition 2016 R3 - Guía de instalación rápida para el administrador

Componente	Descripción
Servidor SQL	<p>El servidor de gestión, el servidor de eventos y el servidor de registro usan un servidor SQL para almacenar, por ejemplo, mensajes de la configuración, alarmas, eventos y del registro.</p> <p>Los instaladores de Network Video Management System Enterprise Edition y Network Video Management System Enterprise Edition incluyen Microsoft SQL Server 2012 Express. Puede usar esta base de datos libremente para sistema que tienen hasta 300 cámaras.</p> <p>Para sistemas con más de 300 cámaras, Sony recomienda que use las ediciones más recientes de servidor SQL Standard o Enterprise en un servidor dedicado ya que estas ediciones pueden gestionar bases de datos mayores y ofrecen la funcionalidad para hacer copias de seguridad.</p>
Servidor failover	<p>Para evitar la pérdida de datos, puede instalar un servidor failover como copia de seguridad de los componentes del servidor más vitales. Si un componente del servidor falla, el servidor failover toma el mando automáticamente sobre el servidor hasta que funcione de nuevo.</p> <p>Los siguientes servidores failover están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servidor de gestión failover a través de agrupaciones Microsoft • Servidor de eventos failover a través de agrupaciones Microsoft

Componentes del cliente:

Componente	Descripción
Network Video Management System Management Client	<p>Management Client es la interfaz de administración para todas las piezas del sistema.</p> <p>La VMS está diseñada para operaciones a gran escala, los administradores pueden acceder a ella y gestionar su sistema de vigilancia a distancia a través del Management Client instalado en sus equipos.</p>
Network Video Management System Smart Client	<p>Network Video Management System Smart Client es el cliente operador del sistema más avanzado. Ofrece una amplia gama de funciones que satisfacen el uso diario y necesidades de los operadores dedicados.</p> <p>Network Video Management System Smart Client está diseñado para ejecutarse a distancia desde el equipo del operador y es compatible con el uso de varias pantallas en el modo de pantalla completa o en ventanas flotantes donde el usuario puede cambiar el tamaño de las ventanas y moverlas libremente.</p>

Network Video Management System Enterprise Edition 2016 R3 - Guía de instalación rápida para el administrador

Componente	Descripción
Network Video Management System Web Client	Network Video Management System Web Client es el cliente de software diseñado para el usuario remoto u ocasional que necesita acceder a la monitorización en directo, reproducir y exportar desde una ubicación remota. Network Video Management System Web Client también proporciona acceso para activar eventos del sistema y salidas.
NVMS Mobile	El cliente NVMS Mobile es una aplicación para tabletas y teléfonos inteligentes diseñado para los usuarios sin ubicación fija. La aplicación ofrece acceso fácil a la monitorización en directo y exportación de vídeo, así como acceso para activar eventos y salidas del sistema.

Valor de escala del sistema

Para activar el valor de escala de hasta miles de cámaras en varias instalaciones, el sistema posee varios componentes que gestionan tareas específicas. Puede instalar todos los componentes en un único servidor si el servidor puede gestionar la carga. Alternativamente, puede instalar los componentes en servidores dedicados independientes para escalar y distribuir la carga.

Según el hardware y la configuración, los sistemas más pequeños con hasta 50-100 cámaras pueden ejecutarse en un solo servidor. Para sistemas con más de 100 cámaras, Sony recomienda que use servidores dedicados para todos o algunos componentes.

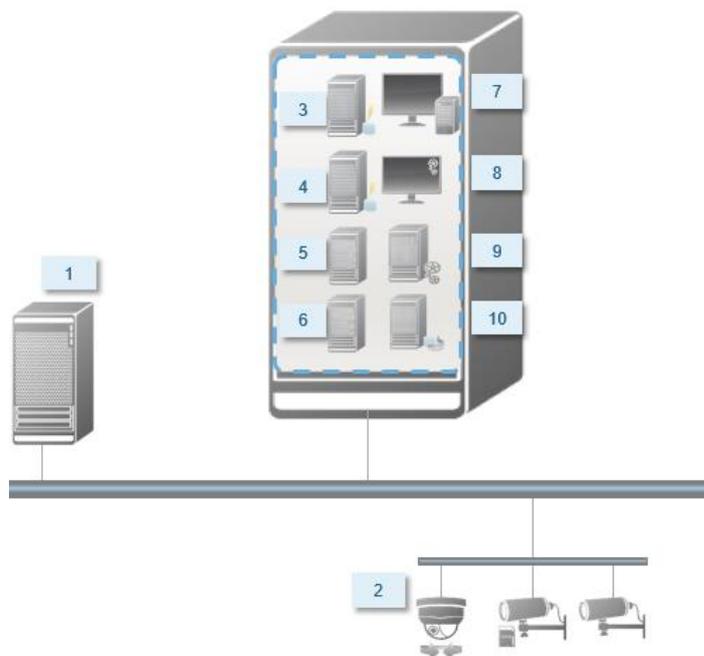
No todos los componentes son necesarios en todas las instalaciones. Puede añadir componentes más tarde si lo desea. Dichos componentes pueden ser servidores de grabación adicionales, servidores de grabación o servidores móvil para albergar y proporcionar acceso a NVMS Mobile y Network Video Management System Web Client.

Método de instalación

Como parte del asistente de instalación, debe decidir qué método quiere usar. Debe basar su selección en las necesidades de su organización, pero es probable que ya lo haya hecho al adquirir el sistema.

Opciones	Descripción
Servidor único	Instala todos los componentes del servidor de gestión, servidor de grabación y Network Video Management System Smart Client en el equipo actual. Solo necesita hacer un mínimo de selecciones y todos los componentes serán preseleccionados en la lista de componentes, que no puede ser modificada. Según el hardware y la configuración, los sistemas más pequeños con hasta 50-100 cámaras pueden ejecutarse en un solo servidor. El servidor SQL no está en la lista, pero también está instalado en el equipo actual.
Distribuido	Instala solo los componentes del servidor de gestión en el equipo actual. Esto significa que el servidor de grabación Network Video Management System Smart Client no está visible en la lista de componentes. No puede editar nada en la lista de componentes. Debe instalar el servidor de grabación, Network Video Management System Smart Client y después el servidor SQL en otros equipos.
Custom (personalizada)	El servidor de gestión siempre está seleccionado en la lista de componentes del sistema, y siempre se instala, pero puede seleccionar libremente qué quiere instalar en el equipo actual, como los otros componentes del servidor de gestión, el servidor de grabación y Network Video Management System Smart Client. De manera predeterminada, el servidor de grabación se elimina de la lista de componentes, pero esto se puede modificar. Según las elecciones que haya tomado, después debe instalar los componentes seleccionados y el servidor SQL en otros equipos.

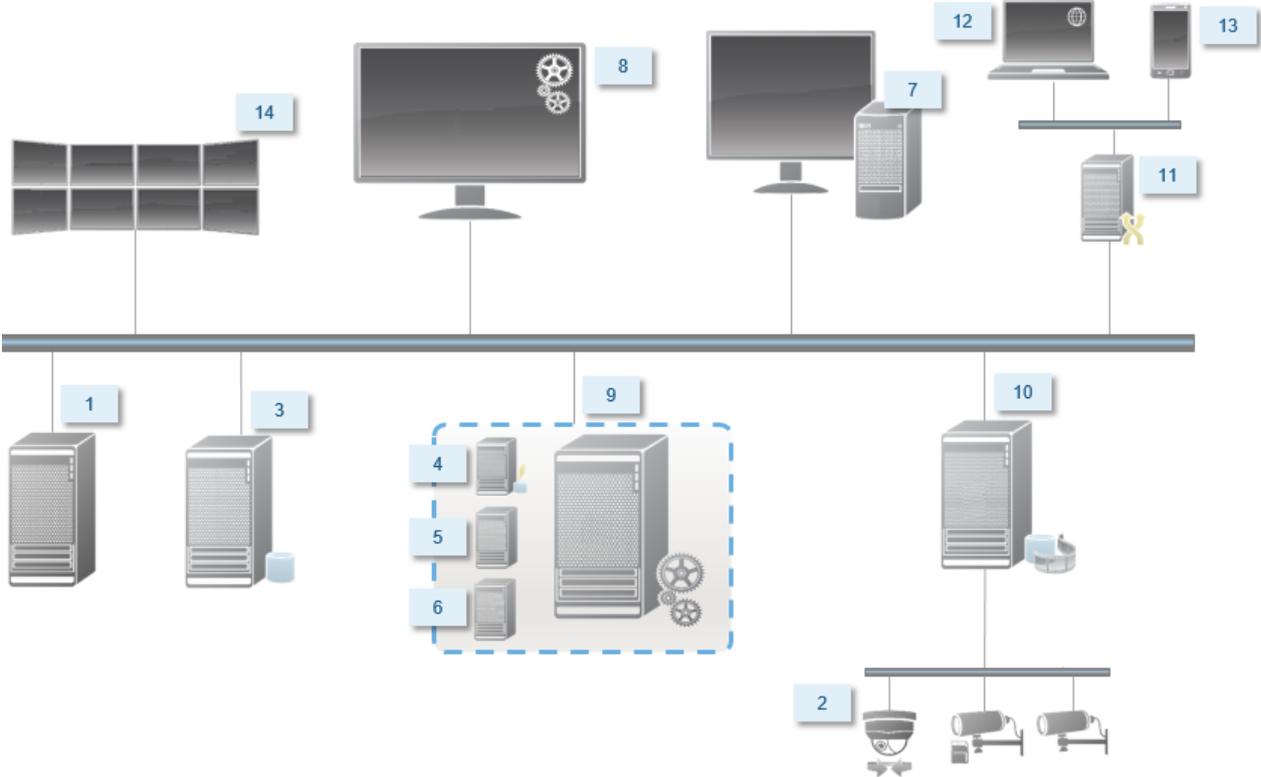
Servidor único



Componentes de sistema en un sistema habitual:

1. **Active Directory**
2. **Dispositivos**
3. **Servidor SQL**
4. **Servidor de eventos**
5. **Servidor de registro**
6. **Canal de servicio**
7. **Network Video Management System Smart Client**
8. **Management Client**
9. **Servidor de gestión**
10. **Servidor de grabación**
11. **Servidor NVMS Mobile**
12. **Network Video Management System Web Client**
13. **Cliente NVMS Mobile**
14. **Network Video Management System Smart Client con Network Video Management System Smart Wall**

Distribuido



Requisitos del sistema

Para obtener información acerca de los requisitos **mínimos** del sistema para los diversos componentes de su sistema, consulte el sitio web <http://www.sony.net/CameraSystem/Product-info> de Sony.

Antes de comenzar la instalación

revise todos estos prerrequisitos importantes y necesarios antes de iniciar la instalación real.

Preparar sus servidores y red

Sistema operativo

Asegúrese de que todos los servidores tienen una instalación limpia de un operativo Microsoft Windows, y que está actualizada con todas las actualizaciones de Windows.

Microsoft® .NET framework

Compruebe que todos los servidores poseen Microsoft .NET 4.5.1 framework o superior instalado. Compruebe que el servidor objetivo de la instalación del servidor de gestión tiene instalado Microsoft .NET 3.5 SP1 framework. Esto es un requisito del servidor SQL.

Red

Asignar direcciones IP estáticas o hacer reservas DHCP en todos los componentes del sistema. Para asegurarse de que hay suficiente ancho de banda disponible en la red, debe saber cuándo y cómo el uso del sistema consume ancho de banda. La cara principal de la red consiste en tres elementos.

- Flujos de vídeo de cámara
- Clientes proyectando vídeo
- Archivado de vídeo grabado

El servidor de grabación recupera flujos de vídeo desde las cámaras que resulta en una carga constante en la red. Los clientes que proyectan vídeo consumen ancho de banda de la red. Si no hay cambios en el contenido de las vistas del cliente, la carga es constante. Los cambios en el contenido de las vistas, búsquedas de vídeo o reproducciones, hace que la carga sea dinámica.

El archivado de vídeo grabado es una función opcional que le permite guardar las grabaciones a largo plazo a la vez que ocupan el menor espacio posible. Esto es una tarea programada que tiene que definir. Normalmente, se archiva n una unidad de red que la convierte en una carga dinámica en la red.

La red debe poseer espacio en el ancho de banda para gestionar estas subidas en el tráfico. De este modo se intensifica el rendimiento del sistema y la experiencia de usuario en general.

Sobre el escaneado antivirus

Como sucede con cualquier otro software de base de datos, si tiene un programa antivirus instalado en un equipo con software Network Video Management System, es importante que excluya tipos de archivo y sectores específicos, así como cierto tráfico de red. Sin incluir estas excepciones, el escaneo antivirus usa una cantidad considerable de recursos del sistema. Además de eso, el proceso de escaneo puede bloquear temporalmente archivos que pueden provocar interrupciones o incluso daños en las bases de datos.

Network Video Management System Enterprise Edition 2016 R3 - Guía de instalación rápida para el administrador

Cuando tenga que realizar un escaneo antivirus, no escanee los directorios del servidor de grabación que posean bases de datos de grabaciones (de modo predeterminado C:\mediadatabase\ y todas las carpetas de esa ubicación). Además, evite realizar escaneos antivirus en directorios de almacenamiento de archivos.

Cree las siguientes excepciones adicionales:

- Tipos de archivos: .blk, .idx, .pic
- Directorios y subdirectorios:
 - C:\Archivos de programas\Sony o C:\Archivos de programa (x86)\Sony
 - C:\ProgramData\Sony\MIPSDK
 - C:\ProgramData\Sony\NVMS Mobile Server\Logs
 - C:\ProgramData\Sony\ - Network VMS Data Collector Server\Logs
 - C:\ProgramData\Sony\ - Network VMS Event Server\logs
 - C:\ProgramData\Sony\ - Network VMS Log Server
 - C:\ProgramData\Sony\ - Network VMS Management Server\Logs
 - C:\ProgramData\Sony\ - Network VMS Recording Server\Logs
 - C:\ProgramData\Sony\ - Network VMS Report Web Server\Logs
 - C:\ProgramData\Sony\ - Network VMS Service Channel\Logs
- Excluya el escaneo en red de los siguientes puertos TCP:

Producto	Puertos TCP
Network Video Management System Enterprise Edition	80, 8080, 7563, 25, 21, 9993
NVMS Mobile	8081

o

- Excluya el escaneo en red de los siguientes procesos:

Producto	Procesos
Network Video Management System Enterprise Edition	VideoOS.Recording.Service.exe, VideoOS.Server.Service.exe, VideoOS.Administration.exe
NVMS Mobile	VideoOS.MobileServer.Service.exe

Su organización puede tener directrices estrictas sobre el escaneo antivirus. Sin embargo, es importante que excluya las ubicaciones y archivos anteriores del escaneo.

Preparar cámaras y dispositivos

Asegúrese de que las cámaras y dispositivos son compatibles

En la página web de Sony encontrará una lista detallada de los dispositivos compatibles y las versiones de firmware <http://www.sony.net/CameraSystem/NVMS/Technical-documents>. Sony desarrolla controladores únicos para dispositivos o familias de dispositivos, y controladores genéricos para dispositivos genéricos basados en estándares como ONVIF o dispositivos que usan protocolos RTSP/RTP.

Algunos dispositivos que usan un controlador genérico y que no está enumerado específicamente como compatible puede funcionar, pero Sony no proporciona asistencia para dichos dispositivos.

Instale el último paquete de dispositivos de Network Video Management System

Un paquete de dispositivos es un conjunto de controladores que instala con el software para interactuar con los dispositivos. Un paquete de dispositivos se instala en el servidor de grabación. Sony añade asistencia para los nuevos dispositivos y versiones de firmware de manera recurrente, y publica paquetes de dispositivos cada dos meses como media. Un paquete de dispositivos se incluye automáticamente cuando instala el sistema VMS. Para recibir el último paquete de dispositivos, compruebe manualmente si hay versiones más actualizadas para descargar e instalar.

Para actualizar el paquete de dispositivos, entre en la sección de descarga de la página web de Sony <http://www.sony.net/CameraSystem/NVMS/Software> y descargue el archivo de instalación adecuado.

Verifique que puede acceder a la cámara en la red

Conecte las cámaras a un navegador o al software que acompañaba a la cámara. Si no puede acceder a una cámara, el VMS tampoco podrá acceder a la cámara.

Hay varios métodos para verificar las conexiones, que incluyen abrir el dispositivo en un navegador y acceder al dispositivo con el software proporcionado por el distribuidor, la utilidad de latencia de Windows o Telnet.

Consulte la documentación de la cámara para obtener información sobre la configuración de la red. Si su sistema está configurado con los ajustes de puertos predefinidos, no debe conectar la cámara al puerto HTTP 80. También puede elegir la configuración de puertos predeterminada.

Importante: Si cambia las credenciales predeterminadas de una cámara, recuerde usarlas cuando añada la cámara al sistema.

Prepare Active Directory

Si desea agregar usuarios a su sistema a través del servicio Active Directory, debe tener un servidor con Active Directory instalado que actúe como controlador de dominio disponible en su red.

Para una gestión fácil de grupos y usuarios, Sony recomienda que tenga instalado y configurado Microsoft Active Directory® antes de instalar el sistema Network Video Management System. Si añade el servidor de gestión a Active Directory después de reinstalarlo, deberá reinstalar el servidor de gestión y reemplazar los usuarios con los nuevos usuarios de Windows definidos en Active Directory.

Seleccionar la cuenta de servicio

Como parte de la instalación, se le pide que especifique una cuenta para ejecutar los servicios de Sony en este equipo. Los servicios siempre se ejecutan en esta cuenta sin tener en cuenta qué usuario ha iniciado sesión. Asegúrese de que la cuenta posee todos los derechos de usuario necesario, por ejemplo, la red y el acceso de archivos adecuado, y acceso a las carpetas de red compartidas.

Puede seleccionar una cuenta predefinida, o una cuenta de usuario. Su decisión se debe basar en el entorno en que quiere instalar su sistema:

Entorno de dominio

En un entorno de dominio:

- Sony recomienda que use la cuenta de Servicio de Red integrada. Es más fácil de usar incluso si tiene que ampliar el sistema a varios equipos.
- También puede usar las cuentas de usuario de dominio, pero son potencialmente más difíciles de configurar.

Entorno de grupo de trabajo

En un entorno de grupo de trabajo, Sony recomienda que use una cuenta de usuario local que pose todos los derechos. Esta a veces es la cuenta de administrador.

Importante: Si sus instalaciones cubren varios equipos, la cuenta de usuario seleccionada debe existir en todos los equipos de la instalación con los mismos nombres de usuario, contraseña y derechos de acceso.

Determine el tipo de servidor SQL

Microsoft SQL Server Express Edition es una versión «light» de un servidor SQL completo. Es fácil de instalar y preparar para su uso y a menudo es una buena opción para sistemas con menos de 300 cámaras. Esta versión del servidor SQL se incluye en la instalación de un único servidor.

Para instalaciones con más de 300 cámaras, Sony recomienda usar un servidor SQL dedicado en un equipo dedicado en red. Debe tener derechos de administrador en el servidor SQL.

Sony recomienda instalar la base de datos en una unidad de disco duro específica que no se utilice para nada más. La instalación de la base de datos en su propia unidad mejora el rendimiento general del sistema.

Cuando seleccione **Distribuida** o **Personalizada** como parte del asistente de instalación, debe decidir qué hacer con respecto al servidor SQL.

Si no tiene el servidor SQL instalado, las opciones son:

- **Instalar SQL Server Express en este equipo.**
- **Usar un servidor SQL Server existente en red:** Cuando usa un equipo dedicado para la base de datos SQL en la red, aparece la lista de servidores SQL a la que puede acceder.

Si tiene el servidor SQL instalado, las opciones son:

- **Usar la base de datos Microsoft SQL Server Express instalada en este equipo.**

- **Usar un servidor SQL Server existente en red:** Cuando usa un equipo dedicado para la base de datos SQL en la red, aparece la lista de servidores SQL a la que puede acceder.

También se le preguntará si quiere crear una nueva base de datos, utilizar una base de datos existente o sobrescribir una base de datos existente.

- **Crear una nueva base de datos:** Para una instalación nueva.
- **Usar base de datos existente:** Si está instalando la base de datos como parte de la actualización del sistema y quiere utilizar su base de datos existente.

Registrar el código de licencia de software

Antes de la instalación, debe tener el nombre y la ubicación del archivo de licencia de software que ha recibido de Sony .

Sony recomienda que registre su SLC antes de instalarlo. Consulte la guía de licencia en su página web <http://www.sony.net/CameraSystem/NVMS/Manuals>.

Instalar el sistema

Seleccione una de las opciones de instalación:

- Instalar el sistema - Opción de servidor único (en la página 22)
- Instalar el sistema - Opción de distribución (en la página 23)
- Instalar el sistema - Opción de personalización (en la página 24)

Instalar el sistema - Opción de servidor único

La opción **Servidor único** instala todos los componentes del servidor de gestión, servidor de grabación y Network Video Management System Smart Client en el equipo actual. Según el hardware y la configuración, los sistemas más pequeños con hasta 50-100 cámaras pueden ejecutarse en un solo servidor. Solo necesita hacer un mínimo de selecciones y todos los componentes serán preseleccionados en la lista de componentes, que no puede ser modificada. El servidor SQL no está en la lista, pero también está instalado en el equipo actual.

1. Si está instalando una versión descargada desde internet, también puede ejecutar el archivo `Sony - Network VMS Enterprise Edition Products 2016 R3 System Installer.exe` desde la ubicación donde lo haya guardado.

Alternativamente, introduzca el DVD de software. Si el diálogo no aparece automáticamente, ejecute el archivo `Sony - Network VMS Enterprise Edition Products 2016 R3 System Installer.exe` del DVD.

2. Los archivos de instalación se desempaquetan. Dependiendo de su configuración de seguridad, recibirá uno o más avisos de seguridad de Windows®. Acéptelo y el desempaquetado continúa.
3. Cuando haya terminado, aparecerá el diálogo de **Sony - Network VMS Enterprise Edition Products 2016 R3 System Installer**.
 - a) Seleccione el **Idioma** que desea usar durante la instalación (este **no** será el idioma que usa el sistema cuando se haya instalado, el cual se puede seleccionar posteriormente). Haga clic en **Continuar**.
 - b) En **Introduzca la ubicación del archivo de licencia**, introduzca el archivo de licencia de su distribuidor Network Video Management System. Alternativamente puede usar la función del navegador para ubicarlo. El sistema verifica el archivo de licencia antes de continuar. Haga clic en **Continuar**.
 - c) Lea el *Acuerdo de licencia para el usuario final Sony*. Seleccione la casilla **Acepto los términos de este acuerdo de licencia**.
4. Seleccione **Servidor único**. Aparece una lista de todos los componentes a instalar (esta lista no se puede modificar). Haga clic en **Continuar**.
5. Seleccione **Ubicación de los archivos** para el archivo del programa. En **Idioma del producto**, seleccione el idioma en que quiere instalar su producto Network Video Management System. Haga clic en **Install** (instalar).
6. El software se instala. Cuando haya terminado, verá una lista de los componentes instalados correctamente. Haga clic en **Cerrar**.

Network Video Management System Enterprise Edition 2016 R3 - Guía de instalación rápida para el administrador

Microsoft® IIS se instala automáticamente durante el proceso. Después se le pedirá que reinicie el equipo. Hágalo y después de reiniciar, dependiendo de su configuración de seguridad, puede recibir uno o más avisos de seguridad de Windows. Acéptelos y la instalación se completa.

7. Cuando haya terminado, la instalación se completa y puede continuar con la configuración. Consulte Proceso de configuración.

Instalar el sistema - Opción de distribución

La opción **Distribuida** instala solo los componentes del servidor de gestión en el equipo actual. Esto significa que el servidor de grabación Network Video Management System Smart Client no está visible en la lista de componentes no modificable. Debe instalar el servidor de grabación, Network Video Management System Smart Client y el servidor SQL en otros equipos.

1. Si está instalando una versión descargada desde internet, también puede ejecutar el archivo `Sony - Network VMS Enterprise Edition Products 2016 R3 System Installer.exe` desde la ubicación donde lo haya guardado.

Alternativamente, introduzca el DVD de software. Si el diálogo no aparece automáticamente, ejecute el archivo `Sony - Network VMS Enterprise Edition Products 2016 R3 System Installer.exe` del DVD.

2. Los archivos de instalación se desempaquetan. Dependiendo de su configuración de seguridad, recibirá uno o más avisos de seguridad de Windows®. Acéptelo y el desempaquetado continúa.
3. Cuando haya terminado, aparecerá el diálogo de **Sony - Network VMS Enterprise Edition Products 2016 R3 System Installer**.
 - a) Seleccione el **Idioma** que desea usar durante la instalación (este **no** será el idioma que usa el sistema cuando se haya instalado, el cual se puede seleccionar posteriormente). Haga clic en **Continuar**.
 - b) En **Introduzca la ubicación del archivo de licencia**, introduzca el archivo de licencia de su distribuidor Network Video Management System. Alternativamente puede usar la función del navegador para ubicarlo. El sistema verifica el archivo de licencia antes de continuar. Haga clic en **Continuar**.
 - c) Lea el *Acuerdo de licencia para el usuario final Sony*. Seleccione la casilla **Acepto los términos de este acuerdo de licencia**.
4. Seleccione **Distribuida**. Aparecerá una lista no modificable de los componentes a instalar. Haga clic en **Continuar**.
5. Elija el tipo de base de datos de servidor SQL que quiere. También debe especificar el nombre del servidor SQL. Haga clic en **Continuar**.
6. Seleccione **Crear nueva base de datos** o **Usar base existente** y nombre la base de datos. Si elige la segunda opción, seleccione **Conservar** o **Sobrescribir** los datos existentes. Haga clic en **Continuar**.
7. Seleccione **Ubicación de los archivos** para el archivo del programa. En **Idioma del producto**, seleccione el idioma en que quiere instalar su producto Network Video Management System. Haga clic en **Install** (instalar).

Network Video Management System Enterprise Edition 2016 R3 - Guía de instalación rápida para el administrador

8. El software se instala. Cuando haya terminado, verá una lista de los componentes instalados correctamente. Haga clic en **Cerrar**.

Microsoft® IIS se instala automáticamente durante el proceso. Después se le pedirá que reinicie el equipo. Hágalo y después de reiniciar, dependiendo de su configuración de seguridad, puede recibir uno o más avisos de seguridad de Windows. Acéptelos y la instalación se completa.

9. Instale como mínimo un servidor de grabación en Network Video Management System Smart Client en otro equipo.

Ver también

Instale el servidor de grabación (ver "Instalar el servidor de grabación" en la página 25)

Instale los clientes (ver "Instalar clientes" en la página 28)

Instalar el sistema - Opción de personalización

La opción **Personalizada** instala siempre el servidor de gestión, pero puede seleccionar libremente entre los otros componentes del servidor de gestión, y Network Video Management System Smart Client a instalar en su equipo actual. De manera predeterminada, el servidor de grabación se elimina de la lista de componentes, pero esto se puede modificar. Según su selección, debe instalar los componentes eliminados después en otros equipos además del servidor SQL.

1. Si está instalando una versión descargada desde internet, también puede ejecutar el archivo `Sony - Network VMS Enterprise Edition Products 2016 R3 System Installer.exe` desde la ubicación donde lo haya guardado.

Alternativamente, introduzca el DVD de software. Si el diálogo no aparece automáticamente, ejecute el archivo `Sony - Network VMS Enterprise Edition Products 2016 R3 System Installer.exe` del DVD.

2. Los archivos de instalación se desempaquetan. Dependiendo de su configuración de seguridad, recibirá uno o más avisos de seguridad de Windows®. Acéptelo y el desempaqueado continúa.
3. Cuando haya terminado, aparecerá el diálogo de **Sony - Network VMS Enterprise Edition Products 2016 R3 System Installer**.
 - a) Seleccione el **Idioma** que desea usar durante la instalación (este **no** será el idioma que usa el sistema cuando se haya instalado, el cual se puede seleccionar posteriormente). Haga clic en **Continuar**.
 - b) En **Introduzca la ubicación del archivo de licencia**, introduzca el archivo de licencia de su distribuidor Network Video Management System. Alternativamente puede usar la función del navegador para ubicarlo. El sistema verifica el archivo de licencia antes de continuar. Haga clic en **Continuar**.
 - c) Lea el *Acuerdo de licencia para el usuario final Sony*. Seleccione la casilla **Acepto los términos de este acuerdo de licencia**.
4. Seleccione **Personalizada**. Aparecerá una lista de los componentes a instalar. Aparte del servidor de gestión, todos los demás elementos de la lista son opcionales. El servidor de grabación no está seleccionado de modo predeterminado, pero puede seleccionarlo si lo necesita. Haga clic en **Continuar**.

5. Elija el tipo de base de datos de servidor SQL que quiere. Si es relevante, también debe especificar el nombre del servidor SQL. Haga clic en **Continuar**.
6. Seleccione **Crear nueva base de datos** o **Usar base existente** y nombre la base de datos. Si elige la segunda opción, seleccione **Conservar** o **Sobrescribir** los datos existentes. Haga clic en **Continuar**.
7. Seleccione **Esta cuenta predefinida** o **Esta cuenta** para seleccionar la cuenta de servicio. Si es necesario, introduzca una contraseña y confírmela. Haga clic en **Continuar**.
8. Si tiene más de una página Web IIS disponible, puede seleccionar cualquiera de ellas. Sin embargo, si alguna de sus páginas Web posee enlaces HTTPS, seleccione una de ellas. Haga clic en **Continuar**.
9. Seleccione **Ubicación de los archivos** para el archivo del programa. En **Idioma del producto**, seleccione el idioma en que quiere instalar su producto Network Video Management System. Haga clic en **Install** (instalar).
10. El software se instala. Cuando haya terminado, verá una lista de los componentes instalados correctamente. Haga clic en **Cerrar**.

Microsoft® IIS se instala automáticamente durante el proceso. Después se le pedirá que reinicie el equipo. Hágalo y después de reiniciar, dependiendo de su configuración de seguridad, puede recibir uno o más avisos de seguridad de Windows. Acéptelos y la instalación se completa.

11. Según sus selecciones, instale los servidores restantes en los otros equipos:
 - a) Entre en la página de descargas del servidor de gestión desde el menú de **Inicio** de Windows.
 - b) Seleccione **Programas > Sony, Página de instalación administrativa** y copie la dirección de internet.
 - c) Inicie sesión en cada equipo a instalar:
 - Servidor de registro.
 - Servidor de eventos.
 - Management Client.
 - d) Abra un navegador de Internet, pegue la dirección de la página de descargas de los servidores de gestión en el campo de dirección y descargue el instalador adecuado.
 - e) Ejecute el instalador.
12. Instale el servidor de grabación en un equipo separado, consulte Instalar el servidor de grabación (en la página 25).

Instalar el servidor de grabación

Cuando haya instalado el servidor de gestión puede descargar el instalador del servidor de grabación independiente desde la página web del servidor de gestión.

1. En el servidor de gestión, entre en la página de descarga del servidor de gestión desde el menú de **Inicio** de Windows.

2. Seleccione **Programas, Sony, Página de instalación administrativa** y copie la dirección de internet.
3. Inicie sesión en el equipo en el que quiere instalar el servidor de grabación.
4. Abra un navegador de internet, pegue la dirección de los servidores de gestión en el campo de dirección y seleccione el instalador del servidor de grabación. Guarde el instalador en un lugar apropiado y ejecútelo directamente desde la página web.
5. Seleccione el **Idioma** que quiere usar durante la instalación. Haga clic en **Continuar**.
6. Seleccione:
Típica: instala un servidor de grabación estándar con ajustes predefinidos, o
Personalizada: instala un servidor de grabación estándar con ajustes personalizados.
7. Especifique las propiedades del servidor de grabación:
 - Nombre.
 - Dirección del servidor de gestión.
 - Ruta para las grabaciones, y haga clic en **Continuar**.
8. Si ha seleccionado **Personalizada:**
 - a) Especifique el número de servidor de grabación que quiere instalar en este equipo. Haga clic en **Continuar**.
 - b) Especifique la cuenta de servicio. Si es necesario, introduzca una contraseña y confírmela. Haga clic en **Continuar**.
9. Seleccione **Ubicación de los archivos** para el archivo del programa. En **Idioma del producto**, seleccione el idioma en que quiere instalar su sistema. Haga clic en **Instalar**.
10. El software se instala. Cuando haya terminado, verá una lista de los componentes instalados correctamente. Haga clic en **Cerrar**.

Cuando haya instalado el servidor de grabación, puede comprobar su estado desde el icono de **servicio Recording**.
11. Cuando haya terminado, la instalación se completa y puede continuar con la configuración. Consulte Proceso de configuración.

Instale el servidor NVMS Mobile

El servidor de gestión proporciona una página web donde puede descargar e instalar el servidor y los componentes plug-in de NVMS Mobile.

Para acceder a la página web de instalación:

1. Introduzca la siguiente URL en su navegador: `http://[management server address]/installation/admin`.

En el ejemplo, `[management server address]` es la dirección IP o nombre de host del servidor de gestión.

Network Video Management System Enterprise Edition 2016 R3 - Guía de instalación rápida para el administrador

2. Haga clic en **Todos los idiomas** para el instalador NVMS Mobile.
 3. Ejecute el archivo descargado. Haga clic en **Sí** para aceptar todos los avisos para desempaquetar los archivos.
 4. Seleccione el idioma del instalador y haga clic en **Continuar**.
 5. Lea y acepte el acuerdo de licencia y haga clic en **Continuar**.
 6. Seleccione el tipo de instalación:
 - **Típica** - Instala el servidor NVMS Mobile y el plug-in.
 - **Personalizada** - Instala solo el servidor con solo el plug-in. Por ejemplo, instalar solo el plug-in es útil cuando quiere usar Management Client para gestionar servidores NVMS Mobile, pero no necesita el servidor NVMS Mobile en ese equipo.
- Para gestionar los servidores NVMS Mobile en Management Client, debe instalar el plug-in de NVMS Mobile en el equipo que ejecute Management Client.
7. Introduzca la siguiente información sobre el servidor del sistema de vigilancia primario:
 - URL de servidor de gestión
 - Iniciar sesión como
 - Nombre de usuario y contraseña.
 8. Seleccione la ubicación del archivo y el idioma del producto y haga clic en **Instalar**.
 9. Cuando se haya completado la instalación, aparece una lista de los componentes instalados. Haga clic en **Cerrar** para salir del asistente.

Instalación de grupos de trabajo

Si no usa una configuración de dominio con un servidor Active Directory y usa un grupo de trabajo, siga los siguientes pasos:

1. Inicie sesión en Windows con una cuenta de administrador común.

Asegúrese de usar la misma cuenta en todos los equipos del sistema.
2. Según sus necesidades, puede iniciar la instalación del servidor de gestión o de grabación y haga clic en **Personalizada**.
3. Según lo que ha seleccionado en el paso 2, seleccione instalar el servicio de Management o Recording Server usando una cuenta de administrador común.
4. Complete la instalación.
5. Repita los pasos 1-4 para instalar cualquier otro sistema que quiera conectar. Todos deben ser instalados usando una cuenta de administrador común.

No puede usar este método cuando **actualice** las instalaciones de grupos de trabajo. Consulte Actualización alternativa para grupo de trabajo.

Instalar clientes

Instalar Network Video Management System Smart Client

El servidor de gestión incorpora una página web de instalación pública. Desde esta página web puede descargar e instalar Network Video Management System Smart Client desde el servidor de gestión o cualquier otro equipo del sistema.

Para acceder a la página web de instalación:

1. Introduzca la siguiente URL en su navegador: `http://[management server address]/installation/`
[management server address] es la dirección IP o nombre de host del servidor de gestión.
2. Haga clic en **Todos los idiomas** en la versión de 32 o 64 bits. Ejecute el archivo descargado.
3. Haga clic en **Sí** en todos los avisos. Comienza la descompresión.
4. Seleccione el idioma del instalador y haga clic en **Continuar**.
5. Lea y acepte los términos del acuerdo de licencia. Haga clic en **Continuar**.
6. Seleccione el tipo de instalación. Haga clic en **Típica** para seleccionar los valores predeterminados y comenzar la instalación.

Instalación de Management Client

El servidor de gestión incorpora una página web de instalación administrativa. Desde esta página web los administradores y usuarios finales pueden descargar e instalar los componentes del sistema Network Video Management System desde el servidor de gestión o cualquier otro equipo del sistema.

Para acceder a la página web de instalación:

1. Introduzca la siguiente URL en su navegador: `http://[management server address]/installation/admin`
[management server address] es la dirección IP o nombre de host del servidor de gestión.
2. Haga clic en **Todos los idiomas** para el instalador Management Client. Ejecute el archivo descargado.
3. Haga clic en **Sí** en todos los avisos. Comienza la descompresión.
4. Seleccione el idioma del instalador. Haga clic en **Continuar**.
5. Lea y acepte los términos del acuerdo de licencia. Haga clic en **Continuar**.
6. Seleccione la ubicación de los archivos y el idioma del producto. Haga clic en **Install** (instalar).

7. La instalación ha terminado. Se muestra una lista de todos los componentes instalados. Si elige abrir Management Client cuando cierra la venta, puede verificar que Management Client se ha instalado correctamente. Haga clic en **Cerrar**.

Instale el cliente NVMS Mobile

Para instalar el cliente NVMS Mobile en un dispositivo móvil:

1. Descargue la aplicación gratuita NVMS Mobile de Google Play o App Store.
2. Busque «NVMS Mobile».
3. Instale la aplicación. Después, habrá un icono con el logotipo de Sony en su dispositivo.
4. Para iniciar, toque el icono de NVMS Mobile.

De manera predeterminada se instala un servidor de demostración de Sony. Use el servidor para probar la aplicación. El servidor solo es de prueba, así que hay algunas cosas que no puede hacer, como usar los controles Pan/Tilt/Zoom.

No puede eliminar o modificar el servidor de demostración, pero puede ocultarlo. Para ocultar el servidor, entre en **Ajustes**, toque **General** o **Varios** y después desactive el ajuste de **Ocultar servidor de demostración**.

Para ver vídeos desde sus cámaras, conecte la aplicación a uno o más servidores NVMS Mobile. Para más información consulte Conectar un dispositivo móvil a un servidor NVMS Mobile (en la página 35).

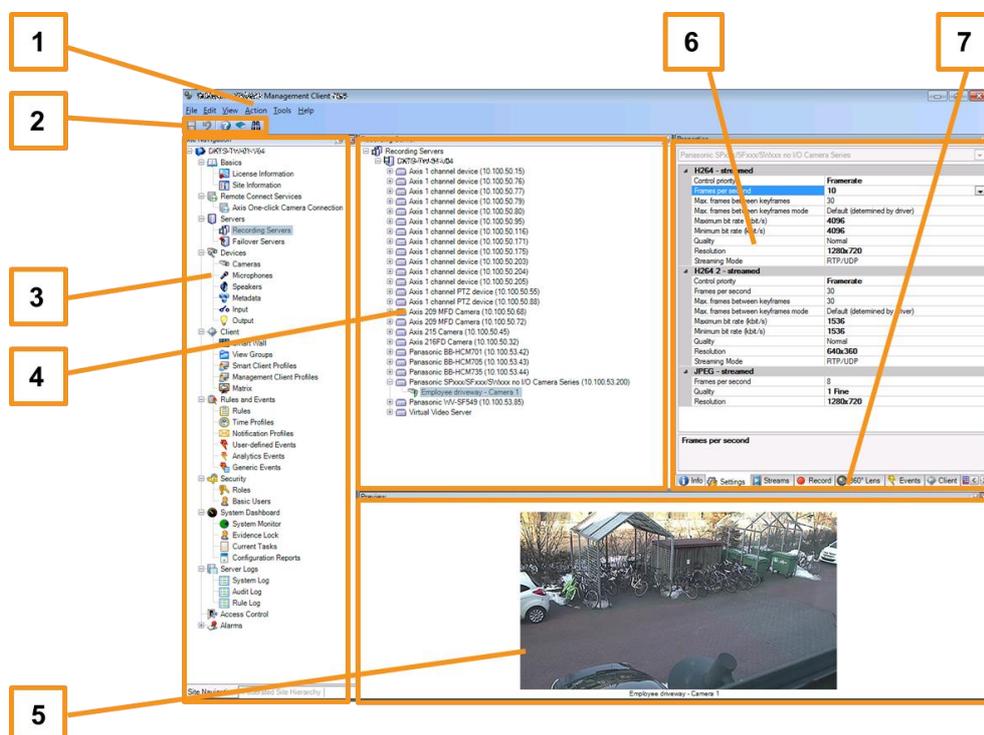
Primer uso

Cuando se ha completado la instalación, puede iniciar Management Client por primera vez.

1. Haga clic en el icono que hay en el escritorio para abrir Management Client. Aparece el diálogo de inicio de sesión de Management Client.
2. Especifique el nombre de host o la dirección IP de su servidor de gestión en el campo **Equipo**.
3. Seleccione autenticación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. Haga clic en **Conectar**. Se inicia Management Client.

Para leer los detalles de la funcionalidad y las tareas de Management Client, haga clic en **Ayuda** en el menú de herramientas.

Resumen de Management Client



1. Menú de herramientas
2. Iconos de acceso directo
3. Panel de navegación del sitio
4. Panel de generalidades
5. Previsualización de vídeo
6. Propiedades
7. Pestañas de propiedades

Configurar el sistema en Management Client

Para acceder a una descripción más detallada, procedimientos de configuración y mantenimiento, descargue el manual de Network Video Management System Enterprise Edition desde la página web <http://www.sony.net/CameraSystem> de Sony.

A continuación verá una lista de las tareas involucradas normalmente en la configuración del sistema.

Aunque las tareas se enumeran como una lista de comprobación, una lista completa no garantiza que el sistema se ajuste a los requisitos precisos de su organización. Para que esto ocurra Sony recomienda que usted, regularmente, supervise y ajuste el sistema continuamente.

Por ejemplo, es conveniente invertir todo el tiempo que sea necesario para probar y ajustar la configuración de la sensibilidad al movimiento de cada cámara bajo diferentes condiciones físicas; día/noche, viento/calma, etc.

La configuración de reglas, que determinan la mayoría de las acciones que realiza el sistema, incluyendo cuándo se graba vídeo, es otro ejemplo de la configuración que puede modificar según las necesidades de su organización.

<input checked="" type="checkbox"/>	Ha completado la instalación inicial de su sistema. Consulte Instalar el sistema (en la página 22).
<input checked="" type="checkbox"/>	Cambiar la SLC de prueba a una SLC permanente (si es necesario). Consulte Cambiar el código de licencia de software.
<input checked="" type="checkbox"/>	Inicie sesión en Management Client.
<input type="checkbox"/>	Autorice el uso de los servidores de grabación de su sistema. Consulte Autorizar un servidor de grabación.
<input type="checkbox"/>	Verifique que los ajustes de cada servidor de grabación cubren sus necesidades. Consulte Sobre almacenamiento y archivado.
<input type="checkbox"/>	Verifique que los ajustes de archivado de cada servidor cubren sus necesidades. Consulte Propiedades de ajustes de archivado.
<input type="checkbox"/>	Detecte el hardware, cámaras o codificadores de vídeo a añadir en cada servidor de grabación. Consulte Añadir hardware.
<input type="checkbox"/>	Configure las cámaras individuales de cada servidor de grabación. Consulte Sobre los dispositivos de cámaras.
<input type="checkbox"/>	Active el almacenamiento y archivado de cámaras individuales o de un grupo de cámaras. Esto se realiza desde cámaras individuales o desde el grupo de dispositivos. Consulte Adjuntar un dispositivo o grupo de dispositivos a un almacenamiento.
<input type="checkbox"/>	Activar y configurar dispositivos. Consulte Trabajar con dispositivos.

Network Video Management System Enterprise Edition 2016 R3 - Guía de instalación rápida para el administrador

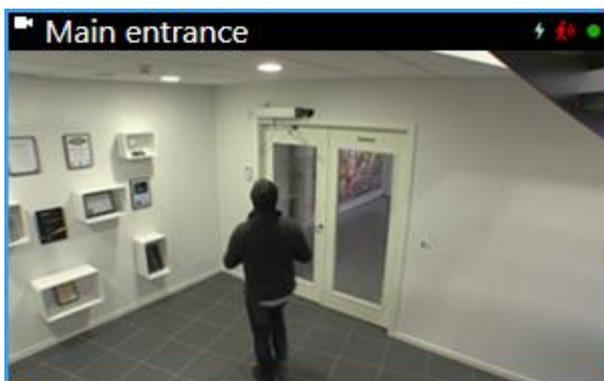
<input type="checkbox"/>	<p>Las reglas determinan el comportamiento del sistema a largo plazo. Las reglas incluyen cuándo deben grabar las cámaras, cuando las cámaras PTZ deben hacer la patrulla, y cuándo se envían las notificaciones.</p> <p>Crear reglas.</p> <p>Consulte Sobre reglas y eventos.</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Añadir cometidos al sistema.</p> <p>Consulte Sobre cometidos.</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Añadir usuarios y/o grupos de usuarios a cada cometido.</p> <p>Consulte Asignar/eliminar usuarios y grupos de/desde cometidos.</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Activación de las licencias.</p> <p>Consulte Activar licencia de manera local.</p>

Verificar la instalación de Network Video Management System Smart Client

Para verificar que ha instalado Network Video Management System Smart Client correctamente:

1. Abra Network Video Management System Smart Client. Aparece el diálogo de inicio de sesión de Network Video Management System Smart Client.
2. Especifique el nombre de host o la dirección IP de su servidor de gestión en el campo **Equipo**.
3. Seleccione autenticación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. Haga clic en **Conectar**. Se abre Network Video Management System Smart Client.
4. En el modo de **configuración**, añada un grupo y una vista a este grupo.
5. Añada una cámara a uno de los elementos de vista arrastrando y soltándolo en un elemento de vista y haga clic en **Configurar** de nuevo.

Compruebe que puede visualizar el vídeo en directo y que el indicador de vídeo redondo de la esquina superior derecha de la vista de cámara está iluminado en verde o rojo. Verde indica que la cámara envía vídeo al sistema, mientras que el rojo indica que el sistema también está grabando el vídeo en ese momento.



Para obtener más detalles sobre las funciones de Network Video Management System Smart Client y posibilidades de su sistema, haga clic en el icono de **Ayuda**  de la esquina superior derecha o pulse F1 para recibir ayuda en contexto.

Verifique la instalación del servidor NVMS Mobile

Para verificar que ha instalado NVMS Mobile correctamente:

1. Ubique y haga clic en el enlace de Network Video Management System Web Client del escritorio para abrir Network Video Management System Web Client o introduzca la siguiente URL en el navegador. <http://localhost:8081>

Aparece la casilla de diálogo de inicio de sesión de Network Video Management System Web Client.

2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y pulse **Intro**. Se inicia Network Video Management System Web Client.
Si el inicio de sesión no es correcto, asegúrese de que los ajustes de cometido de Management Client permiten el acceso a Network Video Management System Web Client.
3. Las pestañas **Directo** e **Investigar** deben estar visibles.
4. Seleccione una cámara en la pestaña **Directo**. Compruebe que puede ver el vídeo en directo.

Para obtener más detalles sobre las funciones de Network Video Management System Web Client y posibilidades de su sistema, haga clic en el icono de **Aprender** de la esquina superior derecha.

Conectar un dispositivo móvil a un servidor NVMS Mobile

Conectar manualmente

1. En la aplicación NVMS Mobile, toque + para buscar servidores NVMS Mobile en la red y después toque **Añadir servidores manualmente**.
2. Introduzca un nombre para el servidor, su dirección IP pública y credenciales de inicio de sesión y después toque **Guardar**. El nombre se mostrará en la lista de servidores de su dispositivo, puede ser el que desee.
3. Opcional: También puede hacer lo siguiente:
 - De manera predeterminada, la conexión usa HTTP. Para usar HTTPS, seleccione la casilla **Conexión segura**.

Si su dispositivo ejecuta iOS 9.0 o posterior, antes de activar las conexiones seguras, pregunte a su administrador si tiene instalado un certificado digital de una autoridad certificada en su servidor NVMS Mobile. Sin un certificado, los dispositivos que posean estos sistemas operativos no se pueden conectar a los servidores NVMS Mobile si activa el ajuste de conexión segura.

- Para conectarse siempre a este servidor NVMS Mobile cuando inicie NVMS Mobile, seleccione la casilla **Servidor predeterminado**.

Índice

A

- Acerca de esta guía • 5
- Acerca de las licencias • 6
- Antes de comenzar la instalación • 17

C

- Componentes del sistema • 9
- Conectar un dispositivo móvil a un servidor NVMS Mobile • 29, 35
- Configurar el sistema en Management Client • 31
- Copyright, marcas comerciales y limitación de responsabilidad • 4

D

- Determine el tipo de servidor SQL • 20

I

- Instalación de grupos de trabajo • 27
- Instalación de Management Client • 28
- Instalar clientes • 24, 28
- Instalar el servidor de grabación • 24, 25
- Instalar el sistema • 22, 31
- Instalar el sistema - Opción de distribución • 22, 23
- Instalar el sistema - Opción de personalización • 22, 24
- Instalar el sistema - Opción de servidor único • 22
- Instalar Network Video Management System Smart Client • 28
- Instale el cliente NVMS Mobile • 29

- Instale el servidor NVMS Mobile • 26

L

- Lista de comprobación de primeros pasos • 7

M

- Método de instalación • 13

P

- Preparar cámaras y dispositivos • 19
- Preparar sus servidores y red • 17
- Prepare Active Directory • 20
- Primer uso • 30

R

- Registrar el código de licencia de software • 21
- Requisitos del sistema • 16

S

- Seleccionar la cuenta de servicio • 20
- Sobre el escaneo antivirus • 17

V

- Valor de escala del sistema • 12
- Verificar la instalación de Network Video Management System Smart Client • 33
- Verifique la instalación del servidor NVMS Mobile • 34