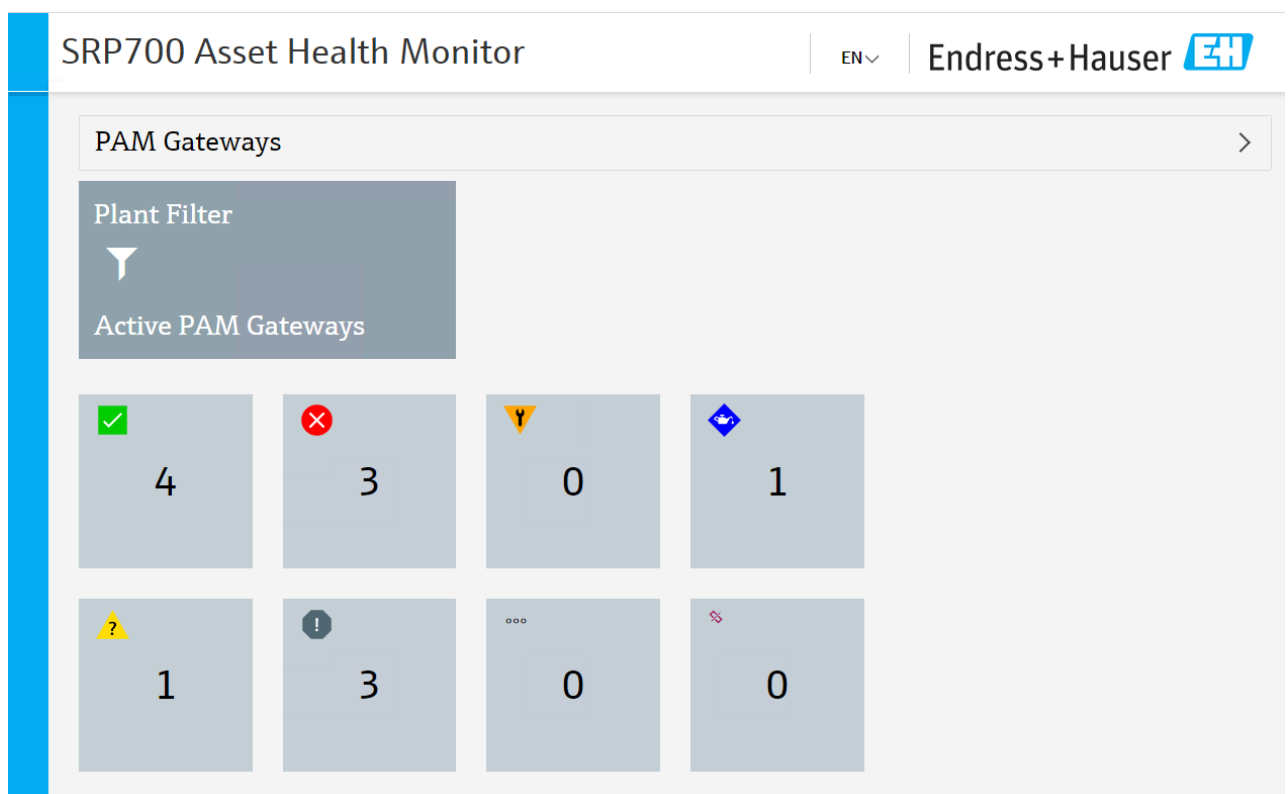


Información técnica

Asset Health Monitoring Solution

SRP700



TI01544S/04/ES/02.20
71494990
2020-08-01

Historial de versiones

Fecha	Versión	Cambiar	Quién
05.09.2019	01.00	Lanzamiento inicial	DFE
03.12.2019	01.01	Información de puerto actualizada para FieldCare, AHM	DFE
19.12.2019	01.02	Requisitos específicos Rockwell actualizados, arquitectura de sistemas	DFE
28.02.2020	01.03	Información añadida relativa a las plantillas de la máquina virtual	DFE
10.03.2020	01.04	Información añadida para la edición PROFINET	DFE
19.03.2020	01.05	Cambios menores	DFE

Índice de contenidos

1	General.....	4
1.1	Propósito.....	4
1.2	Definiciones, acrónimos y abreviaturas.....	4
1.3	Público destinatario.....	4
1.4	Marcas registradas.....	4
2	Condiciones previas.....	5
2.1	Arquitectura de sistemas.....	5
2.2	Limitaciones.....	7
3	Opciones de empleo.....	8
3.1	Plantillas preconfiguradas de la máquina virtual (preferido).....	8
3.2	Preinstalado en un servidor físico.....	8
3.3	Instalación remota.....	8
3.4	Servicios de instalación en planta.....	8
4	Requisitos generales.....	9
4.1	Sistema operativo.....	9
4.2	FieldCare SFE500.....	9
5	SRP700 Gateway.....	10
5.1	Requisitos de software.....	10
5.2	Requisitos de hardware.....	10
5.3	Requisitos de red.....	10
6	SRP700 Client.....	11
6.1	Requisitos de software.....	11
6.2	Requisitos de hardware.....	11
6.3	Requisitos de red.....	11
7	SRP700 Mobile Client.....	12
7.1	Requisitos de red.....	12
8	SRP700 Asset Health Monitor.....	13
8.1	Requisitos de software.....	13
8.2	Requisitos de hardware.....	13
8.3	Requisitos de red.....	13

1 General

1.1 Propósito

Este documento se ha creado para proporcionar una guía de uso sobre los requisitos técnicos específicos y los requisitos previos necesarios para poder instalar un nuevo Asset Health Monitoring Solution SRP700. Puede ser de ayuda para que los ingenieros de ventas de Endress+Hauser y las personas responsables de los aspectos técnicos del cliente entiendan los requisitos del hardware, el software, el sistema operativo y la red de trabajo.

1.2 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

AHM	Asset Health Monitor
DCM	Device Configuration Management
sa	Cuenta de usuario por defecto del administrador del sistema SQL Server
SRP700	Solution Ready Package (este producto)

1.3 Público destinatario

- Desarrolladores de negocio e ingenieros de ventas de Endress+Hauser
- Personas responsables de proyecto del cliente, como personal de TI e ingenieros de automatización

1.4 Marcas registradas

Rockwell Automation®

Marca registrada de Rockwell Automation Inc., Milwaukee, Wisconsin, EUA

PROFINET®

Marca registrada de PROFIBUS User Organization, Karlsruhe, Alemania

PROFIBUS®

Marca registrada de PROFIBUS User Organization, Karlsruhe, Alemania

EtherNet/IP™

Marca registrada de ODVA, Inc.

HART®

Marca registrada del Grupo FieldComm, Austin, Texas, EUA

Windows®

Marca registrada de Microsoft Corporation, Redmond, Washington, EUA

2 Condiciones previas

2.1 Arquitectura de sistemas

SRP700 Gateway

- 1 SRP700 Gateway mín. obligatorio, el número máx. de SRP700 Gateway es **10**.

SRP700 Client / SRP700 Mobile Client

- 1 SRP700 Client mín. obligatorio, el número máx. de SRP700 Client es **10**.
- SRP700 Mobile Client opcional, el número máx. de SRP700 Mobile Client es **10**.

SRP700 Asset Health Monitor

- 1 SRP700 Asset Health Monitor obligatorio. SRP700 Asset Health Monitor también puede instalarse en un servidor en que se ejecuta SRP700 Gateway, siempre y cuando se use solo 1 SRP700 Gateway.

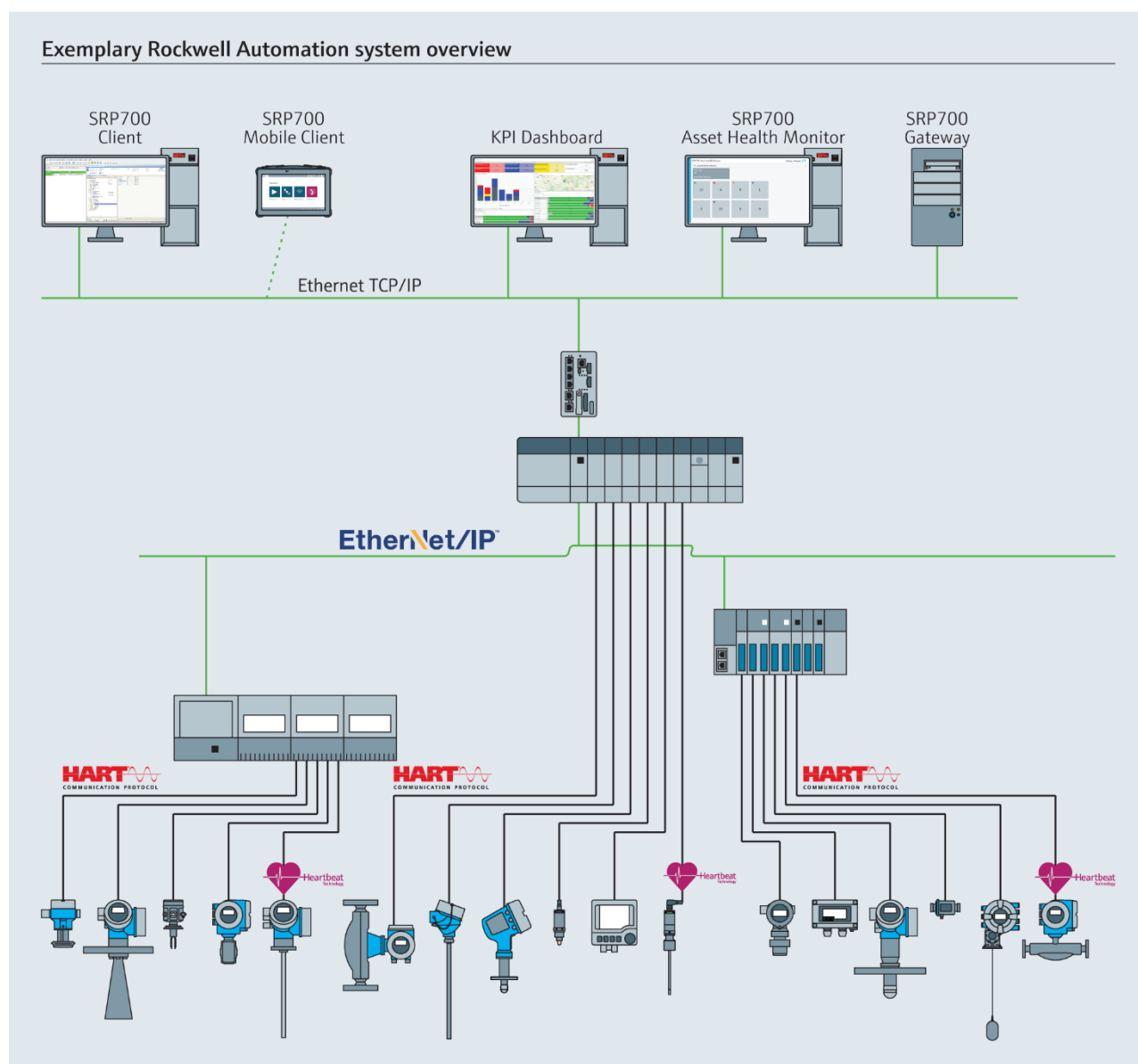


Figura 1: Ejemplo de arquitectura de sistema EtherNet/IP

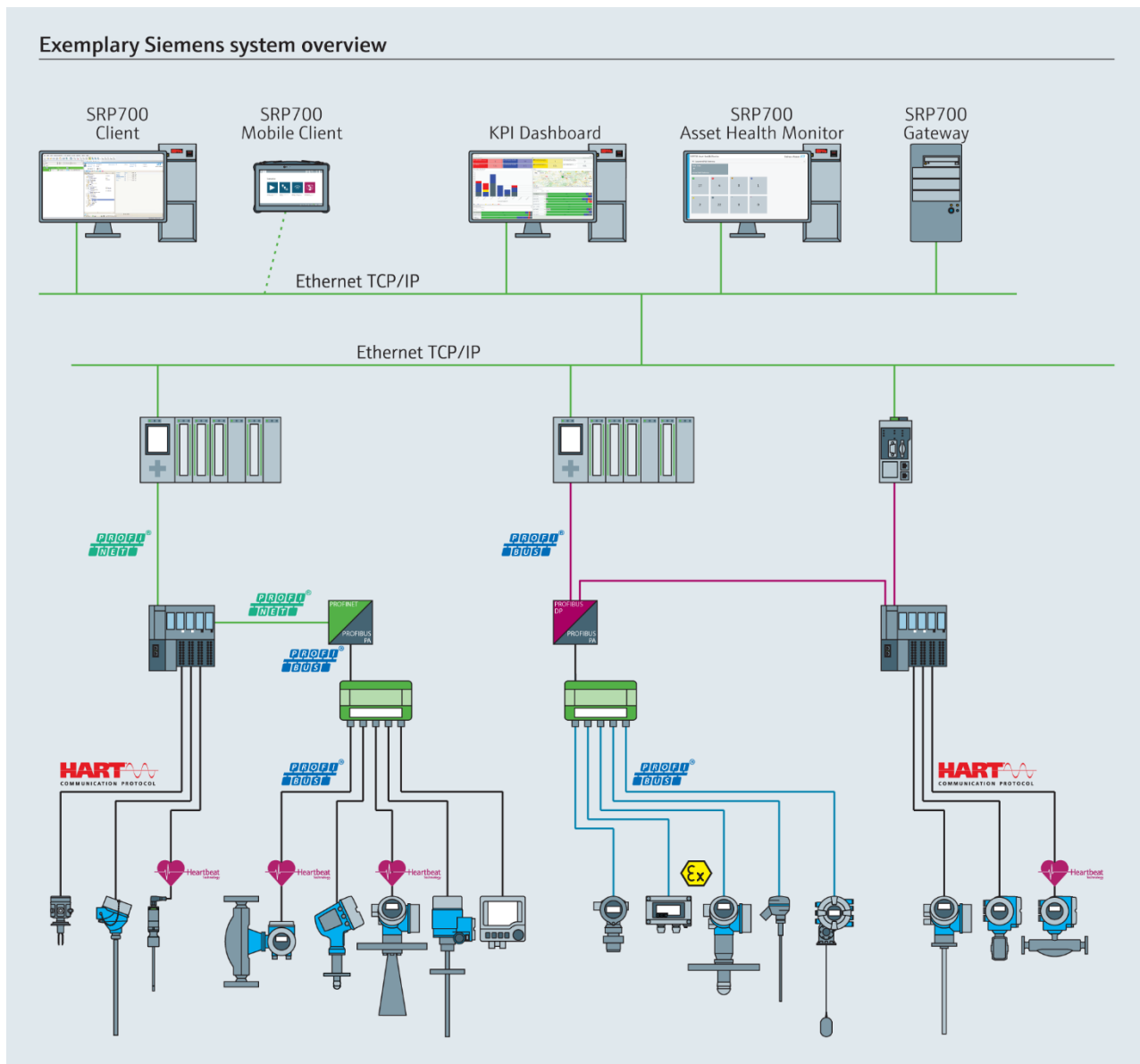


Figura 2: Ejemplo de arquitectura de sistema PROFINET

2.2 Limitaciones

Asset Health Monitoring Solution SRP700 funciona con equipos de campo HART y PROFIBUS. Se dispone de asistencia limitada para equipos EtherNet/IP y PROFINET (solo conexiones punto a punto para configuración de equipos).

Protocolo de los equipos de campo	DCM (punto a punto)	DCM (cliente / puerta de enlace)	AHM (cliente / puerta de enlace)
HART	Sí	Sí	Sí
PROFIBUS DP/PA	Sí	Sí	Sí
Ethernet/IP	Sí	No	No
PROFINET	Sí	No	No

3 Opciones de empleo

Según los requisitos de cliente, se dispone de las opciones de empleo siguientes para SRP700 Gateway, SRP700 Client y SRP700 Asset Health Monitor.

3.1 Plantillas preconfiguradas de la máquina virtual (preferido)

Proporcionamos máquinas virtuales preconfiguradas como una plantilla OVA. Los clientes pueden descargarse las plantillas OVA e importarlas con el entorno vSphere ESXi que tengan instalado.

Véase la documentación separada SRP700 Virtualization Manual para obtener más detalles, incluidos los requisitos específicos para el entorno de virtualización.

La red FieldCare y la vista de planta (Plant View) se configurarán después de haberse instalado en el sitio del cliente.

3.2 Preinstalado en un servidor físico

La entrega de Asset Health Monitoring Solution puede hacerse en un servidor físico, preinstalado con todas las licencias de software necesarias (si se ha incluido en el presupuesto).

La red FieldCare y la vista de planta [Plant View] se configurarán después de haberse instalado en el sitio del cliente.

3.3 Instalación remota

La instalación de la solución puede hacerse a distancia con una conexión remota. El cliente ha de proporcionar el servidor (máquina física o virtual) con un sistema operativo preinstalado. El cliente también se responsabilizará de proporcionar una conexión remota fiable con un ancho de banda razonable. Endress+Hauser Digital Solutions recomienda usar GoToAssist.

3.4 Servicios de instalación en planta

Endress+Hauser Digital Solutions puede proporcionar servicios de instalación en planta. El cliente ha de proporcionar el servidor (máquina física o virtual) con un sistema operativo preinstalado.

4 Requisitos generales

4.1 Sistema operativo

Asset Health Monitoring Solution se ejecuta sobre el sistema operativo Windows. Se admiten las versiones de Windows siguientes:

Windows 10 (64 bits)
Windows Server 2016 (64 bits)

Durante la instalación y configuración de Asset Health Monitoring Solution se requieren permisos de administrador.

- Se instalará un software nuevo
- Los ajustes del sistema operativo Windows van a cambiar

4.2 FieldCare SFE500

4.2.1 Versión

Asset Health Monitoring Solution requiere una versión de FieldCare 2.14 o superior.

4.2.2 Requisitos previos para la instalación

FieldCare requiere un entorno .NET Framework 3.5.

4.2.3 Base de datos SQL

FieldCare requiere una base de datos SQL. Por defecto, durante la configuración de FieldCare se instala automáticamente una instancia de MS SQL Server 2014 Express.

4.2.3.1 Windows Server 2016

Si es necesario, FieldCare también puede ejecutarse con MS SQL Server 2016. Es necesario instalar la instancia SQL correspondiente **antes** de instalar FieldCare. Durante la instalación de FieldCare, el asistente de instalación reconocerá automáticamente si dispone de MS SQL Server 2016, siempre y cuando se haya configurado según los ajustes que se presentan abajo. La base de datos SQL tiene que estar ubicada en el mismo servidor en que está instalado FieldCare (no se admiten instancias de bases de datos SQL remotas).

No es posible cambiar a una instancia de MS SQL Server 2016 **después** de haber instalado FieldCare.

1. Instale una nueva instancia de MS SQL Server 2016 con el nombre **SQLFIELD CARE** (con cualquier otro nombre de instancia **no** funcionará)
2. Ajuste el parámetro **Authentication Mode** a **Mixed Mode** y establezca una contraseña para el usuario sa de la base de datos
3. Instale FieldCare. El asistente de instalación reconocerá automáticamente la instancia SQLFIELD CARE. El asistente de instalación le pedirá la contraseña de acceso a la base de datos

5 SRP700 Gateway

SRP700 Gateway conecta con las puertas de enlace y proporciona un punto de acceso centralizado para SRP700 Client.

5.1 Requisitos de software

La lista siguiente muestra solo los componentes principales del software. El software adicional que no consta en esta lista se instalará durante la configuración / puesta en marcha del sistema.

FieldCare SFE500	Activación profesional (Condition Monitoring) requerida con un número de etiquetas asociadas
Biblioteca de archivos DTM	Solo es necesario instalar archivos CommDTM, no archivos DTM de equipo
SRP700 Solo la versión Rockwell: RSLinx Classic o FactoryTalk Linx	Para RSLinx/FactoryTalk Linx se requiere conectividad a la placa base que contiene las tarjetas de entrada HART. Véase más información en el anexo A.

5.2 Requisitos de hardware

Procesador	CPU Intel i5/i7 con 1,8 GHz o superior
Memoria	16 GB de RAM o superior
Almacenamiento	100 GB o superior
Conectividad	Ethernet 100 Mbit
Puerto USB	SRP700 Solo PROFINET Edition: Requiere un puerto USB para el adaptador (dongle) de licencia

Posibilidad de uso de máquinas virtuales.

5.3 Requisitos de red

5.3.1 Puertos

8302	TCP	Entrada	Comunicación DTM entre la puerta de enlace para la gestión de activos de planta (PAM Gateway)
1433	TCP	Entrada	Acceso a base de datos SQL para servidor AHM. No es válido si SRP700 Gateway y SRP700 Asset Health Monitor están instalados en el mismo servidor.
1434	UDP	Entrada	Acceso a base de datos SQL para servidor AHM. No es válido si SRP700 Gateway y SRP700 Asset Health Monitor están instalados en el mismo servidor.

5.3.2 Configuración IP

Requiere configuración IP fija

6 SRP700 Client

6.1 Requisitos de software

La lista siguiente muestra solo los componentes principales del software. El software adicional que no consta en esta lista se instalará durante la configuración / puesta en marcha del sistema.

FieldCare SFE500	Licencia mínima (32 días)
Biblioteca de archivos DTM	Archivos DTM para instalar cuando se necesiten
SRP700 Solo la versión Rockwell: RSLinx Classic	Lite Edition (para equipos DCM punto a punto para Ethernet/IP)

6.2 Requisitos de hardware

Procesador	CPU Intel i5/i7 con 1,8 GHz o superior
Memoria	8 GB de RAM o superior
Almacenamiento	100 GB o superior
Conectividad	Ethernet 100 Mbit

Posibilidad de uso de máquinas virtuales.

6.3 Requisitos de red

6.3.1 Puertos

8303	TCP	Entrada	Comunicación DTM entre la puerta de enlace para la gestión de activos de planta (PAM Gateway)
------	-----	---------	---

6.3.2 Configuración IP

Acceso por red a SRP700 Asset Health Monitor y SRP700 Gateway

7 SRP700 Mobile Client

Para una configuración y monitorización desde un dispositivo móvil, puede utilizarse Field Xpert SMT70. Un SRP700 Mobile Client puede conectarse fácilmente a un SRP700 Gateway.

Véase más información en <http://www.endress.com/smt70>.

7.1 Requisitos de red

7.1.1 Puertos

8303	TCP	Entrada	Comunicación DTM entre la puerta de enlace para la gestión de activos de planta (PAM Gateway)
------	-----	---------	---

7.1.2 Configuración IP

Acceso por red a SRP700 Gateway

8 SRP700 Asset Health Monitor

SRP700 Asset Health Monitor (AHM) es una aplicación basada en internet que recaba información de estado de los equipos a partir de SRP700 Gateway y presenta esta información de estado de los equipos en una página web.

8.1 Requisitos de software

La lista siguiente muestra solo los componentes principales del software. El software adicional que no consta en esta lista se instalará durante la configuración / puesta en marcha del sistema.

IIS (servicios de información de internet) incluido ASP.NET 4.x
Base de datos PostgreSQL (se instalará durante el proceso de configuración)

8.2 Requisitos de hardware

Procesador	CPU Intel i5/i7 con 1,8 GHz o superior
Memoria	8 GB de RAM o superior
Almacenamiento	100 GB o superior
Conectividad	Ethernet 100 Mbit

Posibilidad de uso de máquinas virtuales. SRP700 Asset Health Monitor puede instalarse en el servidor en que se ejecuta SRP700 Gateway, siempre y cuando en el proyecto solo se emplee 1 SRP700 Gateway.

8.3 Requisitos de red

SRP700 Asset Health Monitor escanea automáticamente en busca de un equipo SRP700 Gateway en la misma subred.

SRP700 Asset Health Monitor y SRP700 Gateway ubicados en la misma subred.

8.3.1 Puertos

80	TCP	Entrada	Servidor de Internet
----	-----	---------	----------------------

8.3.2 Configuración IP

Requiere configuración IP fija
