

Video Recording Manager

MVM-BVRM



BOSCH

Table des matières

1	Introduction	5
2	Vue d'ensemble du système	6
2.1	Fonctions de l'application VRM	6
2.2	VRM Server	6
2.3	Configuration Manager	6
2.4	VRM Monitor	6
2.5	Video Streaming Gateway	7
3	Installation	8
3.1	Installation	8
3.1.1	Installation de Video Streaming Gateway	8
3.2	Configuration d'un pare-feu	9
3.3	Vérification de l'installation	9
3.4	Désinstallation	9
4	Activation de licence	10
4.1	Activation de la licence du logiciel	10
5	 Icônes utilisées	11
6	Getting started	13
6.1	Démarrage de VRM Monitor	13
6.2	Démarrage de Configuration Manager	13
6.3	Activation de l'onglet Caméras	13
7	Configuration d'un système VRM	14
7.1	Ajout d'un VRM au système	14
7.2	Gestion des systèmes iSCSI	14
7.2.1	Ajout d'un système iSCSI	14
7.2.2	Suppression d'un système iSCSI	14
7.2.3	Ajout de LUN	15
7.2.4	Formatage des LUN	15
7.2.5	Configuration du type de LUN	15
7.3	Allocation des périphériques détectés	15
7.4	Autorisation permanente d'un encodeur	16
7.5	Suppression des allocations de périphériques	16
7.6	Création de groupes de périphériques alloués	16
7.7	Allocation manuelle d'un périphérique	17
7.8	Gestion de l'enregistrement	17
7.8.1	Configuration du stockage local (version 4.0 ou supérieure du firmware)	17
7.8.2	Configuration des pistes d'alarme (version 3.5x ou inférieure du firmware)	18
7.9	Configuration du mode d'enregistrement manuel	18
7.10	Configuration du mode d'enregistrement automatique	19
7.11	Configuration des journaux	19
8	Configuration de Video Streaming Gateway	20
8.1	Ajout d'un VSG au système	20
8.2	Ajout d'une caméra Bosch à un VSG	20
8.3	Ajout d'une caméra ONVIF à un VSG	21
8.4	Ajout d'une caméra tierce à un VSG	22
8.5	Configuration du multicast	22
8.6	Activation de l'enregistrement	23

9	Configuration d'un serveur de secours	24
10	Gestion des groupes d'utilisateurs et des autorisations	25
10.1	Configuration des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs	25
10.2	Configuration des autorisations des caméras	26
11	Configuration de la fonctionnalité Automated Network Replenishment	27
12	Interface utilisateur	28
12.1	Boîte de dialogue Alloueur de périphériques	28
12.2	Informations sur le VRM Server de basculement	28
12.3	Onglet Paramètres du VRM	28
12.4	Onglet Gestion des utilisateurs	30
12.4.1	Boîte de dialogue Utilisateur	30
12.4.2	Boîte de dialogue Groupe	31
12.5	Onglet Accès au système iSCSI	31
12.6	Onglet Configuration par défaut	31
12.7	Onglet Équilibrage des charges	32
12.8	Onglet Paramètres cible	32
12.8.1	Boîte de dialogue Affectation de LUN	33
12.9	Onglet Gestion des enregistrements (version 4.0 ou supérieure du firmware uniquement)	34
12.10	Onglet Support de stockage (version 3.5 ou inférieure du firmware uniquement)	35
12.11	Onglet Préférences d'enregistrement	35
12.12	Onglet Durée de conservation	36
12.13	Onglet Privilèges	37
12.14	Onglet Avancé	37
12.15	Onglet Licence	38
12.16	Onglet Affectation (Video Streaming Gateway)	38
12.17	Boîte de dialogue Ajouter/Modifier (Video Streaming Gateway)	39
12.18	Onglet Profils d'enregistrement (Video Streaming Gateway)	41
12.19	Onglets multicast (Video Streaming Gateway)	41
12.20	Onglet Avancé (Video Streaming Gateway)	42
	Index	43

1 Introduction

Ce manuel est destiné aux personnes chargées d'installer, d'utiliser Configuration Manager et de configurer VRM Video Recording Manager.

Pour des explications plus précises, consultez le manuel d'utilisation ou l'aide en ligne. Ce manuel se trouve sur le CD-ROM d'installation au format PDF.

2 Vue d'ensemble du système

VRM Video Recording Manager permet d'organiser les enregistrements vidéo d'un système de vidéosurveillance. Cette opération consiste à mémoriser les séquences vidéo envoyées par une caméra IP ou un encodeur Dinion (par exemple, une caméra IP ou encodeur VIP X1600) sur des matrices RAID de disques iSCSI. Les enregistrements gérés par le système VRM peuvent être lus, exportés et, au besoin, gravés sur CD ou DVD à l'aide de Bosch Video Management System ou Bosch Video Client. Video Streaming Gateway assure l'intégration des caméras tierces et des enregistrements de qualité NVR, par ex., dans les réseaux à faible bande passante.

Attention!

Pour chaque périphérique à enregistrer via Video Streaming Gateway, par exemple, dans les réseaux à faible bande passante, assurez-vous que l'intervalle des images I a la valeur maximale de 60.

Dans le cas contraire, l'enregistrement est impossible. Pour les périphériques non fabriqués par Bosch, reportez-vous au manuel de la caméra correspondante pour savoir comment réaliser cette tâche.

2.1 Fonctions de l'application VRM

L'application comprend les modules suivants :

- VRM Server
- VRM Monitor
- Configuration Manager

2.2 VRM Server

VRM Server gère les données de configuration et les paramètres du système. Ce module fait également office de service centralisé pour la prise en charge de la communication des modules individuels.

2.3 Configuration Manager

Utilisez Configuration Manager pour configurer le système VRM. Le programme peut être installé sur un ou plusieurs ordinateurs sous Windows, offrant un accès réseau à l'ordinateur sur lequel VRM Server a été lancé.

Grâce à ce programme, vous pouvez définir les caméras IP et les encodeurs dont les enregistrements sont gérés par le système VRM et indiquer les systèmes iSCSI sur lesquels les enregistrements sont stockés.

Configuration Manager permet de créer des utilisateurs appartenant à différents groupes d'utilisateurs disposant de droits spécifiques. Seuls les utilisateurs configurés à cet emplacement peuvent accéder aux paramètres et aux enregistrements gérés par le système VRM.

Seuls les utilisateurs qui se connectent sous un ID utilisateur valide ont l'autorisation d'accéder au système VRM. Différents types de droits d'accès peuvent être octroyés.

2.4 VRM Monitor

Le module VRM Monitor a pour fonction de surveiller le système VRM. Il est automatiquement installé avec VRM Server. C'est là que sont affichées les informations sur les périphériques BVIP (Bosch Video over IP) et les systèmes de stockage connectés, ainsi que sur les enregistrements proprement dits.

VRM Monitor fournit des options limitées de lecture des enregistrements. Il est impossible de configurer VRM avec VRM Monitor.

**Remarque!**

Un affichage correct nécessite Microsoft Internet Explorer 8.0 ou une version supérieure. Vérifiez les paramètres de pare-feu Windows dans le Panneau de configuration. Les paramètres par défaut peuvent empêcher l'affichage des images en direct.

**Attention!**

Pour la lecture dans VRM Monitor, vous devez avoir installé Video SDK V. 4.4x. La lecture ne fonctionne pas correctement avec Video SDK V. 5.x.

2.5

Video Streaming Gateway

Pour assurer l'intégration des caméras tierces, Video Streaming Gateway fournit une interface ONVIF. En outre, vous pouvez intégrer les caméras tierces via le protocole de diffusion audio et vidéo en temps réel RTSP (Real Time Streaming Protocol) ou JPEG.

Video Streaming Gateway (via HTTP) offre des enregistrements de qualité NVR pour les caméras Bosch. Cela est particulièrement utile dans les réseaux à faible bande passante. Pour ce faire, cette fonction fournit un flux vidéo continu en temps réel qui est écrit sur le support de stockage. Par conséquent, la qualité des données enregistrées est identique à celle de la vidéo en temps réel. Les besoins en bande passante de ce flux vidéo en temps réel sont faibles car les paquets de données de ce flux ne contiennent aucun en-tête iSCSI. Si votre réseau comporte une partie à bande passante réduite, veillez à ce que le flux en temps réel soit envoyé par cette partie. Si une perte de connexion se produit dans cette partie du réseau, la connexion entre Video Streaming Gateway et la cible iSCSI n'est pas affectée. Aucun nouveau bloc n'est réservé sur la cible iSCSI lorsque la connexion est rétablie. Par conséquent, le système VRM est plus robuste face aux pertes de connexion.

Video Streaming Gateway prend en charge la résolution de noms. Cela permet d'utiliser (Dyn-)DNS pour connecter des périphériques. Vous n'avez pas besoin de configurer d'adresses IP dans Video Streaming Gateway. Video Streaming Gateway lui-même et le VRM Server doivent travailler avec des adresses IP fixes.

3 Installation

Pour plus d'informations sur la configuration minimale requise pour le système et le matériel de serveur Bosch recommandé, reportez-vous à la fiche technique relative à Video Recording Manager dans le catalogue de produits, disponible sous <http://www.boschsecurity.com> Vidéo > Systèmes de gestion > VRM - Video Recording Manager. (Chemin de navigation susceptible de changer).

VRM Server

Le service VRM Server s'installe sur une plate-forme Windows.

Veillez à ce qu'un serveur Web installé n'interfère pas avec les ports HTTP et HTTPS du VRM. N'installez aucune des applications suivantes de VIDOS Pro Suite sur l'ordinateur sur lequel vous installez VRM :

- VIDOS Server
- VIDOS-NVR
- VIDOS Monitor Wall

Il est conseillé d'installer VRM Server sur une plate-forme dédiée.

Remarque : pour installer le VRM Server, vous devez disposer des droits d'administrateur Windows.

VRM Monitor

VRM Monitor est une interface HTML dédiée à la surveillance du système VRM. Il est automatiquement installé avec VRM Server.

Configuration Manager

Configuration Manager est installé en même temps que VRM Server. Le programme peut également être installé sur d'autres ordinateurs disposant d'un accès réseau à l'ordinateur sur lequel VRM Server a démarré et aux périphériques à gérer.

3.1 Installation

1. Fermez toutes les applications ouvertes avant de commencer l'installation.
2. Téléchargez le progiciel à partir du Catalogue de produits en ligne et extrayez le fichier zip localement.
3. Sélectionnez le répertoire d'extraction et double-cliquez sur index.htm.
4. Sélectionnez la langue de l'interface utilisateur.
5. Sous **Installation**, cliquez sur VRM Video Recording Manager.

L'Assistant d'installation s'affiche et vous guide tout au long de l'installation.

Lors de la sélection des composants, il suffit de passer la souris sur un composant pour afficher sa description.

3.1.1 Installation de Video Streaming Gateway

Si vous avez sélectionné Video Streaming Gateway en tant que composant VRM, vous pouvez configurer les valeurs suivantes dans la boîte de dialogue de l'assistant qui s'affiche :

- Nombre d'instances que vous installez sur cet ordinateur
Par la suite, vous pourrez modifier ce nombre en réinstallant Video Streaming Gateway.
- Numéro de port RCP+ initial ; les autres numéros de port sont numérotés consécutivement
- Numéro de port HTTP initial ; les autres numéros de port sont numérotés consécutivement
- Numéro de port HTTPS initial ; les autres numéros de port sont numérotés consécutivement

3.2 Configuration d'un pare-feu

Si vous utilisez VRM Video Recording Manager et Video Streaming Gateway derrière un pare-feu, assurez-vous que les programmes suivants ne sont pas bloqués par le pare-feu :

- rms.exe
- vsg_connector.exe
- vsg_worker.exe

3.3 Vérification de l'installation

Le service Video Recording Manager est lancé automatiquement après l'installation et à chaque démarrage de l'ordinateur.

La procédure ci-dessous permet de vérifier que VRM Server a été correctement installé :

1. Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration**.
2. Sélectionnez **Outils d'administration**.
3. Sélectionnez **Services de composants**.
4. Sélectionnez **Services (Local)**.
5. Cherchez l'entrée Bosch Video Recording Manager dans la liste de tous les services installés.

Les détails suivants doivent être indiqués :

- **État : Démarré**
- **Type de démarrage : Automatique**

Si vous avez installé Video Streaming Gateway : recherchez une entrée Bosch Video Streaming Gateway et autant d'entrées Bosch VSG Worker Instance que vous en avez installées.

Si vous arrêtez le service Bosch Video Streaming Gateway, tous les services Bosch VSG Worker Instance sont également arrêtés. Si vous démarrez le service Bosch Video Streaming Gateway, tous les services Bosch VSG Worker Instance sont également démarrés. Si vous n'arrêtez qu'un seul Bosch VSG Worker Instance, cela n'a aucun effet sur les autres services Bosch VSG Worker Instance ni sur le service Bosch Video Streaming Gateway.

Les détails suivants doivent être mentionnés à chaque service :

- **État : Démarré**
- **Type de démarrage : Automatique**

3.4 Désinstallation

Si vous ne voulez plus utiliser l'un des programmes d'un ordinateur, vous pouvez le désinstaller lorsque vous le souhaitez.

Attention!

Pour tout programme requérant une licence, celle-ci s'applique aux composants matériels de l'ordinateur et ne peut pas être utilisée sur un autre ordinateur. Si vous souhaitez utiliser une licence sur un autre ordinateur, contactez le représentant.



Remarque!

Lorsque vous désinstallez un programme sous licence et que vous installez ensuite une mise à jour sur ce même ordinateur, votre licence n'est pas affectée.

4 Activation de licence

Lorsque vous achetez VRM Video Recording Manager, vous recevez un numéro d'autorisation. Ce numéro se trouve dans une enveloppe remise à la livraison. Il peut également vous avoir été communiqué par courrier électronique.

Une fois que vous disposez de ce numéro et du code d'installation (auquel vous pouvez accéder par le biais du programme Configuration Manager), rendez-vous sur la plate-forme Internet Bosch Software Licensing Manager et générez les codes d'activation.

Ces codes peuvent ensuite être saisis à l'aide de Configuration Manager. À l'issue de cette procédure, vous êtes autorisé à utiliser VRM Video Recording Manager en permanence, conformément aux conditions de la licence achetée.

Vous pouvez tester VRM pendant 30 jours après l'installation.

4.1 Activation de la licence du logiciel

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** >  > **Administration** > onglet **Licence**

1. Notez l'entrée **Code d'installation** (la fonction copier-coller peut être utilisée).
2. Sur un ordinateur avec accès Internet, entrez l'adresse URL suivante dans votre navigateur :
<https://activation.boschsecurity.com>
Si vous ne possédez pas de compte dans le Bosch License Activation Center (centre d'activation des licences Bosch), créez-en un (recommandé) ou cliquez sur le lien d'activation d'une nouvelle licence sans ouvrir de session. Si vous créez un compte et que vous ouvrez une session avant de procéder à l'activation, le Gestionnaire de licences mémorise les activations effectuées. Vous pouvez les consulter à tout moment. Suivez les instructions pour obtenir les codes d'activation de votre licence.
3. Revenez à Configuration Manager > onglet **Licence**.
4. Sous **Code d'activation**, saisissez le premier code d'activation (Activation Key 1) (la fonction copier-coller peut être utilisée).
5. Pour enregistrer le premier code d'activation, cliquez sur .
6. Sous **Code d'activation**, saisissez le second code d'activation (Activation Key 2).
7. Pour enregistrer le second code d'activation, cliquez sur .
8. Redémarrez le service VRM Server dont vous avez activé la licence. La version intégrale de Video Recording Manager est à présent disponible.
L'onglet **Licence** dans Configuration Manager contient des informations pertinentes sur la licence.



Attention!

La licence est valable pour l'ordinateur sur lequel VRM Server est installé. Si vous avez désinstallé VRM Server et que vous souhaitez le réinstaller sur un autre ordinateur, vous devez demander de nouveaux codes d'activation.

Video Streaming Gateway ne nécessite pas de licence.

5 Icônes utilisées

	Serveur VRM
	Serveur VRM de secours
	Périphérique de stockage iSCSI
	Enregistrer Cliquez sur cette icône pour appliquer et enregistrer vos modifications.
	Aide en ligne... Cliquez sur cette icône pour afficher l'aide en ligne.
	Le périphérique est disponible.
	Le périphérique n'est pas accessible. Les périphériques qui ne sont pas accessibles, en raison d'une interruption de la connexion réseau, par exemple, sont signalés par une croix rouge.
	Le périphérique est protégé par un mot de passe. Les périphériques protégés par un mot de passe sont signalés par un cadenas jusqu'à ce que vous vous soyez authentifié pour le périphérique.
	Le périphérique est occupé. Les périphériques sur lesquels des actions sont effectuées sont signalés par un sablier jusqu'à ce qu'ils soient à nouveau disponibles.
	Une erreur s'est produite sur le périphérique. Les périphériques sur lesquels une erreur a été détectée sont signalés par un triangle jaune contenant un point d'exclamation.
 	Le périphérique est en mode ANR. Les périphériques en mode ANR sont signalés par un carré aux angles arrondis à moitié rempli. Tant que la connexion réseau est établie, le remplissage est vert. Autrement, il est gris.
	La caméra est disponible.
	La caméra n'est pas accessible. Les caméras qui ne sont pas accessibles, en raison d'une interruption de la connexion réseau, par exemple, sont signalées par une croix rouge.
	La caméra est protégée par un mot de passe. Les caméras protégées un par mot de passe sont signalées par un cadenas jusqu'à ce que vous vous soyez authentifié pour y accéder.
	La caméra est occupée. Les caméras sur lesquelles des actions sont effectuées sont signalées par un sablier jusqu'à ce qu'elles soient à nouveau disponibles.

	<p>Une erreur s'est produite sur la caméra. Les caméras sur lesquelles une erreur a été détectée sont signalées par un triangle jaune contenant un point d'exclamation.</p>
 	<p>La caméra est en mode ANR. Les caméras en mode ANR sont signalées par un carré à moitié rempli. Tant que la connexion réseau est établie, le remplissage est vert. Autrement, il est gris.</p>

6 Getting started

Le programme Configuration Manager sert à configurer et à paramétrer le système VRM. Il peut être installé sur n'importe quel autre ordinateur disposant d'un accès réseau à l'ordinateur sur lequel VRM Server a été démarré et aux périphériques à gérer.

6.1 Démarrage de VRM Monitor

1. Lancez Internet Explorer sur un ordinateur permettant un accès réseau à l'ordinateur VRM Server.
2. Dans la barre d'adresse, saisissez l'adresse IP de l'ordinateur VRM Server, puis appuyez sur <ENTER>. Si vous démarrez VRM Monitor sur l'ordinateur VRM Server, saisissez l'adresse IP de l'hôte local suivie du numéro de port si le numéro de port n'est pas 80 : `http://127.0.0.1:<port number>/`
3. Seules les personnes autorisées ont accès à VRM Monitor. Ainsi, vous êtes invité à vous connecter sous votre ID utilisateur. Si vous ne disposez pas des droits requis, vous ne pouvez afficher aucun enregistrement.

Attention!

Vos informations de connexion sont confidentielles. Traitez-les comme telles. Veillez à ce que votre mot de passe ne soit pas mémorisé dans le navigateur.

Les fonctions décrites dans les sections suivantes sont à présent disponibles. Vous pouvez afficher la barre de navigation dans le volet gauche. Cliquez sur l'entrée appropriée. Les informations s'affichent dans le volet droit.

6.2 Démarrage de Configuration Manager

Pour démarrer le programme :

- ▶ Cliquez sur **Démarrer**, sélectionnez **Programmes**, puis Bosch Configuration Manager et cliquez sur Configuration Manager.

Attention!

L'accès simultané de plusieurs programmes Configuration Manager à un ordinateur sur lequel VRM Server est en cours d'exécution peut entraver la configuration du programme VRM. Assurez-vous que plusieurs personnes ne modifient pas la configuration simultanément.

6.3 Activation de l'onglet Caméras

Fenêtre principale > onglet **Systeme**

Activez l'onglet **Caméras**, lorsqu'il n'est pas affiché.

1. Développez le dossier **Applications**.
2. Cliquez sur Configuration Manager.
3. Cliquez sur l'onglet **Apparence**.
4. Cochez la case **Afficher l'onglet 'Caméras'**.
5. Redémarrez Configuration Manager.

7 Configuration d'un système VRM

Pour configurer un système VRM :

- Ajout d'un VRM au système, Page 14
- Gestion des systèmes iSCSI, Page 14
- Allocation des périphériques détectés, Page 15
- Suppression des allocations de périphériques, Page 16
- Création de groupes de périphériques alloués, Page 16
- Allocation manuelle d'un périphérique, Page 17
- Gestion de l'enregistrement, Page 17
- Configuration du mode d'enregistrement manuel, Page 18
- Configuration du mode d'enregistrement automatique, Page 19
- Configuration des journaux, Page 19

7.1 Ajout d'un VRM au système

Fenêtre principale > onglet **Réseau**

Vous pouvez ajouter un VRM au système pour activer l'affectation des périphériques de stockage et des encodeurs à ce VRM.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le VRM souhaité, puis cliquez sur **Ajouter au système...**

La boîte de dialogue **Ajouter le périphérique au système** s'affiche.

2. Dans la liste **Groupe**, sélectionnez Configuration Manager.

Le VRM est ajouté au système et s'affiche dans la page **Périphériques**.

Les modifications de configuration requises sont effectuées automatiquement.

7.2 Gestion des systèmes iSCSI

Pour configurer un système de stockage iSCSI, vous devez ajouter un système iSCSI et des numéros d'unité logique (LUN).

7.2.1 Ajout d'un système iSCSI

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > cliquez avec le bouton droit de la souris sur  **Systèmes de stockage** > commande **Ajouter un système iSCSI...** > boîte de dialogue **Ajouter un système iSCSI**

1. Saisissez l'adresse IP du système de stockage iSCSI.
2. Sélectionnez le type.
Configurez les types de périphériques disponibles (par exemple, les systèmes de stockage Bosch DLA et DSA (NetApp)). Les autres types doivent être configurés directement par le biais du logiciel de gestion du système de stockage correspondant.
3. Saisissez le mot de passe de configuration du système de stockage iSCSI et confirmez-le.
Le système VRM tente d'établir une connexion au périphérique.

Le périphérique est alors ajouté au système et s'affiche dans l'arborescence.

7.2.2 Suppression d'un système iSCSI

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > cliquez avec le bouton droit de la souris sur le  souhaité > commande **Supprimer**

7.2.3 Ajout de LUN

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez  **Systèmes de stockage** > 

Ajoutez des LUN individuels au système et configurez-les.

Vous pouvez ajouter un LUN de sauvegarde déjà utilisé sur un autre système VRM. Si le LUN de secours a été formaté à l'aide de la version VRM 2.10 ou supérieure, il est automatiquement détecté comme LUN de secours.

Le type de LUN (standard/lecture seule/sauvegarde) est stocké dans le LUN proprement dit. Ainsi, en cas de perte de la configuration, il est possible d'ajouter un LUN sans risquer de perdre des données. Le type de LUN approprié est détecté et défini automatiquement.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un système iSCSI  et cliquez sur **Affectation de LUN...** pour ajouter de nouveaux LUN. La boîte de dialogue **Affectation de LUN** s'affiche.
Le volet de gauche affiche les LUN disponibles pour cette cible, qui n'ont pas encore été ajoutés au système. Le volet de droite affiche les LUN déjà ajoutés au système.
2. Pour ajouter un LUN, faites-le glisser du volet de gauche vers le volet de droite.
3. Si vous souhaitez conserver les données lors de l'ajout du LUN, activez l'option **Restaurer ma base de données**.
4. Cliquez sur **OK**.

Les LUN sont ajoutés au système VRM. La boîte de dialogue **Affectation de LUN** se ferme.

Suppression des LUN

Pour supprimer des LUN du système, affichez la boîte de dialogue **Affectation de LUN** et faites glisser les LUN concernés du volet droit vers le volet gauche.

Pour les LUN ajoutés au système, définissez d'autres paramètres si nécessaire.

7.2.4 Formatage des LUN

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez  **Systèmes de stockage** > développez  >  > **Paramètres cible**

Vous pouvez formater chaque LUN ajouté. Le formatage supprime toutes les données de ce LUN.

1. Dans la colonne **Formater**, cochez la case correspondant à chaque LUN à formater.
2. Pour commencer le formatage, cliquez sur **Définir**.

7.2.5 Configuration du type de LUN

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  **Systèmes de stockage** > développez  >  > **Paramètres cible**

Vous pouvez configurer le type de chaque LUN ajouté. Certains types nécessitent le formatage du LUN.

1. Dans la liste **Type**, sélectionnez l'élément correspondant à chaque LUN à configurer.
2. Pour commencer la configuration, cliquez sur **Définir**.

7.3 Allocation des périphériques détectés

Fenêtre principale > menu **Outils** > commande **Alloueur de périphériques...** > boîte de dialogue **Alloueur de périphériques**

Sur les périphériques alloués au cours de l'enregistrement, les modifications apportées à la configuration ne sont pas exécutées tant que l'enregistrement est en cours. Effectuez les modifications de configuration après la fin de l'enregistrement.

Remarque : lors de l'ajout d'un encodeur à VRM, l'enregistrement de ce périphérique s'arrête automatiquement.

1. Faites glisser les périphériques du volet de gauche vers l'élément VRM du volet de droite. L'encodeur est à présent un élément enfant de l'élément VRM.
 2. Cliquez sur **OK**.
Les encodeurs sont alloués au système VRM et sont enregistrés.
- Les modifications de configuration requises sont effectuées automatiquement.

7.4 Autorisation permanente d'un encodeur

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez 

Périphériques >  > **Généralités** > onglet **Accès à l'appareil**

Saisissez les données d'accès d'un encodeur afin de ne pas avoir à répéter la procédure d'autorisation après chaque redémarrage de Configuration Manager. Pour VRM, il est impératif de sélectionner l'utilisateur service et le mot de passe correspondant.

Pour une authentification permanente :

1. Dans le volet **Accès au périphérique**, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
2. Cliquez sur .

7.5 Suppression des allocations de périphériques

Fenêtre principale > menu **Outils** > commande **Alloueur de périphériques...** > boîte de dialogue **Alloueur de périphériques**

Vous pouvez supprimer des périphériques du système VRM à tout moment en supprimant leur allocation. Ces périphériques ne s'afficheront plus dans l'arborescence.



Attention!

Si vous supprimez l'allocation d'un périphérique ou d'un groupe, toutes les données enregistrées qui lui sont associées sont définitivement supprimées.

1. Faites glisser un périphérique du volet de droite vers le volet de gauche.
2. Cliquez sur **OK**.
Le type de support de stockage est automatiquement réglé sur **Désactivé**. Plus aucun enregistrement n'est effectué pour ce périphérique tant qu'il n'a pas été configuré manuellement à cet effet.

Pour supprimer des groupes, procédez de la même manière. Lorsque vous supprimez un groupe, vous supprimez également tous les périphériques alloués à ce groupe.

7.6 Création de groupes de périphériques alloués

Fenêtre principale > menu **Outils** > commande **Alloueur de périphériques...** > boîte de dialogue **Alloueur de périphériques**

Le menu contextuel de la boîte de dialogue **Alloueur de périphériques** permet de regrouper les périphériques de la liste.

1. Dans la zone **Périphériques affectés**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Sélectionner un groupe**.
2. Attribuez un nom au nouveau groupe.

3. Cliquez sur **OK**.
Le groupe s'affiche dans la liste.
Vous pouvez renommer le groupe ultérieurement en utilisant le menu contextuel.
4. Faites glisser un périphérique de la liste sur le nom du groupe.
Le périphérique est ajouté au groupe.
5. Cliquez sur **OK**.

Vous pouvez également créer des sous-groupes en faisant glisser un groupe vers le nom d'un autre groupe dans la boîte de dialogue **Alloueur de périphériques**.

7.7 Allocation manuelle d'un périphérique

Fenêtre principale > menu **Outils** > commande **Alloueur de périphériques...** > boîte de dialogue **Alloueur de périphériques**

Cette boîte de dialogue permet d'allouer au système VRM des périphériques qui n'ont pas été détectés lors de l'analyse du réseau (par exemple, s'ils appartiennent à un autre sous-réseau ou s'ils n'ont pas encore été mis sous tension).

1. Sélectionnez la commande **Nouveau périphérique...** dans le menu contextuel.
La boîte de dialogue **Éditeur de périphériques** s'affiche.
2. Donnez au périphérique le nom sous lequel vous souhaitez qu'il s'affiche dans la liste.
3. Sélectionnez le type de périphérique dans la liste des périphériques pris en charge.
4. Saisissez l'adresse IP du périphérique. Celle-ci doit avoir été définie au préalable sur le périphérique.
5. Cliquez sur **OK**.
Le périphérique est alors alloué au VRM et s'affiche dans le volet de droite de la fenêtre.



Remarque!

Seuls les périphériques pris en charge peuvent être alloués.

Dans l'arborescence, ces périphériques sont signalés par une croix rouge jusqu'à ce qu'ils soient accessibles dans le réseau.

7.8 Gestion de l'enregistrement

De manière générale, dès qu'un encodeur est ajouté au système, toutes les modifications nécessaires pour permettre au système VRM d'assurer sa gestion sont effectuées automatiquement.

Les sections ci-dessous décrivent les paramètres de gestion du stockage VRM. Les périphériques dotés de la version 4.0 ou supérieure du firmware, et ceux dotés de la version 3.5x ou inférieure, font l'objet de sections distinctes.

7.8.1 Configuration du stockage local (version 4.0 ou supérieure du firmware)

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  **Périphériques**  > **Enregistrement** > **Gestion des enregistrements** >

Vous devez arrêter tout enregistrement en cours avant d'apporter des modifications. Les

enregistrements actifs sont indiqués par une icône : 

Si vous faites passer le pointeur sur l'icône, des informations détaillées concernant les enregistrements actifs s'affichent.

- ▶ Pour arrêter les enregistrements, cliquez sur l'onglet **Calendrier d'enregistrements**, puis cliquez sur **Arrêter l'enregistrement**.

Pour configurer le stockage local :

1. Sous l'onglet **Supports locaux**, sélectionnez le support de stockage sur lequel stocker l'enregistrement local. En fonction du type de périphérique, différents supports sont disponibles.
2. Pour ajouter le support sélectionné à l'espace disque utilisé, cliquez sur **Ajouter**.
3. Assurez-vous que l'option **Enr. 2** est activée pour l'un des supports de la liste. Si ce n'est pas le cas, ANR n'est pas possible.

Activez **Remplacer les anciens enregistrements – Enregistrement 2**.

Rubriques connexes

- *Onglet Gestion des enregistrements (version 4.0 ou supérieure du firmware uniquement), Page 34*

7.8.2

Configuration des pistes d'alarme (version 3.5x ou inférieure du firmware)

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  **Périphériques**  > **Enregistrement** > **Support de stockage** >

Pour configurer les pistes d'alarme :

1. Sélectionnez une entrée dans la fenêtre **Partition**.
2. Cliquez sur **Modifier...**
La boîte de dialogue **Paramètres de la partition** s'affiche.
3. Sélectionnez le nombre de votre choix sous **Nombre de pistes d'alarme**. Chaque piste d'alarme permet d'enregistrer un seul événement d'alarme. Le nombre d'alarmes indiqué peut être enregistré et archivé.
4. Sélectionnez le profil d'enregistrement pré-alarme de votre choix sous **Profil pré-alarme**.
5. Sélectionnez le délai d'enregistrement pré-alarme de votre choix sous **Temps pré-alarme**.
6. Sélectionnez le profil d'enregistrement post-alarme de votre choix sous **Profil post-alarme**.
7. Sélectionnez le délai d'enregistrement post-alarme de votre choix sous **Durée post-alarme**.
8. Cliquez sur **OK**.

Le nombre de pistes d'alarme approprié a été réservé pour la caméra. Vous pouvez à présent activer l'enregistrement de la piste d'alarme sous l'onglet **Profils d'enregistrement** et définir les paramètres nécessaires.

7.9

Configuration du mode d'enregistrement manuel

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez 

Périphériques >  > **Enregistrement** > **Préférences d'enregistrement**

Permet de configurer le mode d'enregistrement manuel pour cet encodeur.

Pour configurer le mode d'enregistrement :

- ▶ Sélectionnez l'option requise dans la liste **Mode**.
1. Sous **Cible principale**, sélectionnez l'entrée de la cible de votre choix si vous avez choisi une option différente de **Tout**. Tous les systèmes de stockage saisis sous **Systèmes de stockage** figurent dans la liste.
 2. Sous **Cible secondaire**, sélectionnez l'entrée correspondant à la cible de votre choix. Pour les options **Basculement**, **Restreint(e)** ou **Préféré(e)**, la définition d'une cible secondaire est facultative. **Restreint(e)** et **Préféré(e)** sans une seconde cible sont identiques. Tous les systèmes de stockage saisis sous **Systèmes de stockage** figurent dans la liste.

3. Cliquez sur .

Voir également

- Onglet Préférences d'enregistrement, Page 35

7.10 Configuration du mode d'enregistrement automatique

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** >  > **Généralités** > onglet **Paramètres du VRM**

Pour configurer le mode d'enregistrement :

1. Dans la liste **Mode Préférences d'enregistrement**, sélectionnez **Automatique**.

2. Cliquez sur .

Rubriques connexes

- Onglet Préférences d'enregistrement

7.11 Configuration des journaux

Fenêtre principale >  > onglet **Administration** > onglet **Avancé**

1. Sélectionnez toutes les options de journalisation pour les fichiers à consigner.

2. Cliquez sur .

Vous pouvez exporter des fichiers .zip avec les journaux à partir de VRM Monitor.

8 Configuration de Video Streaming Gateway

Ce chapitre contient des descriptions des tâches que vous pouvez effectuer pour configurer Video Streaming Gateway.

Toutes les tâches ne sont pas nécessairement requises pour votre système.



Remarque!

Si vous affectez une caméra à un Video Streaming Gateway à plusieurs reprises ou si vous l'affectez à plusieurs instances de Video Streaming Gateway, la caméra peut être surchargée. Configurez le multicast pour éviter cela.

Attention!

Pour chaque périphérique à enregistrer via Video Streaming Gateway, par exemple, dans les réseaux à faible bande passante, assurez-vous que l'intervalle des images I a la valeur maximale de 60.

Dans le cas contraire, l'enregistrement est impossible. Pour les périphériques non fabriqués par Bosch, reportez-vous au manuel de la caméra correspondante pour savoir comment réaliser cette tâche.

Voir également

- Ajout d'un VSG au système, Page 20
- Ajout d'une caméra Bosch à un VSG, Page 20
- Ajout d'une caméra ONVIF à un VSG, Page 21
- Ajout d'une caméra tierce à un VSG, Page 22
- Configuration du multicast, Page 22

8.1 Ajout d'un VSG au système

Fenêtre principale > onglet **Réseau**

Vous pouvez ajouter un VSG au système pour activer l'affectation et la configuration des caméras à ce VSG.

Pour effectuer un ajout :

1. Sélectionnez les périphériques VSG souhaités. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Alloueur de périphériques...**

La boîte de dialogue **Alloueur de périphériques** s'affiche.

2. Dans la liste **Périphériques installés**, sélectionnez les périphériques Video Streaming Gateway souhaités et faites-les glisser sur le VRM de votre choix.

Les périphériques Video Streaming Gateway sont automatiquement ajoutés au dossier **Périphériques**.

La vidéo des caméras affectées à ce VSG est enregistrée.

8.2 Ajout d'une caméra Bosch à un VSG

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez 

Périphériques > périphérique  Video Streaming Gateway > onglet **Attribution**

Pour ajouter une caméra :

1. Sélectionnez les caméras souhaitées et cliquez sur  pour les ajouter à la liste **Caméras VSG**.
La boîte de dialogue **Ajouter/Modifier** s'affiche.
Remarque : sélectionnez des caméras du même type, par exemple uniquement des caméras Bosch. Dans le cas contraire, le bouton  est désactivé.
2. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **Connecter**.
Si la connexion à l'encodeur est établie avec succès, les paramètres de configuration dans le groupe **Paramètres du protocole** sont actifs.
Si vous ne souhaitez pas patienter jusqu'à ce que la connexion soit établie, cliquez sur **Sauter**.
3. Dans la liste **Type**, sélectionnez Bosch RCP+.
4. Dans les listes **Entrée vidéo**, **Flux** et **Protocole**, sélectionnez les paramètres appropriés.
5. Si nécessaire, saisissez le nom de la caméra dans la colonne **Nom de la caméra VSG**.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur .

Voir également

- *Onglet Affectation (Video Streaming Gateway), Page 38*
- *Boîte de dialogue Ajouter/Modifier (Video Streaming Gateway), Page 39*

8.3**Ajout d'une caméra ONVIF à un VSG**

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez 

Périphériques > périphérique  Video Streaming Gateway > onglet **Attribution**

Pour ajouter une caméra :

1. Sélectionnez les caméras souhaitées et cliquez sur  pour les ajouter à la liste **Caméras VSG**.
La boîte de dialogue **Ajouter/Modifier** s'affiche.
Remarque : sélectionnez des caméras du même type, par exemple uniquement des caméras Bosch. Dans le cas contraire, le bouton  est désactivé.
2. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **Connecter**.
Si la connexion à l'encodeur est établie avec succès, les paramètres de configuration dans le groupe **Paramètres du protocole** sont actifs.
Si vous ne souhaitez pas patienter jusqu'à ce que la connexion soit établie, cliquez sur **Sauter**.
3. Dans la liste **Type**, sélectionnez ONVIF.
4. Dans les listes **Flux** et **Jeton**, sélectionnez les paramètres appropriés.
5. Si nécessaire, saisissez le nom de la caméra dans la colonne **Nom de la caméra VSG**.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur .

Voir également

- *Boîte de dialogue Ajouter/Modifier (Video Streaming Gateway), Page 39*

8.4 Ajout d'une caméra tierce à un VSG

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez 

Périphériques > périphérique  Video Streaming Gateway > onglet **Attribution**

Vous pouvez ajouter des caméras tierces qui prennent en charge le protocole de diffusion audio et vidéo en temps réel RTSP (Real Time Streaming Protocol) ou JPEG. Vous devez connaître l'URL de chaque caméra que vous souhaitez ajouter.

Pour ajouter une caméra :

1. Cliquez sur **Ajouter...**
La boîte de dialogue **Ajouter/Modifier** s'affiche.
2. Saisissez l'URL dans le champ **URL**.
3. Pour une caméra prenant en charge RTSP :
Dans la liste **Type**, sélectionnez RTSP.
Pour une caméra prenant en charge JPEG :
Dans la liste **Type**, sélectionnez JPEG.
4. Pour JPEG : sélectionnez le débit d'images souhaité.
5. Si nécessaire, saisissez le nom de la caméra dans la colonne **Nom de la caméra VSG**.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur .

Voir également

– *Boîte de dialogue Ajouter/Modifier (Video Streaming Gateway), Page 39*

8.5 Configuration du multicast

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez 

Périphériques > périphérique  Video Streaming Gateway > onglet **Réseau**

Pour chaque caméra affectée à un périphérique Video Streaming Gateway, vous pouvez configurer une adresse multicast avec port.



Remarque!

Si vous affectez une caméra à un Video Streaming Gateway à plusieurs reprises ou si vous l'affectez à plusieurs instances de Video Streaming Gateway, la caméra peut être surchargée. Configurez le multicast pour éviter cela.

Pour configurer le multicast :

1. Cliquez sur ce bouton pour activer le multicast.
2. Saisissez une adresse multicast valide et un numéro de port.
3. Si nécessaire, configurez une diffusion multicast en continu.
4. Cliquez sur .

Voir également

– *Onglets multicast (Video Streaming Gateway), Page 41*

8.6 Activation de l'enregistrement

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez 

Périphériques > périphérique  Video Streaming Gateway > onglet **Enregistrement**

Pour effectuer l'activation :

1. Cliquez sur l'onglet **Profils d'enregistrement**.
2. Sélectionnez la ligne de la caméra sur laquelle vous souhaitez activer l'enregistrement.
3. Dans la liste **Enregistrement**, sélectionnez **Activé**.
4. Cliquez sur .

L'enregistrement commence sur cette caméra.

Voir également

- *Onglet Profils d'enregistrement (Video Streaming Gateway), Page 41*

9 Configuration d'un serveur de secours



Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > **Généralités** > onglet **Paramètres du VRM**

Le service VRM s'exécute sur le serveur maître et sur le serveur de secours.

Pour configurer un serveur maître et un serveur de secours :

1. Créez un groupe de secours et un utilisateur de secours avec le mot de passe correspondant. Le nom de chaque groupe et celui de l'utilisateur doivent être backup. Le groupe ne doit pas posséder de droits.
2. Démarrez Configuration Manager et connectez-vous au serveur de secours.
3. Cochez **Utiliser comme serveur de basculement**.
4. Dans le champ **Adresse IP du serveur maître**, saisissez l'adresse IP du serveur maître. Cliquez sur la flèche verte pour afficher la liste des serveurs VRM disponibles. Vous pouvez alors sélectionner l'un des serveurs figurant dans la liste.
5. Dans le champ **Mot de passe**, saisissez le mot de passe de l'utilisateur de secours.
6. Cliquez sur .
L'ordinateur auquel vous êtes connecté est désormais le serveur de secours du serveur maître.
En fonctionnement normal, le serveur de secours est passif.



Remarque!

Pour vérifier la connexion entre le serveur maître et le serveur de secours, connectez-vous au serveur maître à l'aide de VRM Monitor et vérifiez que l'entrée **Le serveur de basculement s'est connecté au serveur maître**. figure dans le journal.

Voir également

- *Onglet Paramètres du VRM, Page 28*

10 Gestion des groupes d'utilisateurs et des autorisations

Vous pouvez créer des utilisateurs et des groupes pour configurer VRM et l'accès aux images vidéo en temps réel et aux enregistrements.

10.1 Configuration des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** >  > **Généralités** > onglet **Gestion des utilisateurs**

Création d'un groupe d'utilisateurs

Pour créer un groupe d'utilisateurs :

1. Cliquez dans la liste **Groupes**.
2. Cliquez sur **Ajouter...**
La boîte de dialogue **Groupe** s'affiche.
3. Attribuez un nom au groupe.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur l'onglet **Droits VRM** et affectez les droits souhaités au groupe.

Modification d'un groupe d'utilisateurs

Pour configurer un groupe d'utilisateurs existant :

1. Sélectionnez le groupe d'utilisateurs souhaité dans la liste **Groupes**.
2. Cliquez sur **Modifier...**
La boîte de dialogue **Groupe** s'affiche.
3. Modifiez le nom du groupe comme vous le souhaitez.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur l'onglet **Droits VRM** et affectez les droits souhaités au groupe.

Création d'un utilisateur

Pour créer un utilisateur :

1. Cliquez dans la liste **Utilisateurs**.
2. Cliquez sur **Ajouter...**
La boîte de dialogue **Utilisateur** s'affiche.
3. Saisissez un nom et un mot de passe pour l'utilisateur.
Confirmez le mot de passe.
4. Sélectionnez le groupe souhaité pour le nouvel utilisateur.
5. Cliquez sur **OK**.

Modification d'un utilisateur

Pour configurer un utilisateur existant :

1. Sélectionnez l'utilisateur souhaité dans la liste **Utilisateurs**.
2. Modifiez le mot de passe ou l'affectation de groupe comme vous le souhaitez.
Vous pouvez faire glisser un utilisateur vers un autre groupe.

Suppression d'un groupe d'utilisateurs ou d'un utilisateur

1. Sélectionnez une entrée.
2. Cliquez sur **Supprimer**.
3. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, cliquez sur **OK**.
Les groupes d'utilisateurs par défaut ne peuvent pas être supprimés.

Groupes d'utilisateurs par défaut

Les droits du groupe admin sont illimités et ne peuvent pas être modifiés.

Ce groupe ne peut pas être supprimé. Il doit compter au moins un membre, afin que l'accès au système reste garanti.

Seuls les membres du groupe admin ont accès en écriture à tous les paramètres de périphérique dans Configuration Manager. Ainsi, ces utilisateurs sont les seuls à pouvoir créer des utilisateurs ou définir des droits.

Le groupe observer est utilisé pour la double autorisation.

Autorisation double (connexion de sécurité)

VRM permet de créer des utilisateurs qui peuvent uniquement se connecter simultanément selon le principe de la double autorisation.

Pour configurer une double autorisation :

1. Créez un groupe d'utilisateurs pour lequel l'option **Autorisation double** est activée.
2. Dans ce groupe d'utilisateurs, créez un utilisateur avec mot de passe.
3. Dans le groupe d'utilisateurs observer, créez un utilisateur avec mot de passe.
Aucun droit n'est défini pour le groupe d'utilisateurs observer. En réalité, l'observateur récupère les droits de l'utilisateur principal avec lequel il se connecte.

Pour se connecter avec la double autorisation activée :

1. L'utilisateur principal ouvre une session en saisissant son nom d'utilisateur suivi de deux points.
2. L'utilisateur principal saisit ensuite son mot de passe suivi de deux points.
3. L'observateur saisit son nom d'utilisateur juste après les deux points insérés après le nom d'utilisateur de l'utilisateur principal (par exemple, username_user:username_observer).
4. L'observateur saisit son mot de passe juste après les deux points insérés après le mot de passe de l'utilisateur principal (par exemple, password_user:password_observer).
5. Cliquez sur **OK**.

10.2

Configuration des autorisations des caméras

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > **Administration**

Pour empêcher certains membres d'un groupe d'utilisateurs de bénéficier d'un accès à certaines caméras :

1. Sélectionnez une ou plusieurs caméras dans l'arborescence.
2. Cliquez sur l'onglet **Privilèges**.

L'onglet affiche un tableau contenant tous les groupes d'utilisateurs VRM créés, ainsi que les caméras connectées.

		Signification
	Vert	Les utilisateurs ont accès
	Rouge	Les utilisateurs n'ont pas accès
M		Dans le cas d'une sélection multiple : différents paramètres

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur
 - une case pour modifier une seule entrée ;
 - un groupe d'utilisateurs pour modifier toutes les entrées de ce groupe ;
 - le nom d'une caméra pour modifier cette entrée pour tous les groupes.
2. Sélectionnez **Accès activé** ou **Accès désactivé** dans le menu contextuel.
3. Cliquez sur .

11 Configuration de la fonctionnalité Automated Network Replenishment

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  **Périphériques**  >

Enregistrement > **Gestion des enregistrements** >

VRM prend en charge la fonctionnalité Automated Network Replenishment (ANR) pour les périphériques dotés de la version 4.0 ou supérieure du firmware. La technologie ANR offre au système VRM une protection optimale contre la perte de données en cas de panne réseau. Une panne réseau est immédiatement enregistrée dès lors qu'elle dure plus de 10 secondes. Une fois la connexion réseau rétablie, les temps morts de l'enregistrement sont automatiquement comblés. La technologie ANR comble avec précision les temps morts dans l'enregistrement du système VRM en utilisant les données de l'enregistrement local effectué par le périphérique concerné.

Les caméras fonctionnant en mode ANR conservent les enregistrements localement sur des LUN temporaires. Après une panne réseau entre une caméra et le système VRM, les données stockées localement pendant la panne sont automatiquement transférées au système VRM. Dès que VRM server est en mesure d'établir une connexion réseau avec un périphérique ANR, les données stockées sur le périphérique sont transférées au système iSCSI géré par VRM. Pour les périphériques dotés de la version 4.10 ou supérieure du firmware, vous pouvez utiliser la fonctionnalité ANR sur les cibles iSCSI connectées directement à un périphérique BVIP.

Remarque : un serveur VRM de secours ne peut effectuer aucune tâche ANR.

Remarque : un serveur VRM peut effectuer jusqu'à 3 tâches ANR simultanément.

Remarque : si vous configurez plusieurs tâches ANR pour 1 périphérique (avec 4 entrées, par exemple), celles-ci sont effectuées les unes après les autres. Cela permet d'éviter une surcharge du périphérique.

Remarque : vérifiez que le LUN temporaire dispose d'un espace disque suffisant pour stocker les enregistrements effectués lors des interruptions de la connexion réseau.

Le périphérique fonctionnant en mode ANR doit avoir été ajouté au système.

Pour configurer un périphérique fonctionnant en mode ANR :

1. Sous **Mode de gestion**, sélectionnez l'option **Enregistrement 1 géré par VRM - Enregistrement 2 utilisé pour ANR**.
2. Sous l'onglet **Supports locaux**, sélectionnez le support de stockage sur lequel stocker l'enregistrement local. En fonction du type de périphérique, différents supports seront disponibles.
3. Pour ajouter le support sélectionné à l'espace disque utilisé, cliquez sur **Ajouter**.
4. Assurez-vous que l'option **Enr. 2** est activée pour l'un des supports de stockage de la liste ; dans le cas contraire, ANR est impossible.

Cliquez sur ce bouton pour vérifier **Remplacer les anciens enregistrements - Enregistrement 2**.

Remarque : pour supprimer un support de la liste des supports de stockage disponibles, sélectionnez le périphérique et cliquez sur **Supprimer**.

5. Sélectionnez la cible associée sur le nœud principal **Systèmes de stockage** et vérifiez que le type **Transitoire** est défini pour le LUN correspondant.

12 Interface utilisateur

Ce chapitre contient des informations sur toutes les pages concernant les VRM disponibles dans Configuration Manager.



Remarque!

Des informations détaillées sur les options de configuration d'un périphérique sont disponibles dans la documentation relative au périphérique concerné ainsi que dans l'aide en ligne accessible par le biais du navigateur Web.



Remarque!

Certains paramètres (par exemple, sous l'onglet **Date/Heure**) ne peuvent être modifiés que si le périphérique n'est pas occupé à enregistrer.

Au besoin, arrêtez les enregistrements en cours avant de procéder à des modifications.

12.1 Boîte de dialogue Alloueur de périphériques

Fenêtre principale > menu **Outils** > commande **Alloueur de périphériques...** > boîte de dialogue **Alloueur de périphériques**

Périphériques installés/Périphériques affectés

Toutes les caméras IP et tous les encodeurs détectés sur le réseau s'affichent dans le volet de gauche, tandis que les périphériques alloués au système VRM apparaissent dans le volet de droite. Vous pouvez trier les entrées de la liste en cliquant sur l'en-tête approprié du tableau.

Enregistrements gérés par VRM

Désactivez cette option si vous souhaitez que les enregistrements de ce périphérique ne soient pas gérés par VRM. C'est le cas, par exemple, lorsque vous souhaitez configurer le mode ANR pour ce périphérique.

Pour accéder à des instructions détaillées, cliquez ici :

- Allocation des périphériques détectés
- *Ajout d'un VSG au système, Page 20*

12.2 Informations sur le VRM Server de basculement

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** >  > **Généralités** > onglet **Accès à l'appareil**

Informations sur le VRM Server de basculement

Adresse IP du serveur de basculement

Pour Archive Player uniquement : saisissez l'adresse IP du serveur de secours VRM configuré sous l'onglet **Paramètres du VRM**. Ainsi, Archive Player a accès aux enregistrements du serveur de secours VRM.

12.3 Onglet Paramètres du VRM

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** >  > **Généralités** > onglet **Paramètres du VRM**

Nom VRM Server

Saisissez un nom affiché dans l'arborescence des périphériques de Bosch Video Client.

Nom de l'initiateur du serveur

Affiche le nom de l'initiateur iSCSI de VRM Server.

Mot de passe CHAP de l'ensemble du système

Saisissez le mot de passe configuré sur le périphérique de stockage iSCSI. Le mot de passe CHAP est valide pour le VRM et est automatiquement envoyé à tous les périphériques. Les clients de lecture n'ont pas besoin d'être configurés davantage.

Utiliser comme serveur de basculement/Adresse IP du serveur maître/Mot de passe

Vous pouvez définir un ordinateur comme serveur maître, sous réserve que VRM Server soit en cours d'exécution sur celui-ci, et définir un autre ordinateur comme serveur de secours. Les paramètres de configuration du serveur maître sont alors synchronisés sur le serveur de secours. En cas de panne du serveur maître, le serveur de secours prend automatiquement en charge la gestion du système VRM.

Attribution de bloc cible secondaire (Go)

Saisissez le nombre de blocs de stockage de 1 Go affectés à un périphérique sur la cible de secours iSCSI (cible secondaire). Le nombre minimal de blocs pour chaque périphérique affecté à la cible secondaire est de huit. Au moment d'effectuer cette étape, gardez à l'esprit que chaque module VIP X1600 est considéré comme un périphérique individuel.

La durée de conservation configurée sur le système s'applique également aux blocs de la cible secondaire.

Le nombre de blocs de la cible secondaire pour un périphérique doit être sélectionné de sorte que l'espace disque soit suffisant pour continuer l'enregistrement pendant la durée requise en cas d'échec de la cible principale. En fonction du débit, vous pouvez supposer qu'un seul bloc permet environ une heure d'enregistrement.

Les blocs doivent rester libres comme mémoire tampon sur la cible secondaire. Le système VRM utilise ces derniers si le nombre de blocs alloués au périphérique est insuffisant.

Exemple de calcul :

- Capacité de stockage de la cible iSCSI de secours : 5 024 Go
- Nombre de périphériques VIP X1600 alloués : 140 (chacun occupé par quatre modules)
- Allocation des blocs de secours : 8 (minimum)
- Nombre résultant de blocs de secours alloués : $140 \times 4 \times 8 = 4\,480$
- Nombre résultant de blocs de secours libres : $5\,024 - 4\,480 = 544$

Il reste une mémoire tampon de 544 Go pour les enregistrements en cas de panne. Cette mémoire tampon est également disponible en cas de besoin pour les périphériques alloués.

Réservation du bloc pour les temps d'arrêt du VRM Server (jours)

Saisissez le nombre de jours pendant lesquels les encodeurs affectés sont enregistrés même si le serveur VRM est en panne.

Par exemple, si vous définissez 4, les encodeurs sont enregistrés pendant une durée correspondant à environ 4 jours d'interruption du serveur VRM.

Si votre système comporte des encodeurs à faible débit, vous pouvez réduire considérablement l'espace disque pré-alloué.

Mode Préférences d'enregistrement

Automatique : l'équilibrage des charges est configuré automatiquement. Chaque encodeur se voit automatiquement attribuer 2 cibles iSCSI et les blocs sur ces 2 cibles iSCSI sont affectés à l'encodeur.

Manuel : vous pouvez configurer l'équilibrage des charges manuellement en mode d'enregistrement classique.

Onglet Préférences d'enregistrement, Page 35

Intervalle des vérifications d'intégrité (jours)

Déplacez le curseur pour configurer la période requise. Après cette période, la cible iSCSI est vérifiée et les blocs sont affectés, si nécessaire.

Pour accéder à des instructions détaillées, cliquez ici :

- *Configuration d'un serveur de secours, Page 24*
- *Configuration du mode d'enregistrement manuel, Page 18*
- *Configuration du mode d'enregistrement automatique, Page 19*

12.4 Onglet Gestion des utilisateurs

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** >  > **Généralités** > onglet **Gestion des utilisateurs**

Permet de configurer les groupes d'utilisateurs et les utilisateurs utilisés pour la configuration du serveur VRM.

Ajouter...

Cliquez sur ce bouton pour afficher la boîte de dialogue **Utilisateur** ou **Groupe**.

Modifier...

Cliquez sur ce bouton pour afficher la boîte de dialogue **Utilisateur** ou **Groupe**.

Supprimer

Cliquez sur ce bouton pour afficher la boîte de dialogue **Supprimer l'utilisateur** ou **Supprimer le groupe**.

Onglet Droits VRM

Cliquez sur cet onglet pour configurer les droits d'un groupe d'utilisateurs sélectionné.

Mot de passe

Saisissez un mot de passe pour l'utilisateur sélectionné.

Confirmer

Confirmez le mot de passe.

Pour accéder à des instructions détaillées, cliquez ici :

- *Configuration des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs, Page 25*

12.4.1 Boîte de dialogue Utilisateur

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** >  > **Généralités** > onglet **Gestion des utilisateurs** > bouton **Ajouter...**
ou

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** >  > **Généralités** > onglet **Gestion des utilisateurs** > bouton **Modifier...**

Nom

Saisissez un nom pour l'utilisateur.

Mot de passe

Saisissez un mot de passe pour l'utilisateur.

Mot de passe Confirmer

Confirmez le mot de passe.

Groupe

Sélectionnez un groupe auquel affecter cet utilisateur.

Pour accéder à des instructions détaillées, cliquez ici :

- *Configuration des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs, Page 25*

12.4.2 Boîte de dialogue Groupe

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** >  > **Généralités** > onglet **Gestion des utilisateurs** > bouton **Ajouter...**

ou

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** >  > **Généralités** > onglet **Gestion des utilisateurs** > bouton **Modifier...**

Nom

Saisissez un nom pour le groupe d'utilisateurs.

Priorité commande PTZ (pour VIDOS uniquement)

Saisissez un numéro pour configurer le niveau de priorité des commandes des caméras mobiles de chaque utilisateur de ce groupe d'utilisateurs.

1 correspond à la priorité la plus basse et **100** correspond à la priorité la plus élevée. **0** correspond à Aucun accès.

Pour accéder à des instructions détaillées, cliquez ici :

– *Configuration des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs, Page 25*

12.5 Onglet Accès au système iSCSI

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez  **Systèmes de stockage** > Périphérique iSCSI souhaité :  > onglet **Accès au système iSCSI**

Mot de passe de configuration

Saisissez le mot de passe permettant au système VRM d'accéder au système de stockage iSCSI en vue de la configuration.

Adresse IP SNMP

Si le système RAID dispose d'un port dédié aux requêtes SNMP, saisissez ici l'adresse IP du protocole SNMP.

12.6 Onglet Configuration par défaut

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez  **Systèmes de stockage** > Périphérique iSCSI souhaité :  > onglet **Configuration par défaut**

Cet onglet ne s'affiche que si le périphérique correspond à un système de stockage iSCSI pris en charge par Bosch, par exemple NetApp.

Capacité (Mo)

Informations sur la capacité totale du système de stockage.

Nombre de LUN

Vous pouvez modifier le nombre de LUN.



Attention!

Une modification du nombre de LUN entraîne une réorganisation complète du système iSCSI, et dès lors, la perte de toutes les séquences qui y sont stockées.

Par conséquent, avant d'apporter des modifications, vérifiez les enregistrements et sauvegardez les séquences importantes.

État de l'initialisation (%)

Des informations supplémentaires s'affichent au cours de l'initialisation. Une fois l'initialisation terminée (100 %), vous pouvez à nouveau supprimer tous les LUN.

Remarque : sur les systèmes de stockage NetApp, la suppression des LUN peut prendre plusieurs heures. Tant que la suppression n'est pas terminée, la capacité totale des LUN récemment créés peut être réduite. Vous ne pouvez créer des LUN bénéficiant de leur capacité totale qu'une fois la suppression des anciens LUN entièrement terminée.

RAID-DP (fiabilité)

Cette option ne s'affiche que pour NetApp DSA-N2B20.

Activez cette option si vous ne souhaitez pas utiliser le type de protection RAID spécifié, à savoir RAID-4, mais plutôt le type de protection RAID-DP offrant une fiabilité supérieure.

12.7

Onglet Équilibrage des charges

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez  **Systèmes de stockage** > Périphérique iSCSI souhaité :  > onglet **Équilibrage des charges**

Définissez le débit maximal autorisé ainsi que le nombre maximal de connexions iSCSI simultanées pour chaque système iSCSI. Si ces valeurs maximales sont dépassées, les données ne sont plus écrites sur le système iSCSI et sont alors perdues.

Pour les systèmes pris en charge (par exemple, Bosch RAID, NetApp, DLA), utilisez les valeurs par défaut. Pour les autres périphériques, reportez-vous à la documentation correspondante. Essayez des petites valeurs pour commencer.

Remarque : les valeurs saisies sous l'onglet **Équilibrage des charges** ne sont valables que si l'option **Tout** ou **Restreint(e)** est sélectionnée.

Limite douce

Saisissez une valeur inférieure ou égale à la valeur du champ **Limite dure**. Tant que les valeurs ne sont pas dépassées, les données sont écrites sur le périphérique iSCSI sans réorganisation interne. Si elles sont dépassées, mais qu'elles restent inférieures aux valeurs du champ **Limite dure**, les données subissent une réorganisation interne avant l'écriture.

Limite dure

Ces valeurs constituent une marge de sécurité par rapport aux valeurs de la limite souple. Si les accès en écriture se situent dans cette marge, une réorganisation de l'allocation interne des blocs concernés est nécessaire. Cette réorganisation n'affecte pas l'enregistrement en cours.

Si cette valeur est elle aussi dépassée, l'enregistrement s'interrompt pendant quelques secondes, le temps que l'allocation interne des blocs concernés soit réorganisée.

Si le système global ne fournit pas de bande passante suffisante ou de connexions iSCSI suffisantes pour les périphériques alloués, il risque d'être régulièrement impossible d'effectuer des enregistrements. En pareil cas, augmentez la bande passante globale disponible et/ou le nombre de connexions iSCSI possibles en ajoutant des systèmes de stockage supplémentaires ou réduisez le nombre de caméras effectuant des enregistrements sur le système iSCSI.

12.8

Onglet Paramètres cible

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez  **Systèmes de stockage** > développez  **Accès au système iSCSI** >  > onglet **Paramètres cible**

Formater

Activez cette option pour chaque LUN à formater. Vous pouvez également utiliser les boutons **Sélectionner tout** et **Désélectionner tout**.

Type

Définissez le type de LUN :

- **Standard**
LUN VRM standard pour l'enregistrement et la lecture des enregistrements.
- **Lecture seule**
Permet de lire les enregistrements au moyen du LUN, mais ne permet pas d'écrire de nouvelles données sur le LUN.

Si **(formater)** est affiché après le type sélectionné, le LUN est automatiquement formaté lorsque ce type est sélectionné.

Il existe un autre type de LUN, qui ne peut pas être défini sous cet onglet. Ce type est alloué automatiquement à chaque LUN dont les enregistrements ne sont pas gérés par le système VRM :

- **Sauvegarde**
Le LUN est utilisé pour les sauvegardes à l'aide d'Archive Player.
Non pris en charge pour Bosch Video Client < V.1.2.
- **Transitoire**
LUN contenant des données temporaires stockées, par exemple, sur le support de stockage local des périphériques en mode ANR. Les mémoires temporaires sont gérées au niveau local par le périphérique et non par VRM. Les LUN temporaires s'affichent sous **Non pris en charge** dans l'arborescence.

État

Affiche le processus en cours. **Prêt** signifie que les LUN sont disponibles.

Définir

Toutes les modifications sont enregistrées et les processus nécessaires (modifications de type, formatage) sont lancés. Les informations concernant la progression s'affichent dans la colonne État.

12.8.1 Boîte de dialogue Affectation de LUN

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez  **Systèmes de stockage** > développez  **Accès au système iSCSI** >  > **Paramètres cible** > **Affectation de LUN...**

Ajoutez des LUN individuels au système et configurez-les.

Vous pouvez ajouter un LUN de sauvegarde déjà utilisé sur un autre système VRM. Un LUN formaté à l'aide de VRM 2.10 ou version supérieure est détecté automatiquement comme LUN de sauvegarde.

Le type de LUN (standard/lecture seule/sauvegarde) est stocké dans le LUN proprement dit. Ainsi, en cas de perte de la configuration, il est possible d'ajouter un LUN sans risquer de perdre des données. Le type de LUN approprié est détecté et défini automatiquement.

Source

Répertorie les LUN disponibles pour cette cible, qui n'ont pas encore été ajoutés au système.

Système VRM

Répertorie les LUN déjà été ajoutés au système.

Restaurer ma base de données

Activez cette option si vous souhaitez conserver les données existantes, comme les enregistrements provenant d'un autre système VRM, lors de l'ajout du LUN. Ces données sont analysées et, le cas échéant, les caméras référencées sont ajoutées au système VRM actuel.

12.9

Onglet Gestion des enregistrements (version 4.0 ou supérieure du firmware uniquement)

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  **Périphériques**  > **Enregistrement** > **Gestion des enregistrements** >

Vous devez arrêter tout enregistrement en cours avant d'apporter des modifications. Les enregistrements actifs sont indiqués par une icône : 

Si vous faites passer le pointeur sur l'icône, des informations détaillées concernant les enregistrements actifs s'affichent.

- ▶ Pour arrêter les enregistrements, cliquez sur l'onglet **Calendrier d'enregistrements**, puis cliquez sur **Arrêter l'enregistrement**.

Gestion manuelle des enregistrements

Les enregistrements sont gérés localement sur cet encodeur. Tous les paramètres correspondants doivent être définis manuellement. L'encodeur est supprimé du système VRM.

Enregistrement 1 géré par VRM

Les enregistrements de cet encodeur sont gérés par le système VRM.

Enregistrement 1 géré par VRM - Enregistrement 2 utilisé pour ANR

L'enregistrement 1 de cet encodeur est géré par VRM, l'enregistrement 2 est stocké localement sur l'encodeur pour l'ANR. Pour plus d'informations, reportez-vous à : *Configuration de la fonctionnalité Automated Network Replenishment, Page 27*.

VRM double

L'enregistrement 2 de cet encodeur est géré par un VRM secondaire.

Onglet Supports iSCSI

Disponible uniquement si vous cliquez sur **Gestion manuelle des enregistrements**. Cliquez sur cet onglet pour afficher le stockage iSCSI disponible connecté à cet encodeur.

Onglet Supports locaux

Disponible uniquement si vous cliquez sur **Gestion manuelle des enregistrements**. Cliquez sur cet onglet pour afficher le stockage local sur cet encodeur.

Ajouter

Disponible uniquement si vous cliquez sur **Gestion manuelle des enregistrements**. Cliquez sur cet onglet pour ajouter un périphérique de stockage à la liste des supports de stockage pris en charge.

Supprimer

Disponible uniquement si vous cliquez sur **Gestion manuelle des enregistrements**. Cliquez sur ce bouton pour supprimer un périphérique de stockage de la liste des supports de stockage pris en charge.

Remplacer les anciens enregistrements

Si cette option est activée, les plus anciens enregistrements sont supprimés dès que le support est plein. L'enregistrement s'effectue alors en boucle.

Si cette option n'est pas activée, plus aucune donnée n'est enregistrée sur le disque une fois que celui-ci est plein.

Pour les encodeurs fonctionnant en mode ANR, vérifiez que le stockage local est suffisant pour stocker les enregistrements effectués lors des interruptions de la connexion réseau.

Pour accéder à des instructions détaillées, cliquez ici :

– *Configuration du stockage local (version 4.0 ou supérieure du firmware), Page 17*

12.10

Onglet Support de stockage (version 3.5 ou inférieure du firmware uniquement)

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  **Périphériques** >  > **Enregistrement** > **Support de stockage**

L'onglet **Support de stockage** s'affiche pour les encodeurs dotés de la version 3.5 ou inférieure du firmware. Lorsque vous avez alloué un encodeur au système VRM, le type de support de stockage est automatiquement défini sur VRM si les systèmes de stockage iSCSI ont déjà été alloués et si l'encodeur n'est pas en train d'effectuer un enregistrement sur un autre support (par exemple, sur une carte CompactFlash).

Le partitionnement est effectué et géré par le système VRM. Pour cette raison, **Partition** affiche uniquement un numéro de série et le nom spécifié pour chaque caméra connectée au périphérique, ainsi qu'une taille de partition fixe d'environ 1 Go. Cette taille de partition représente la plus petite unité gérable par le système VRM. L'espace disque actuellement disponible pour les enregistrements de l'émetteur dépend de la quantité totale de stockage incluse dans le système sous **Systèmes de stockage**, celle-ci pouvant en outre avoir ou non été limitée pour l'émetteur sous **Préférences d'enregistrement**.

Vous devez appeler l'onglet **Support de stockage** si vous souhaitez effectuer des enregistrements sur alarme avec le système VRM.



Attention!

Des pistes d'alarme doivent être définies dans la partition dédiée à l'enregistrement d'alarmes.

L'encodeur utilise un mode d'enregistrement spécial lors de l'enregistrement des alarmes afin de garantir l'utilisation optimale de la capacité de stockage : dès qu'un intervalle de temps d'enregistrement d'alarme commence, l'enregistrement est réalisé en continu sur un seul et même segment, dont la taille correspond à la durée d'une séquence d'alarme complète (durée pré-alarme et post-alarme).

Ce segment de la partition fonctionne comme un tampon en boucle. Il est remplacé jusqu'à ce qu'une alarme soit déclenchée. L'enregistrement n'est effectué sur le segment que pendant le délai post-alarme prédéfini. Un nouveau segment est ensuite utilisé de la même manière.

Pour accéder à des instructions détaillées, cliquez ici :

– *Configuration des pistes d'alarme (version 3.5x ou inférieure du firmware), Page 18*

12.11

Onglet Préférences d'enregistrement

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez  **Périphériques** >  > **Enregistrement** > **Préférences d'enregistrement** > onglet

La page **Préférences d'enregistrement** s'affiche pour chaque encodeur. Cette page ne s'affiche que si un périphérique est dédié à un système VRM.

Remarque : si vous configurez le mode d'enregistrement automatique, vous ne pouvez configurer aucun paramètre dans cette fenêtre.

Onglet Paramètres du VRM, Page 28

Mode

Sélectionnez l'option requise.

– **Tout**

Le système VRM détecte toutes les cibles iSCSI disponibles et configurées, et il affecte automatiquement la capacité disponible. En cas d'échec d'une cible ou d'utilisation de la capacité de mémoire, une autre cible est sélectionnée automatiquement. Dans ce cas, vous ne pouvez pas indiquer de cibles sur l'onglet.

– **Restreint(e)**

Les enregistrements sont enregistrés en priorité sur les cibles indiquées ici. Les cibles principale et secondaire sont utilisées indifféremment.

S'il ne reste plus d'espace disque disponible sur aucune des deux cibles indiquées, d'autres blocs de stockage du système VRM sont utilisés, et ce jusqu'à ce qu'un espace suffisant se libère à nouveau sur les cibles indiquées.

– **Basculement**

Les enregistrements ne sont effectués que sur une cible principale. S'il n'est pas possible d'enregistrer sur cette cible, l'enregistrement est effectué sur la cible indiquée sous la cible secondaire.

Une situation de panne se produit si la cible principale ne fournit pas de blocs de stockage pour une raison ou une autre : système en panne, erreur réseau, capacité épuisée.

Il est inutile de renseigner la seconde liste. Dans ce cas, aucun secours n'est possible, mais le nombre de sessions iSCSI nécessaires est réduit.

– **Préfééré(e)**

Les enregistrements sont effectués sur les cibles indiquées dans l'ordre spécifié. À cet effet, indiquez à la fois une cible principale et une cible secondaire. La cible secondaire ne sert que lorsqu'il n'y a pas de capacité de stockage disponible sur la cible principale. Les enregistrements ne sont répartis dans les autres cibles que si les cibles principale et secondaire ne sont pas disponibles.

Cible principale

Sélectionnez l'entrée de la cible souhaitée si vous avez choisi une option autre que **Tout** sous **Mode**.

Cible secondaire

Sélectionnez l'entrée de la cible souhaitée si vous avez choisi **Basculement** sous **Mode**. Si vous avez choisi l'option **Restreint(e)**, **Basculement** ou **Préfééré(e)**, la cible secondaire est facultative. **Restreint(e)** et **Préfééré(e)** sans une seconde cible sont identiques.

12.12

Onglet Durée de conservation

Fenêtre principale > onglet **Caméras** > Sélectionner une caméra

Remarque : si l'onglet Caméras ne s'affiche pas, activez-le :

Activation de l'onglet Caméras, Page 13

Vous pouvez définir la durée de conservation des enregistrements de chaque caméra :

Durée de conservation maximale (en jours)

Les enregistrements sont supprimés automatiquement dès que cette valeur et la durée de conservation minimale sont dépassées.

La durée de conservation maximale est également valable pour les enregistrements existants.

La valeur 0 désigne l'infini. Dans ce cas, VRM Server essaie de conserver les enregistrements conformément à la durée de conservation minimale, par exemple, 10 jours. Mais si un stockage suffisant est disponible, des enregistrements plus anciens peuvent subsister, par exemple, ceux datant de 20 jours ou plus.

Toutes les 60 minutes, le serveur VRM vérifie la présence d'enregistrements ayant dépassé les durées de conservation maximale et minimale. Ces données sont supprimées.

Durée de conservation minimale (en jours)

Les enregistrements ne peuvent pas être supprimés tant que cette valeur n'a pas été dépassée.

Cette valeur est stockée lorsque les données sont enregistrées sur le disque. Il est impossible de les modifier par la suite. En cas de modification, seuls les nouveaux enregistrements sont affectés.

Remarque : si vous configurez une durée de conservation minimale nécessitant plus d'espace disque que l'espace disponible, l'enregistrement s'arrête jusqu'à ce que la durée de conservation minimale configurée soit dépassée.

Verrou

Activez cette option pour éviter toute modification accidentelle des durées de conservation.

12.13 Onglet Privilèges

Fenêtre principale > onglet **Caméras** > **Administration**

L'onglet **Privilèges** s'affiche pour chaque caméra. Il permet d'octroyer les droits d'accès relatifs à la caméra conformément aux groupes d'utilisateurs VRM.

Sous cet onglet, vous pouvez révoquer les droits d'accès à cette caméra de certains membres d'un groupe d'utilisateurs. Ceux-ci ne peuvent alors plus visualiser la caméra en question dans la liste des caméras de VRM Monitor et Bosch Video Client. Ils ne peuvent plus accéder à la caméra proprement dite ni aux enregistrements qui la concernent.

Tous les groupes d'utilisateurs disposent par défaut de droits d'accès à l'ensemble des caméras.

12.14 Onglet Avancé

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** >  > **Administration** > onglet **Avancé**

Activez les différents journaux pour VRM Server et Configuration Manager, et définissez la durée de conservation (en jours) des fichiers journaux.

Les fichiers journaux de VRM Server sont conservés sur l'ordinateur sur lequel VRM Server a été lancé. Ils peuvent être consultés ou téléchargés avec VRM Monitor.

Les fichiers journaux de Configuration Manager sont conservés localement dans le répertoire suivant :

C:\Documents and Settings\

Fichier de vidage de mémoire complet

N'activez cette option qu'en cas de besoin, par exemple, si l'équipe technique du Service clientèle vous demande un historique complet de la mémoire principale.

Prise en charge Telnet

Activez cette option si l'accès avec le protocole Telnet doit être pris en charge. N'activez cette option qu'en cas de besoin.

Attention!

Une journalisation étendue nécessite un processeur extrêmement puissant, ainsi qu'un disque dur doté d'une capacité importante.

N'utilisez pas la journalisation étendue en fonctionnement continu.

12.15 Onglet Licence

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** >  > **Administration** > onglet **Licence**
Fournit des informations sur votre licence.

12.16 Onglet Affectation (Video Streaming Gateway)

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez 
Périphériques > périphérique Video Streaming Gateway > onglet **Attribution**
Permet d'affecter des caméras au périphérique VSG sélectionné et de configurer les caméras VSG.

Scan du réseau

Dans la liste, sélectionnez le type de caméra à afficher.



Cliquez sur ces boutons pour affecter les caméras sélectionnées à VSG ou annuler leur affectation.

Remarque : lorsque vous sélectionnez plusieurs caméras dans la liste **Scan du réseau**, sélectionnez uniquement des caméras du même type, par exemple uniquement des caméras

Bosch ou uniquement des caméras ONVIF. Dans le cas contraire, le bouton  est désactivé.

Actualiser

Cliquez sur ce bouton pour mettre à jour la liste des caméras trouvées.

Caméras VSG

Affiche les caméras affectées à un périphérique Video Streaming Gateway et les lignes disponibles pour l'affectation d'une caméra.

Ajouter...

Cliquez sur ce bouton pour afficher la boîte de dialogue **Ajouter/Modifier** permettant d'affecter une caméra à votre périphérique Video Streaming Gateway. Permet de configurer des propriétés, telles que l'adresse IP ou les paramètres de protocole.

Remarque : lorsque vous ajoutez plusieurs caméras ONVIF dans la liste **Scan du réseau**, seuls les jetons communs apparaissent dans la liste **Jeton**.

Modifier... (disponible uniquement si vous sélectionnez une entrée dans la liste Caméras VSG)

Cliquez sur ce bouton pour afficher une boîte de dialogue permettant de modifier les propriétés d'une caméra VSG.

Voir également

- *Ajout d'une caméra Bosch à un VSG, Page 20*

12.17 Boîte de dialogue Ajouter/Modifier (Video Streaming Gateway)

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez 
Périphériques > périphérique Video Streaming Gateway > onglet **Attribution** > bouton **Ajouter...**

ou

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez 
Périphériques > périphérique Video Streaming Gateway > onglet **Attribution** > sélectionnez

des caméras dans la liste **Scan du réseau** >  > bouton **Ajouter...**

ou

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez 
Périphériques > périphérique Video Streaming Gateway > onglet **Attribution** > sélectionnez
des caméras dans la liste **Caméras VSG** > bouton **Modifier...**

URL

Dans la liste, sélectionnez l'adresse IP ou l'URL du périphérique VSG souhaité.

Périphérique Bosch : adresse IP ou nom DNS

ONVIF, RTSP, JPEG : URL (commençant par http)

Nom d'utilisateur

Saisissez le nom d'utilisateur pour la connexion au périphérique, généralement service.

Mot de passe

Saisissez le mot de passe pour la connexion au périphérique.

Connecter

Cliquez sur ce bouton pour établir la connexion au périphérique et l'affecter à VSG.

Lorsque la connexion réussit, configurez les paramètres de protocole, si nécessaire.

Sauter

Cliquez sur ce bouton pour activer les paramètres de configuration dans le groupe **Paramètres du protocole**.

Ce bouton n'apparaît pas si vous configurez une caméra qui a été détectée par balayage du

réseau et ajoutée en cliquant sur . Le bouton apparaît lorsque vous sélectionnez une ligne dans la liste **Caméras VSG** et cliquez sur le bouton **Ajouter...** ou **Modifier...**

Paramètres du protocole

Définissez les paramètres de protocole souhaités. Veuillez noter que les paramètres de configuration disponibles varient selon l'entrée sélectionnée dans la liste **Type**.

Type

Remarque : les paramètres de configuration disponibles varient selon l'entrée sélectionnée.

Entrée dans la liste Type	Paramètres de configuration disponibles
Bosch RCP+	<p>Entrée vidéo Sélectionnez le numéro de la caméra souhaitée si vous configurez un périphérique multicanal.</p> <p>Flux Sélectionnez le numéro du flux de la caméra sélectionnée.</p> <p>Protocole TCP Utilisé pour la transmission sur Internet et/ou la transmission de données sans perte. Garantit qu'aucun paquet de données ne se perd. Les besoins en bande passante peuvent être élevés. Utilisez ce paramètre si le périphérique se trouve derrière un pare-feu. Ne prend pas en charge le multicast. UDP Utilisé pour la transmission de données statique et légère dans des réseaux privés. Il est possible de perdre des paquets de données. Les besoins en bande passante peuvent être faibles. Prend en charge le multicast.</p>
ONVIF	<p>Flux ONVIF Media Profile Contient des paramètres avancés, notamment une caméra spécifique comprenant entre autres les paramètres d'encodage.</p> <p>Source vidéo Contient des paramètres vidéo de base, notamment une caméra spécifique. Correspond à une entrée vidéo physique.</p> <p>Jeton Sélectionnez un numéro de profil. En général, si vous avez sélectionné Source vidéo, une seule entrée est disponible.</p> <p>Nom Affiche le nom du profil si Profil de support ONVIF est sélectionné. Si plusieurs noms sont disponibles, <multiple> s'affiche.</p>
RTSP	Sélectionnez ce paramètre pour ajouter une caméra tierce prenant en charge le protocole Real Time Streaming Protocol.

Entrée dans la liste Type	Paramètres de configuration disponibles
JPEG	Sélectionnez ce paramètre pour ajouter une caméra tierce capable d'envoyer des images JPEG (généralement toutes les caméras de vidéosurveillance).
	Dans la liste Taux (ips) , sélectionnez la valeur souhaitée.

Tableau 12.1: Paramètres du protocole

Nom de la caméra VSG

Modifiez le nom de la caméra, si nécessaire. Ce nom est utilisé pour VRM et Bosch Video Client.

Voir également

- *Ajout d'une caméra Bosch à un VSG, Page 20*
- *Ajout d'une caméra ONVIF à un VSG, Page 21*
- *Ajout d'une caméra tierce à un VSG, Page 22*

12.18 Onglet Profils d'enregistrement (Video Streaming Gateway)

Permet d'activer et de désactiver l'enregistrement pour chaque caméra VSG.

Enregistrement

Dans la liste, sélectionnez l'entrée appropriée.

Voir également

- *Activation de l'enregistrement, Page 23*

12.19 Onglets multicast (Video Streaming Gateway)

Permet de configurer le mode multicast pour les caméras affectées.

Activation

Cliquez sur ce bouton pour activer le multicast pour cette caméra.

Adresse multicast

Insérez une adresse multicast valide (comprise dans la plage 224.0.0.0 - 239.255.255.255). Saisissez 1.0.0.0. Une adresse multicast unique est automatiquement insérée en fonction de l'adresse MAC du périphérique.

Port

Lorsqu'un pare-feu est utilisé, saisissez la valeur d'un port configuré en tant que port non bloqué dans le pare-feu.

Diffusion

Cliquez sur ce bouton pour activer la diffusion multicast en continu sur le commutateur. Cela signifie que la connexion multicast n'est pas précédée d'une inscription RCP+. L'encodeur diffuse toujours toutes les données vers le commutateur. En retour, le commutateur (si aucun filtrage multicast IGMP n'est pris en charge ni configuré) envoie ces données à tous les ports, ce qui surcharge le commutateur.

Vous avez besoin de la diffusion pour pouvoir recevoir un flux multicast avec un périphérique non fabriqué par Bosch.

Voir également

- *Configuration du multicast, Page 22*

12.20 Onglet Avancé (Video Streaming Gateway)

Fenêtre principale > onglet **Périphériques** > développez  > développez 

Périphériques > périphérique  Video Streaming Gateway > onglet **Administration**

Permet d'activer la journalisation pour Video Streaming Gateway.

Voir Onglet Avancé pour Configuration Manager.

Index

A

- activation de licence, 10
- admin, 25
- ajout d'un VSG, 20
- ajout d'une caméra Bosch, 20
- ajout d'une caméra ONVIF, 21
- ajout d'une caméra tierce, 22
- Alloueur de périphériques, 15, 16, 17, 28
- ANR, 27, 34
- authentification, 16
- authentification permanente, 16
- Automated Network Replenishment, 27
- autorisation, 16

C

- Cadenas, 11
- Caméra
 - défectueux, 12
 - disponible, 11
 - hors ligne, 11
 - mode ANR, 12
 - mode ANR;mode ANR, 27
 - occupé, 11
 - protégé, 11
- caméra tierce, 22
- clé d'activation, 10
- code d'installation, 10
- Configurateur
 - installation, 8
- configuration des pistes d'alarme, 18
- connexion, 16

D

- démarrage du programme, 13
- droits, 37

E

- Enregistrement (paramètres), 11

F

- fenêtres de l'application, 28

G

- Gestion du stockage, 35

J

- jeton, 40
- journalisation, 37

L

- LUN
 - ajout, 33
 - allocation, 15, 33
 - sauvegarde, 33
 - suppression, 15
 - temporaire, 27

M

- mode d'enregistrement
 - automatique, 29, 35
 - manuel, 29, 35
- mode d'enregistrement automatique, 29, 35
- mode d'enregistrement manuel, 29, 35
- mot de passe CHAP, 29
- mot de passe iSCSI, 29
- multicast, 40

N

- nom de l'initiateur du serveur, 28
- nom du serveur, 28
- numéro d'autorisation, 10

O

- ONVIF, 21
 - flux, 40
 - jeton, 40

P

- Pare-feu, 9, 40
- Partitionnement, 35
- Périphérique
 - défectueux, 11
 - disponible, 11
 - hors ligne, 11
 - mode ANR, 11
 - occupé, 11
 - protégé, 11
- préférences d'enregistrement, 35
- Préférences d'enregistrement, 18

S

- Sablier, 11
- Serveur
 - installation, 8
- serveur maître, 29
- Suppression des allocations, 16
- Système iSCSI
 - ajout, 14, 24
 - configuration, 14, 24
 - suppression, 14

T

TCP, 20
Temporaire, 33

U

UDP, 20
utilisateurs, 25

V

Video Streaming Gateway, 20
 enregistrement, 23
 multicast, 22
VRM Monitor, 6

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2013