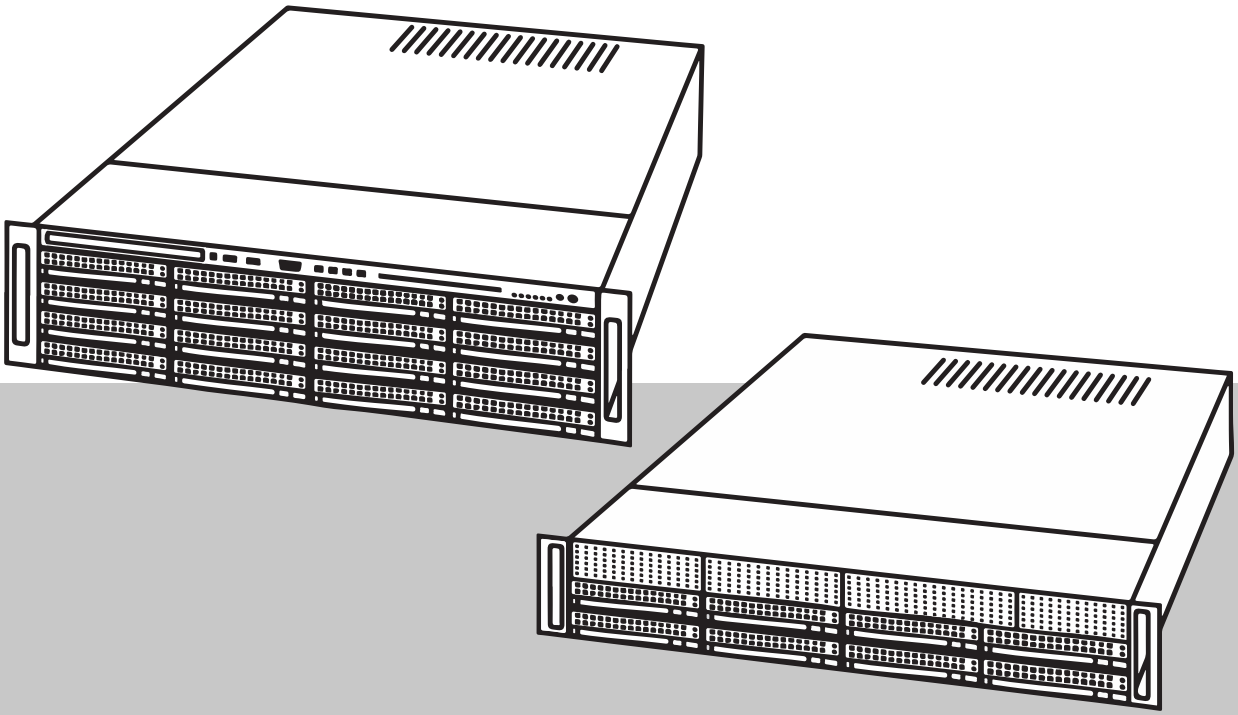
DIVAR IP all-in-one 7000 2U | DIVAR IP all-in-one 7000 3U

DIP-7380-00N | DIP-7384-8HD | DIP-7388-8HD | DIP-738C-8HD | DIP-73G0-00N | DIP-73G8-16HD | DIP-73GC-16HD



fr Manuel d'utilisation

Table des matières

1 Sécurité

Veuillez respecter les consignes de sécurité figurant dans ce chapitre.

1.1 Précautions d'utilisation

Le dispositif est destiné à une installation professionnelle uniquement. Les dispositifs ne sont pas destinés à un usage personnel ou domestique. Il n'existe aucune restriction relative à l'utilisation de ce dispositif dans les zones commerciales et industrielles, à l'exception de celles mentionnées dans les consignes de sécurité.

Remarque!
Ce produit est un appareil de **classe A**. Utilisé dans le cadre d'une installation domestique, il peut provoquer des interférences radio. Le cas échéant, l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.

Remarque!
La perte vidéo est inhérente à l'enregistrement vidéo numérique. C'est pourquoi Bosch Security Systems ne saurait être tenu responsable de tout dommage résultant d'un manque d'informations vidéo.
Afin de réduire les risques de perte d'informations, il est recommandé d'utiliser plusieurs systèmes d'enregistrement redondants et de mettre en œuvre une procédure de sauvegarde pour l'ensemble des informations analogiques et numériques.

1.2 Mesure de sécurité des données

Pour la sécurité des données, tenez compte des éléments suivants :

- L'accès physique au système doit être limité au personnel autorisé. Il est fortement recommandé de placer le système dans une zone protégée par contrôle d'accès, afin d'éviter toute manipulation physique du système.
- La fonctionnalité de mise à jour en ligne de Windows ou les cumuls de correctifs mensuels correspondants pour installation hors ligne peuvent être utilisés pour installer les mises à jour de sécurité du système d'exploitation.
- Il est fortement recommandé de limiter l'accès au réseau local à des dispositifs approuvés. Plus de détails figurent dans la note technique Network Authentication 802.1X et dans le document Bosch IP Video and Data Security Guidebook, disponibles dans le catalogue produit en ligne.
- Pour un accès via des réseaux publics, utilisez uniquement des canaux de communication (cryptés) sécurisés.

1.3 Utiliser les derniers logiciels

Avant d'utiliser le dispositif pour la première fois, assurez-vous d'avoir installé la dernière version applicable du logiciel. Afin de garantir la cohérence de la fonctionnalité, de la compatibilité, des performances et de la sécurité du dispositif, mettez régulièrement à jour son logiciel tout au long de sa durée de vie. Suivez les instructions contenues dans la documentation produit concernant les mises à jour logicielles.
Pour plus d'informations, cliquez sur les liens suivants :

- Informations générales : https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/
- Conseils de sécurité, avec une liste des vulnérabilités et des solutions possibles : https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html

Bosch n'assume aucune responsabilité pour tout dommage causé par le fait que les produits livrés ont été mis en service avec du firmware obsolète.

2 Introduction

Modes de fonctionnement

Les systèmes DIVAR IP all-in-one peuvent fonctionner dans trois modes différents :

– Système d'enregistrement et de gestion vidéo complet, qui utilise les principaux composants et services BVMS et VRM : ce mode permet l'utilisation de fonctions de gestion vidéo avancées, telles que les événements et la gestion d'alarme.
– Système d'enregistrement vidéo, qui utilise les principaux composants et services VRM.
– Extension de stockage iSCSI pour un système BVMS ou VRM, qui s'exécute sur un autre matériel.

Remarque!
Les flux vidéo enregistrés doivent être configurés de manière à ce que la bande passante maximale du système (système de base BVMS/VRM et extensions de stockage iSCSI) ne soit pas dépassée.

DIVAR IP Software Center

DIVAR IP Software Center est l'interface utilisateur centrale pour la configuration, la mise à niveau et le choix du mode de fonctionnement du logiciel.
Après l'installation de DIVAR IP Software Center, vous devez choisir le mode de fonctionnement souhaité pour la configuration de votre système.
Avec DIVAR IP Software Center, vous pouvez également mettre à jour et à niveau le logiciel installé.
Vous trouverez les derniers logiciels et les progiciels de mise à niveau disponibles dans la **zone** de téléchargement des systèmes de sécurité Bosch Security and Safety Systems, sous : https://downloadstore.boschsecurity.com/

3 Présentation du système

Les systèmes DIVAR IP all-in-one 7000 fonctionnent sous le système d'exploitation Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard. Le système d'exploitation offre une interface utilisateur unique pour la configuration initiale du serveur, la gestion unifiée des dispositifs de stockage, la configuration et la gestion simplifiées du stockage, ainsi que la prise en charge de Microsoft iSCSI Software Target.
Celui-ci est spécialement configuré pour permettre aux systèmes de stockage en réseau d'atteindre des performances optimales. Le système d'exploitation Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard apporte des améliorations considérables en termes de gestion du stockage, mais aussi d'intégration des composants et des fonctionnalités de gestion des dispositifs de stockage.

Remarque!
Ce chapitre est consacré aux modèles DIVAR IP all-in-one 7000 équipés de disques durs préinstallés.
Le système d'exploitation d'unités vides chargées avec des disques durs tiers démarrera normalement, mais les disques durs ajoutés doivent être configurés à l'aide de l'application **MegaRAID Storage Manager** avant la configuration logicielle initiale.
Pour plus d'informations, consultez le manuel d'installation.

Tous les systèmes DIVAR IP sont préconfigurés à l'aide de l'adresse IP et des paramètres iSCSI par défaut :

- Adresse IP : automatiquement affectées par DHCP (adresse IP de secours : 192.168.0.200).
- Masque de sous-réseau : automatiquement affecté par DHCP (masque de sous-réseau de secours : 255.255.255.0).

Paramètres utilisateur par défaut pour le compte administrateur

- Nom d'utilisateur : **BVRAdmin**
- Mot de passe : à définir lors de la première connexion.
  Exigences de mot de passe :
  - 14 caractères minimum.
  - Au moins une lettre majuscule.
  - Au moins une lettre minuscule.
  - Au moins un chiffre.

Tenez compte des points suivants :

- Le modèle DIVAR IP nécessite une liaison réseau active lors de l'installation. Assurez-vous que le commutateur réseau auquel vous vous connectez est sous tension.
- L'adresse IP par défaut ne doit pas être occupée par un autre périphérique du réseau. Veillez à ce que les adresses IP par défaut des systèmes DIVAR IP existants sur le réseau soient modifiées avant d'en ajouter un autre DIVAR IP.

4 Première ouverture de session et configuration du système

Remarque!
Nous vous recommandons vivement de ne pas modifier les paramètres du système d'exploitation. Une modification des paramètres du système d'exploitation peut entraîner un dysfonctionnement du système.

Remarque!
Pour effectuer des tâches d’administration, vous devez vous connecter au compte administrateur.

Remarque!
En cas de perte du mot de passe, une restauration du système doit être exécutée comme décrit dans le manuel d'installation. La configuration doit être à nouveau effectuée depuis le début ou être importée.

Pour configurer le système :

1. Connectez l'DIVAR IP all-in-one 7000unité et les caméras au réseau.
2. Mettez l’unité sous tension.
   Les routines d’installation de Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard sont exécutées. Cette opération peut prendre quelques minutes. N’éteignez pas le système.
   Une fois le processus terminé, l'écran de sélection de langue Windows s’affiche.
3. Sélectionnez votre pays/région, la langue de système d’exploitation souhaitée et la disposition de clavier dans la liste, puis cliquez sur **Suivant**.
   Le Microsoft Software License Terms et le EULA (contrat de licence utilisateur final) s’affichent.
4. Cliquez sur **Accepter** pour accepter les conditions de la licence et attendez que Windows redémarre. Cette opération peut prendre quelques minutes. Ne mettez pas le système hors tension.
   Après le redémarrage, la page de connexion Windows s’affiche.
5. Définissez un nouveau mot de passe pour le compte administrateur **BVRAdmin** et confirmez-le.
   Exigences de mot de passe :
   - 14 caractères minimum.
   - Au moins une lettre majuscule.
   - Au moins une lettre minuscule.
   - Au moins un chiffre.

   Appuyez ensuite sur ENTRÉE**.**
   La page de **sélection du logiciel** s’affiche.
6. Cliquez sur le fichier d’installation DIVAR IP Software Center.
   L'installation de DIVAR IP Software Center commence. Une fois l’installation terminée, Windows redémarre et vous êtes dirigé vers la page d’ouverture de session Windows.
   Remarque : Si le fichier d’installation DIVAR IP Software Center n’est pas stocké sur un disque dur local, insérez un support de stockage (clé USB, DVD-ROM) avec le fichier d’installation.

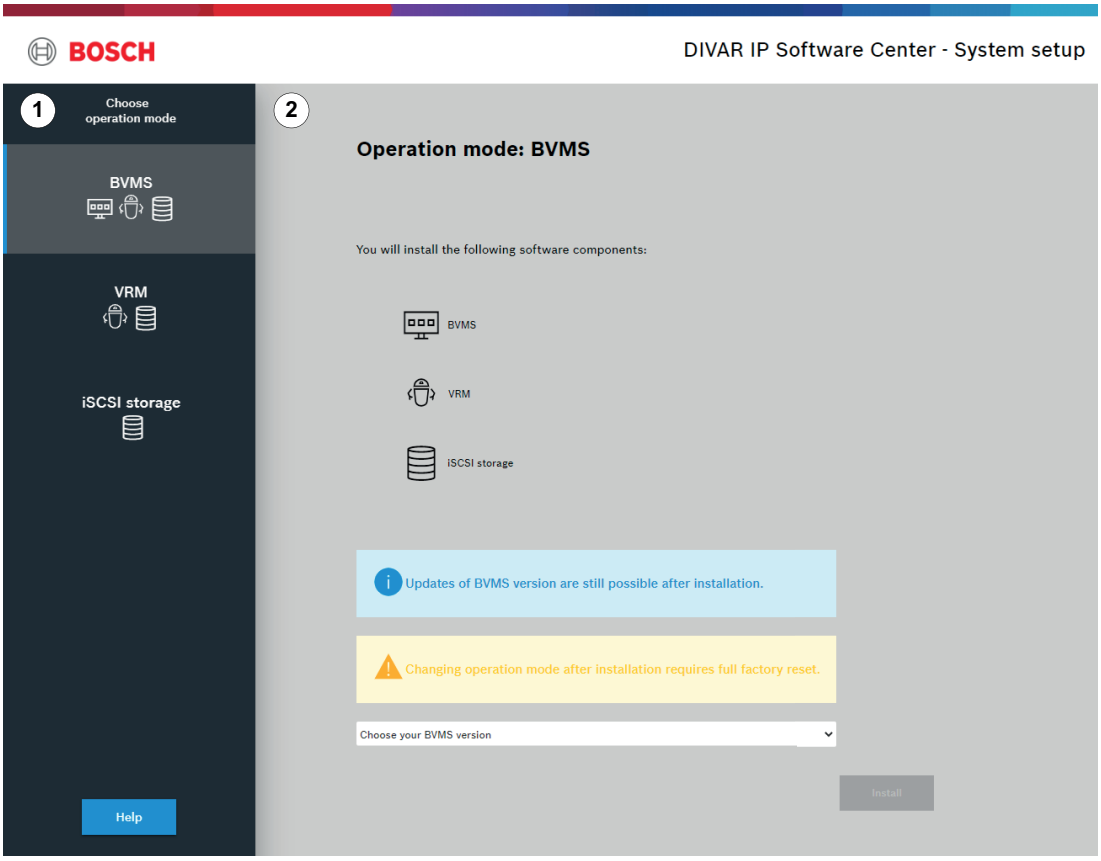
Le support de stockage est automatiquement analysé pour rechercher le fichier d'installation DIVAR IP Software Center et celui-ci s'affiche sur la page de **sélection du logiciel**.

7. Connectez-vous au compte administrateur.
   Le navigateur Microsoft Edge démarre automatiquement.
8. Saisissez le nom d'utilisateur de l'administrateur **BVRAdmin** et son mot de passe, puis cliquez sur **Sign in (Connexion)**.
   DIVAR IP Software Center démarre et les packages logiciels sont chargés.
   Remarque : Si les packages logiciels correspondants au mode de fonctionnement souhaité ne sont pas disponibles sur un disque dur local, insérez un support de stockage contenant les packages logiciels pour poursuivre la configuration du système.
   Vous trouverez les derniers logiciels et packages logiciels de mise à niveau disponibles dans la **zone de téléchargement** de Bosch Security and Safety Systems sur : https://downloadstore.boschsecurity.com/

4.1 Choix du mode de fonctionnement

Dans l'application DIVAR IP Software Center, vous devez choisir le mode de fonctionnement souhaité pour la configuration de votre système DIVAR IP all-in-one 7000.

Remarque!
La modification du mode de fonctionnement après l'installation nécessite une réinitialisation complète.



1	Fenêtre de sélection
2	Fenêtre principale

Se reporter à

– *Modes de fonctionnement, Page 6*

4.1.1 Utilisation en tant que système de gestion et d'enregistrement vidéo

Pour utiliser le système DIVAR IP en tant que système de gestion et d'enregistrement vidéo :

1. Dans la fenêtre de sélection, cliquez sur **BVMS**.
   Les composants logiciels, qui seront installés, s'affichent dans la fenêtre principale.
2. Sélectionnez la version BVMS souhaitée dans la liste, puis cliquez sur **Installer**.
   La boîte de dialogue **Installation BVMS** s'affiche avec les packages logiciels qui seront installés.
3. Cliquez sur **Installer** pour continuer.
   L'installation des packages logiciels démarre. Cette opération peut prendre quelques minutes. Ne mettez pas le système hors tension et ne retirez pas le support de stockage.
   Remarque : Si une erreur se produit pendant l'installation, cliquez sur **Terminer**. Cela redémarre le système. Après le redémarrage, mettez à jour les packages logiciels respectifs et poursuivez l'installation.
4. Une fois que tous les packages ont été installés avec succès, cliquez sur **Terminer**.
   Le système redémarre. Après le redémarrage, vous êtes dirigé vers le bureau de BVMS.
5. Sur le bureau de BVMS, cliquez sur l'application souhaitée pour configurer votre système.

Remarque!
Pour plus d'informations, consultez la documentation de BVMS.

4.1.2 Utilisation en tant que système d'enregistrement vidéo

Pour utiliser le système DIVAR IP en tant que système d'enregistrement vidéo pur :

1. Dans la fenêtre de sélection, cliquez sur **VRM**.
   Les composants logiciels, qui seront installés, s'affichent dans la fenêtre principale.
2. Sélectionnez la version VRM souhaitée dans la liste, puis cliquez sur **Installer**.
   .La boîte de dialogue **Installation VRM** s'affiche avec les packages logiciels qui seront installés.
3. Cliquez sur **Installer** pour continuer.
   L'installation des packages logiciels démarre. Cette opération peut prendre quelques minutes. Ne mettez pas le système hors tension et ne retirez pas le support de stockage.
   Remarque : Si une erreur se produit pendant l'installation, cliquez sur **Terminer**. Cela redémarre le système. Après le redémarrage, mettez à jour les packages logiciels respectifs et poursuivez l'installation.
4. Une fois que tous les packages ont été installés avec succès, cliquez sur **Terminer**.
   Le système redémarre. Après le redémarrage, vous êtes dirigé vers l'écran de connexion Windows.

Remarque!
Pour plus d'informations, consultez la documentation de VRM.

4.1.3 Utilisation en tant qu'extension de stockage iSCSI

Pour utiliser le système DIVAR IP en tant qu'extension de stockage iSCSI :

1. Dans la fenêtre de sélection, cliquez sur **Stockage iSCSI**.
   Les composants logiciels, qui seront installés, s'affichent dans la fenêtre principale.

2. Sélectionnez les composants souhaités dans la liste, puis cliquez sur **Installer**.
   .La boîte de dialogue **Installation du stockage iSCSI** s'affiche avec les packages logiciels qui seront installés.
3. Cliquez sur **Installer** pour continuer.
   L'installation des packages logiciels démarre. Cette opération peut prendre quelques minutes. Ne mettez pas le système hors tension et ne retirez pas le support de stockage.
   Remarque : Si une erreur se produit pendant l'installation, cliquez sur **Terminer**. Cela redémarre le système. Après le redémarrage, mettez à jour les packages logiciels respectifs et poursuivez l'installation.
4. Une fois que tous les packages ont été installés avec succès, cliquez sur **Terminer**.
   Le système redémarre. Après le redémarrage, vous êtes dirigé vers l'écran de connexion Windows.
5. Ajoutez le système en tant qu'extension de stockage iSCSI à un serveur BVMS ou VRM externe en utilisant BVMS Configuration Client ou Configuration Manager.

Remarque!
Pour plus d'informations, consultez la documentation de BVMS ou Configuration Manager.

5 Mise à niveau et mise à jour du logiciel

Avec DIVAR IP Software Center, vous pouvez mettre à jour et à niveau le logiciel installé. Vous trouverez les derniers logiciels et les progiciels de mise à niveau disponibles dans la **zone** de téléchargement des systèmes de sécurité Bosch Security and Safety Systems, sous : https://downloadstore.boschsecurity.com/

Mise à niveau du logiciel

Pour mettre à niveau le logiciel installé :

1. Téléchargez les packages logiciels souhaités à partir de la **zone de téléchargement** et enregistrez-les sur un disque local ou un support de stockage. Connectez ensuite les supports de stockage à votre système.
2. Démarrez DIVAR IP Software Center.
   La page **Logiciel installé** s'affiche.
3. Dans la section **Mises à niveau**, les mises à niveau disponibles s'affichent. Cliquez sur **Mise à niveau** pour mettre à niveau le logiciel souhaité.
   La boîte de dialogue **Mise à niveau** s'affiche avec les packages logiciels inclus dans la mise à niveau.
   Remarque : La mise à niveau enregistrera tous vos paramètres, mettra à jour le logiciel et redémarrera le système.
4. Cliquez sur **Installer** pour continuer.
   L'installation des packages logiciels démarre. Cette opération peut prendre quelques minutes. Ne mettez pas le système hors tension et ne retirez pas le support de stockage. Une fois l'installation terminée, le système redémarre.

Mise à jour du logiciel

Pour mettre à jour le logiciel installé :

1. Téléchargez les packages logiciels souhaités à partir de la **zone de téléchargement** et enregistrez-les sur un disque local ou un support de stockage. Connectez ensuite les supports de stockage à votre système.
2. Démarrez DIVAR IP Software Center.
   La page **Logiciel installé** s'affiche.
3. Dans la section **Mises à jour**, les mises à jour disponibles s'affichent. Cliquez sur **Tout mettre à jour** pour mettre à jour tous les packages logiciels vers la nouvelle version.
   La boîte de dialogue **Mise à jour** s'affiche avec les packages logiciels qui seront mis à jour.
   Remarque : La mise à jour enregistrera tous vos paramètres, mettra à jour le logiciel et redémarrera le système.
4. Cliquez sur **Installer** pour continuer.
   L'installation des packages logiciels démarre. Cette opération peut prendre quelques minutes. Ne mettez pas le système hors tension et ne retirez pas le support de stockage. Une fois l'installation terminée, le système redémarre.

6 Connexion à distance au système

Cette section décrit les étapes qui sont nécessaires pour accéder au système DIVAR IP à partir d'Internet.

6.1 Protection du système contre tout accès non autorisé

Afin de protéger le système contre tout accès non autorisés, nous vous recommandons de suivre des règles de mot de passe fort avant de raccorder le système à Internet. Plus votre mot de passe est puissant, plus votre système est protégé des personnes non autorisées et des logiciels malveillants.

6.2 Configuration du transfert de port

Pour pouvoir accéder à un système DIVAR IP à partir d'Internet via un routeur NAT/PAT, le transfert de port doit être configuré sur le système DIVAR IP et sur le routeur.

Pour configurer le transfert de port :

- Saisissez les règles de port suivantes dans les paramètres de transfert de port de votre routeur Internet :
  - port 5322 pour l'accès au tunnel SSH avec BVMS Operator Client.
  - port 443 pour un accès HTTPS à VRM avec Video Security Client ou Video Security App.

Le système DIVAR IP est désormais accessible à partir d'Internet.

6.3 Choix d'un client approprié

Ce chapitre décrit les méthodes qui permettent de se connecter à distance à un système DIVAR IP via Internet.

Il existe 2 façons d'établir une connexion à distance :
- *Connexion à distance avec Operator Client, Page 13*.
- *Connexion à distance avec l'application de sécurité vidéo, Page 13*.

Remarque!
Utilisez uniquement BVMS Operator Client ou Video Security App dans la version qui correspond à DIVAR IP. Les autres clients ou logiciels d'application peuvent fonctionner, mais ils ne sont pas pris en charge.

6.3.1 Connexion à distance avec Operator Client

Pour établir une connexion à distance avec BVMS Operator Client:

1. Installez BVMS Operator Client sur le poste de commande client.
2. Une fois l'installation effectuée, lancez Operator Client à l'aide du raccourci de bureau  .
3. Entrez ce qui suit, puis cliquez sur **OK**.
   Nom d'utilisateur : admin (ou autre utilisateur s'il a été configuré)
   Mot de passe : entrer le mot de passe utilisateur
   Connexion : ssh://[public-IP-address-of-DIVAR-IP_all-in-one]:5322

6.3.2 Connexion à distance avec l'application de sécurité vidéo

Pour établir une connexion à distance avec Video Security App :

1. Dans Apple App Store, recherchez Bosch Video Security.
2. Installez l'application Video Security sur votre dispositif iOS.
3. Démarrez l'application Video Security.

4. Sélectionnez **Add**.
5. Saisissez l'adresse IP publique ou le nom dynDNS.
6. Assurez-vous que la connexion sécurisée (SSL) est active.
7. Sélectionnez **Add**.
8. Entrez ce qui suit :
   Nom d'utilisateur : admin (ou autre utilisateur s'il est configuré)
   Mot de passe : entrer le mot de passe de l'utilisateur

6.4 Installation d'un Enterprise Management Server

Pour une gestion centrale de plusieurs systèmes, vous pouvez installer BVMS Enterprise Management Server sur un serveur distinct.

Pour installer BVMS Enterprise Management Server sur un serveur distinct :

1. Téléchargez le programme d'installation BVMS depuis la page des produits.
2. Copiez le programme d'installation BVMS sur le serveur qui doit faire office d'Enterprise Management Server.
3. Double-cliquez sur le programme d'installation, puis acceptez le message de sécurité.
4. Dans la boîte de dialogue **Welcome**, désélectionnez toutes les zones à l'exception de **Enterprise Management Server** et **Configuration Client**.
5. Suivez les instructions d'installation.
6. Une fois le programme d'installation exécuté, démarrez Configuration Client à l'aide du raccourci de bureau.

Remarque!
Pour la configuration d'Enterprise Management Server, consultez la documentation BVMS.

7 Maintenance

7.1 Surveillance du système

Le système offre des outils pour la surveillance de l'état du système.
Pour activer les fonctionnalités de surveillance, vous devez vous connecter au compte administrateur (**BVRAdmin**).

1. Sur l'écran du système (en fonction du mode de fonctionnement choisi, il s'agit du bureau de BVMS ou de l'écran de connexion de Windows), appuyez sur CTRL+ALT +SUPPR.
2. Maintenez enfoncée la touche MAJ de gauche immédiatement après avoir cliqué sur **Switch User (Changer d'utilisateur)**.
3. Sélectionnez l'utilisateur **BVRAdmin** et connectez-vous à l'aide du mot de passe qui a été défini lors de la configuration du système.
4. Sur le bureau, dans le dossier **Tools** , cliquez avec le bouton droit de la souris sur le script **Enable_SuperDoctor_5_Service** , puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.
5. Double-cliquez sur l'icône **SuperDoctor 5 Web** dans ce dossier.
6. Connectez-vous à l'interface Web à l'aide des identifiants par défaut suivants :
   User name (Nom d'utilisateur) : **admin**
   Password (Mot de passe) : **DivaripSD5**
7. Cliquez sur l'onglet **Configuration** , puis cliquez sur **Password Settings** et modifiez le mot de passe par défaut.
8. Cliquez sur l'onglet **Configuration**, puis cliquez sur **Alert Configuration**.
9. Activez la fonctionnalité **SNMP Trap** et spécifiez l'adresse IP du récepteur pour les alertes SNMP.

7.2 Récupération de l'unité

La procédure suivante décrit la restauration des images par défaut.

Pour rétablir les images par défaut de l'unité, procédez comme suit :

1. Allumez l'unité et appuyez sur **F7** pendant le test d'autodiagnostic (POST) du système BIOS pour accéder à Windows PE.
   Le menu Recovery (Récupération) s'affiche.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Initial Factory Setup (Configuration initiale en usine) :** cette option supprime les données de toutes les partitions de disque dur et remplace la partition du système d'exploitation par l'image par défaut.
   - **Initial Factory Setup (configuration initiale en usine) :** Cette option supprime et remplace les données sur toutes les partitions du disque dur. En outre, elle remplace la partition du système d'exploitation par l'image par défaut d'usine.
     Remarque : Cette procédure peut être très longue.
   - **System Recovery (Retour aux valeurs d'usine par défaut) :** cette option remplace la partition du système d'exploitation par l'image par défaut d'usine et importe les lecteurs virtuels existants à partir des disques durs pendant la récupération.

   Remarque :
   L'option **System Recovery (Récupération du système)** ne supprime pas les séquences vidéo qui sont stockées sur les disques durs de données. Cependant, il remplace la partition complète du système d'exploitation (y compris les paramètres du système de gestion vidéo) par une configuration par défaut. Pour accéder aux séquences vidéo existantes après la récupération, la configuration du système de gestion vidéo doit être exportée avant la récupération du système puis ensuite réimportée.

Remarque!
Veuillez ne pas éteindre l'unité lors du processus. Ceci risquerait d'endommager le support de récupération.

3. L'unité démarre avec le support de récupération. Si la configuration est réussie, appuyez sur **Yes** (Oui) pour redémarrer le système.
4. Windows exécute la configuration initiale du système d'exploitation.
   Une fois que Windows a terminé la configuration, l'unité redémarre.
5. Après le redémarrage de l'unité, les réglages d'usine sont installés.

8 Informations supplémentaires

8.1 Documentation supplémentaire et logiciel client

Pour plus d'informations et de détails sur les logiciels, le téléchargement et la documentation, visitez le site http://www.boschsecurity.com et affichez la page produit respective dans le catalogue produit.
Vous trouverez les derniers logiciels et les progiciels de mise à niveau disponibles dans la **zone de téléchargement** de Bosch Security and Safety Systems, sous :
https://downloadstore.boschsecurity.com/

8.2 Services d’assistance et Bosch Academy

Assistance

Accédez à nos **services d'assistance** à l'adresse www.boschsecurity.com/xc/en/support/.
Bosch Security and Safety Systems propose une assistance dans les domaines suivants :

- Applications & Outils
- Building Information Modeling
- Garantie
- Dépannage
- Réparation & Échange
- Sécurité des produits

Bosch Building Technologies Academy

Visitez le site Web Bosch Building Technologies Academy et accédez à des **cours de formation, des didacticiels vidéo** et des **documents** : www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Pays-Bas
www.boschsecurity.fr

Building solutions for a better life.

202111291955