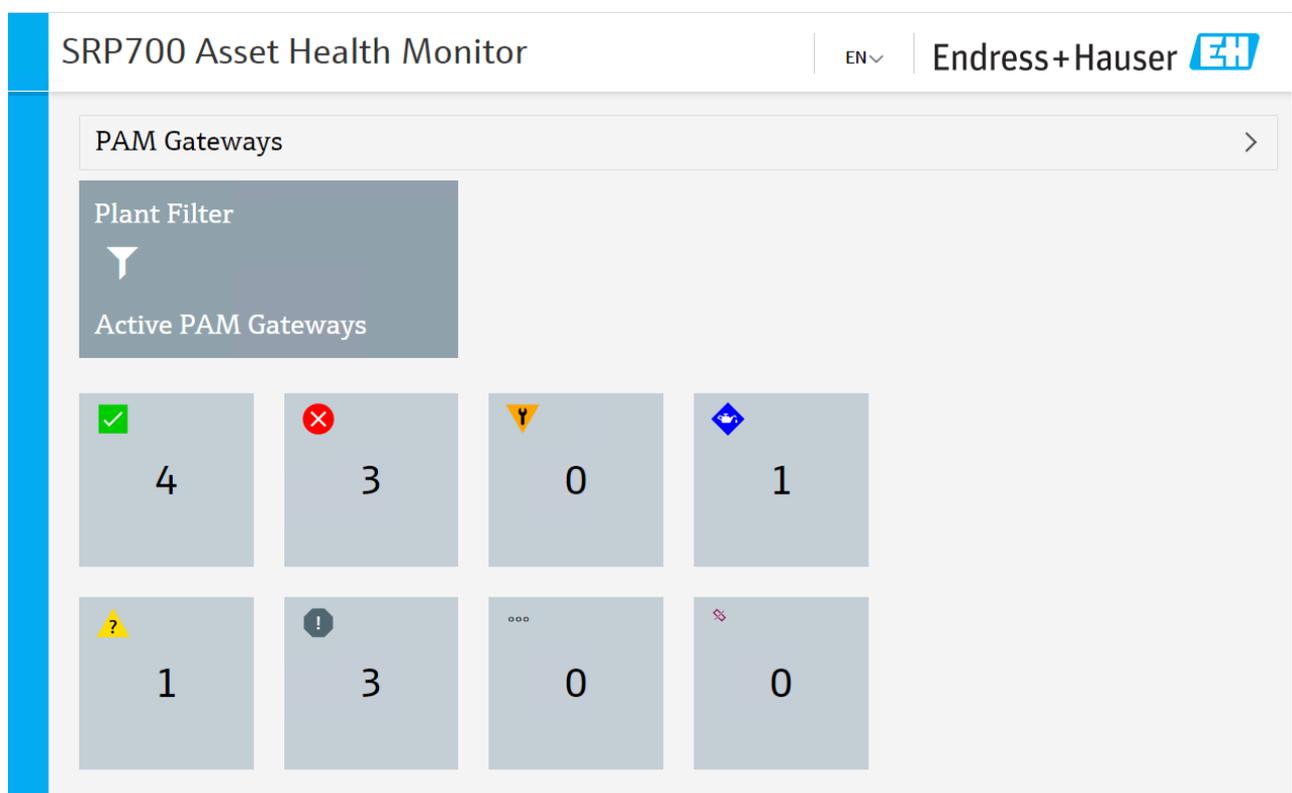


Information technique

Asset Health Monitoring Solution

SRP700



TI01544S/04/FR/02.20
71494989
2020-08-01

Historique des versions

Date	Version	Changements	Auteur
05.09.2019	01.00	Version initiale	DFE
03.12.2019	01.01	Mise à jour des informations de port pour FieldCare, AHM	DFE
19.12.2019	01.02	Mise à jour des exigences spécifiques à Rockwell, architecture du système	DFE
28.02.2020	01.03	Ajout d'informations concernant les modèles de machine virtuelle	DFE
10.03.2020	01.04	Ajout d'informations pour PROFINET Edition	DFE
19.03.2020	01.05	Changements mineurs	DFE

Sommaire

1	Généralités.....	4
1.1	But	4
1.2	Définitions, acronymes et abréviations	4
1.3	Public cible	4
1.4	Marques déposées.....	4
2	Conditions préalables.....	5
2.1	Architecture du système.....	5
2.2	Limitations.....	7
3	Options de déploiement	8
3.1	Modèles de machine virtuelle préconfigurés (recommandé)	8
3.2	Préinstallation sur un serveur physique.....	8
3.3	Installation à distance	8
3.4	Services d'installation sur site.....	8
4	Exigences générales	9
4.1	Système d'exploitation.....	9
4.2	FieldCare SFE500.....	9
5	SRP700 Passerelle	10
5.1	Configuration logicielle requise.....	10
5.2	Configuration matérielle requise	10
5.3	Exigences du réseau.....	10
6	SRP700 Client.....	11
6.1	Configuration logicielle requise.....	11
6.2	Configuration matérielle requise	11
6.3	Exigences du réseau.....	11
7	SRP700 Mobile Client.....	12
7.1	Exigences du réseau.....	12
8	SRP700 Asset Health Monitor.....	13
8.1	Configuration logicielle requise.....	13
8.2	Configuration matérielle requise	13
8.3	Exigences du réseau.....	13

1 Généralités

1.1 But

Ce document a été créé pour fournir une ligne directrice sur les exigences techniques spécifiques et les conditions préalables à l'installation d'une nouvelle solution d'Asset Health Monitoring SRP700. Il est censé aider les ingénieurs commerciaux d'Endress+Hauser et les responsables techniques du client à comprendre les exigences en matière de matériel, de logiciel, de système d'exploitation et de réseau.

1.2 Définitions, acronymes et abréviations

AHM	Asset Health Monitor
DCM	Device Configuration Management
sa	Compte utilisateur par défaut de l'administrateur système SQL Server
SRP700	Solution Ready Package (le présent produit)

1.3 Public cible

- Responsables de développement et ingénieurs commerciaux d'Endress+Hauser
- Responsables des projets chez le client, tels que les ingénieurs en informatique et en automatisation

1.4 Marques déposées

Rockwell Automation®

Marque déposée de Rockwell Automation Inc, Milwaukee, Wisconsin, États-Unis.

PROFINET®

Marque déposée de l'organisation des utilisateurs PROFIBUS, Karlsruhe, Allemagne

PROFIBUS®

Marque déposée de l'organisation des utilisateurs PROFIBUS, Karlsruhe, Allemagne

EtherNet/IP™

Marque déposée de ODVA, Inc

HART®

Marque déposée du FieldComm Group, Austin, Texas, États-Unis

Windows®

Marque déposée de Microsoft Corporation, Redmond, Washington, États-Unis

2 Conditions préalables

2.1 Architecture du système

SRP700 Gateway

- 1 passerelle SRP700 min. obligatoire, le nombre max. de passerelles SRP700 est de **10**.

SRP700 Client / SRP700 Mobile Client

- 1 SRP700 Client min. obligatoire, le nombre max. de SRP700 Client est de **10**.
- SRP700 Mobile Client est en option, le nombre max. de SRP700 Mobile Client est de **10**.

SRP700 Asset Health Monitor

- 1 SRP700 Asset Health Monitor obligatoire. L'application SRP700 Asset Health Monitor peut également être installée sur le serveur que la passerelle SRP700, dans la mesure où 1 seule passerelle SRP700 est utilisée.

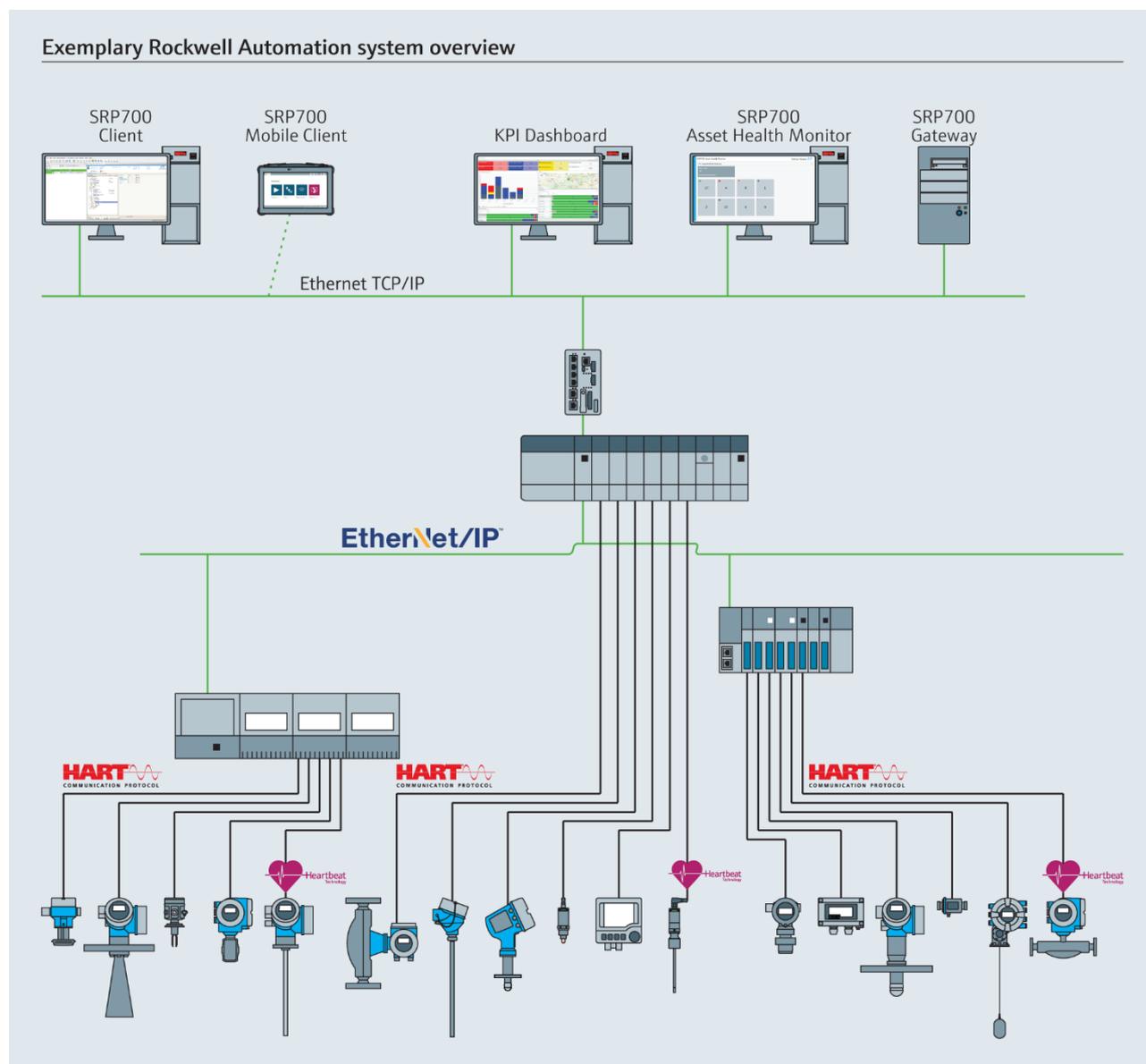


Figure 1 : Exemple d'architecture système EtherNet/IP

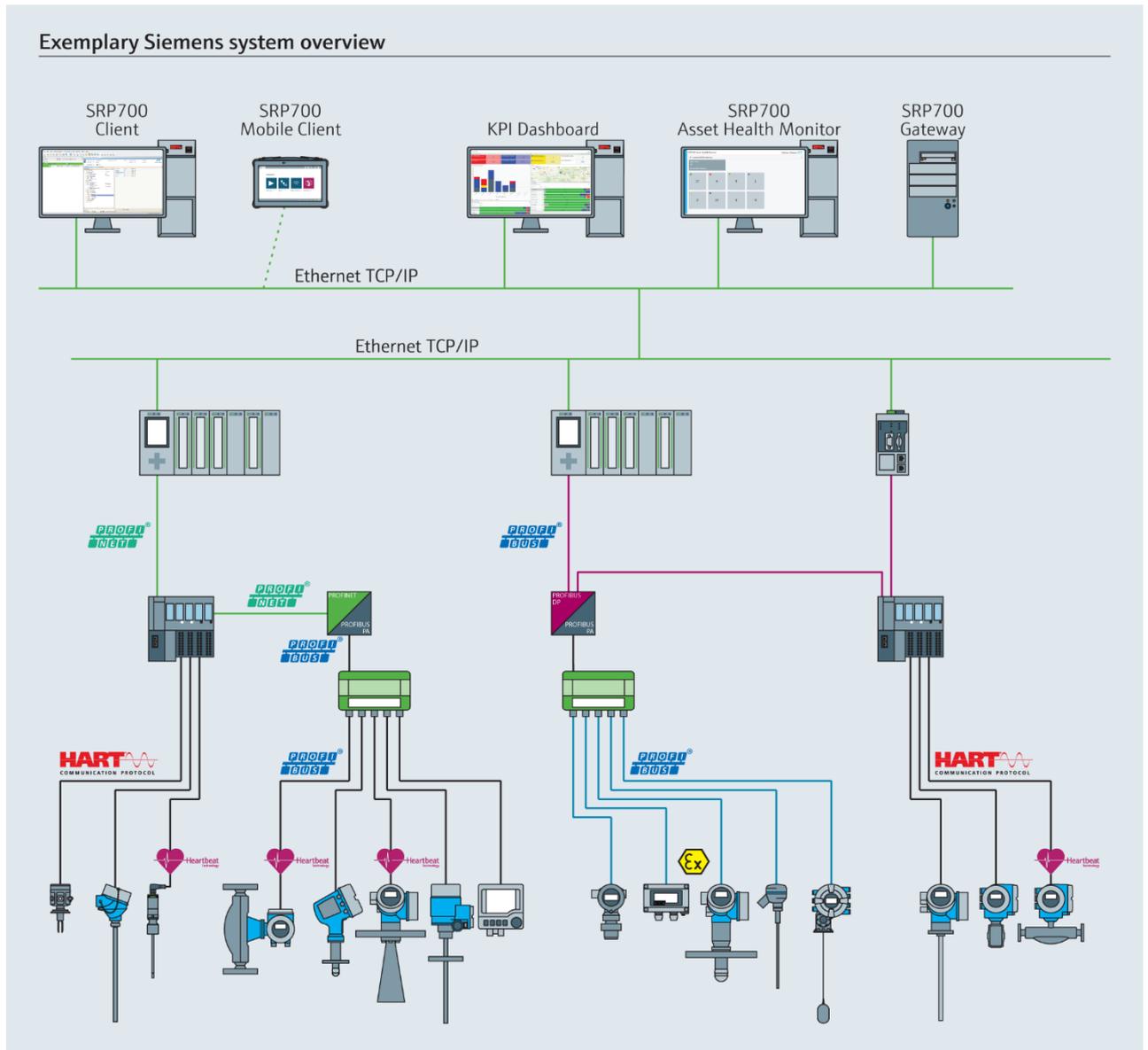


Figure 2 : Exemple d'architecture système PROFINET

2.2 Limitations

Asset Health Monitoring Solution SRP700 fonctionne avec les appareils de terrain HART et PROFIBUS. Un support limité est disponible pour les appareils EtherNet/IP et PROFINET (connexions point-à-point pour la configuration des appareils uniquement).

Protocole d'appareil de terrain	DCM (point-à-point)	DCM (client/passerelle)	AHM (client/passerelle)
HART	Oui	Oui	Oui
PROFIBUS DP/PA	Oui	Oui	Oui
EtherNet/IP	Oui	Non	Non
PROFINET	Oui	Non	Non

3 Options de déploiement

Selon les exigences du client, les options de déploiement suivantes sont disponibles pour la passerelle SRP700, SRP700 Client et SRP700 Asset Health Monitor.

3.1 Modèles de machine virtuelle préconfigurés (recommandé)

Nous fournissons des machines virtuelles préconfigurées sous la forme d'un modèle OVA. Les clients peuvent télécharger et importer les modèles OVA à l'aide de leur environnement vSphere ESXi existant.

Veillez consulter le document "Virtualization Manual - Asset Health Monitoring Solution SRP700" séparé pour plus d'informations, y compris les exigences spécifiques concernant l'environnement de virtualisation.

Le réseau FieldCare et la vue Installation seront configurés après que le serveur ait été installé sur le site du client.

3.2 Préinstallation sur un serveur physique

L'application Asset Health Monitoring Solution peut être expédiée sur un serveur physique, préinstallée avec tous les logiciels et licences requis (si inclus dans l'offre).

Le réseau FieldCare et la vue Installation seront configurés après que le serveur ait été installé sur le site du client.

3.3 Installation à distance

La solution peut être installée à distance à l'aide d'une connexion à distance. Le client doit fournir le serveur (machines physiques ou virtuelles) avec un système d'exploitation préinstallé. Le client est en outre tenu de fournir une connexion à distance fiable d'une bande passante raisonnable. Endress+Hauser Digital Solutions recommande l'utilisation de GoToAssist.

3.4 Services d'installation sur site

Endress+Hauser Digital Solutions peut fournir des services d'installation sur site. Le client doit fournir le serveur (machines physiques ou virtuelles) avec un système d'exploitation préinstallé.

4 Exigences générales

4.1 Système d'exploitation

L'application Asset Health Monitoring Solution est exécutée sur Windows. Les versions Windows suivantes sont prises en charge :

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

Les droits administrateurs sont requis lors de l'installation et de la configuration de l'application Asset Health Monitoring Solution.

- Un nouveau logiciel sera installé
- Les paramètres système Windows seront modifiés

4.2 FieldCare SFE500

4.2.1 Version

L'application Asset Health Monitoring Solution requiert la version FieldCare 2.14 ou plus récente.

4.2.2 Conditions préalables à l'installation

FieldCare requiert .NET Framework 3.5.

4.2.3 Base de données SQL

FieldCare requiert une base de données SQL. Par défaut, une instance de MS SQL Server 2014 Express est automatiquement installée lors de l'installation de FieldCare.

4.2.3.1 Utilisation de MS SQL Server 2016

Si nécessaire, FieldCare peut également fonctionner avec MS SQL Server 2016. Une instance SQL correspondante doit être installée **avant** que FieldCare ne soit installé. Durant l'installation de FieldCare, le programme d'installation reconnaît automatiquement si un MS SQL Server 2016 est disponible, à condition qu'il ait été configuré selon les paramètres indiqués ci-dessous. La base de données SQL doit se trouver sur le serveur sur lequel FieldCare est installé (les instances de bases de données SQL distantes ne sont pas prises en charge).

Le changement d'une instance MS SQL Server 2016 **après** que FieldCare a été installé n'est **pas possible**.

1. Installez une nouvelle instance de MS SQL Server 2016 avec le nom **SQLFIELD CARE** (tout autre nom d'instance ne fonctionnera **pas**)
2. Réglez **Authentication Mode** sur **Mixed Mode** et définissez un mot de passe pour l'utilisateur de la base de données sa
3. Installez FieldCare. Le programme d'installation reconnaît automatiquement l'instance SQLFIELD CARE. Le programme d'installation demande le mot de passe pour l'accès à la base de données sa

5 SRP700 Passerelle

La passerelle SRP700 se connecte aux passerelles de terrain et fournit un point d'accès centralisé pour le SRP700 Client.

5.1 Configuration logicielle requise

La liste suivante indique uniquement les principaux composants logiciels. Des logiciels supplémentaires non répertoriés ici seront installés lors de l'installation et de la mise en service du système.

FieldCare SFE500	Professional (Condition Monitoring) – activation requise avec le nombre de tags associés
Bibliothèque de DTM	Seuls les CommDTM nécessaires doivent être installés, aucun DTM appareil
SRP700 Rockwell Edition uniquement : RSLinx Classic ou FactoryTalk Linx	La connectivité aux fonds de panier contenant les cartes d'entrée HART est nécessaire pour RSLinx/FactoryTalk Linx. Pour plus d'informations, voir l'Annexe A.

5.2 Configuration matérielle requise

Processeur	Intel CPU i5/i7 avec min. 1,8 GHz ou plus
Mémoire	16 Go de RAM ou plus
Stockage	100 Go ou plus
Connectivité	Ethernet 100MBit
Port USB	SRP700 PROFINET Edition uniquement : Port USB pour dongle de licence requis

L'utilisation de machines virtuelles est possible.

5.3 Exigences du réseau

5.3.1 Ports

8302	TCP	Entrant	DTM communication entre la passerelle SRP700 et les SRP700 Clients et les SRP700 Clients.
1433	TCP	Entrant	Accès à la base de données SQL pour le serveur AHM. Ne s'applique pas si SRP700 la passerelle et SRP700 Asset Health Monitor sont installés sur le même serveur.
1434	UDP	Entrant	Accès à la base de données SQL pour le serveur AHM. Ne s'applique pas si SRP700 et SRP700 Asset Health Monitor sont installés sur le même serveur.

5.3.2 Configuration IP

Configuration IP fixe requise

6 SRP700 Client

6.1 Configuration logicielle requise

La liste suivante indique uniquement les principaux composants logiciels. Des logiciels supplémentaires non répertoriés ici seront installés lors de l'installation et de la mise en service du système.

FieldCare SFE500	Licence min. (32 tags)
Bibliothèque de DTM	DeviceDTM à installer si nécessaire
SRP700 Rockwell Edition uniquement : RSLinx Classic	Lite Edition (pour DCM point-à-point pour les appareils Ethernet/IP)

6.2 Configuration matérielle requise

Processeur	Intel CPU i5/i7 avec min. 1,8 GHz ou plus
Mémoire	8 Go de RAM ou plus
Stockage	100 Go ou plus
Connectivité	Ethernet 100MBit

L'utilisation de machines virtuelles est possible.

6.3 Exigences du réseau

6.3.1 Ports

8303	TCP	Entrant	DTM communication entre la passerelle SRP700 et les SRP700 Clients.
------	-----	---------	---

6.3.2 Configuration IP

Accès réseau à SRP700 Asset Health Monitor et à SRP700 la passerelle
--

7 SRP700 Mobile Client

Une tablette Field Xpert SMT70 peut être utilisée pour la configuration et le contrôle des appareils mobiles. Le SRP700 Mobile Client peut être connecté facilement à une passerelle SRP700.

Voir <http://www.endress.com/smt70> pour plus d'informations.

7.1 Exigences du réseau

7.1.1 Ports

8303	TCP	Entrant	DTM communication entre la passerelle SRP700 et les SRP700 Clients
------	-----	---------	--

7.1.2 Configuration IP

Accès réseau à la passerelle SRP700

8 SRP700 Asset Health Monitor

SRP700 Asset Health Monitor (AHM) est une application web qui collecte des informations sur l'état des appareils de terrain à partir de la passerelle SRP700 et présente ces informations sur un site web.

8.1 Configuration logicielle requise

La liste suivante indique uniquement les principaux composants logiciels. Des logiciels supplémentaires non répertoriés ici seront installés lors de l'installation et de la mise en service du système.

IIS (Internet Information Services), ASP.NET 4.x inclus
Base de données PostgreSQL (sera installée pendant la procédure d'installation)

8.2 Configuration matérielle requise

Processeur	Intel CPU i5/i7 avec min. 1,8 GHz ou plus
Mémoire	8 Go de RAM ou plus
Stockage	100 Go ou plus
Connectivité	Ethernet 100MBit

L'utilisation de machines virtuelles est possible. L'application SRP700 Asset Health Monitor peut être installée sur le même serveur que la passerelle SRP700, dans la mesure où 1 seule passerelle SRP700 Gateway est utilisée au sein du projet.

8.3 Exigences du réseau

L'application SRP700 Asset Health Monitor recherche automatiquement une passerelle SRP700 au sein du même sous-réseau.

Application SRP700 Asset Health Monitor et la passerelle SRP700 doivent être situés dans le même sous-réseau.

8.3.1 Ports

80	TCP	Entrant	Serveur web
----	-----	---------	-------------

8.3.2 Configuration IP

Configuration IP fixe requise
