



Manuel Utilisateur
Logiciel de Gestion Vidéo

1. Aperçu.....	5
1.1 Introduction.....	5
1.2 Fonctions clés.....	5
1.3. Configuration système.....	6
2. Installation et désinstallation du logiciel VMS.....	7
2.1 Installation.....	7
2.2 Connexion.....	9
2.3 Désinstallation.....	10
2.4 Mode de déploiement avancé.....	11
3. Gestion des appareils.....	14
3.1 Ajouter un appareil.....	14
3.1.1 Ajouter un ou plusieurs appareils en ligne.....	14
3.1.2 Ajouter un appareil par adresse IP ou nom de domaine.....	15
3.1.3 Ajouter un appareil par Cloud ID.....	17
3.1.4 Ajouter un appareil en se connectant à un compte Cloud.....	18
3.2 Gérer les appareils ajoutés.....	20
3.2.1 Supprimer un appareil.....	21
3.2.2 Mise à niveau du firmware de l'appareil.....	22
3.2.3 Actualiser les informations de la liste des appareils.....	23
3.2.4 Vérifier la vidéo en direct de l'appareil.....	24
3.2.5 Modifier un appareil ajouté.....	25
3.2.6 Modifier les paramètres réseau de l'appareil.....	26
3.2.7 Accéder à la configuration de l'appareil.....	27
3.2.8 Accéder à l'appareil via un navigateur Web.....	29
3.2.9 Vérifier l'état de l'appareil.....	29
3.3 Gestion des groupes.....	30
3.3.1 Créer un groupe.....	31
3.3.2 Importer des canaux dans un groupe.....	32
3.3.3 Modifier les paramètres des canaux.....	33
3.3.4 Supprimer des canaux d'un groupe.....	34
3.3.5 Supprimer un groupe.....	35
3.3.6 Renommer un groupe.....	35
4. Vue en direct.....	36
4.1 Présentation de l'interface de prévisualisation.....	36
4.2 Barre d'outils de la vue en direct.....	37
4.2.1 Barre d'outils.....	37
4.2.2 Barre d'outils de réglage rapide dans l'image du canal.....	37
4.3 Démarrer et arrêter la vue en direct.....	38
4.3.1 Démarrer la vidéo en direct pour une caméra.....	38
4.3.2 Démarrer la vidéo en direct pour un groupe de caméras.....	40
4.3.3 Démarrer la vidéo en direct en mode vue personnalisée.....	40
4.3.4 Arrêter la vue en direct.....	41
4.4 Personnaliser la division des fenêtres.....	42
4.5 Enregistrement manuel et capture.....	43

4.5.1 Enregistrement manuel de vidéo.....	43
4.5.2 Capture d'images.....	44
4.6 Navigation automatique en direct.....	44
4.6.1 Navigation automatique en fenêtre unique.....	44
4.6.2 Navigation automatique multi-fenêtres.....	45
4.6.3 Plan de surveillance pour navigation automatique.....	46
4.7 Aperçu sur écran auxiliaire.....	49
4.8 Contrôle PTZ.....	50
4.8.1 Panneau de contrôle PTZ.....	51
4.8.2 Définir Préréglage, Tour automatique, Balayage automatique et Modèle.....	52
5. Lecture.....	54
5.1 Diagramme de flux.....	54
5.2 Stocker la vidéo sur l'appareil.....	54
5.3 Stocker la vidéo sur un serveur de stockage.....	56
5.3.1 Activer le serveur de stockage.....	56
5.3.2 Initialiser le serveur d'enregistrement.....	57
5.3.3 Ajouter un serveur de stockage au client.....	58
5.3.4 Configurer les paramètres de stockage.....	59
5.4 Barre d'outils de lecture.....	60
5.5 Lecture normale.....	61
5.6 Lecture d'événements.....	62
5.7 Lecture intelligente.....	63
5.8 Lecture d'images.....	64
6. Alarme d'événement.....	65
6.1 Configuration des alarmes d'événements du dispositif.....	65
6.1.1 Activer le serveur d'événements.....	65
6.1.2 Ajouter un serveur d'événements.....	66
6.1.3 Assigner le serveur d'événements aux dispositifs.....	67
6.1.4 Configuration des notifications d'événements.....	67
6.2 Centre d'alarme.....	68
6.2.1 Présentation de la barre rapide de notification des événements.....	68
6.2.2 Consulter les événements en temps réel.....	69
6.2.3 Rechercher un événement.....	70
7. Gestion des utilisateurs.....	71
7.1 Modifier le mot de passe.....	71
7.2 Créer un compte et gérer les autorisations.....	72
8. Configuration du système.....	73
8.1 Définir les paramètres de base.....	73
8.2 Définir les paramètres de fichier.....	73
8.3 Définir la source de lecture.....	74
8.4 Définir les paramètres vidéo.....	74
8.5 Définir les paramètres audio d'alarme.....	75
8.6 Définir les paramètres e-mail.....	75
9. Recherche de journaux.....	77

10. E-Map	78
10.1 Ajouter une E-Map.....	78
10.2 Zone active.....	79
10.2.1 Ajouter une zone active.....	80
10.2.2 Aperçu de la zone active.....	80
Informations légales	82
À propos de ce manuel.....	82
Marques commerciales.....	82
Clause de non-responsabilité.....	82
Informations FCC.....	83
Conformité FCC.....	83
Conditions FCC.....	83
Instructions de sécurité.....	84
Consignes préventives et de sécurité.....	84

1. Aperçu

1.1 Introduction

Ce manuel d'utilisation est destiné au logiciel VMS et sert de guide. Les photos, graphiques, tableaux et illustrations fournis dans ce manuel sont uniquement à des fins explicatives et peuvent différer du produit réel. Veuillez vous référer au produit réel.

Ce manuel peut contenir des inexactitudes, des incompatibilités avec certaines fonctionnalités ou opérations du produit, ou des erreurs d'impression. Le contenu de ce manuel sera mis à jour en fonction des évolutions et vérifications du produit. Les descriptions seront améliorées et mises à jour en conséquence. Le contenu mis à jour peut ne pas être notifié dans ce manuel.

1.2 Fonctions clés

VMS est un logiciel client PC conçu pour la surveillance de sécurité professionnelle. Il convient à un large éventail de scénarios, tels que les magasins de détail, les parkings, les immeubles de bureaux, etc. Vous pouvez utiliser VMS pour gérer les équipements LegendNX, y compris les caméras, DVR et NVR. Il offre diverses fonctionnalités, notamment l'affichage en direct en temps réel, la lecture vidéo, la recherche et la lecture de vidéos, la réception d'événements et d'alarmes, etc.

Tableau 1-1 Fonctions clés

Modèle		VMS
Base de données	Base de données client	SQLite
Langues prises en charge		Anglais, finnois, français, allemand, grec, indonésien, italien, japonais, coréen, polonais, portugais, roumain, russe, serbe, chinois simplifié, espagnol, thaï, chinois traditionnel, turc, ukrainien
Général	Utilisateur	Illimité, 256 maximum recommandés
	E-map	Illimité, 256 maximum recommandés
	Appareil d'encodage	Illimité, 1000 maximum recommandés
	Groupe	Illimité, 256 maximum recommandés
	Plan de surveillance	Illimité, 256 maximum recommandés
Vidéo	Affichage en direct	Affichage en direct jusqu'à 128 canaux sur un seul écran
	Aperçu écran auxiliaire	Un écran principal et 3 écrans auxiliaires pour l'affichage en direct

	Lecture	Lecture jusqu'à 9 canaux simultanément
	Lecture synchronisée	Lecture synchronisée de 9 canaux

1.3. Configuration système

Votre ordinateur doit répondre aux exigences suivantes pour utiliser correctement le produit.

Tableau 1-2 Configuration système

Items	Spécifications recommandées
Système d'exploitation	Microsoft Windows 7 (64 bits, Professionnel ou Entreprise) Microsoft Windows 8.1 (64 bits, Professionnel ou Entreprise) Microsoft Windows 10 (64 bits, Professionnel ou Entreprise) Microsoft Windows 11 (64 bits, Professionnel ou Entreprise)
CPU	Intel Pentium 4 3.0 @ 3.0 GHz
Mémoire	2 GB
Carte graphique	Mémoire vidéo de 256 MB ou supérieure
Espace disque libre	Minimum 3 GB pour les systèmes à site unique
NIC	Port Ethernet rapide
Résolution d'affichage	1024 × 768

Note

La visualisation simultanée d'un plus grand nombre de canaux ou de flux vidéo en haute résolution nécessite des performances matérielles plus élevées.

2. Installation et désinstallation du logiciel VMS

Le système serveur VMS comprend le **VMS Server**, le **Recorder Server** et l'**Event Server**.

2.1 Installation

Suivez l'assistant d'installation pour terminer l'installation du logiciel VMS.

Étapes

1. Double-cliquez sur **LEGEND NX VMS_Setup-xxxx.exe**, puis suivez les instructions à l'écran pour installer le logiciel.
2. Sélectionnez le dossier de destination, puis cliquez sur **Next**.

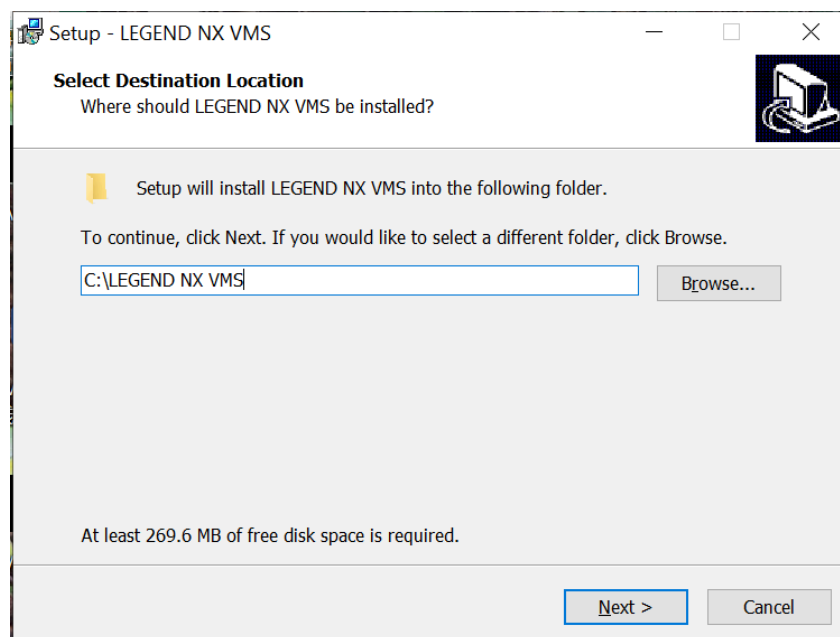


Figure 2-1 Sélection de l'emplacement de destination

3. Installez le logiciel VMS.

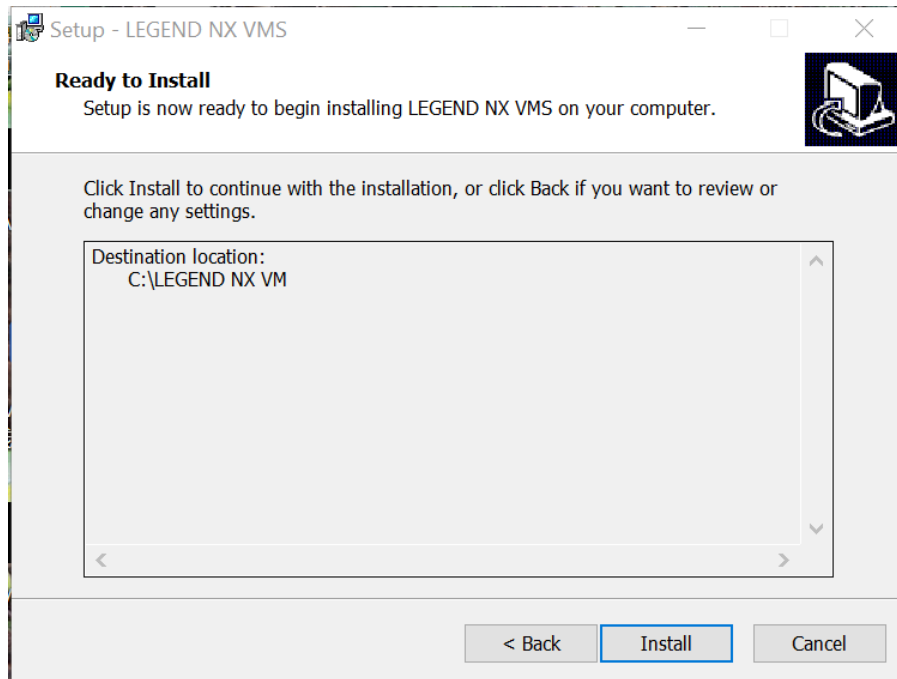


Figure 2-2 Installation du VMS

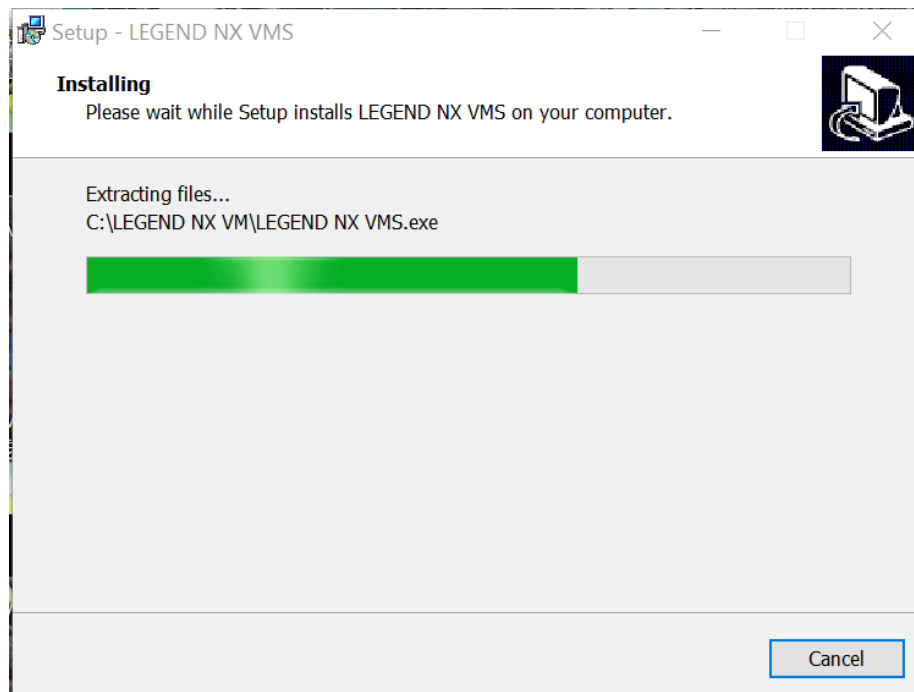


Figure 2-3 Installation en cours

4. Cliquez sur **Finish** pour terminer l'installation du VMS.

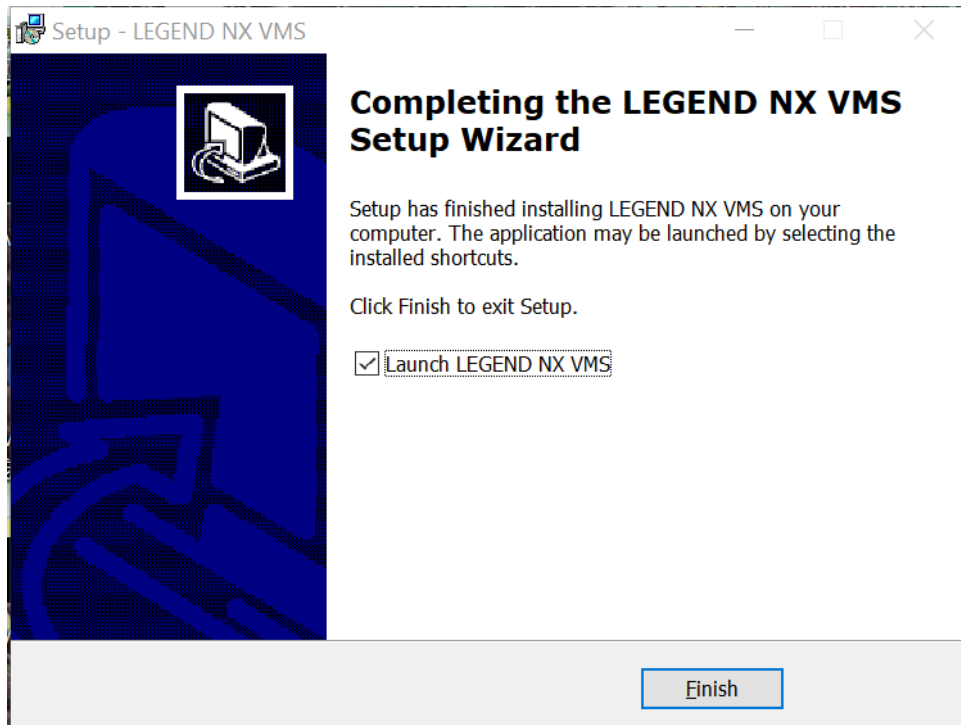


Figure 2-4 Finish

5. Après l'installation, les trois icônes suivantes s'affichent : **VMS Client**, **VMS Player**, **VMS Server**.

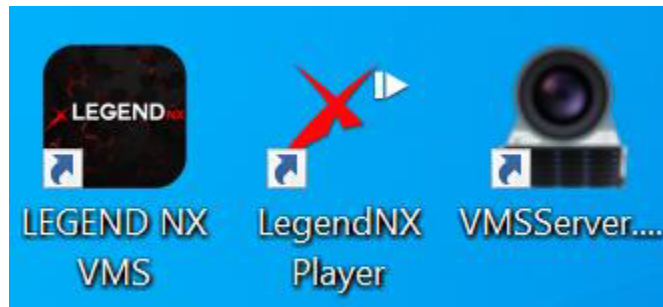




Figure 2-5 Icons

2.2 Connexion

Vous devez vous connecter au VMS pour utiliser le logiciel. Suivez les étapes ci-dessous pour vous connecter.

Étapes

1. Double-cliquez sur l'icône  sur le bureau du PC.
2. Saisissez le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe**.

-  **Nom d'utilisateur** : Le nom d'utilisateur par défaut est « **admin** ».
-  **Mot de passe** : Le mot de passe par défaut est « **admin** ».

Remarque

Pour des raisons de sécurité, il est fortement recommandé de modifier votre mot de passe après la première connexion.

Enregistrer : Enregistre le nom d'utilisateur et le mot de passe. Activé par défaut.

Connexion automatique : Se connecte automatiquement lors de la prochaine ouverture.

Langue : Prend en charge l'anglais.

3. Cliquez sur **Connexion**.

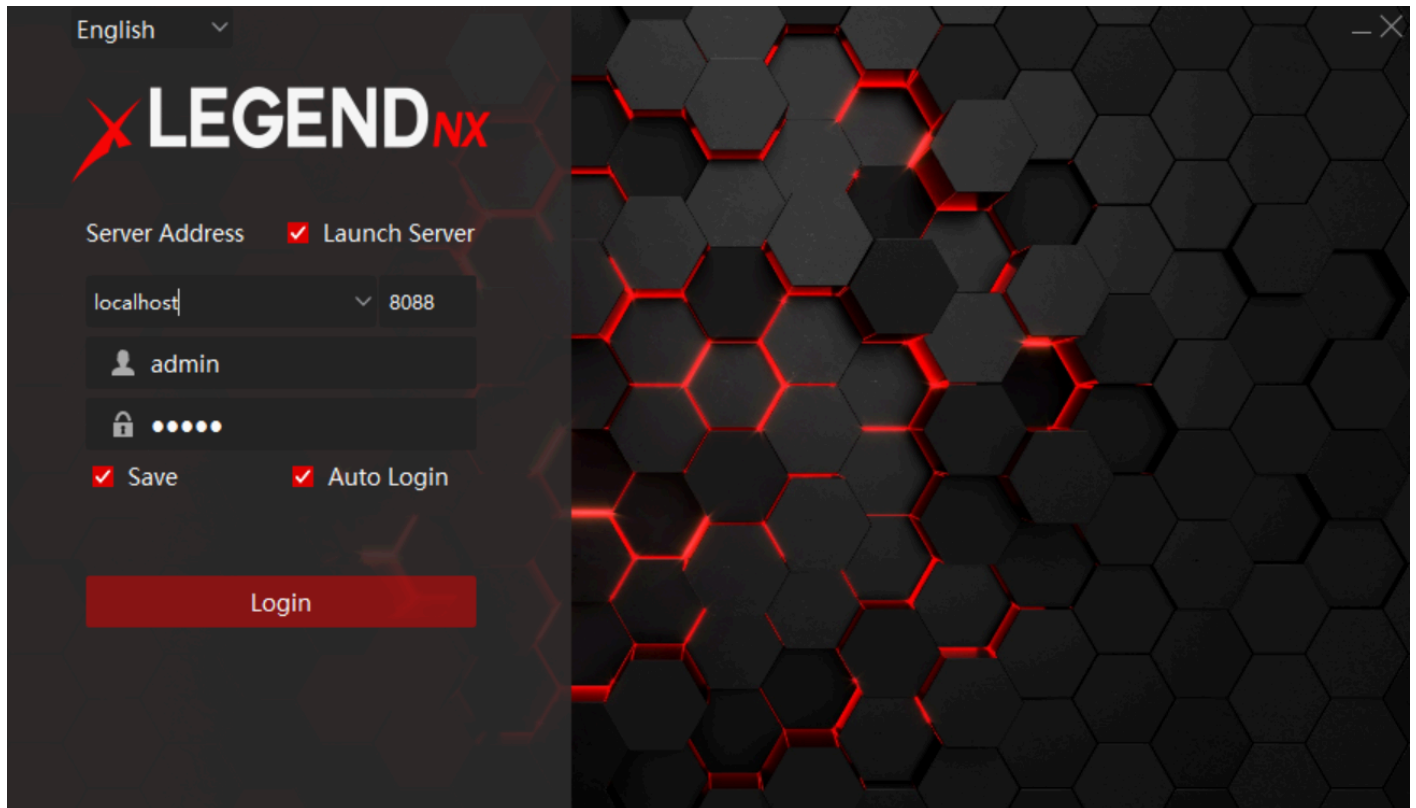




Figure 2-6 Connexion

2.3 Désinstallation

Suivez les étapes ci-dessous pour désinstaller le VMS.

Étapes

1. Faites un clic droit sur l'icône  et ouvrez l'emplacement du fichier.
2. Localisez  `unins000.exe` double-cliquez dessus, puis suivez les instructions pour désinstaller le logiciel.

2.4 Mode de déploiement avancé

Le déploiement distribué du VMS Server, du Recorder Server et de l'Event Server sur différents ordinateurs est pris en charge, comme illustré dans la figure suivante.

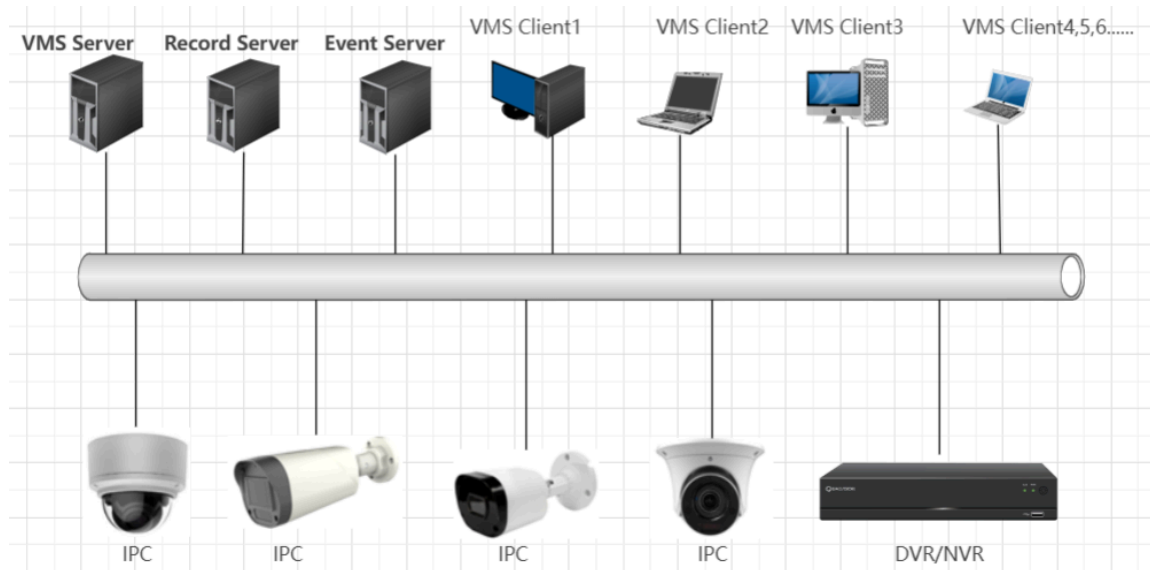


Figure 2-7 Mode de déploiement avancé

Effectuez les étapes suivantes pour déployer le VMS Server, le Recorder Server et l'Event Server sur différents ordinateurs.

Étapes

1. Ouvrez le **VMS Server** depuis la barre des tâches.
2. Accédez à **System**, puis cliquez sur **Export** pour enregistrer le fichier de certificat de sécurité.

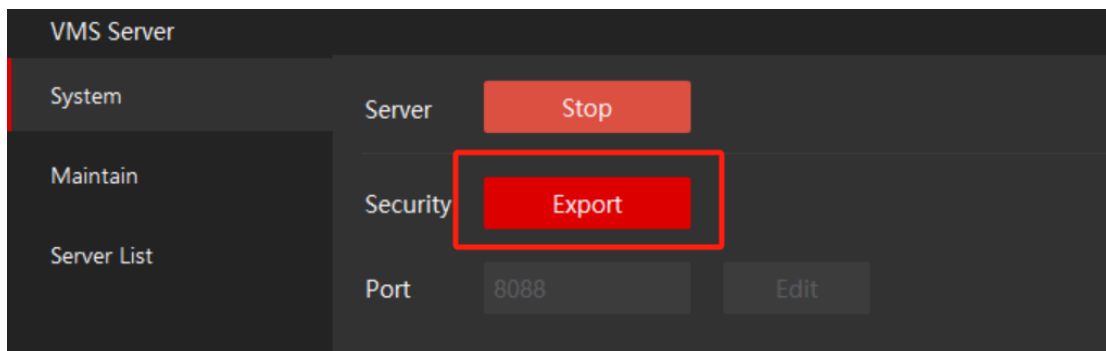


Figure 2-8 Exporter

3. Copiez le fichier de certificat de sécurité sur les ordinateurs où le Recorder Server et l'Event Server sont déployés.
4. Ouvrez l'**Event Server** depuis la barre des tâches.
5. Accédez à **System**, puis cliquez sur **Import** pour importer le fichier de certificat de sécurité.
6. Après une importation réussie, l'adresse du serveur lié correspondra à l'adresse IP du VMS Server, indiquant que la liaison a réussi.

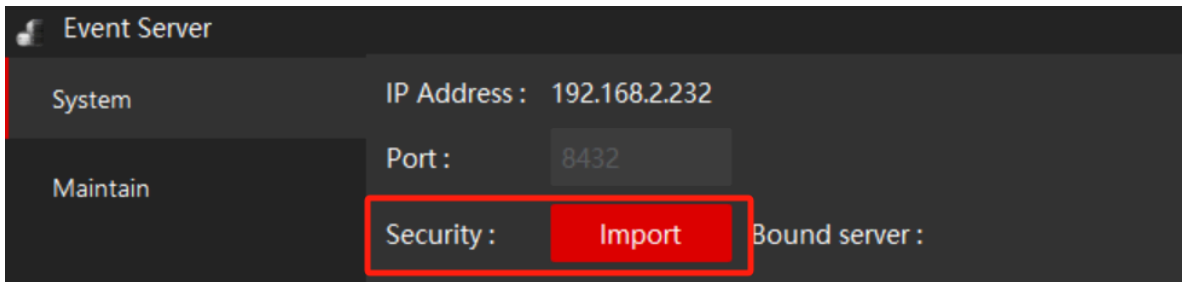


Figure 2-9 Import Event Server

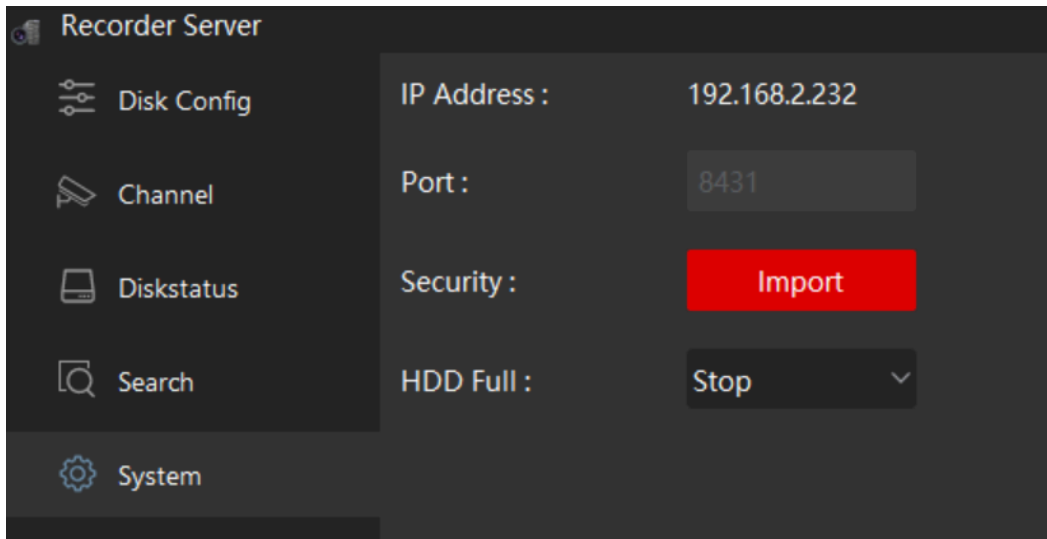


Figure 2-10 Import Recorder Server

Après l'importation, l'Event Server et le Recorder Server seront liés au VMS Server.
Après la liaison, les utilisateurs peuvent se connecter au client VMS et accéder aux différents serveurs Event/Recorder via leurs adresses IP.

7. Connectez-vous au **client VMS**.
 - (1) Double-cliquez sur l'icône du client VMS.
 - (2) Saisissez l'adresse IP du VMS Server et désactivez **Launch Server**. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur **Login**.

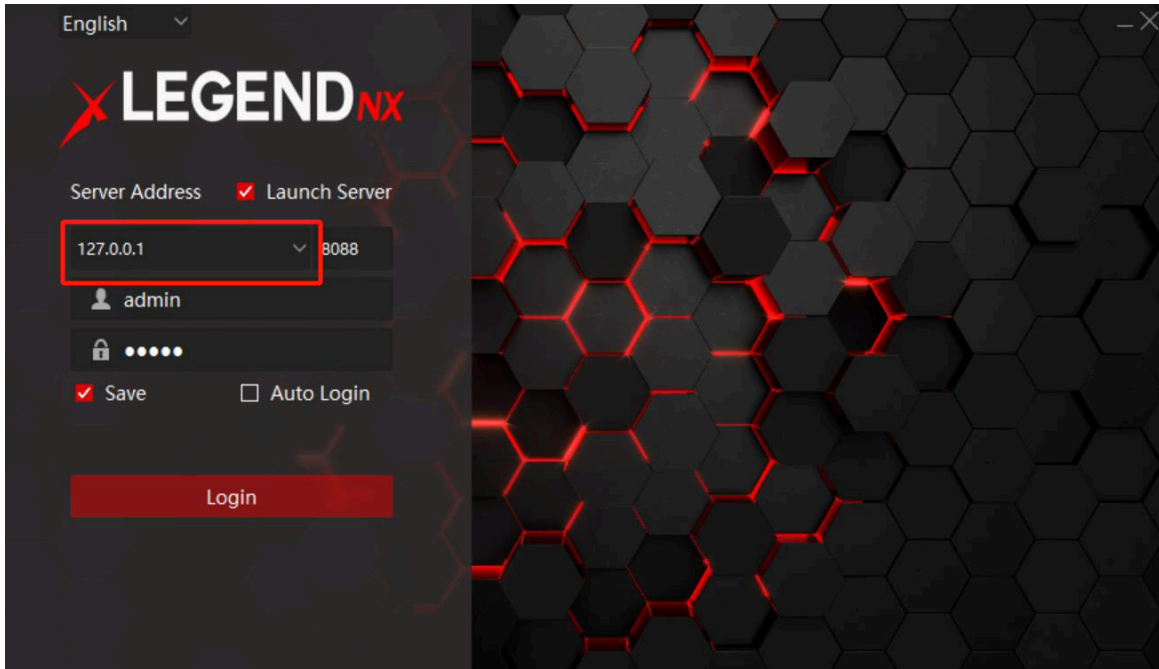


Figure 2-11 VMS Server hors localhost

8. **Optionnel** : Vérifiez la liste des utilisateurs en ligne du VMS.
 - (1) Ouvrez le **VMS Server** depuis la barre des tâches.
 - (2) Accédez à **Maintain** → **Client List** pour afficher la liste des utilisateurs en ligne.

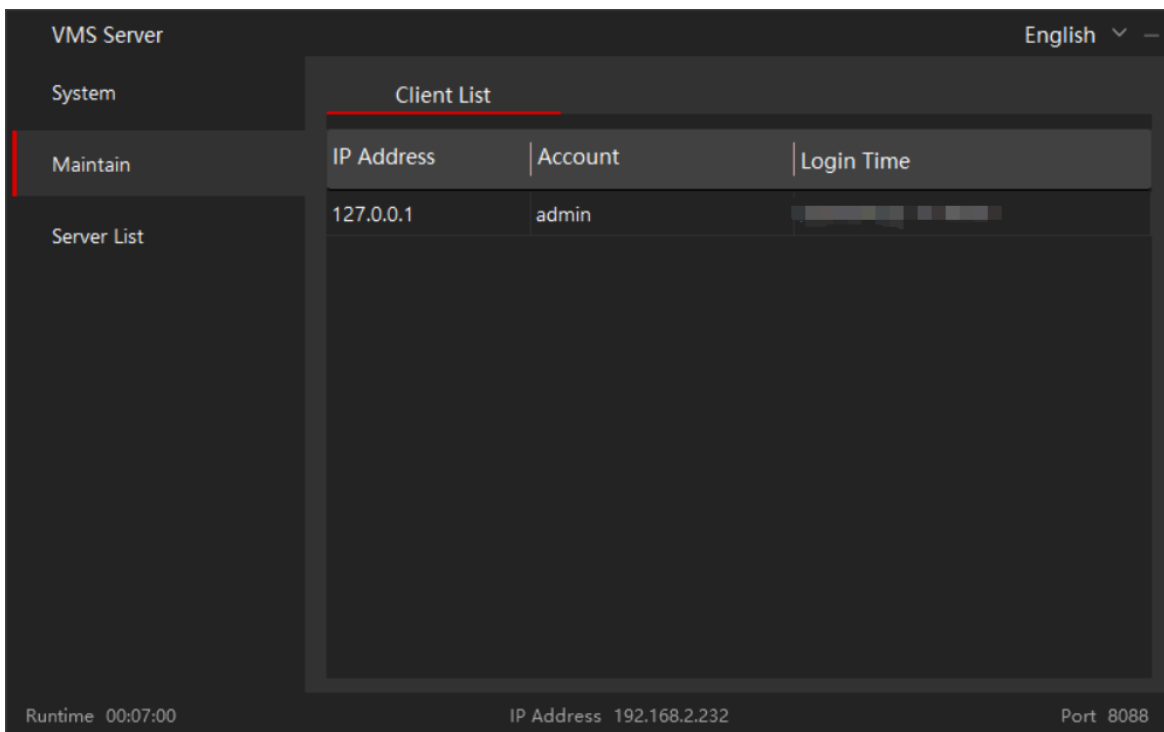


Figure 2-12 Liste des clients

3. Gestion des appareils

Le client prend en charge différents types d'appareils, notamment les caméras réseau, les DVR (enregistreurs vidéo numériques) et les NVR (enregistreurs vidéo en réseau).

3.1 Ajouter un appareil

Le client prend en charge l'ajout d'appareils IPC locaux privés/ONVIF, NVR et DVR (ajoutés par adresse IP). Il prend également en charge l'ajout d'appareils connectés au serveur P2P (ajoutés via un identifiant/compte Cloud).

Cliquez sur **Device Management** sur le côté droit du Control Panel.

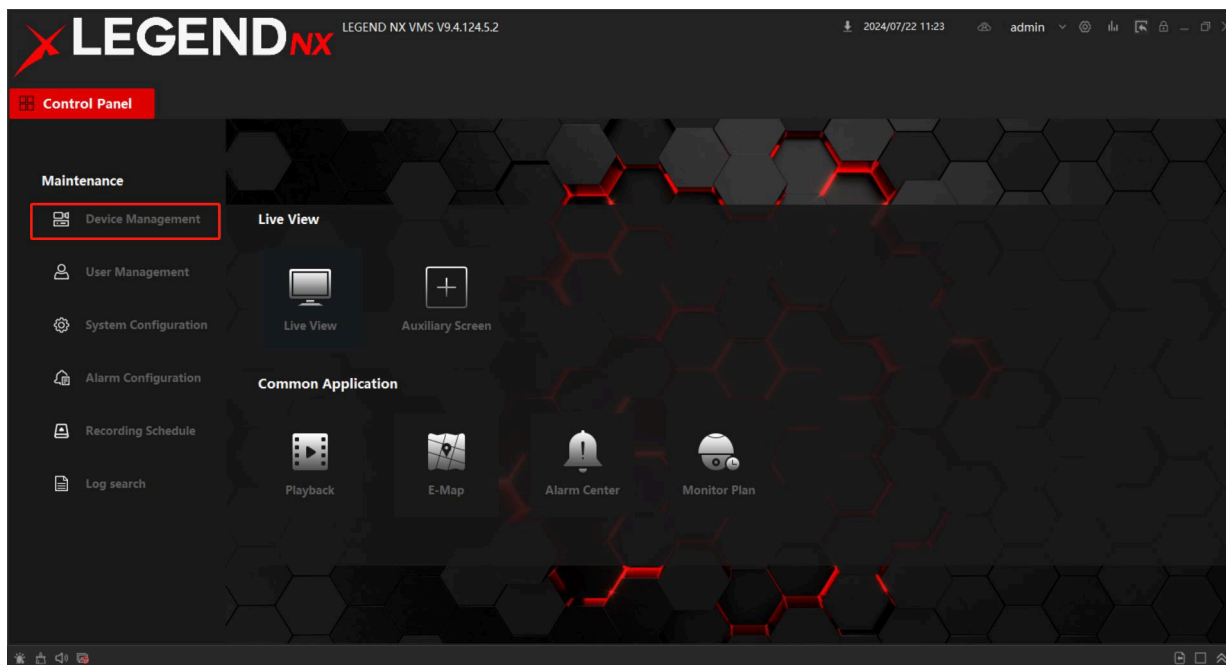


Figure 3-1 Panneau de contrôle

3.1.1 Ajouter un ou plusieurs appareils en ligne

Le client peut détecter les appareils en ligne sur le même réseau que le PC exécutant le client. Vous pouvez sélectionner les appareils détectés dans la liste des appareils en ligne et les ajouter au client. Si plusieurs appareils partagent le même nom d'utilisateur et mot de passe, ils peuvent être ajoutés par lot.

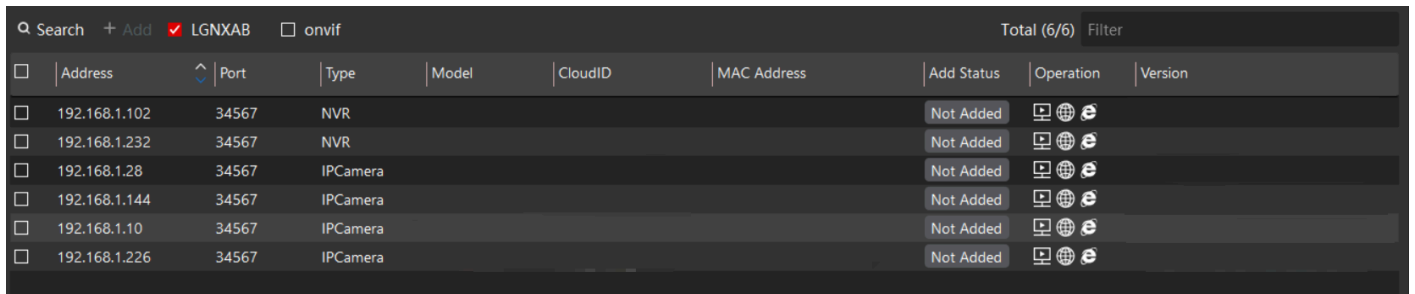
Avant de commencer

- Les appareils à ajouter doivent se trouver sur le même réseau que le PC exécutant le client.
- Les appareils à ajouter doivent être activés.

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **Device Management** → **Device**, puis sélectionnez un protocole (LGNXAB ou ONVIF).

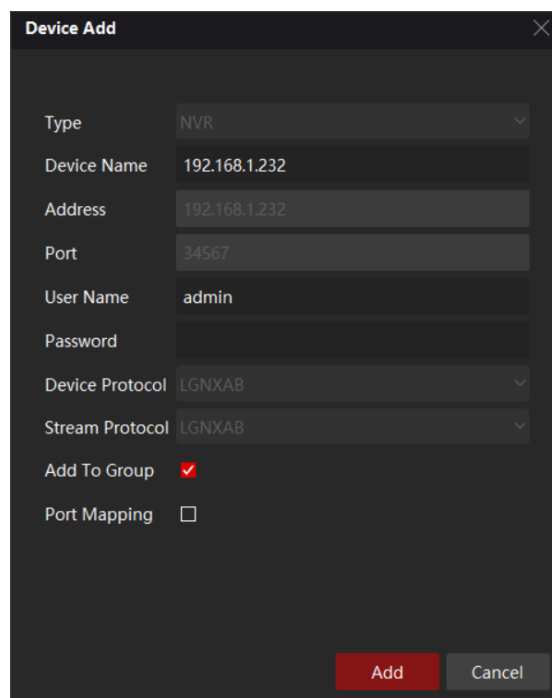
2. Cliquez sur **Search**. Les appareils en ligne détectés s'afficheront dans la liste.



	Address	Port	Type	Model	CloudID	MAC Address	Add Status	Operation	Version
<input type="checkbox"/>	192.168.1.102	34567	NVR				Not Added		
<input type="checkbox"/>	192.168.1.232	34567	NVR				Not Added		
<input type="checkbox"/>	192.168.1.28	34567	IPCamera				Not Added		
<input type="checkbox"/>	192.168.1.144	34567	IPCamera				Not Added		
<input type="checkbox"/>	192.168.1.10	34567	IPCamera				Not Added		
<input type="checkbox"/>	192.168.1.226	34567	IPCamera				Not Added		

Figure 3-2 Appareil en ligne

3. Dans la section Online Device, sélectionnez un ou plusieurs appareils, puis cliquez sur **Add** pour ouvrir la fenêtre d'ajout d'appareil.



Device Add

Type: NVR

Device Name: 192.168.1.232

Address: 192.168.1.232

Port: 34567

User Name: admin

Password:

Device Protocol: LGNXAB

Stream Protocol: LGNXAB

Add To Group:

Port Mapping:

Add Cancel

Figure 3-3 Ajout d'appareil

4. Saisissez le **Username** et le **Password** de l'appareil. Vous pouvez activer **Add to Group** (pour créer un nouveau groupe pour l'appareil) ou désactiver **Add to Group** (l'appareil sera ajouté au groupe par défaut), puis cliquez sur **Add**.
5. Après l'ajout, l'appareil apparaîtra dans la liste Device Added et sera affiché comme en ligne, indiquant que l'appareil a été ajouté avec succès.

3.1.2 Ajouter un appareil par adresse IP ou nom de domaine

Si vous connaissez l'adresse IP ou le nom de domaine de l'appareil, vous pouvez l'ajouter au client en saisissant l'adresse IP (ou le nom de domaine), le nom d'utilisateur, le mot de passe et les autres informations requises.

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **Device Management** → **Device**.
2. Cliquez sur **Add** pour ouvrir la fenêtre d'ajout manuel.

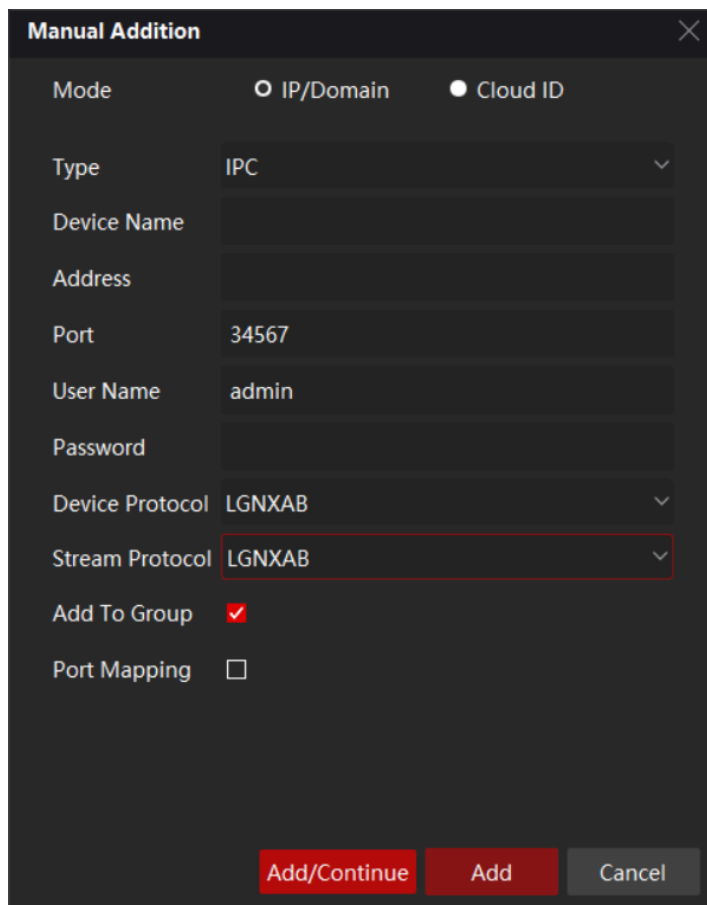


Figure 3-4 Ajout manuel

3. Sélectionnez le mode **IP/Domain**.
4. Saisissez les informations requises.

Type : Sélectionnez IPC, NVR ou DVR.

Device Name : Saisissez un nom descriptif pour l'appareil.

Port : Port de connexion de l'appareil. Le port par défaut pour LGNXAB est 34567, et pour ONVIF il est 80.

User Name : Saisissez le nom d'utilisateur de l'appareil. Par défaut, le nom d'utilisateur est **admin**.

Password : Saisissez le mot de passe de l'appareil.

Avertissement

Un mot de passe fort est recommandé. Nous recommandons fortement de créer un mot de passe de votre choix (8 à 16 caractères, incluant au moins deux des catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractères spéciaux) afin de renforcer la sécurité. Il est également recommandé de modifier régulièrement votre mot de passe. Dans les environnements à haute sécurité, un changement mensuel ou hebdomadaire du mot de passe offre une meilleure protection.

Add to Group : Lorsqu'elle est activée, un nouveau groupe sera créé pour l'appareil. Si elle est désactivée, l'appareil sera ajouté au groupe par défaut.

5. Cliquez sur **Add**.
6. Une fois l'appareil ajouté avec succès, il apparaîtra dans la liste Device Added avec le statut affiché comme Online.

3.1.3 Ajouter un appareil par Cloud ID

Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir créé un compte de service cloud et d'y être connecté.

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **Device Management** → **Device**.
2. Cliquez sur **Add** pour ouvrir la fenêtre d'ajout manuel.
3. Sélectionnez le mode **Cloud ID**.

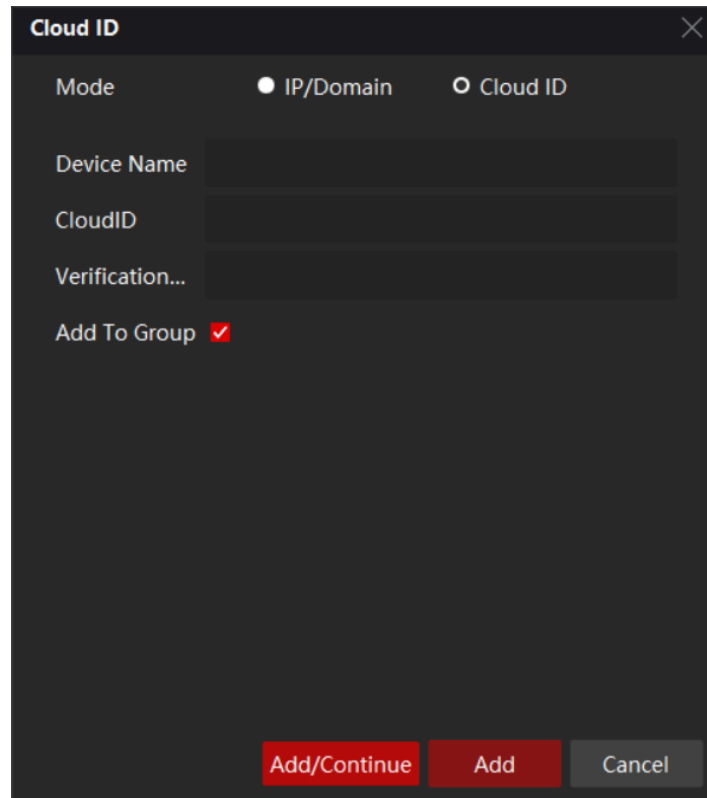
The image shows a dark-themed dialog box titled "Cloud ID" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are several fields and options: "Mode" with two radio buttons, "IP/Domain" (selected) and "Cloud ID"; "Device Name" (text input); "CloudID" (text input); "Verification..." (text input); and "Add To Group" with a checked checkbox. At the bottom, there are three buttons: "Add/Continue" (red), "Add" (red), and "Cancel" (grey).

Figure 3-5 Cloud ID

4. Saisissez les informations requises. Reportez-vous à la section **3.1.2 Ajouter un appareil par adresse IP ou nom de domaine** pour plus de détails.

Note

Vous pouvez obtenir le Cloud ID depuis l'interface Web/locale de l'appareil, sur la page d'informations P2P.

5. Une fois l'appareil ajouté avec succès, il apparaîtra dans la liste Device Added avec le statut affiché comme Online.

3.1.4 Ajouter un appareil en se connectant à un compte Cloud


Cette méthode convient pour ajouter des appareils par lots via un compte cloud.

Note

Votre compte cloud est le compte enregistré sur l'application ou le site web Cloud. Après connexion au compte cloud, la liste des appareils sera identique à celle de l'application et du site Cloud. Vous pouvez sélectionner les appareils à ajouter au VMS selon vos besoins.

Si des appareils sont ajoutés via un compte cloud, vous devez activer le compte cloud à chaque connexion au VMS. Sinon, l'état de ces appareils apparaîtra comme hors ligne.

Étapes

1. Cliquez sur l'icône cloud  dans la barre d'état supérieure du logiciel pour ouvrir la page du compte cloud.

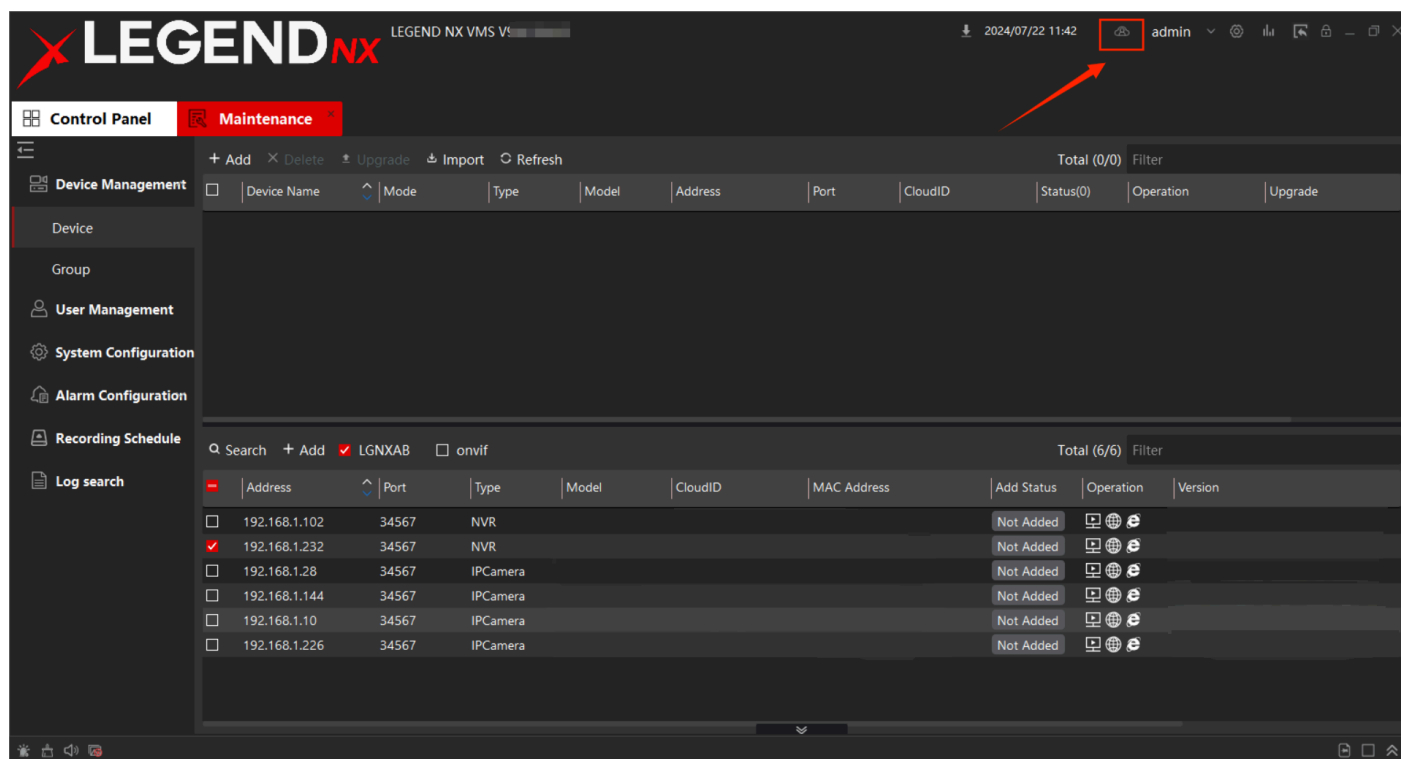


Figure 3-6 Compte Cloud

2. Cliquez sur **Add** dans la fenêtre contextuelle, puis saisissez le **Username** et le **Password** du compte cloud. Après une connexion réussie, le compte cloud sera affiché comme activé.

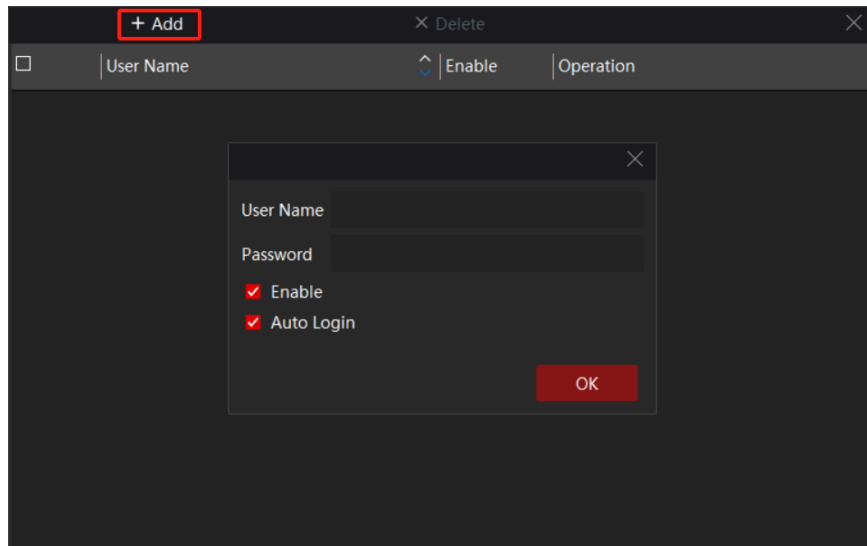


Figure 3-7 Ajouter

Note

Vous devez activer votre compte cloud à chaque connexion au client VMS. Après activation, les informations les plus récentes du compte cloud seront synchronisées depuis le serveur.

3. Cliquez sur l'icône de liste pour afficher la liste des appareils du compte cloud. Cela peut prendre quelques secondes, le client téléchargeant la liste des appareils depuis le cloud.

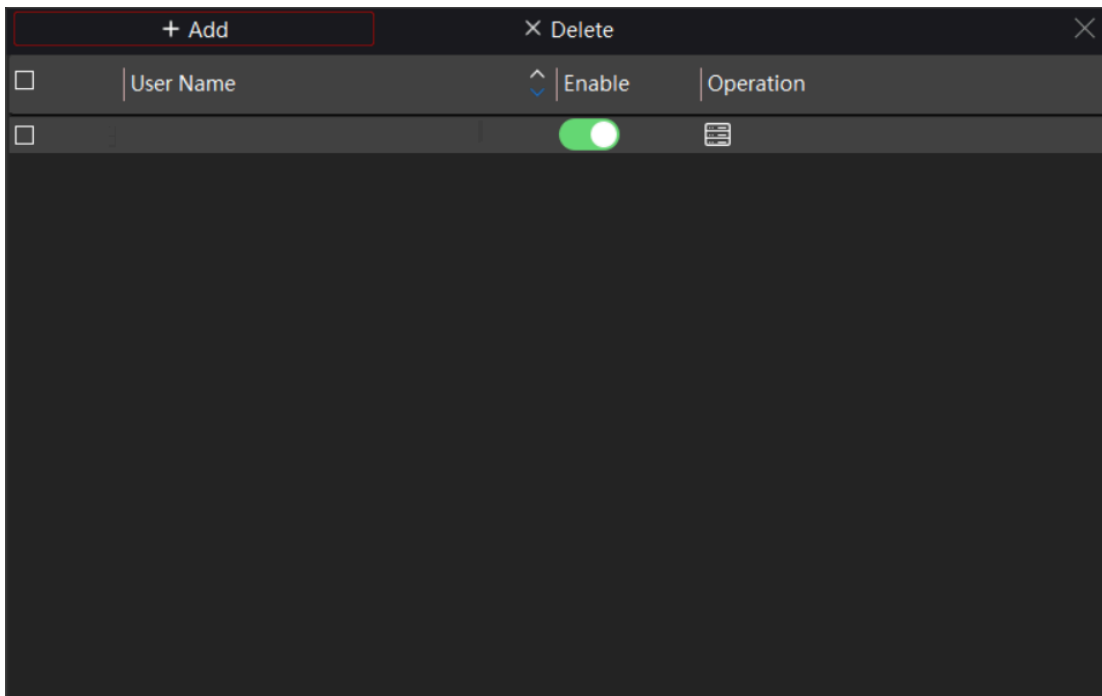


Figure 3-8 Liste des appareils du compte Cloud

4. Après récupération de la liste des appareils, sélectionnez les appareils souhaités et cliquez sur **Add** pour les ajouter au client.

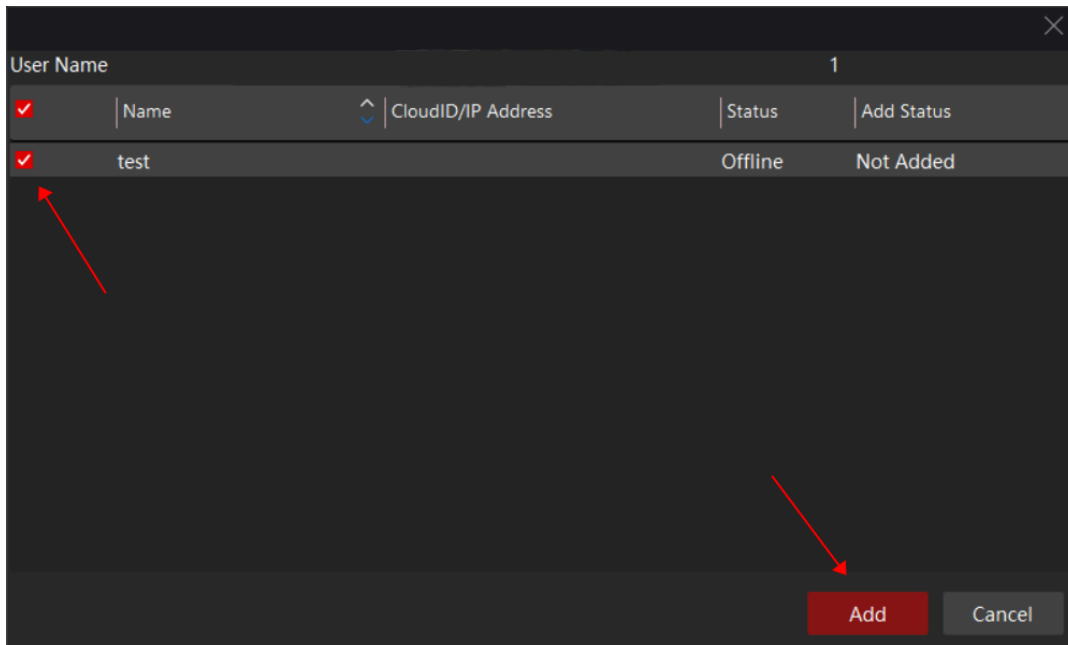


Figure 3-9 Ajouter

- Une fois les appareils ajoutés, ils apparaîtront dans la liste. Le **Device Name** correspond au nom du compte, et le **Model** correspond au Cloud ID.

The screenshot shows a table with the following columns: Device Name, Mode, Type, Model, Address, Port, CloudID, Status(3), Operation, and Upgrade. The table contains five rows of data. The last row, representing the 'test' device, is highlighted with a red border. The 'test' device has the following details: Device Name: test, Mode: Cloud ID, Type: NVR, Model: N/A, Address: N/A, Port: N/A, CloudID: (empty), Status: Online, Operation: (empty), Upgrade: N/A.

Device Name	Mode	Type	Model	Address	Port	CloudID	Status(3)	Operation	Upgrade
192.168.1.232	IP/Domain	NVR		192.168.1.232	34567		Offline		N/A
192.168.1.10	IP/Domain	IPC		192.168.1.10	34567		Online		N/A
192.168.1.144	IP/Domain	IPC		192.168.1.144	34567		Online		N/A
192.168.1.226	IP/Domain	IPC		192.168.1.226	34567		Offline		N/A
test	Cloud ID	NVR	N/A	N/A	N/A		Online		N/A

Figure 3-10 Après ajout

3.2 Gérer les appareils ajoutés










Après avoir ajouté des appareils à la liste des appareils, vous pouvez les gérer, notamment en modifiant les paramètres des appareils, en effectuant une configuration à distance et en consultant l'état des appareils.

The screenshot shows the 'Maintenance' control panel with a sidebar on the left containing 'Device Management', 'User Management', 'System Configuration', and 'Alarm Configuration'. The main area displays a table titled 'Device List' with the following columns: Device Name, Mode, Type, Model, Address, Port, CloudID, Status(2), Operation, and Upgrade. The table contains three rows of data. The 'test' device is highlighted with a red border.

Device Name	Mode	Type	Model	Address	Port	CloudID	Status(2)	Operation	Upgrade
192.168.1.232	IP/Domain	NVR		192.168.1.232	34567	tdks6w8cdsej	Offline		N/A
192.168.1.10	IP/Domain	IPC		192.168.1.10	34567	tdks7wpat9qr	Online		N/A
192.168.1.144	IP/Domain	IPC		192.168.1.144	34567	tdksbiaqkufo	Online		N/A

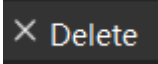

Figure 3-11 Liste des appareils

Tableau 3-1 Icônes de gestion des appareils ajoutés

Icônes	Description
	Actualiser l'état de l'appareil.
	Prévisualiser le canal vidéo.
	Modifier les informations de l'appareil : nom/adresse/port/nom d'utilisateur/mot de passe.
	Afficher et modifier la configuration de l'appareil.
	Mettre à jour le firmware de l'appareil.
	Supprimer les appareils sélectionnés.
	Comprend trois options : Modifier l'IP / Navigateur Web / Statut.
	Modifier l'adresse IP de l'appareil.
	Accéder à l'appareil via un navigateur Web.

3.2.1 Supprimer un appareil

Étapes

- Sélectionnez le(s) appareil(s) que vous souhaitez supprimer dans la liste des appareils.
 - Cliquez sur .
 - Ou cliquez sur l'icône  dans la liste des appareils.
- Une fenêtre de confirmation s'affiche. Cliquez sur **OK**. L'appareil sera supprimé de la liste des appareils.

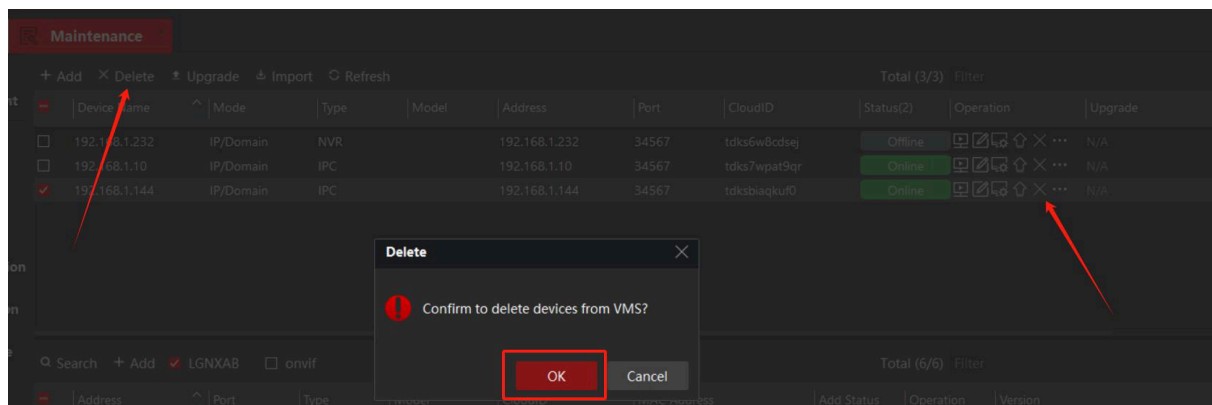
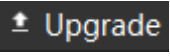



Figure 3-12 Supprimer un appareil

3.2.2 Mise à niveau du firmware de l'appareil

Lorsqu'une nouvelle version du firmware est disponible pour un appareil, vous pouvez effectuer la mise à niveau du firmware via le client.

Étapes

1. Sélectionnez le(s) appareil(s) que vous souhaitez mettre à niveau dans la liste des appareils.
 - Cliquez sur .
 - Ou cliquez sur l'icône **Upgrade**  dans la colonne Operation de la liste des appareils.
2. La fenêtre **System Upgrade** s'affiche, prenant en charge la mise à niveau locale et la mise à niveau via le cloud.

Remarque

Seuls les appareils IP et les appareils en ligne prennent en charge la mise à niveau du firmware.

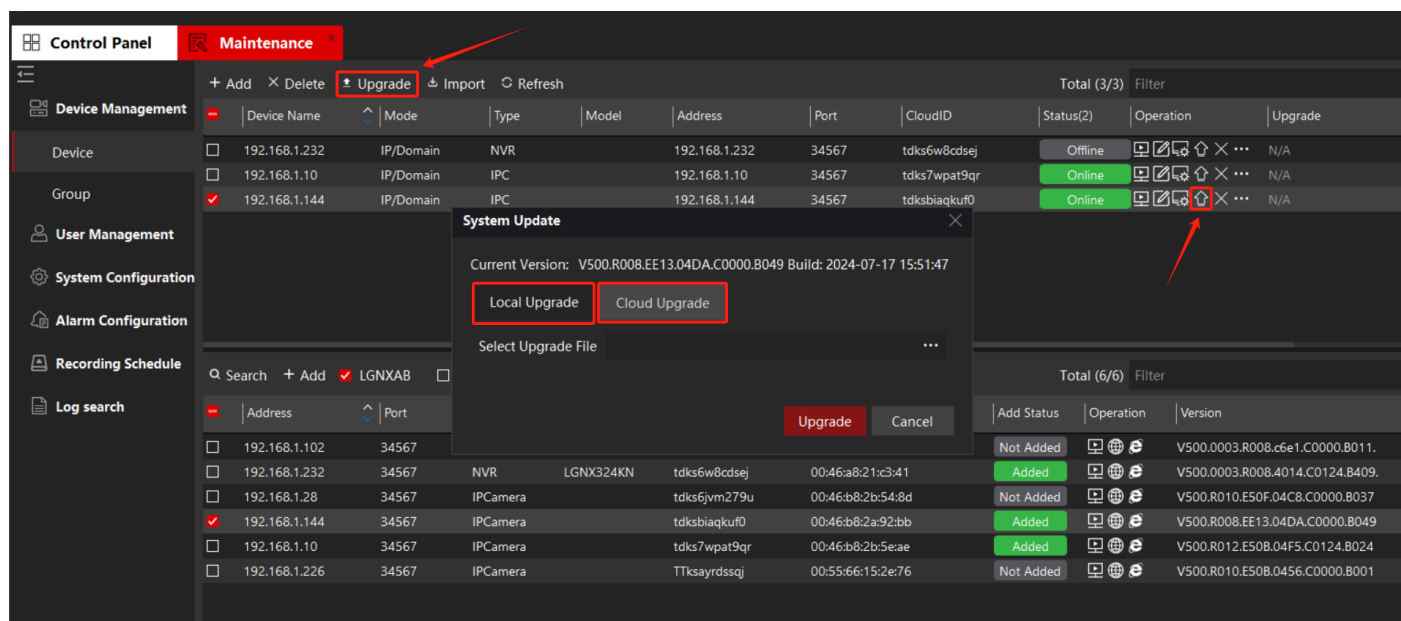



Figure 3-13 Mise à niveau du firmware de l'appareil

Mise à niveau locale :

1. Sélectionnez **Local Upgrade**.
2. Cliquez sur le bouton de navigation  pour sélectionner le fichier de firmware à mettre à niveau. Le fichier de mise à niveau doit avoir l'extension *.upf*.
3. Cliquez sur **Upgrade** pour démarrer la mise à niveau.

Pendant la mise à niveau, la progression s'affiche dans la colonne **Upgrade** de la liste des appareils. Une fois terminée, le résultat s'affiche comme **Upgrade Success** ou **Error**.

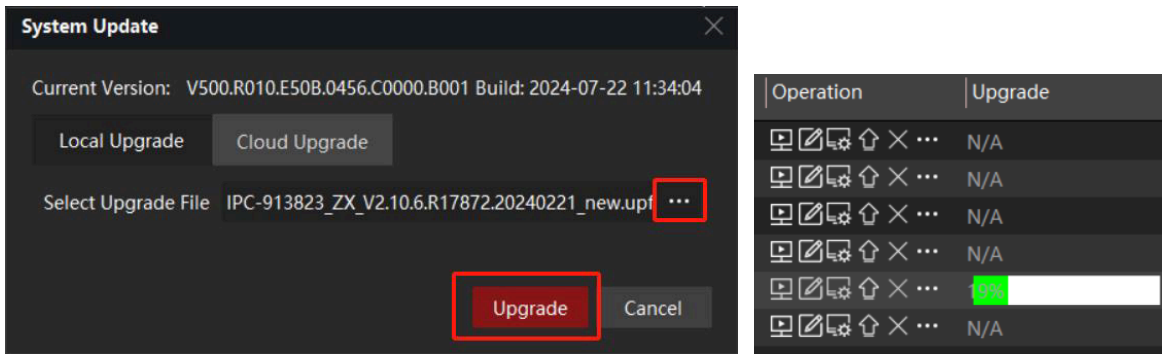


Figure 3-14 Mise à niveau locale

Mise à niveau via le cloud :

1. Sélectionnez **Cloud Upgrade**.
2. Cliquez sur **Refresh** pour vérifier si une nouvelle version du firmware est disponible depuis le cloud.
3. Si une nouvelle version est disponible, elle sera affichée. Cliquez sur **Upgrade** pour continuer.

Pendant la mise à niveau, la progression s'affiche dans la colonne **Upgrade** de la liste des appareils. Une fois terminée, le résultat s'affiche comme **Upgrade Success** ou **Error**.

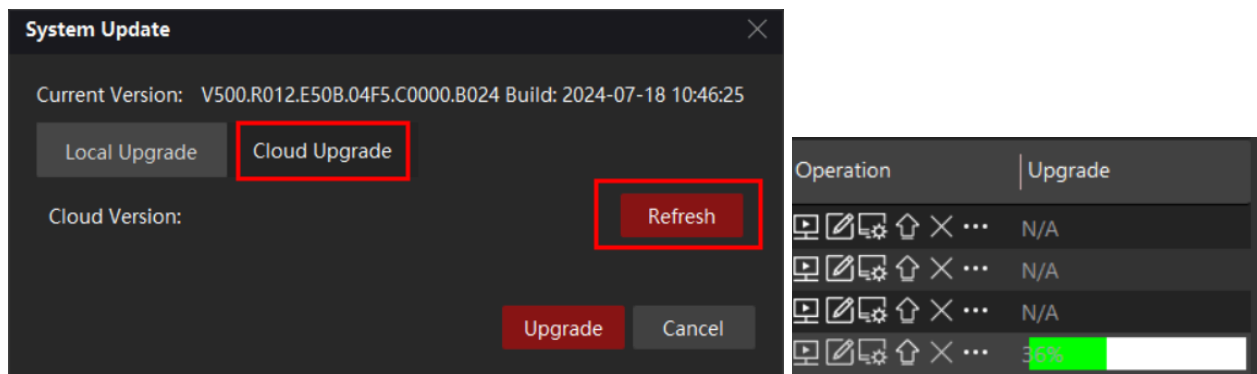


Figure 3-15 Mise à niveau via le cloud

3.2.3 Actualiser les informations de la liste des appareils

Effectuez cette opération pour actualiser et obtenir les informations les plus récentes des appareils.

Étapes

1. Cliquez sur **Refresh**. L'état des appareils ajoutés ainsi que celui des appareils en ligne détectés seront actualisés.

Device Management	+ Add	× Delete	± Upgrade	↓ Import	Refresh	Total (6/6)	Filter						
Device	<input type="checkbox"/>	record	IP/Domain	Record Server	192.168.1.169	8431	Online						N/A
Group	<input type="checkbox"/>	192.168.1.10	IP/Domain	IPC	192.168.1.10	34567	Online						N/A
	<input type="checkbox"/>	192.168.1.144	IP/Domain	IPC	192.168.1.144	34567	Online						N/A
User Management	<input type="checkbox"/>	192.168.1.226	IP/Domain	IPC		34567	Online						N/A
	<input type="checkbox"/>	Event	IP/Domain	Event Server	192.168.1.169	8432	Online						N/A
System Configuration	<input type="checkbox"/>	192.168.1.236	IP/Domain	NVR	192.168.1.236	34567	Online						N/A


Figure 3-16 Actualiser

3.2.4 Vérifier la vidéo en direct de l'appareil

Effectuez cette opération pour vérifier rapidement la vidéo en direct de l'appareil dans la liste des appareils.

Étapes

1. Effectuez l'une des opérations suivantes pour vérifier la vidéo en direct de l'appareil.

- Si l'appareil a déjà été ajouté et est en ligne, cliquez sur l'icône **Preview** . La vidéo en direct s'affichera directement comme illustré dans les figures suivantes. Le basculement entre **Mainstream/Substream** est pris en charge.

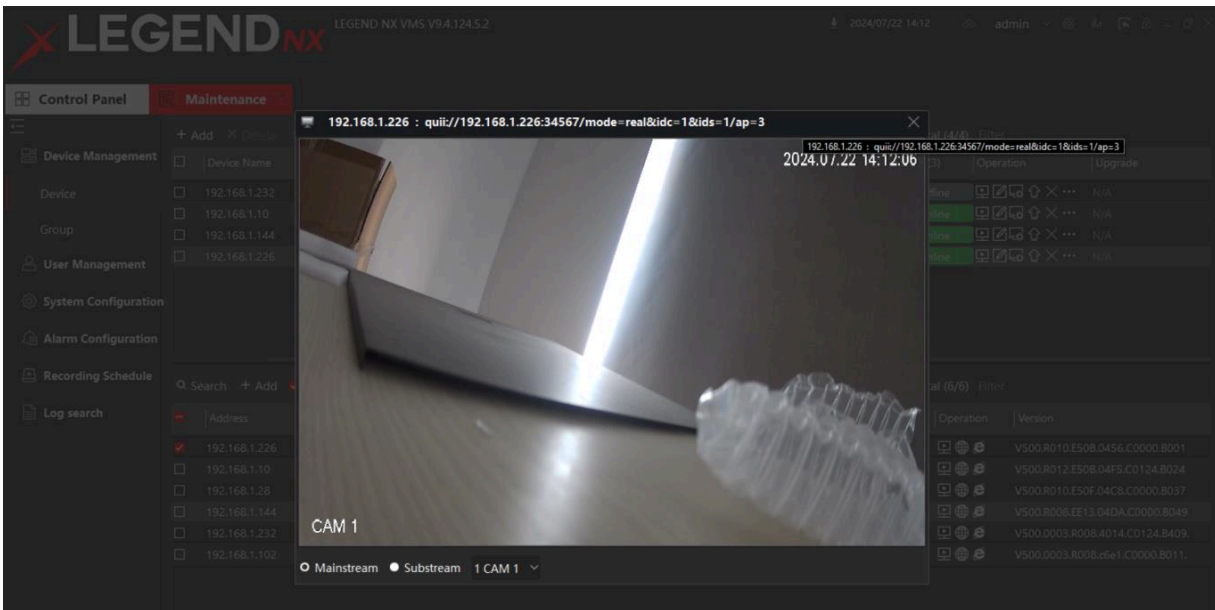


Figure 3-17 Vidéo en direct

- Si l'appareil n'a pas été ajouté auparavant, une fenêtre d'invite s'affichera comme indiqué ci-dessous. Saisissez le **username** et le **password** correctement pour vous connecter à l'appareil. La vidéo en direct s'affichera après quelques secondes.

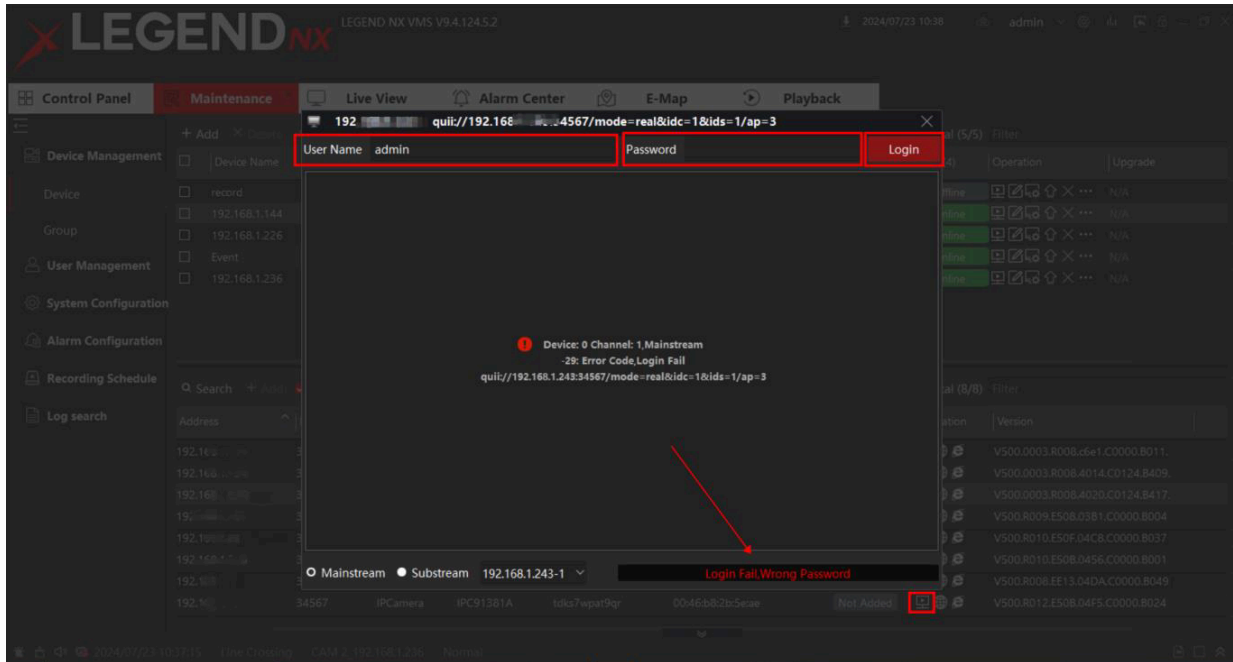


Figure 3-18 Échec de la vidéo en direct

2. **Optionnel** : Pour les appareils NVR ou DVR, il est possible de sélectionner le canal que vous souhaitez visualiser.

Remarque

Seuls les appareils en ligne sont pris en charge.

3.2.5 Modifier un appareil ajouté

Cette fonction est généralement utilisée après la modification du mot de passe, du port ou d'autres paramètres d'un appareil, afin de mettre à jour les informations dans le VMS.

Effectuez cette opération si vous souhaitez modifier un appareil.

Étapes

1. Cliquez sur l'icône **Edit** dans la colonne Operation de la liste des appareils ajoutés.
2. La fenêtre **Device Edit** s'affiche. Vous pouvez modifier le **Device Name**, l'**Address**, le **Port**, le **User Name** et le **Password**.

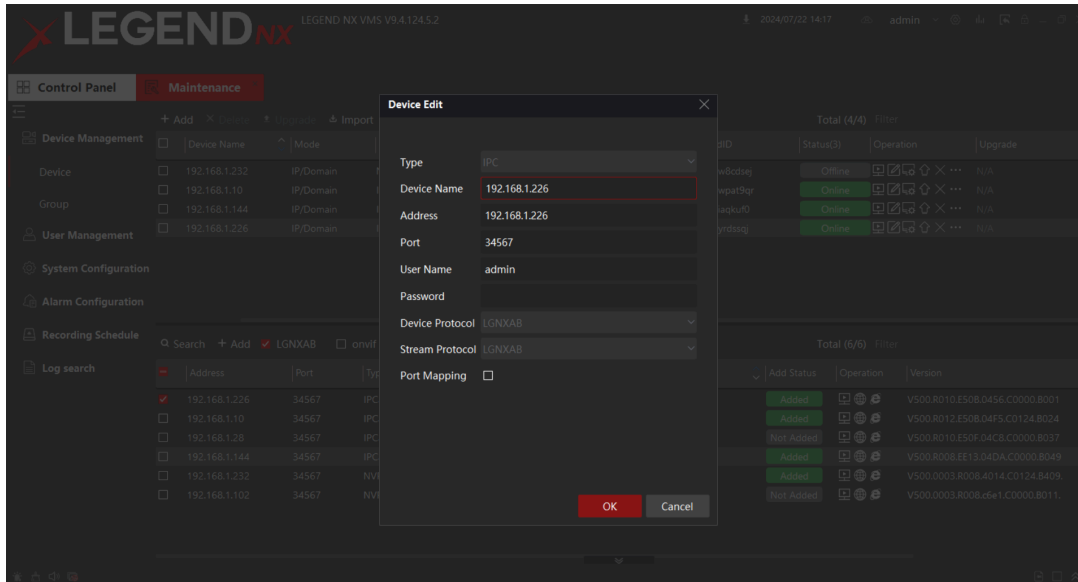



Figure 3-19 Modifier un appareil ajouté


3.2.6 Modifier les paramètres réseau de l'appareil


Effectuez cette opération si vous souhaitez modifier les paramètres réseau de l'appareil.

Étapes

1. Effectuez l'une des opérations suivantes pour modifier les paramètres réseau de l'appareil.

- Cliquez sur l'icône **More options**  dans la liste des appareils ajoutés, dans la colonne

Operation, puis cliquez sur **Modify IP** .

- Ou cliquez sur l'icône **Modify IP**  dans la liste des appareils détectés, dans la colonne Operation.

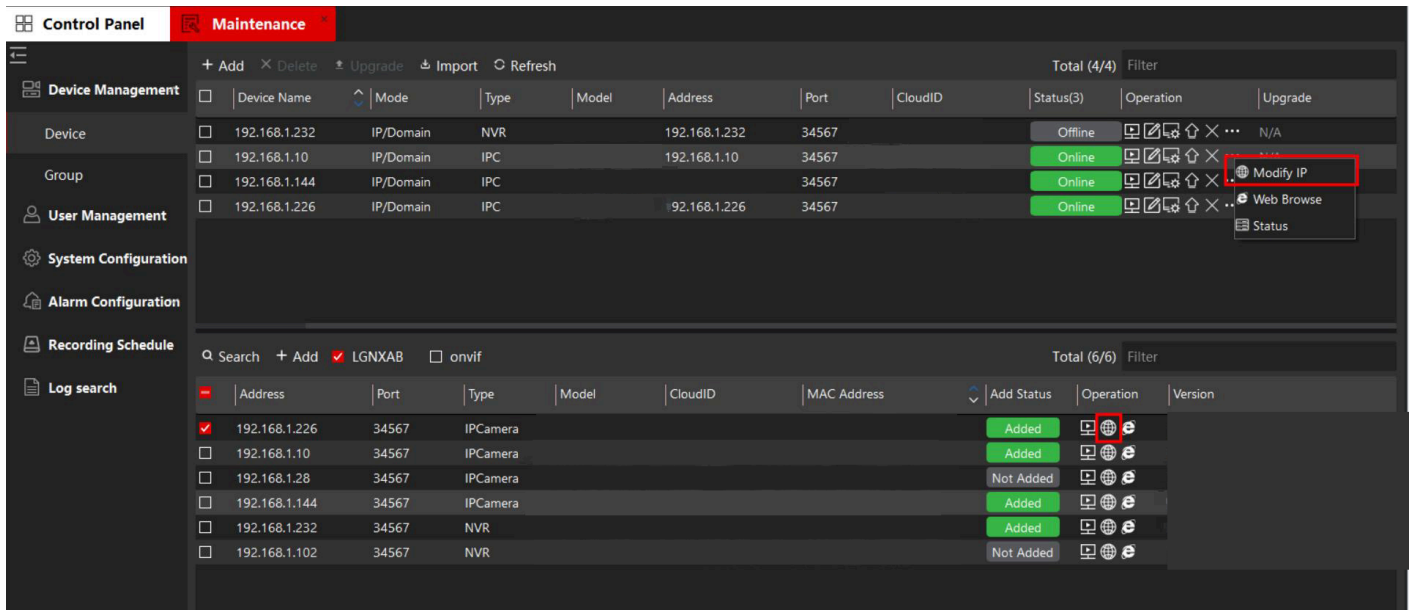


Figure 3-20 Modifier l'adresse IP

2. Une fenêtre contextuelle s'affiche. Vous pouvez modifier l'**IP address**, le **Subnet Mask**, la **Gateway**, le **Primary DNS** et le **Secondary DNS**.
3. Saisissez le **Admin Password**, puis cliquez sur **OK**. Les paramètres réseau de l'appareil seront mis à jour en conséquence.

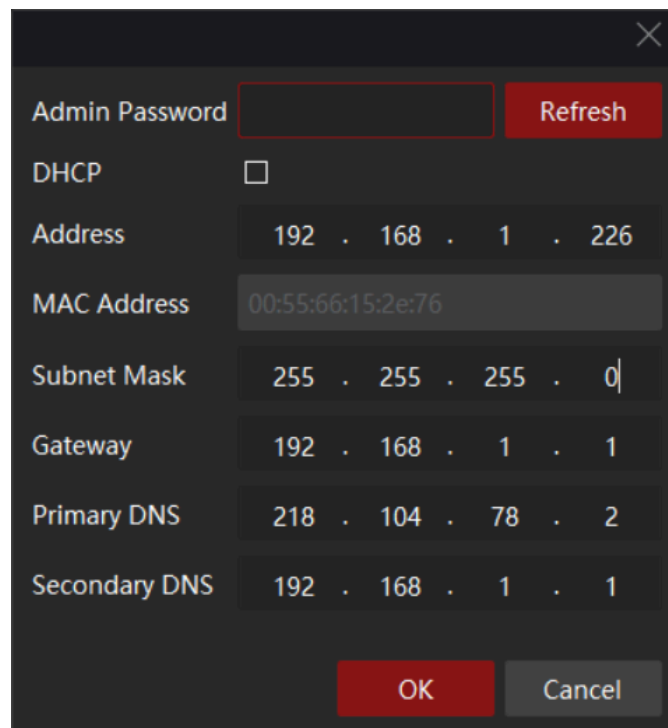



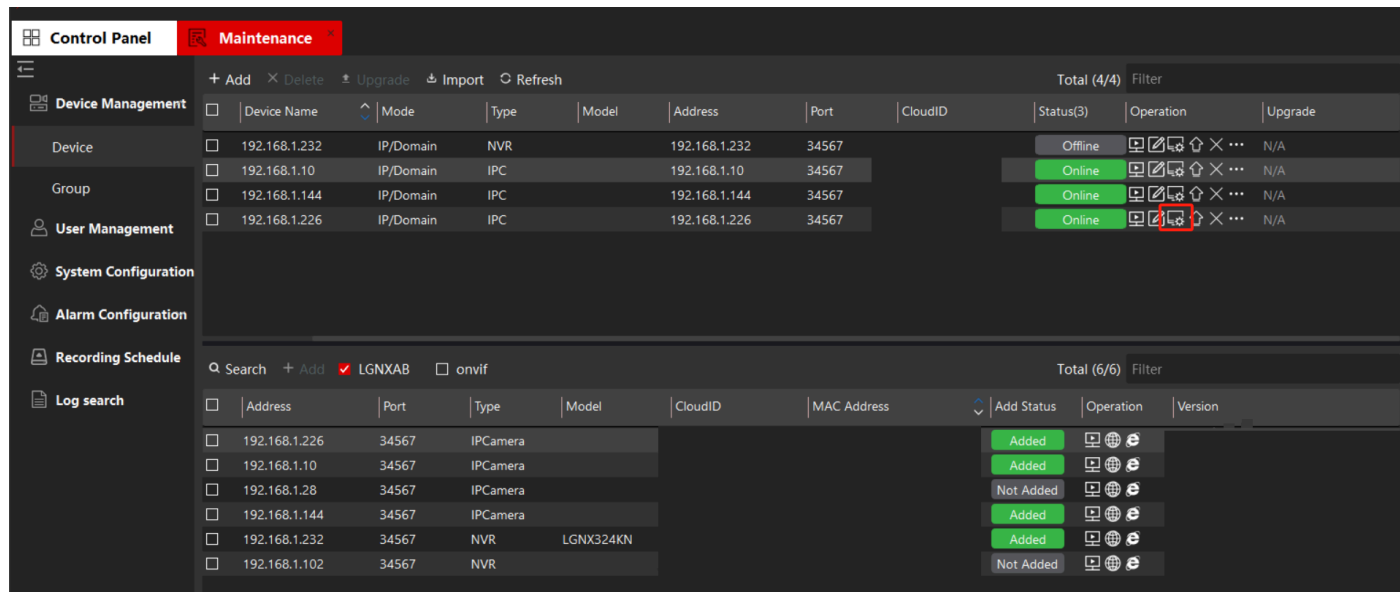
Figure 3-21 Cliquer sur OK

3.2.7 Accéder à la configuration de l'appareil

Effectuez cette opération si vous souhaitez accéder à la configuration de l'appareil à distance.

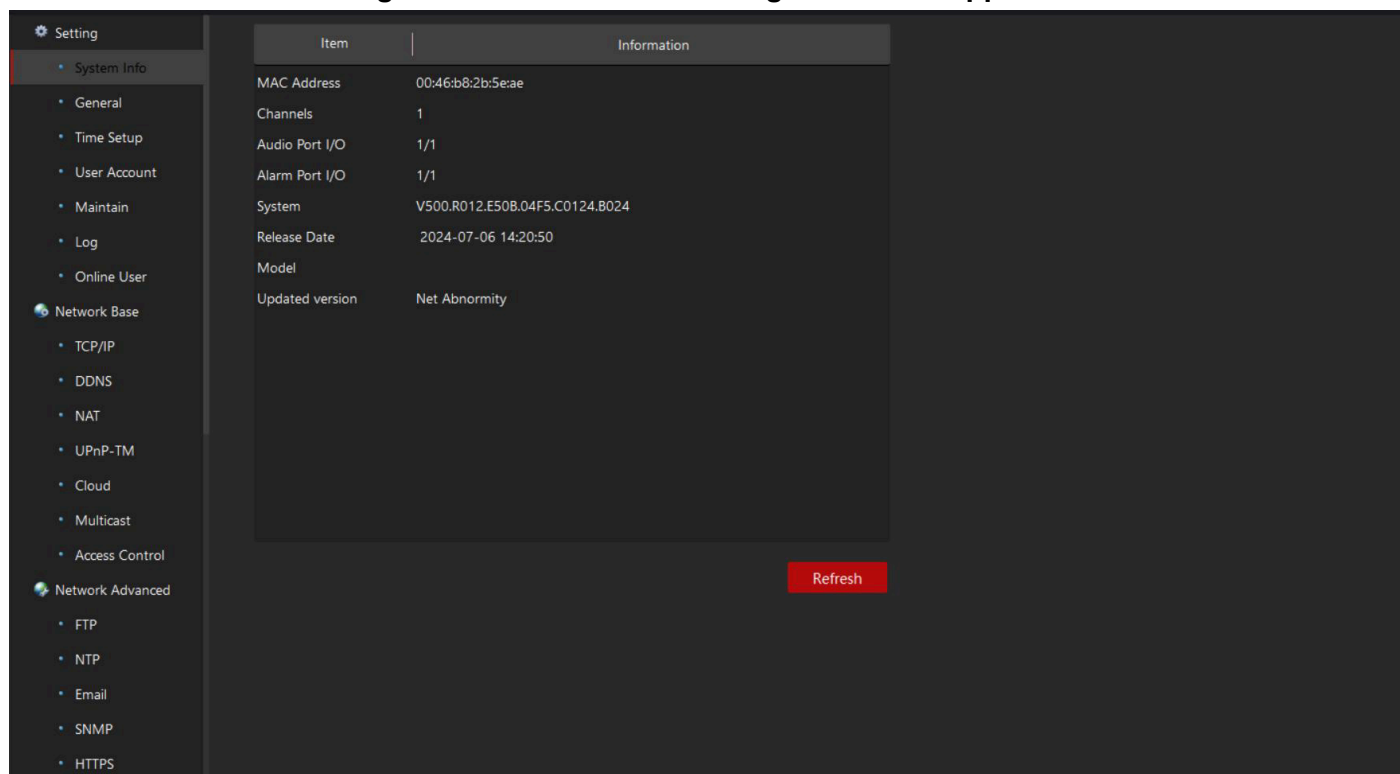
Étapes

1. Cliquez sur l'icône **Configuration**  dans la liste des appareils ajoutés, dans la colonne Operation. La fenêtre de configuration de l'appareil s'affiche, vous permettant de consulter et de modifier la configuration de l'appareil.



The screenshot shows the 'Control Panel Maintenance' interface. It features a sidebar with navigation options: Device Management, User Management, System Configuration, Alarm Configuration, Recording Schedule, and Log search. The main area displays a table of devices with columns for Device Name, Mode, Type, Model, Address, Port, CloudID, Status(3), Operation, and Upgrade. A red box highlights the 'Configuration' icon in the Operation column for the device at IP 192.168.1.226. Below the table, there is a search bar and another table listing device details like Address, Port, Type, Model, CloudID, MAC Address, Add Status, Operation, and Version.

Figure 3-22 Accéder à la configuration de l'appareil



The screenshot shows the 'Setting' page for a device. The left sidebar lists various settings categories: System Info, General, Time Setup, User Account, Maintain, Log, Online User, Network Base, and Network Advanced. The main content area displays a table with 'Item' and 'Information' columns. The items listed are MAC Address, Channels, Audio Port I/O, Alarm Port I/O, System, Release Date, Model, and Updated version. A red 'Refresh' button is located at the bottom right of the table.

Figure 3-23 Accéder à la configuration de l'appareil

3.2.8 Accéder à l'appareil via un navigateur Web

Effectuez cette opération si vous souhaitez modifier les paramètres réseau de l'appareil.

Étapes

1. Effectuez l'une des opérations suivantes pour modifier les paramètres réseau de l'appareil :
 - Cliquez sur l'icône **Plus d'options**  dans la liste des appareils ajoutés, dans la colonne Operation, puis cliquez sur l'icône **Web Browser**  pour accéder à l'appareil via un navigateur Web.
 - Cliquez sur l'icône **Web Browser**  dans la liste des appareils détectés, dans la colonne Operation, pour accéder à l'appareil via un navigateur Web.
2. Le navigateur Web par défaut s'ouvre et accède à l'adresse IP de l'appareil.

Remarque

Cette fonction ne prend pas en charge les appareils ajoutés via un Cloud ID.

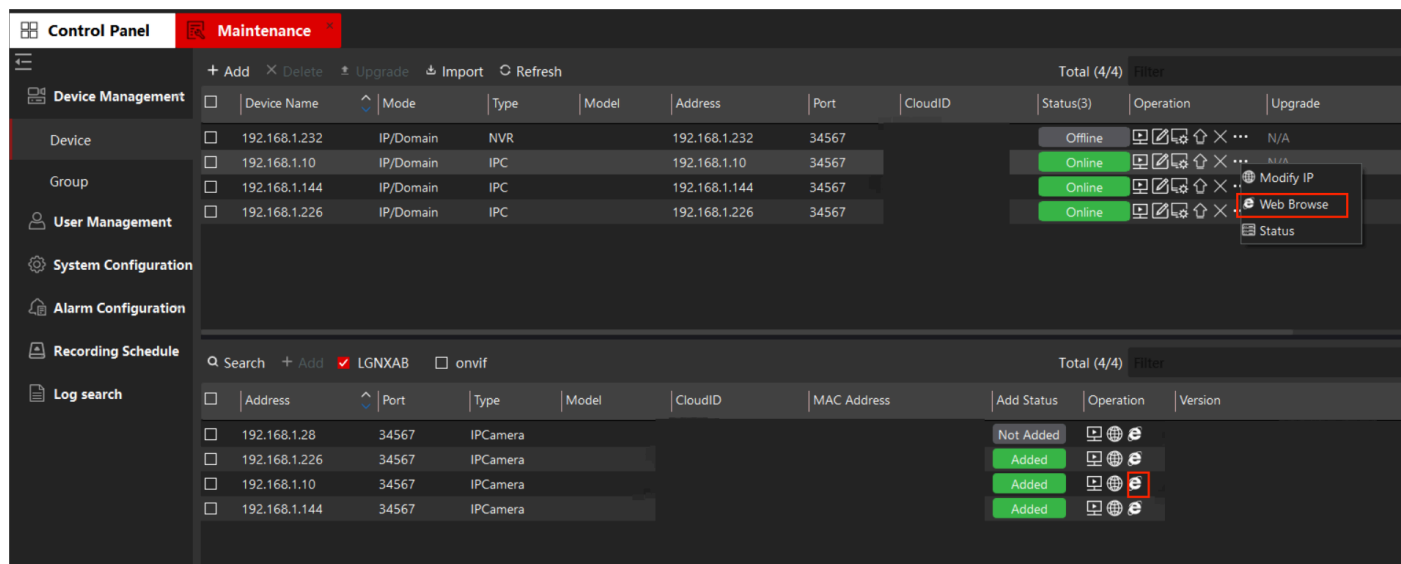


Figure 3-24 Accéder à l'appareil via un navigateur Web

3.2.9 Vérifier l'état de l'appareil

Effectuez cette opération si vous souhaitez vérifier l'état de l'appareil.

Étapes

1. Cliquez sur l'icône **Plus d'options** dans la liste des appareils ajoutés, dans la colonne Operation, puis cliquez sur **Status**. Une fenêtre contextuelle affichant l'état de l'appareil s'ouvre.
2. Vous pouvez consulter des informations telles que **Device Name**, **Type**, **IP/Domain**, **Port**, **Model**, **MAC Address**, etc.

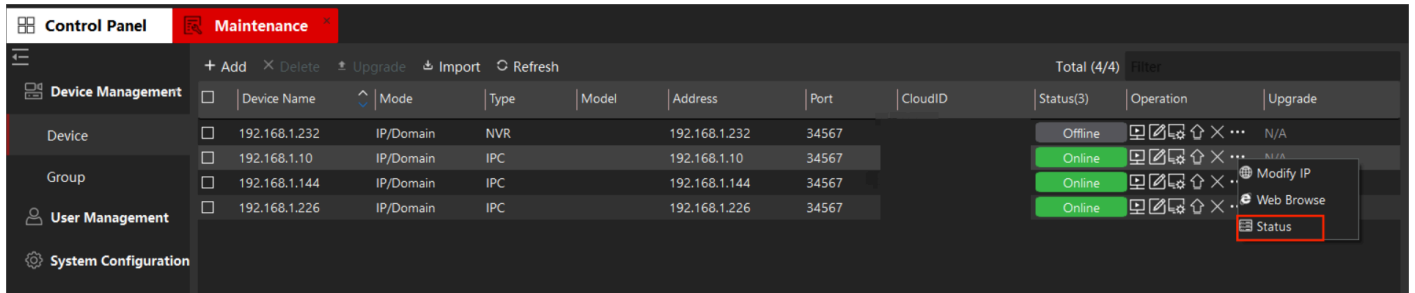


Figure 3-25 Vérifier l'état de l'appareil 01

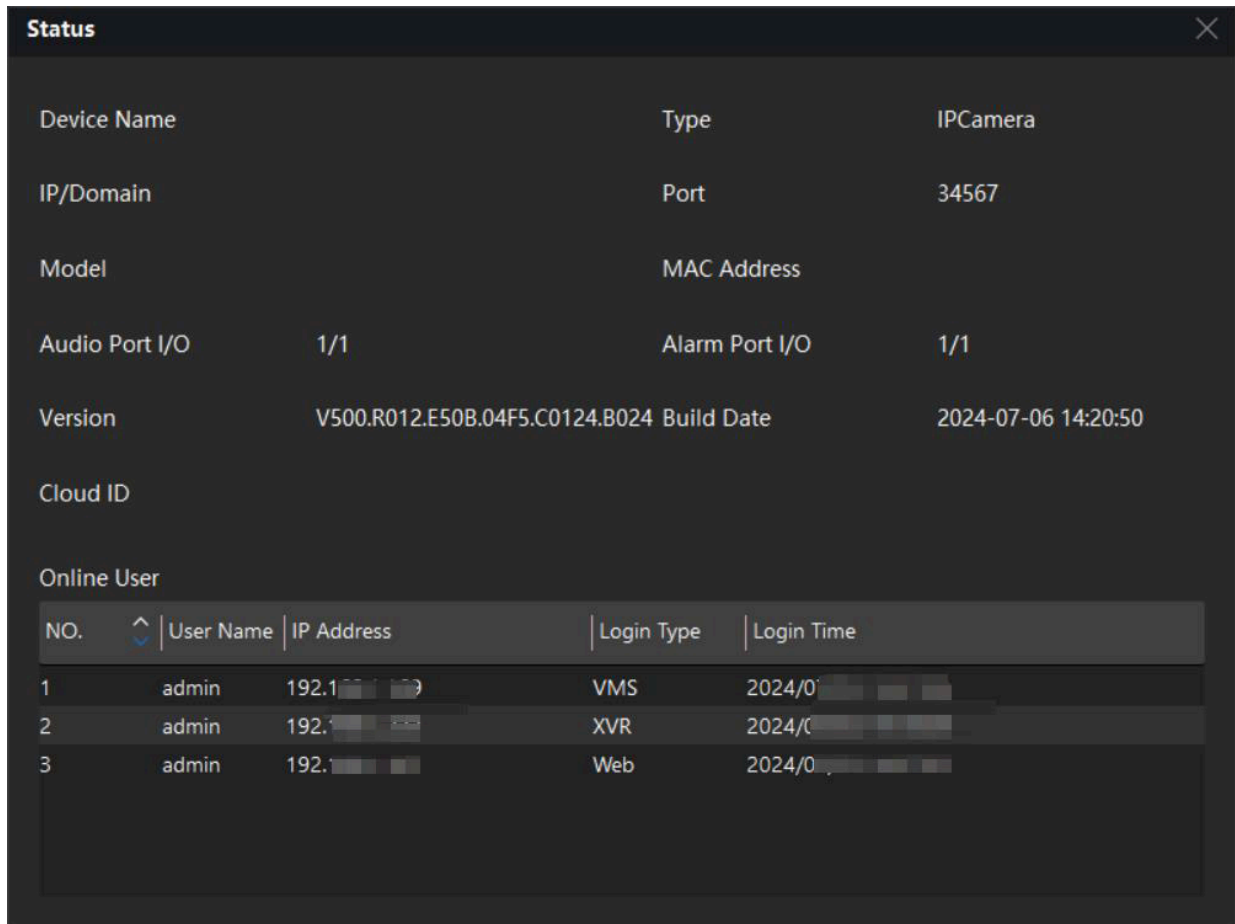


Figure 3-26 Vérifier l'état de l'appareil 02

3.3 Gestion des groupes

Le client offre une fonctionnalité de regroupement permettant de gérer les ressources ajoutées. Vous pouvez organiser les ressources en différents groupes selon leur emplacement, ce qui facilite la gestion des appareils.

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **Device Management** → **Group**. Les appareils ajoutés seront affichés par groupes, vous permettant de gérer et de contrôler les appareils par groupe.

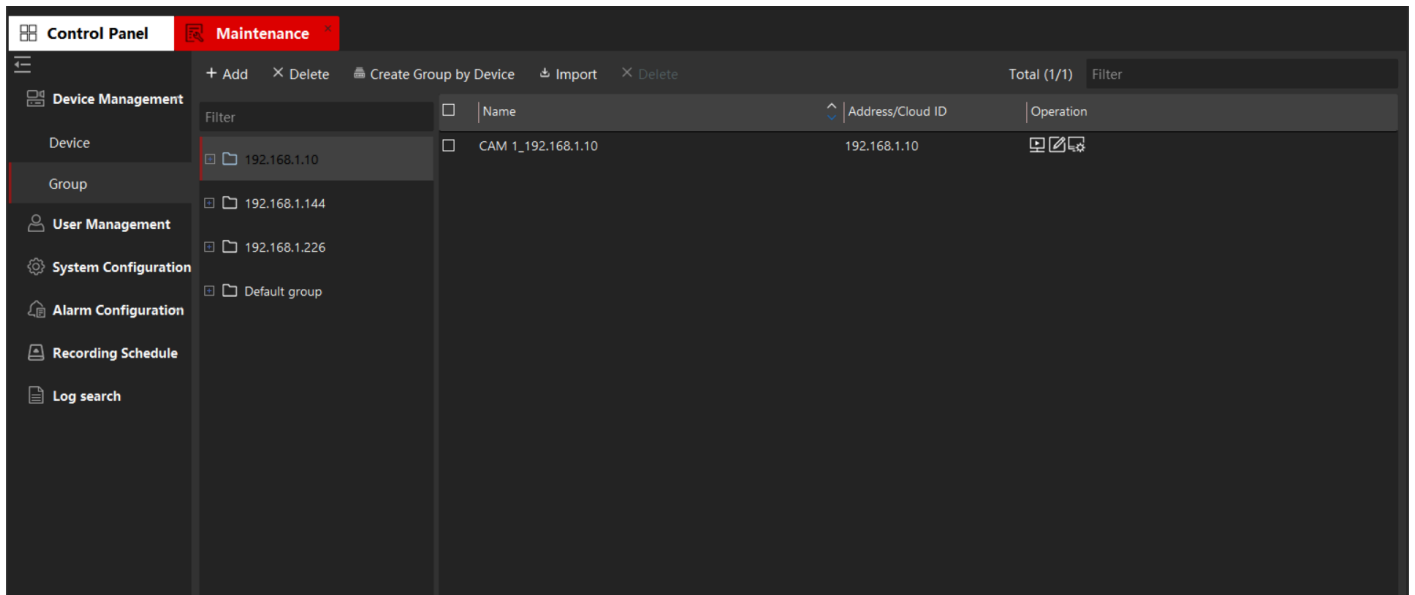


Figure 3-27 Gestion des groupes

3.3.1 Créer un groupe

Effectuez cette opération lorsque vous souhaitez créer un groupe.

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **Device Management** → **Group**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes pour créer un groupe :
 - Cliquez sur **Add**. Un nouveau groupe sera ajouté à la liste des groupes, nommé **New Group1**.

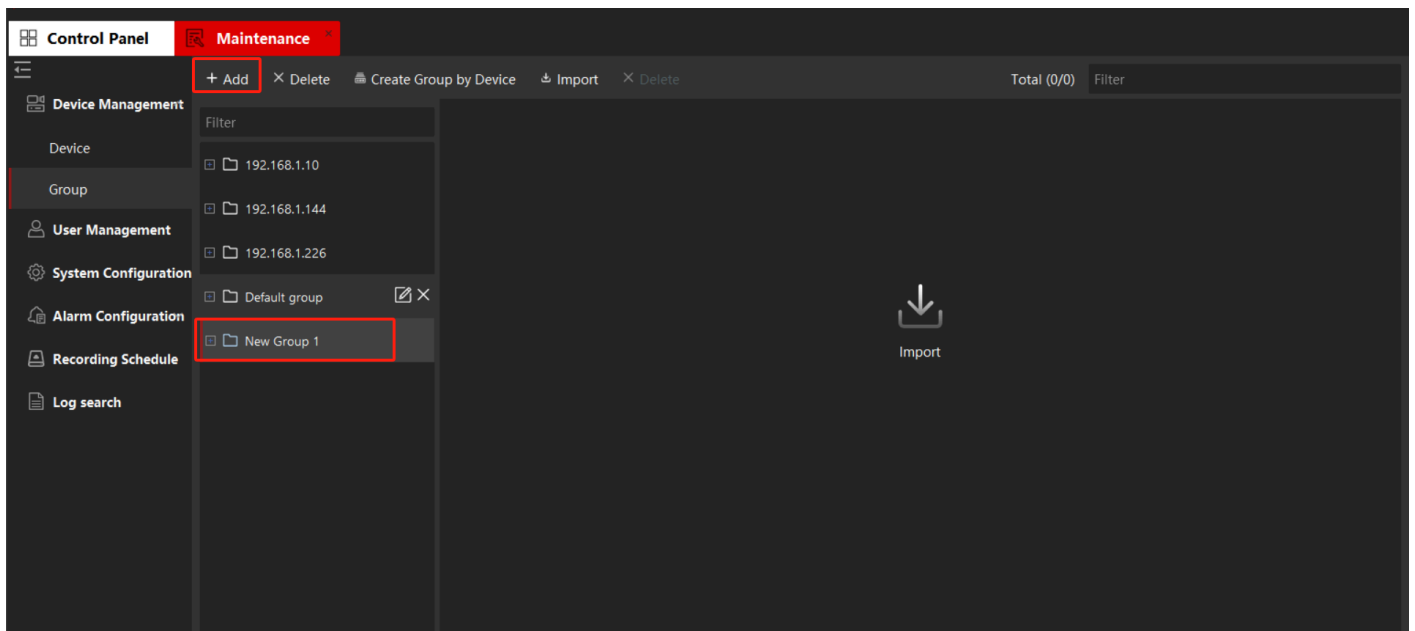


Figure 3-28 Créer un groupe

- Cliquez sur **Create Group by Device**. Une fenêtre contextuelle s'affiche. Sélectionnez les appareils que vous souhaitez ajouter au nouveau groupe, puis cliquez sur **OK**. Chaque appareil sera affiché comme un groupe dans la liste des groupes.

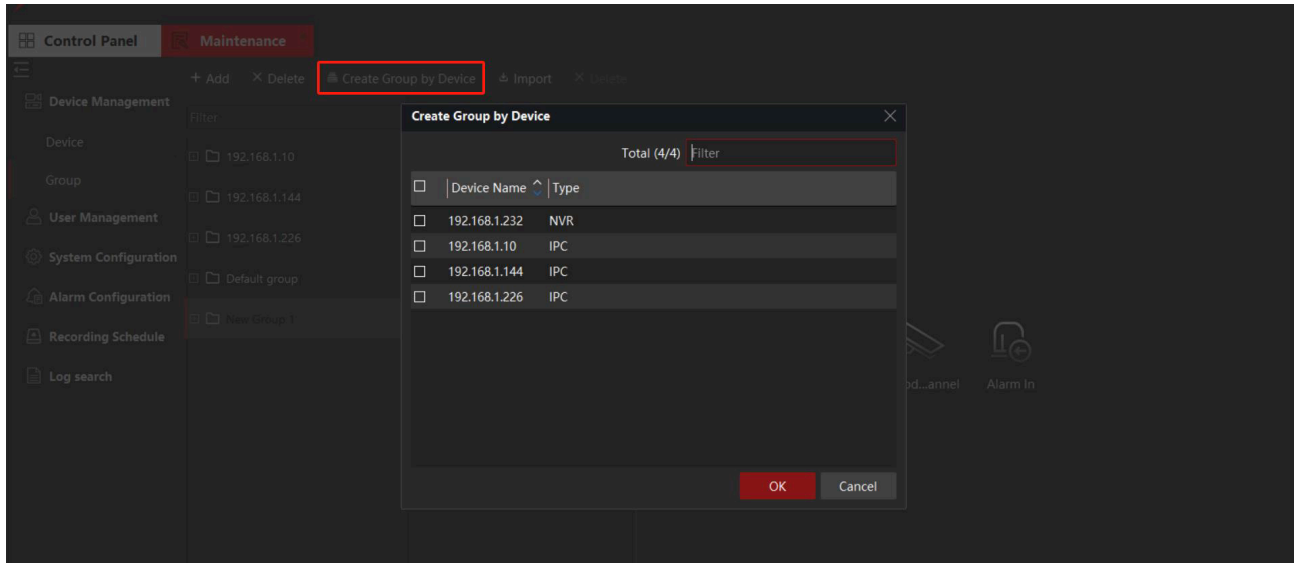



Figure 3-29 Créer un groupe par appareil

3. Cliquez sur **Encode Channels**, puis accédez à **Available Channels**. Sélectionnez les appareils/canaux que vous souhaitez importer dans le groupe, puis cliquez sur **Import**. Les canaux sélectionnés seront ajoutés au nouveau groupe.

3.3.2 Importer des canaux dans un groupe

Effectuez cette opération pour importer des ressources d'appareils (telles que les canaux d'encodage, les entrées d'alarme, les sorties d'alarme, etc.) dans un groupe existant, en lot.

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **Device Management** → **Group**.
2. Sélectionnez le groupe dans lequel vous souhaitez importer des canaux.
3. Cliquez sur **Import**. Le panneau de droite affiche **Available Channels**.
4. Cliquez sur **Encode Channel** . Le système affiche les appareils déjà ajoutés, comme illustré dans la figure suivante.

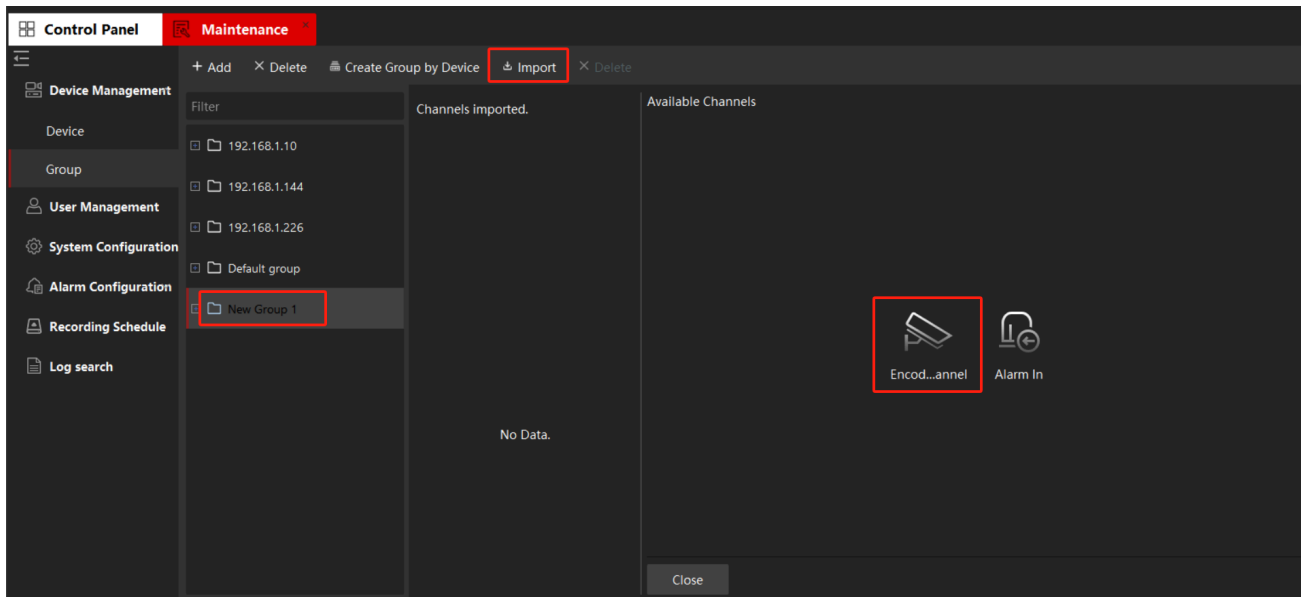



Figure 3-30 Importer des canaux dans un groupe

5. Dans **Available Channels**, sélectionnez les appareils, ou cliquez sur l'icône **Add**  pour sélectionner les canaux à importer dans le groupe.
6. Cliquez sur **Import Selection**. Les appareils/canaux sélectionnés seront ajoutés au groupe.

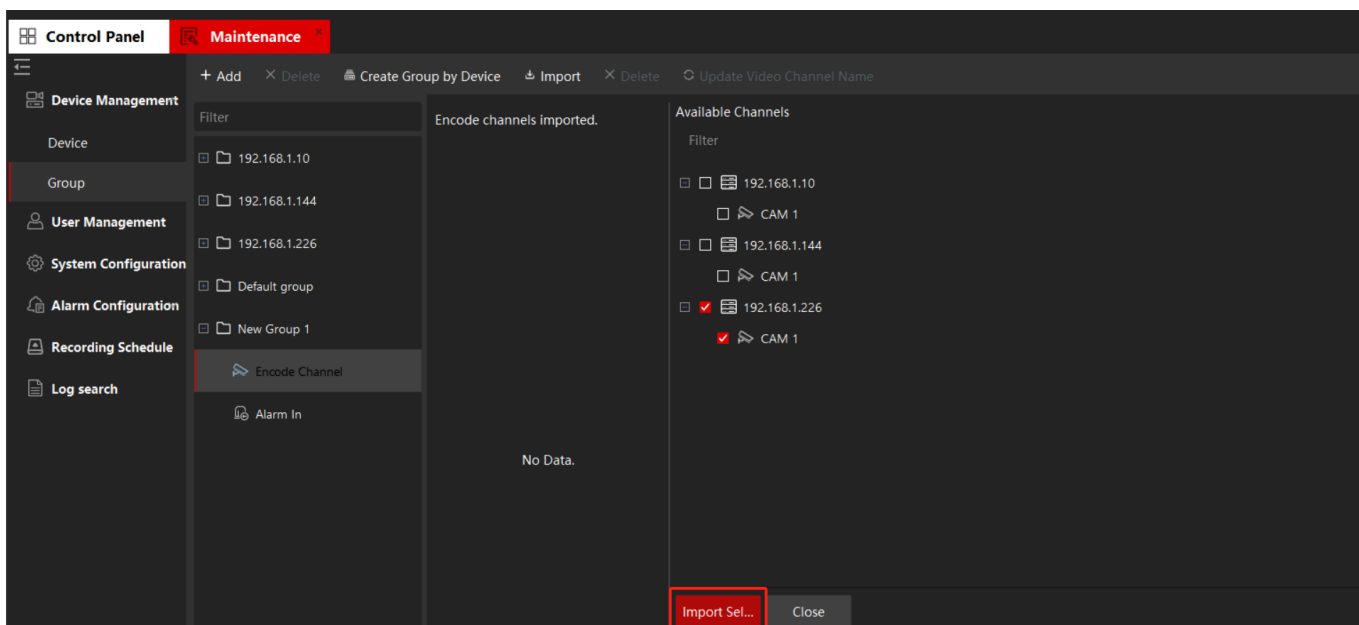


Figure 3-31 Import Selection

3.3.3 Modifier les paramètres des canaux

Effectuez cette opération pour modifier les paramètres des canaux (nom du canal, type de flux).

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **Device Management** → **Group**.

2. Sélectionnez le groupe dont vous souhaitez modifier les informations.
3. Cliquez sur **Encode Channel**.
4. Cliquez sur l'icône **Edit**.
5. Vous pouvez modifier le **Channel Name** et sélectionner un **Stream Type**.

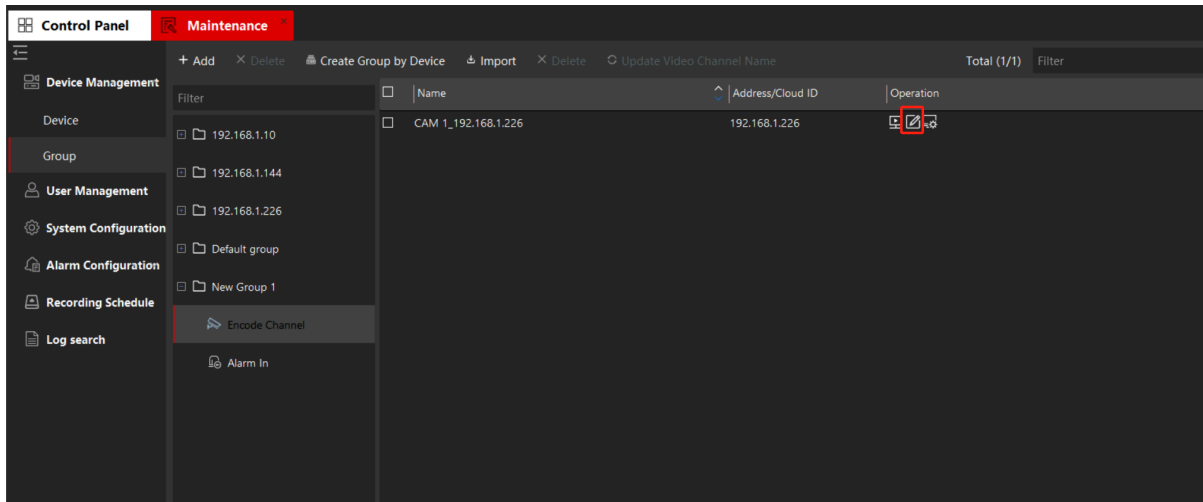


Figure 3-32 Modifier les paramètres des canaux

3.3.4 Supprimer des canaux d'un groupe

Effectuez cette opération pour supprimer un canal d'un groupe.

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **Device Management** → **Group**.
2. Sélectionnez le **Group** à partir duquel vous souhaitez supprimer un canal.
3. Cliquez sur **Encode Channel**.
4. Cliquez sur l'icône **Delete**.
5. Sélectionnez les canaux que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Delete**.

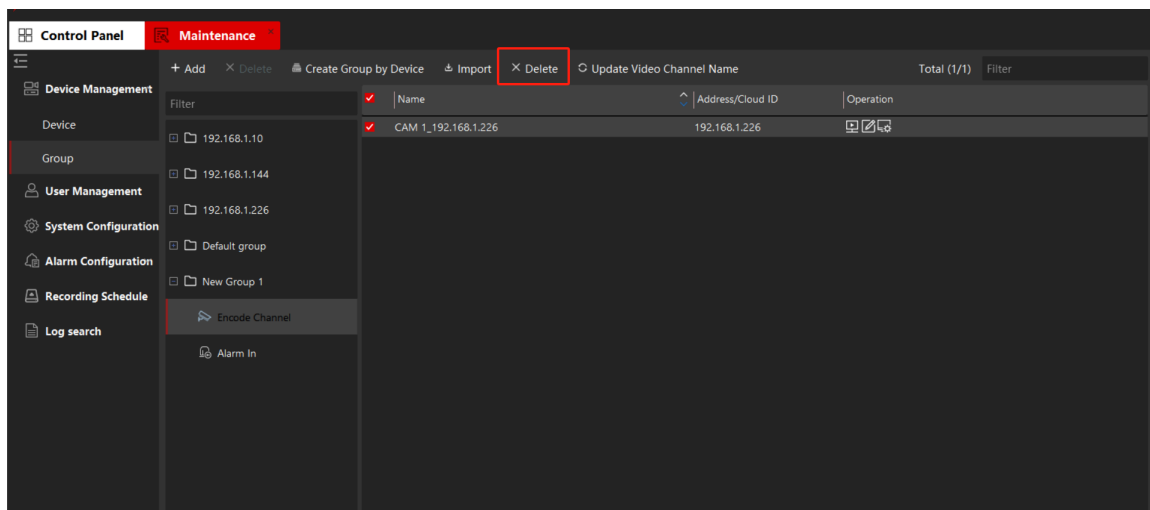


Figure 3-33 Supprimer des canaux d'un groupe

3.3.5 Supprimer un groupe

Effectuez cette opération pour supprimer un groupe.

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **Device Management** → **Group**.
2. Sélectionnez le groupe que vous souhaitez supprimer.
3. Cliquez sur **Delete**.

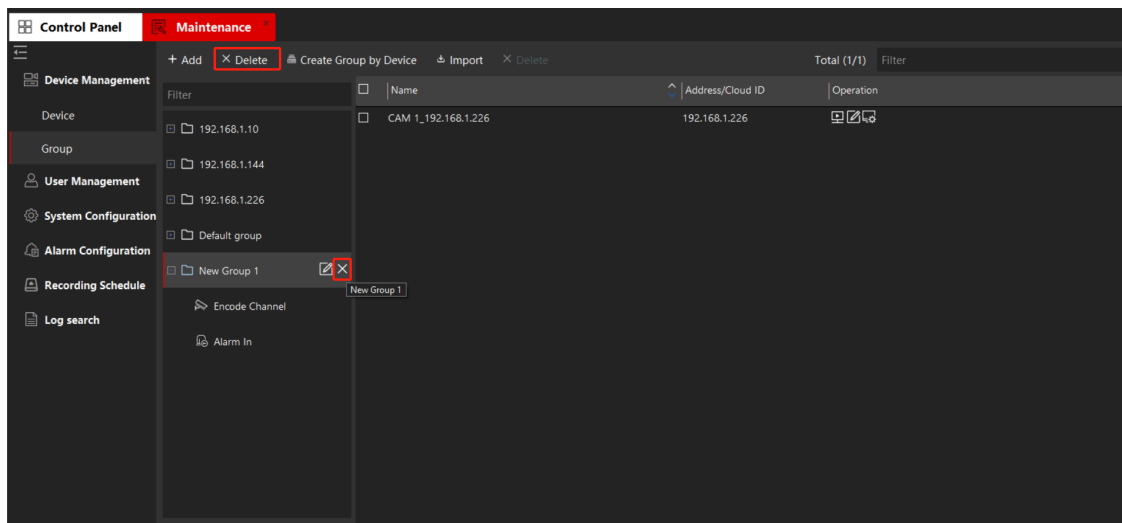


Figure 3-34 Supprimer un groupe

3.3.6 Renommer un groupe

Effectuez cette opération pour renommer un groupe.

Étapes

1. Cliquez sur l'icône **Edit** dans la liste des groupes.
2. Cliquez sur le nom du groupe (mis en surbrillance en bleu), puis saisissez un nouveau nom.

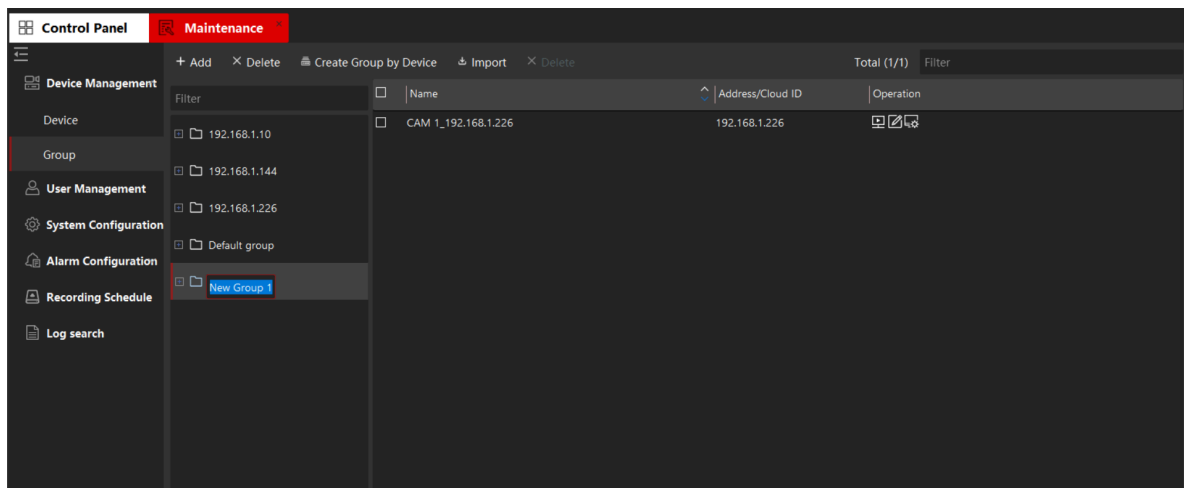


Figure 3-35 Renommer le groupe

4. Vue en direct

Vous pouvez visualiser la vidéo en direct des caméras réseau et des encodeurs vidéo ajoutés sur la page **Main View**. Des opérations de base sont prises en charge, notamment la capture d'image, l'enregistrement manuel, la division de fenêtre, le contrôle PTZ, etc.

4.1 Présentation de l'interface de prévisualisation

Accédez à **Control Panel** → **Live View**.

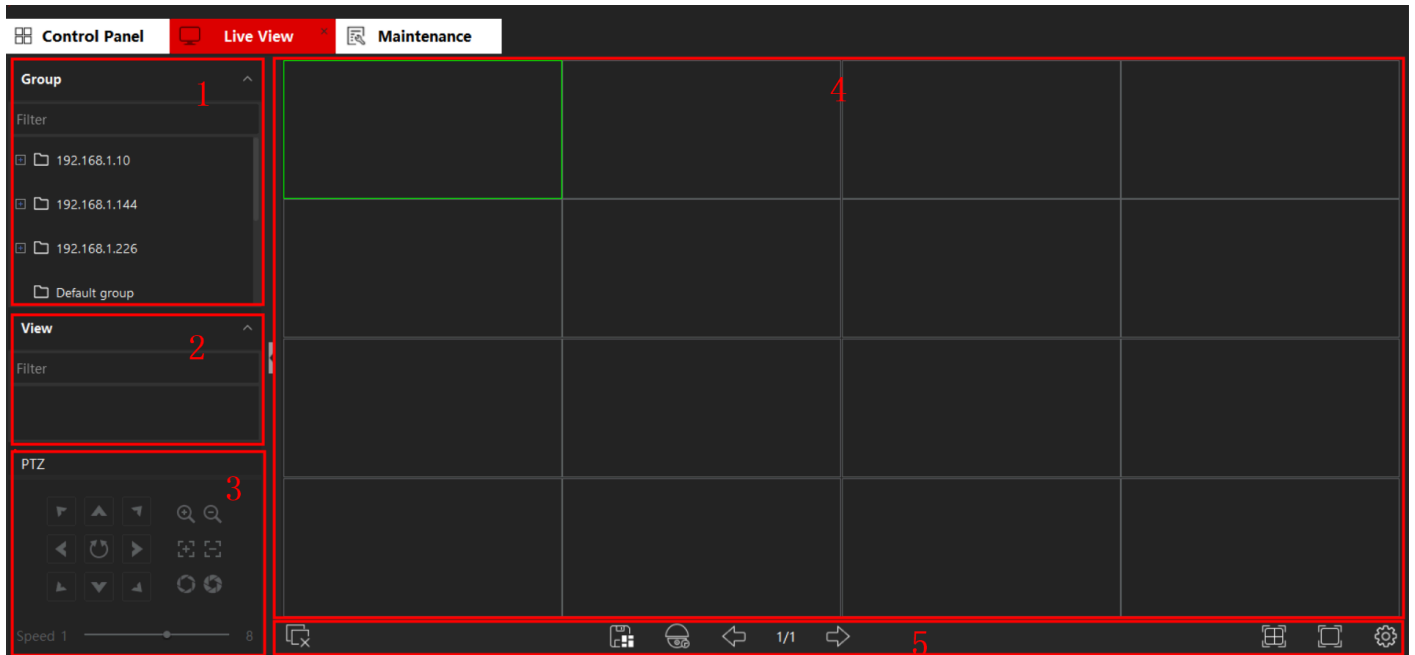


Figure 4-1 Interface Live View

Tableau 4-1 Interface de prévisualisation








No.	Éléments	Description
1	Liste des groupes	Tous les groupes et canaux ajoutés au VMS sont affichés ici.
2	Vue	Prend en charge des modes d'affichage personnalisés.
3	PTZ	Prend en charge le contrôle PTZ à distance de l'appareil.
4	Fenêtres	Prend en charge l'affichage vidéo en direct et les fonctions associées.
5	Barre d'outils	Permet d'ajuster la taille des fenêtres de visualisation, de définir le type de flux et d'effectuer des opérations telles que démarrer/arrêter la visualisation en direct, capturer, enregistrer et activer/désactiver l'audio.

4.2 Barre d'outils de la vue en direct

La barre d'outils de la vue en direct vous permet d'utiliser et de gérer la fenêtre de visualisation en direct de manière plus pratique et efficace.

4.2.1 Barre d'outils

Tableau 4-2 Barre d'outils

Bouton	Éléments	Description
	Fermer toutes les fenêtres	Arrête toutes les visualisations en direct.
	Enregistrer la vue	Enregistre la configuration actuelle de la vue, afin de faciliter la consultation ultérieure de ces canaux.
	Plan de surveillance	Cliquez sur Monitor Plan pour sélectionner le plan/la tâche à surveiller. La fenêtre de prévisualisation commencera à lire la vidéo en direct selon le plan/la tâche sélectionné(e).
	Précédent/ Suivant	Permet de passer à la prévisualisation précédente ou suivante.
	Division d'écran	Permet de sélectionner différents modes de division de fenêtre pour la visualisation en direct.
	Plein écran	Affiche la vue en direct en plein écran. Appuyez sur Échap pour quitter le mode plein écran.
	Paramètres	Configure le client VMS, y compris les paramètres de format vidéo/capture, la durée d'enregistrement, l'échelle d'affichage, les règles intelligentes, etc.

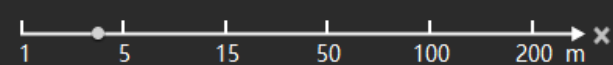
4.2.2 Barre d'outils de réglage rapide dans l'image du canal

Sur chaque écran de canal, une barre d'outils de réglage rapide s'affiche lorsque vous déplacez le curseur vers le haut de l'image.



Figure 4-2 Barre d'outils de réglage rapide dans l'image du canal

Tableau 4-3 Barre d'outils de réglage rapide

Bouton	Éléments	Description
	État du flux du canal	Affiche les informations au format Type de flux – Débit en temps réel , où M : flux principal ; S : sous-flux ; 3 : flux mobile.
	Assemblage d'image	 Faites glisser la barre de défilement pour ajuster la distance d'assemblage. Remarque : uniquement pris en charge par les caméras à double objectif.
	Sirène	Active ou désactive la sirène. Remarque : uniquement pris en charge par les caméras à dissuasion active.
	Lumière d'avertissement	Active ou désactive la lumière d'avertissement. Remarque : uniquement pris en charge par les caméras à dissuasion active.
	Enregistrement manuel	Enregistre la vidéo du canal sélectionné. Le fichier vidéo peut être enregistré dans un chemin spécifié sur le PC local.
	Capture manuelle	Capture une image du canal sélectionné. L'image peut être enregistrée dans un chemin spécifié sur le PC local.
	Aperçu audio	Permet d'écouter l'audio du canal sélectionné. Assurez-vous que l'appareil prend en charge l'enregistrement audio.
	Parler	Cliquez pour parler à l'appareil. Le haut-parleur de la caméra diffusera l'audio capté par votre microphone. Assurez-vous que l'appareil prend en charge la fonction haut-parleur.
	Zoom	Effectue un zoom sur la vue du canal en cours.
	Fermer la fenêtre	Arrête la visualisation en direct du canal sélectionné.

4.3 Démarrer et arrêter la vue en direct

4.3.1 Démarrer la vidéo en direct pour une caméra

Vous pouvez démarrer la vue en direct pour une seule caméra.

Avant de commencer

Un groupe de caméras doit être défini pour la vue en direct.

Effectuez cette tâche pour démarrer la vue en direct d'une caméra.

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **Live View**.

2. **Optionnel** : Cliquez sur l'icône **Screen Division**  pour sélectionner la disposition des fenêtres pour la vue en direct.

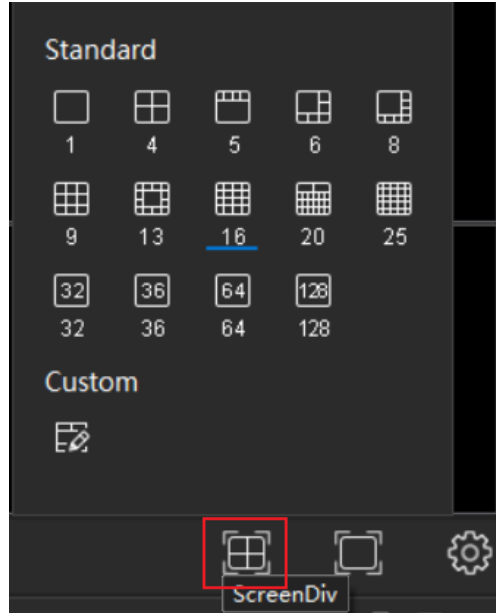








Figure 4-3 Division d'écran

3. **Optionnel** : Cliquez sur l'icône **Settings**  pour configurer l'échelle d'affichage de la fenêtre de vue en direct. Vous pouvez la définir sur **Adaptive**, **16:9**, **4:3** ou **1:1**.
4. Sélectionnez une caméra  disponible, puis cliquez sur l'icône **Play**  ou double-cliquez sur l'élément pour démarrer la vue en direct. Après quelques secondes, la vidéo en direct s'affichera dans la fenêtre sélectionnée.

Remarque

Lorsque le curseur de la souris survole un élément Groupe/Caméra, deux icônes s'affichent :

- Caméra disponible 
- Caméra non disponible 
- Caméra disponible et actuellement en lecture en direct 

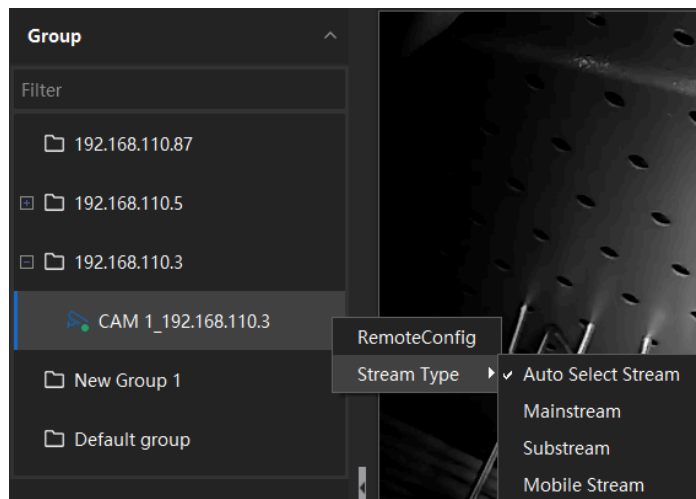


Figure 4-4 Type de flux

Auto-Select Stream : Le système sélectionne automatiquement le type de flux en fonction des conditions réseau.

Main Stream : Fournit un flux vidéo de la plus haute résolution.

Sub Stream : Fournit un flux vidéo secondaire de résolution inférieure.

Mobile Stream : Fournit un flux vidéo de faible résolution.

4.3.2 Démarrer la vidéo en direct pour un groupe de caméras



Vous pouvez démarrer la vue en direct pour toutes les caméras d'un groupe simultanément.

Avant de commencer

Un groupe de caméras doit être défini pour la vue en direct.

Effectuez cette tâche pour démarrer la vue en direct d'un groupe de caméras.

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **Live View**.
2. Cliquez sur l'icône **Play**  du groupe pour démarrer la vue en direct .

Remarque

Le nombre de fenêtres d'affichage s'ajuste automatiquement en fonction du nombre de caméras dans le groupe.

3. **Optionnel** : Cliquez sur l'icône **More Options** du groupe, puis sélectionnez le type de flux selon vos besoins. Vous pouvez également démarrer la vidéo en direct en mode croisière sur une seule fenêtre.





4.3.3 Démarrer la vidéo en direct en mode vue personnalisée

Une vue est une disposition de fenêtres avec des caméras assignées à chaque fenêtre. Le mode vue vous permet d'enregistrer la disposition des fenêtres et l'association entre les caméras et les fenêtres comme favori, afin d'y accéder rapidement par la suite. Par exemple, vous pouvez attribuer la Caméra 1, la Caméra

2 et la Caméra 3 situées dans votre jardin à des fenêtres spécifiques et enregistrer cette disposition sous une vue nommée « Garden ».

Effectuez cette tâche pour personnaliser des vues pour une utilisation ultérieure.

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **Live View**.
 2. Personnalisez une vue.
 1. Cliquez sur l'icône **Screen Division**  pour sélectionner la disposition des fenêtres en mode vue personnalisée.
 2. Sélectionnez les caméras disponibles , puis cliquez sur l'icône **Play**  ou double-cliquez sur l'élément pour démarrer la vue en direct selon vos besoins.
 3. Faites glisser la vidéo d'une fenêtre à une autre pour réorganiser la disposition de l'affichage selon vos besoins.
 4. Cliquez sur l'icône **Save View**  pour enregistrer la vue.
3. Démarrez la vue en direct à l'aide de la vue personnalisée.
 1. Accédez à **Preview** → **View**, puis localisez la vue enregistrée.
 2. Double-cliquez sur la vue pour démarrer la vidéo en direct.

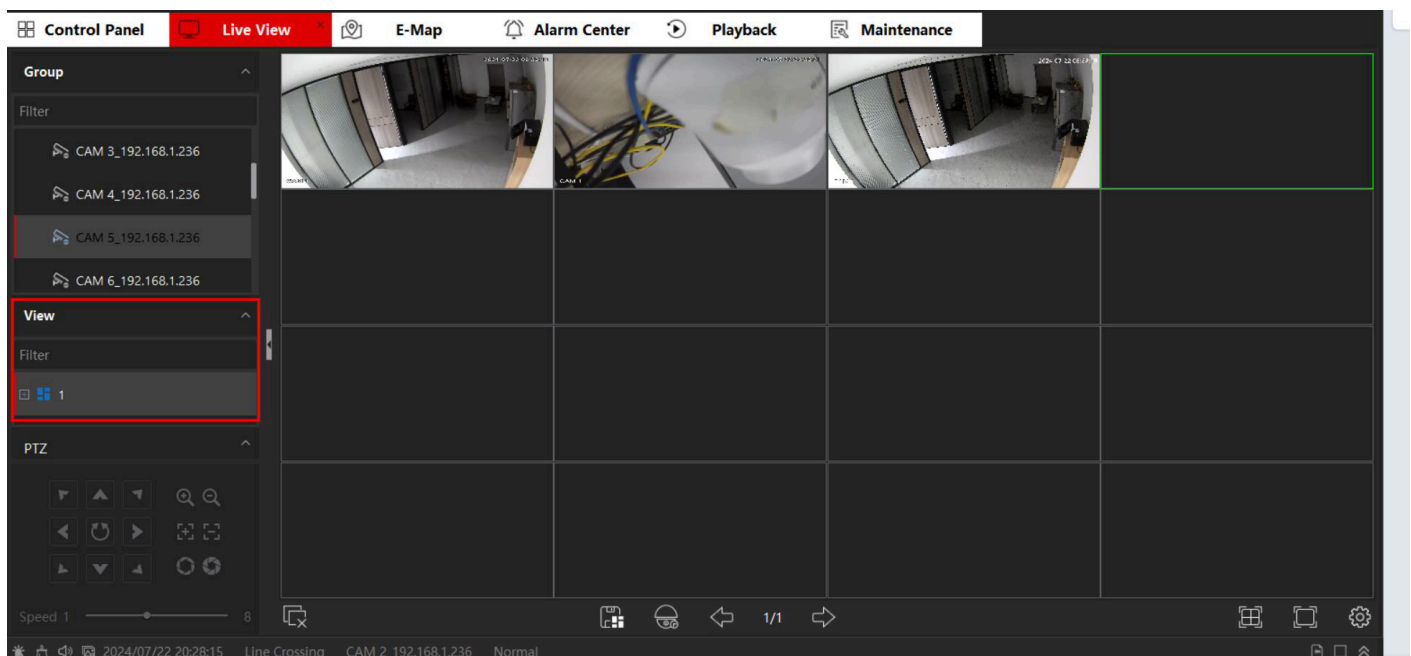


Figure 4-5 Vue personnalisée

4.3.4 Arrêter la vue en direct


Après avoir démarré la vue en direct, vous pouvez l'arrêter selon vos besoins.

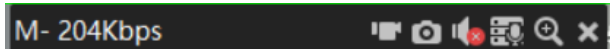
Avant de commencer

Démarrez la vue en direct.


Effectuez l'une des opérations suivantes pour arrêter la vue en direct.

Étapes

1. Déplacez le curseur en haut de la fenêtre d'affichage, puis cliquez sur l'icône **Close**  dans le coin supérieur pour arrêter la vue en direct de cette fenêtre



2. Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre d'affichage pour ouvrir le menu contextuel, puis cliquez sur **Close Window** pour arrêter la vue en direct.
3. Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre d'affichage pour ouvrir le menu contextuel, puis cliquez sur **Close All Window** pour arrêter la vue en direct sur toutes les fenêtres.

4. Cliquez sur **Close All Window**  dans la barre d'outils pour arrêter toutes les vues en direct.

4.4 Personnaliser la division des fenêtres

Le client propose plusieurs dispositions prédéfinies de division de fenêtres. Vous pouvez également personnaliser la division des fenêtres selon vos besoins.

Étapes

1. Accédez à **Live View**.
2. Cliquez sur l'icône de division de fenêtre, puis cliquez sur **Custom**.

Remarque

Jusqu'à 8 divisions de fenêtre peuvent être personnalisées.

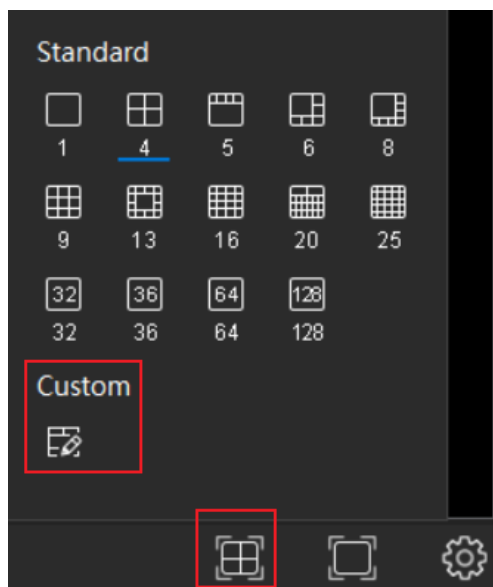


Figure 4-6 Custom

3. Cliquez sur **Add**.

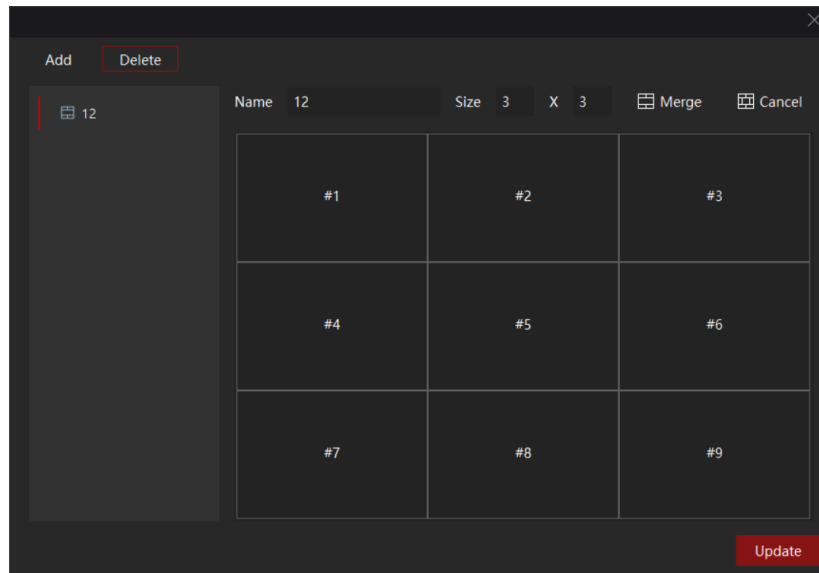


Figure 4-7 Add

4. Définissez un **Name** pour la nouvelle division de fenêtre selon vos besoins, puis cliquez sur **OK**.
5. Configurez la grille pour la division de fenêtre. La taille maximale est de 10 × 10.
6. Faites glisser la souris pour sélectionner des fenêtres adjacentes, puis cliquez sur **Merge** pour les combiner en une seule fenêtre.
7. **Optionnel** : Cliquez avec le bouton droit sur une fenêtre pour réinitialiser la fusion.
8. Cliquez sur **Update**, ou faites un clic droit et sélectionnez **Save** pour enregistrer la division de fenêtre.

4.5 Enregistrement manuel et capture

Pendant la visualisation en direct, vous pouvez enregistrer des vidéos manuellement et capturer des instantanés. Les fichiers vidéo enregistrés et les images capturées sont sauvegardés localement et peuvent être consultés à partir du chemin de stockage spécifié.

4.5.1 Enregistrement manuel de vidéo

La fonction d'enregistrement manuel permet d'enregistrer la vidéo en direct sur la page **Main View**. Les fichiers vidéo enregistrés sont sauvegardés dans un répertoire local.

Étapes

1. Accédez à **Preview** et démarrez la visualisation en direct.
2. **Optionnel** : Vous pouvez configurer le format de fichier d'enregistrement. Cliquez sur **Settings**, puis sélectionnez **Video Format** et choisissez le format souhaité. Formats pris en charge : **.dav**, **.mp4** et **.avi**.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes pour démarrer l'enregistrement manuel :
 1. Déplacez le curseur en haut de la fenêtre de visualisation en direct pour afficher la barre d'outils, puis cliquez sur l'icône **Record**. L'icône change pour indiquer que l'enregistrement est en cours.
 2. Faites un clic droit sur la fenêtre d'affichage et sélectionnez **Local Record** dans le menu contextuel. Lorsque **Local Record** est activé, le canal est en cours d'enregistrement.

Remarque

Le chemin de stockage des fichiers vidéo enregistrés peut être configuré dans la page **System Configuration**. Reportez-vous à **9.1.2 File Saving Path** pour plus de détails.

4. Effectuez l'une des opérations suivantes pour arrêter l'enregistrement manuel :
 1. Cliquez à nouveau sur l'icône **Record** pour arrêter l'enregistrement.
 2. Faites un clic droit sur la fenêtre d'affichage et cliquez sur **Local Record** pour le désactiver. Lorsque **Local Record** est décoché, l'enregistrement s'arrête.

4.5.2 Capture d'images

Vous pouvez capturer des instantanés pendant la visualisation en direct. Utilisez cette fonction lorsque vous devez prendre des images à partir de la vidéo en direct.

Étapes

1. Accédez à **Preview** et démarrez la visualisation en direct.
2. **Optionnel** : Configurez le format des fichiers d'instantané. Cliquez sur **Settings**, puis sélectionnez **Snapshot Format** et choisissez le format souhaité. Formats pris en charge : **JPEG** et **BMP**.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes pour capturer des images :
 1. Déplacez le curseur en haut de la fenêtre de visualisation en direct pour afficher la barre d'outils, puis cliquez sur l'icône **Snapshot**.
 2. Faites un clic droit sur la fenêtre d'affichage et sélectionnez **Snapshot** dans le menu contextuel.

Remarque

Le chemin de stockage des fichiers enregistrés peut être configuré dans la page **System Configuration**. Reportez-vous à **9.1.2 File Saving Path** pour plus de détails.

4.6 Navigation automatique en direct

Vous pouvez afficher la vidéo en direct des caméras ou parcourir des vues personnalisées à l'aide de la fonction de **navigation automatique**. Lors de la surveillance d'un grand nombre de caméras, le système peut basculer automatiquement entre les caméras sélectionnées dans la fenêtre d'affichage. Il prend également en charge le basculement automatique entre plusieurs vues.

4.6.1 Navigation automatique en fenêtre unique

Vous pouvez démarrer la visualisation en direct pour un groupe de caméras en utilisant la **navigation automatique en fenêtre unique**.

Avant de commencer

Un groupe de caméras doit être configuré pour la visualisation en direct.

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **Live View**.

2. Cliquez sur l'icône du menu **Group**, puis sélectionnez **Navigation automatique en fenêtre unique**. Le VMS commence à afficher la vidéo en direct dans une seule fenêtre, en basculant entre les caméras une par une. Vous pouvez définir l'intervalle de rotation (5/20/40 secondes, 1/3/5 minutes).

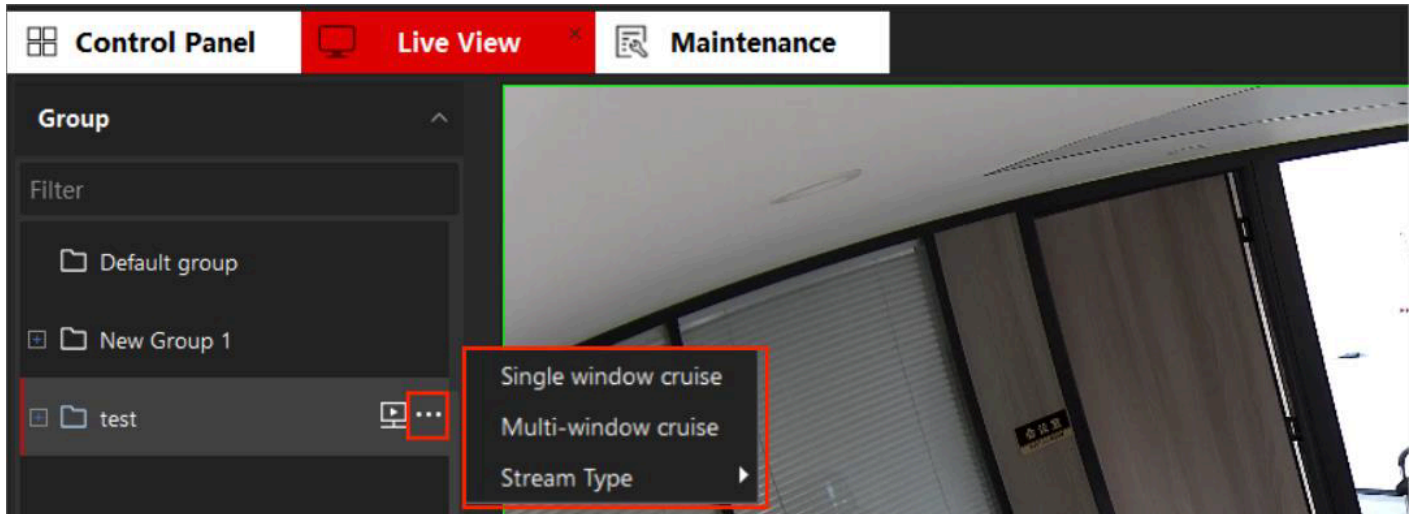


Figure 4-8 Navigation automatique en fenêtre unique

4.6.2 Navigation automatique multi-fenêtres

Vous pouvez démarrer la visualisation en direct pour des caméras groupées en utilisant la **navigation automatique multi-fenêtres**. Par exemple, si le mode de division est réglé sur 4 fenêtres et que le groupe contient 16 caméras, le système affichera la vidéo en direct dans 4 fenêtres, en basculant entre les caméras par lots (4 caméras à la fois) selon un intervalle défini.

Avant de commencer

Un groupe de caméras doit être configuré pour la visualisation en direct.

Effectuez cette opération lorsque vous souhaitez démarrer la visualisation en direct à l'aide de la **navigation automatique multi-fenêtres**.

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **Live View**.
2. **Optionnel** : Cliquez sur l'icône de division de fenêtre pour sélectionner la disposition souhaitée pour la visualisation en direct.
3. Cliquez sur l'icône du menu **Group**, puis sélectionnez **Navigation automatique multi-fenêtres**. Le client commence à afficher la vidéo en direct sur plusieurs fenêtres, en basculant les canaux de manière séquentielle. Vous pouvez définir l'intervalle de rotation (5/20/40 secondes, 1/3/5 minutes).

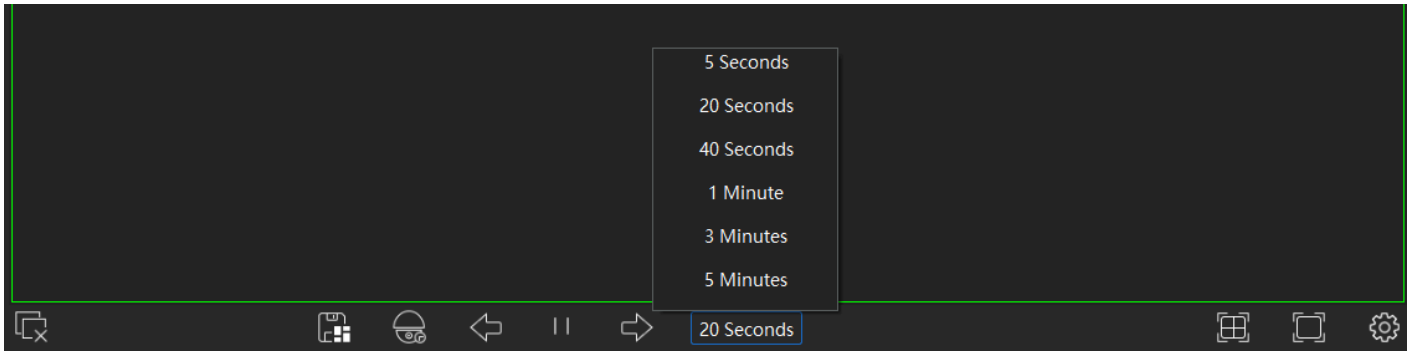


Figure 4-9 Définir l'intervalle de temps

4.6.3 Plan de surveillance pour navigation automatique

Cette fonction vous permet de configurer différentes vues/canaux et de définir des horaires afin d'afficher automatiquement la vidéo en direct dans les fenêtres de prévisualisation.

Créer une tâche de surveillance

Effectuez cette opération pour créer et modifier une tâche de surveillance.

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **Monitor Plan**.
2. Cliquez sur **Create Task**.

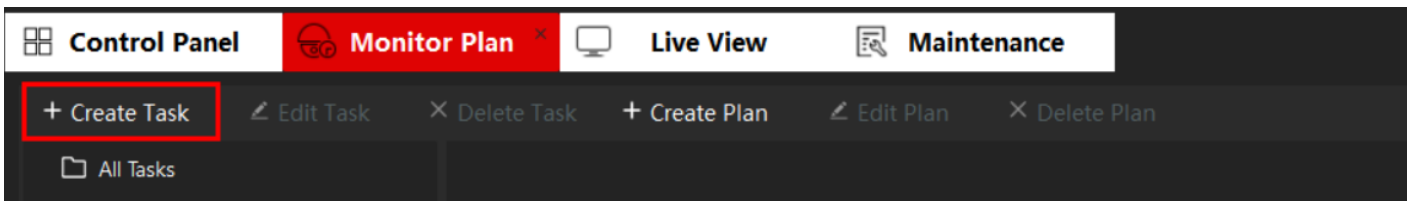


Figure 4-10 Create Monitor Task

3. Définissez le **Task name**, puis cliquez sur l'icône de division de fenêtre pour sélectionner le mode d'affichage de surveillance.

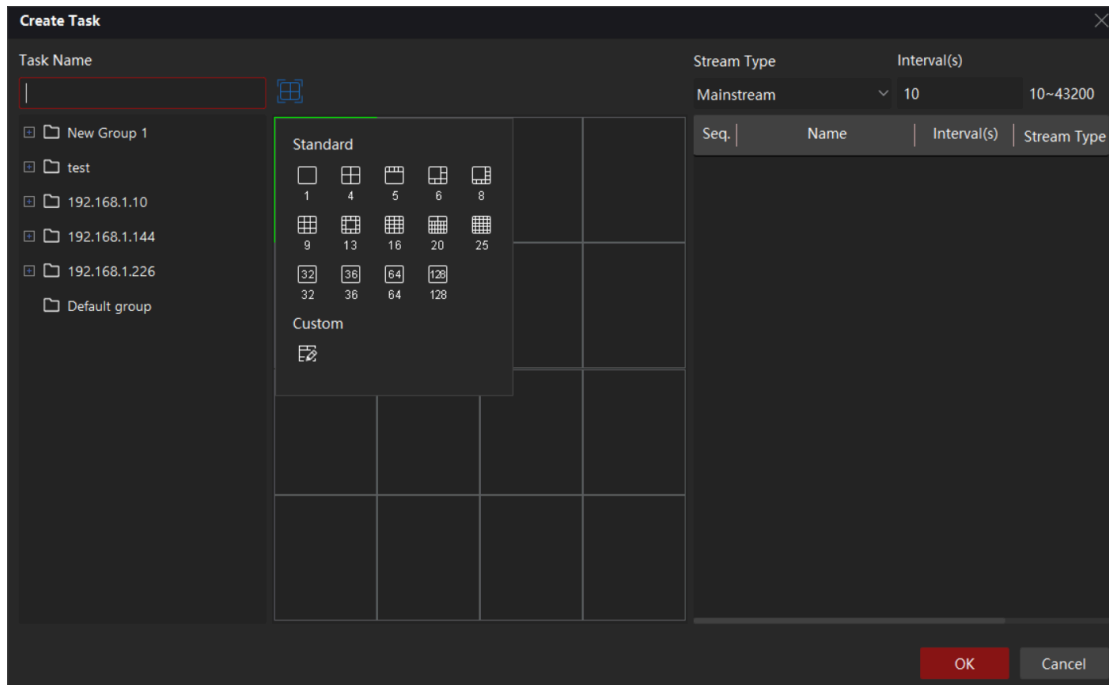


Figure 4-11 Choisir le mode d'affichage

4. Sélectionnez une fenêtre, puis double-cliquez sur un canal dans la liste des appareils. Les canaux sélectionnés seront ajoutés à la liste des tâches à droite sous forme de séquence.
5. Sélectionnez un canal dans la liste de droite et définissez l'intervalle de temps pour chaque canal.

Remarque

L'intervalle définit la durée d'affichage de chaque canal dans la fenêtre. Pendant l'exécution, la vidéo sera lue dans la fenêtre sélectionnée selon la séquence configurée.

6. Sélectionnez une autre fenêtre et répétez les **étapes 4–5** pour configurer les tâches pour chaque fenêtre.
7. Cliquez sur **OK**.

Créer un planning de surveillance

Effectuez cette opération pour créer et modifier un planning de surveillance.

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **Monitor Plan**.
2. Cliquez sur **Create Plan**.

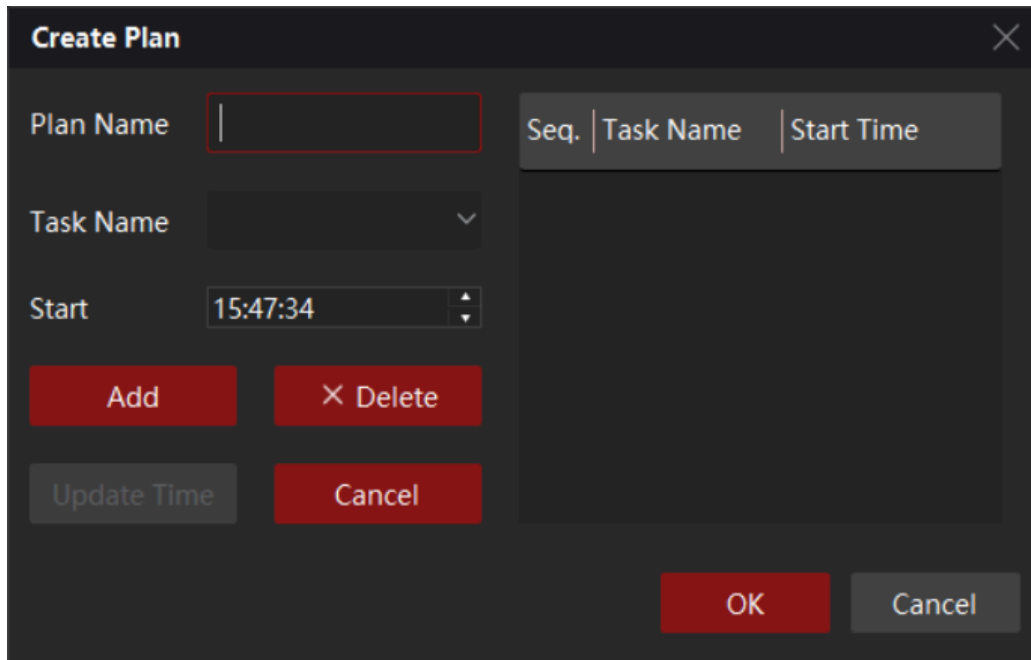


Figure 4-12 Create Plan

3. Définissez le **Plan name**, sélectionnez la tâche et configurez l'heure de début.
4. Cliquez sur **OK**.

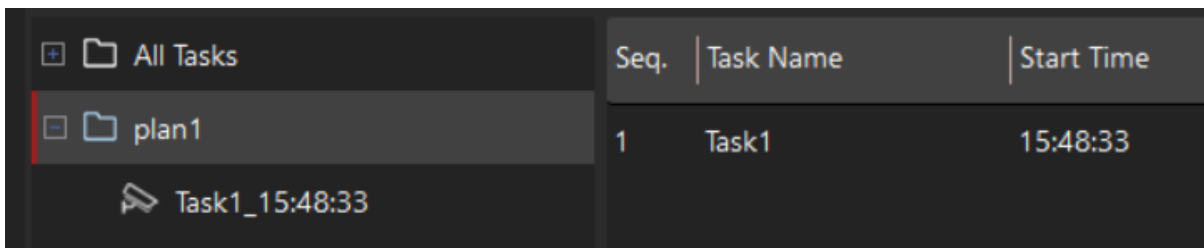


Figure 4-13 Fin de la création du plan

Utiliser le plan de surveillance dans l'interface de prévisualisation

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **Live View**.
2. Cliquez sur l'icône **Monitor Plan**, puis sélectionnez le plan/la tâche à exécuter. La fenêtre de prévisualisation commencera à afficher la vidéo en direct selon le plan/la tâche sélectionné(e).

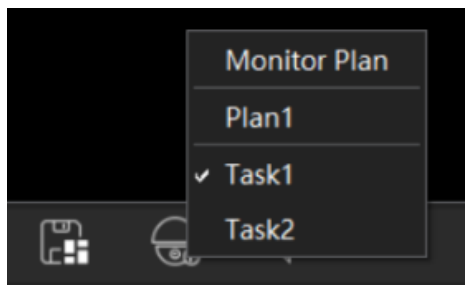


Figure 4-14 Utiliser le plan de surveillance

4.7 Aperçu sur écran auxiliaire

Cette fonction vous permet d'afficher la vidéo en direct sur différents écrans auxiliaires afin de faciliter la surveillance de plusieurs scènes.

Effectuez cette opération pour afficher la vidéo en direct sur des écrans auxiliaires.

Avant de commencer

Connectez un écran supplémentaire au PC exécutant le VMS.

Étapes

1. Accédez à **Control Panel**, puis cliquez sur **Add Screen**.
2. Sélectionnez l'écran ajouté dans la liste.
3. Définissez un **Preview Name** pour l'écran.

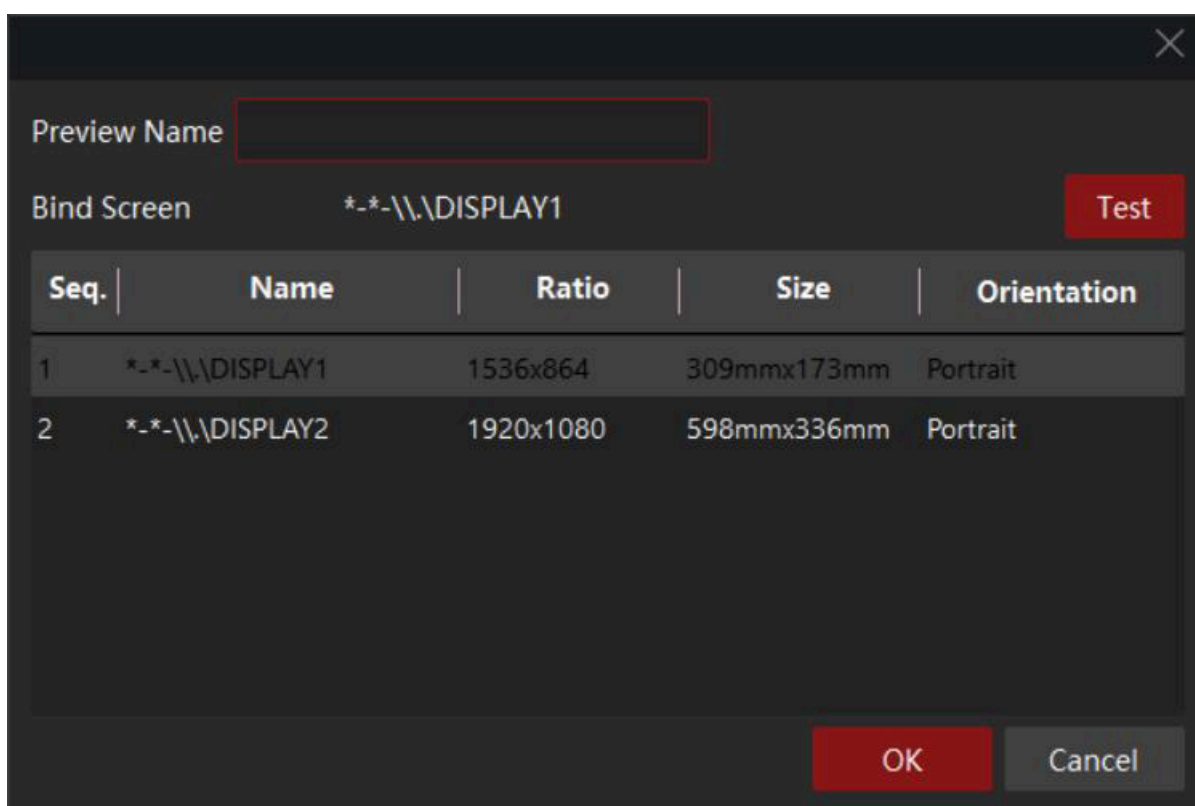


Figure 4-15 Add Screen

4. Cliquez sur **OK**. Une nouvelle icône d'écran sera ajoutée dans le **Control Panel**.

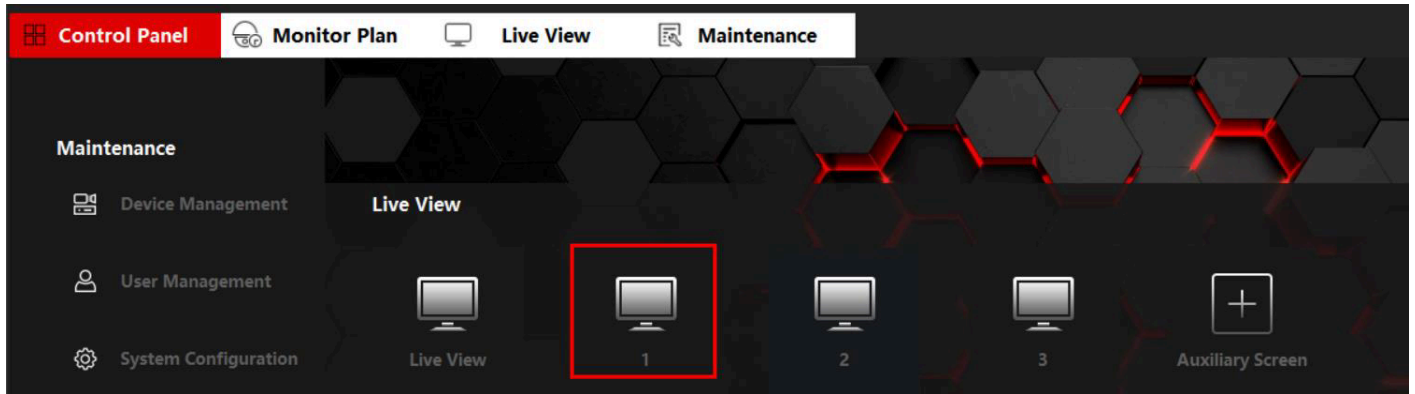


Figure 4-16 New Screen Icon

Remarque

Jusqu'à 3 écrans auxiliaires sont pris en charge.

5. Cliquez sur la nouvelle icône d'écran et sélectionnez le canal à prévisualiser.
6. Double-cliquez sur le nouvel onglet d'écran. L'affichage apparaîtra sur le moniteur précédemment associé.
7. **Optionnel :**
 1. **Modifier l'écran ajouté :** Cliquez avec le bouton droit sur l'écran ajouté, puis cliquez sur **Set Screen**. Vous pouvez modifier le nom de l'écran et l'association.
 2. **Rappeler l'écran :** Cliquez avec le bouton droit sur l'écran ajouté, puis cliquez sur **Recall**. L'écran reviendra au panneau de contrôle principal.
 3. **Supprimer :** Cliquez avec le bouton droit sur l'écran ajouté, puis cliquez sur **Delete**. L'écran sera supprimé du panneau de contrôle.

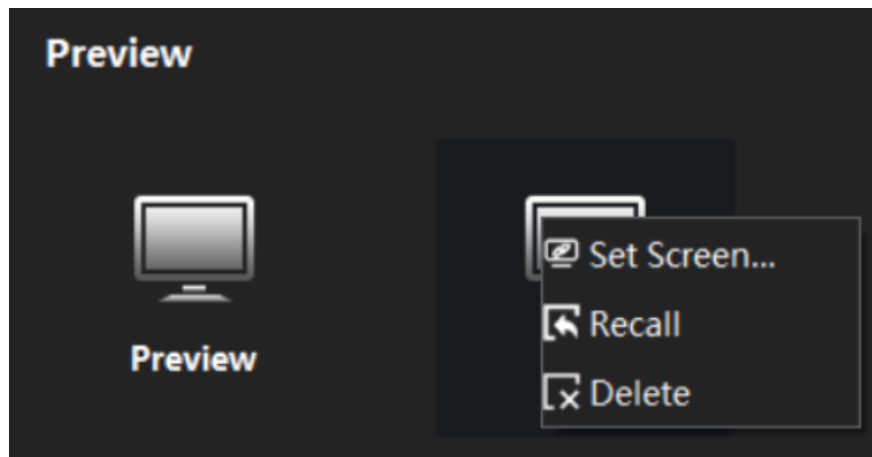


Figure 4-17 Edit

4.8 Contrôle PTZ

Dans l'interface de visualisation en direct, vous pouvez utiliser les boutons de contrôle PTZ pour piloter les mouvements de panoramique, d'inclinaison et de zoom du dispositif.

4.8.1 Panneau de contrôle PTZ

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **Live View** → **PTZ**.
2. Cliquez sur l'icône d'extension pour ouvrir le panneau complet de contrôle PTZ.

Remarque

Certaines fonctions peuvent ne pas être prises en charge selon le modèle de l'appareil. Ce manuel est fourni à titre indicatif uniquement.

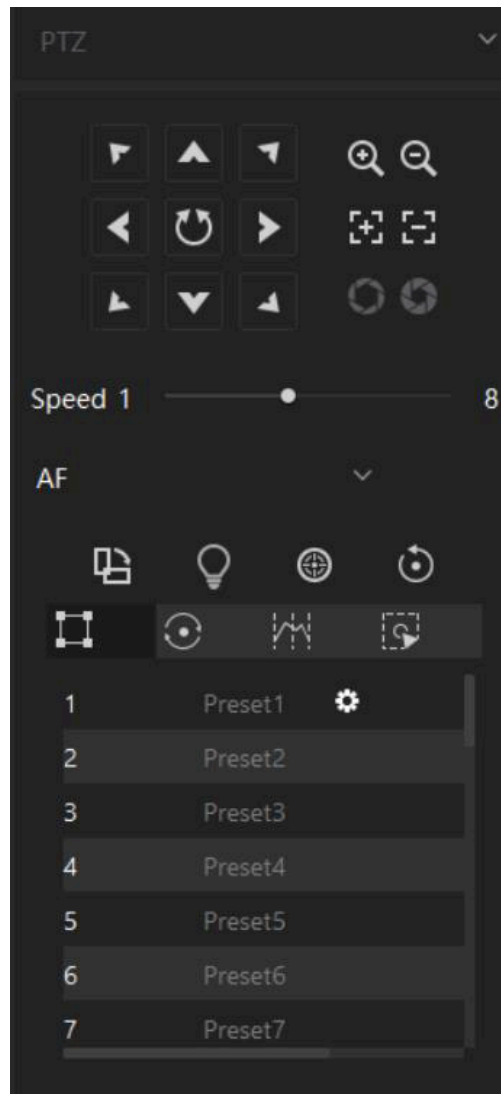
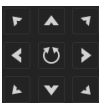













Figure 4-18 Contrôle PTZ

Tableau 4-4 Boutons PTZ

Bouton	Éléments	Description
	Directional Button	Cliquez et maintenez les boutons directionnels pour effectuer le panoramique et l'inclinaison de l'appareil.





	Vitesse (1–8)	Ajuste la vitesse des mouvements de panoramique/inclinaison.
	Zoom	Cliquez sur les boutons + / – pour effectuer un zoom avant ou arrière.
	Focus	Cliquez sur les boutons + / – pour ajuster la mise au point (près/loin).
	Iris	Lorsque l'image est trop sombre, cliquez sur + pour ouvrir l'iris. Lorsque l'image est trop lumineuse, cliquez sur – pour réduire l'ouverture de l'iris.
	Panoramique automatique	Cliquez pour démarrer le balayage horizontal automatique.
	Éclairage	Cliquez pour activer l'éclairage auxiliaire (si pris en charge par l'appareil).
	Mise au point automatique	Cliquez pour effectuer une mise au point automatique.
	Initialisation de la caméra	Cliquez pour initialiser la position de la caméra.
	Préréglage	Un préréglage correspond à une position prédéfinie de la caméra. Après configuration, vous pouvez rappeler un numéro de préréglage pour déplacer la caméra vers cette position.
	Tour automatique	Définit un itinéraire de balayage utilisant plusieurs préréglages. La caméra se déplace entre les préréglages selon la vitesse et la durée configurées.
	Balayage automatique	Définit les limites verticales du mouvement de la caméra. La caméra se déplace uniquement dans la plage définie.
	Modèle	Enregistre un modèle de mouvement. La caméra peut répéter le mouvement enregistré.

4.8.2 Définir Préréglage, Tour automatique, Balayage automatique et Modèle

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **Live View** → **PTZ**.
2. Cliquez sur l'icône d'extension pour ouvrir le **panneau complet de contrôle PTZ**.
3. Configurez **Préréglage**, **Tour automatique**, **Balayage automatique** et **Modèle** selon vos besoins.

Tableau 4-5 Étapes

Tâche	Description	Étapes
	Définir un préréglage	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur l'icône Preset. 2. Utilisez les commandes PTZ pour déplacer la caméra vers la position souhaitée. 3. Sélectionnez un numéro de préréglage dans la liste, puis cliquez sur l'icône de réglage pour enregistrer. 4. Optionnel : cliquez sur les icônes d'appel/suppression pour rappeler ou supprimer le préréglage.
	Tour automatique	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur l'icône Auto Tour. 2. Cliquez sur Add pour créer un préréglage, définissez Preset, Stay Time et Speed, puis cliquez sur OK. 3. Répétez l'étape 2 pour ajouter plusieurs préréglages. 4. Cliquez sur Return. 5. Cliquez sur l'icône de lecture pour démarrer le tour automatique.
	Balayage automatique	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur l'icône Auto Scan. 2. Utilisez les commandes PTZ pour déplacer la caméra vers la position souhaitée pour la limite gauche, puis cliquez sur l'icône d'enregistrement pour définir la limite gauche. 3. Utilisez les boutons directionnels pour déplacer la caméra vers la position souhaitée pour la limite droite, puis cliquez sur l'icône d'enregistrement pour définir la limite droite. 4. Cliquez sur l'icône de lecture pour démarrer le balayage automatique.
	Modèle	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur l'icône Pattern. 2. Sélectionnez un parcours de modèle à configurer. 3. Cliquez sur l'icône d'enregistrement pour démarrer l'enregistrement du modèle. 4. Utilisez les commandes PTZ selon les besoins. 5. Cliquez de nouveau sur l'icône d'enregistrement pour arrêter et enregistrer le modèle. 6. Cliquez sur l'icône de lecture pour exécuter le modèle.

5. Lecture

5.1 Diagramme de flux

Les fichiers vidéo peuvent être stockés sur des disques durs (HDD) ou des cartes MicroSD/SDHC sur l'appareil local, ou sur un serveur de stockage connecté.

Vous pouvez rechercher les fichiers vidéo stockés sur l'appareil local ou sur le serveur de stockage par caméra ou par événement, puis les lire à distance.

- Stocker la vidéo sur l'appareil
- Stocker la vidéo sur le serveur de stockage
- Configurer un plan de stockage
- Rechercher les fichiers vidéo
- Lecture

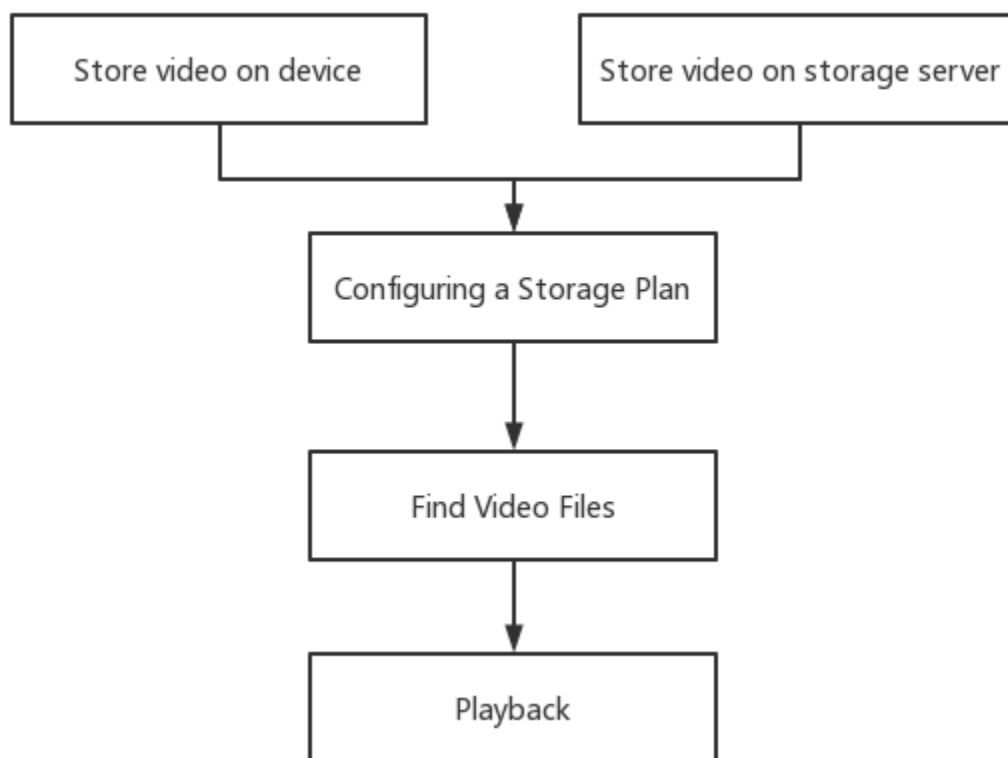


Figure 5-1 Diagramme de flux de lecture

5.2 Stocker la vidéo sur l'appareil

Certains appareils locaux, notamment les DVR, NVR et caméras IP, prennent en charge le stockage via des disques durs (HDD) et des cartes MicroSD/SDHC. Vous pouvez configurer des plannings d'enregistrement pour les canaux sur les appareils locaux.

Avant de commencer

Assurez-vous que l'appareil est équipé de disques durs (HDD) ou de cartes MicroSD/SDHC.

Effectuez cette opération lorsque vous devez stocker des fichiers vidéo sur un dispositif d'encodage tel qu'un DVR, un NVR ou une caméra IP.

Étapes :

1. Accédez à **Maintenance** → **Record Schedule**.
2. Sélectionnez l'appareil ou les canaux dans le groupe.



Figure 5-2 Enregistrement

Common : Enregistrement continu normal.

MD : Enregistrement déclenché par des événements.

Alarm : Enregistrement déclenché par une entrée d'alarme du dispositif.

3. Confirmez votre sélection de **Device**.
4. Cliquez sur l'icône d'édition pour ouvrir la page de configuration.

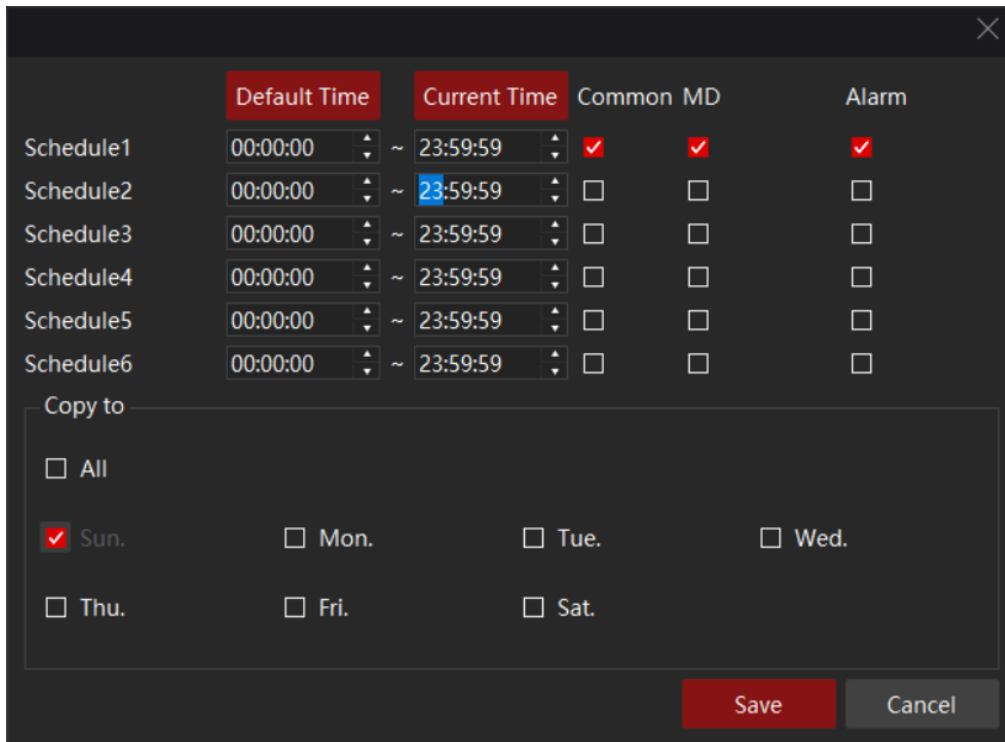


Figure 5-3 Page de modification

- Définissez l'heure et la date du planning d'enregistrement, puis cliquez sur **Save**.

5.3 Stocker la vidéo sur un serveur de stockage

5.3.1 Activer le serveur de stockage

Étapes

- Effectuez l'une des opérations suivantes pour démarrer le **Storage Server** :
 - Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **VMS Server** dans la barre des tâches, puis sélectionnez **Settings**.
 - Cliquez sur **Server List**, puis activez **Recorder Server**.



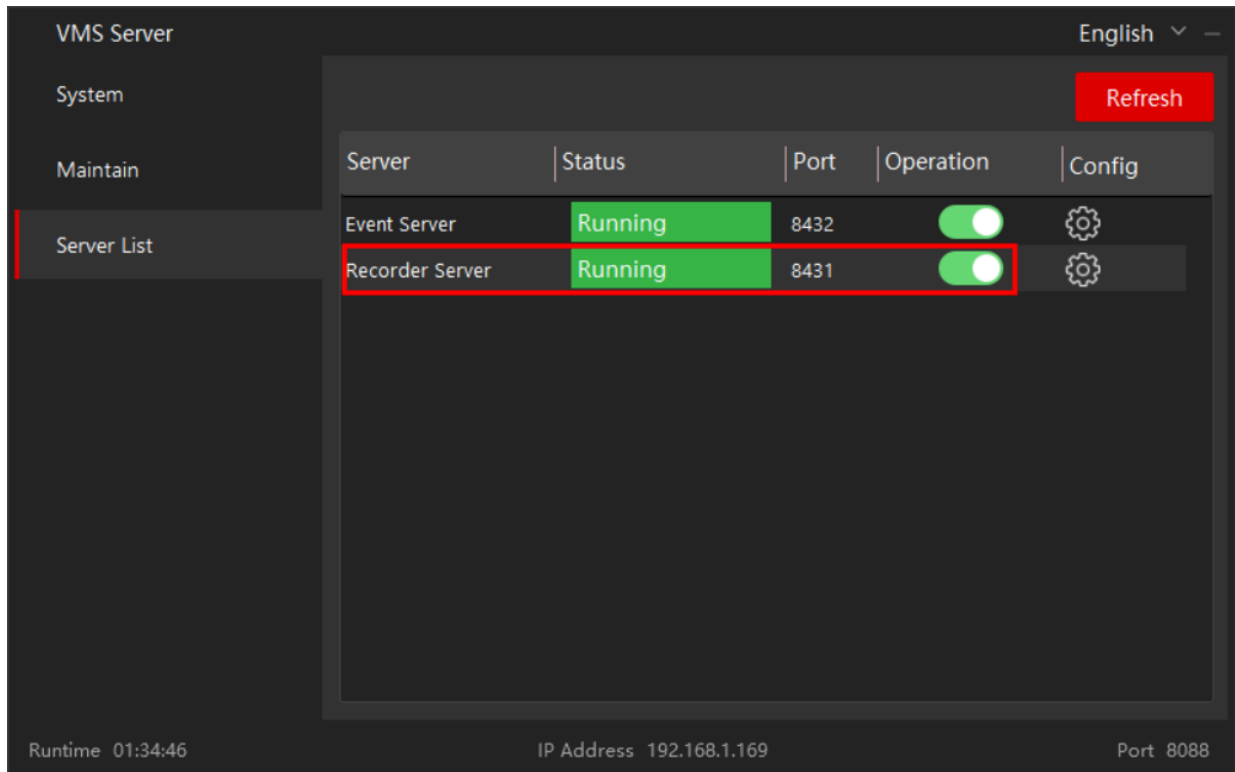


Figure 5-4 Liste de Serveur

Remarque

Vous pouvez également stocker des fichiers vidéo sur un **Storage Server** installé sur un autre PC.

5.3.2 Initialiser le serveur d'enregistrement

Vous devez initialiser le serveur d'enregistrement avant de pouvoir stocker des fichiers vidéo.

Étapes

1. Double-cliquez sur **Recorder Server** dans la barre des tâches.
2. Cliquez sur **Disk Config**, sélectionnez le disque, puis cliquez sur **Initialize**. Après l'initialisation, le client pourra enregistrer des vidéos sur le serveur d'enregistrement.

Remarque

L'initialisation ne formate pas le disque dur (HDD).

3. Optionnel :

Channel : Affiche les informations des canaux d'enregistrement.

Disk Status : Affiche l'état des disques du dispositif.

Search : Permet de rechercher l'état d'enregistrement par canal.

System : Affiche l'adresse IP et les informations de port, et permet d'importer un certificat de sécurité pour associer le serveur VMS.

Remarque

Un certificat de sécurité est requis lorsque le **Recorder Server** est installé sur un autre appareil.

Pour plus de détails sur l'utilisation d'un serveur d'enregistrement déployé sur un autre appareil, reportez-vous à **2.4 Advanced Deployment Mode**.

5.3.3 Ajouter un serveur de stockage au client

Vous pouvez ajouter un serveur de stockage au client afin de stocker les vidéos et les images provenant des dispositifs d'encodage ajoutés.

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **Device**, puis cliquez sur **Add**.



Figure 5-5 Ajouter un serveur de stockage

2. Sélectionnez **Recorder** comme **Type**, définissez le **Device Name**, puis saisissez l'adresse IP du **Recorder Server**, et cliquez sur **Add**.

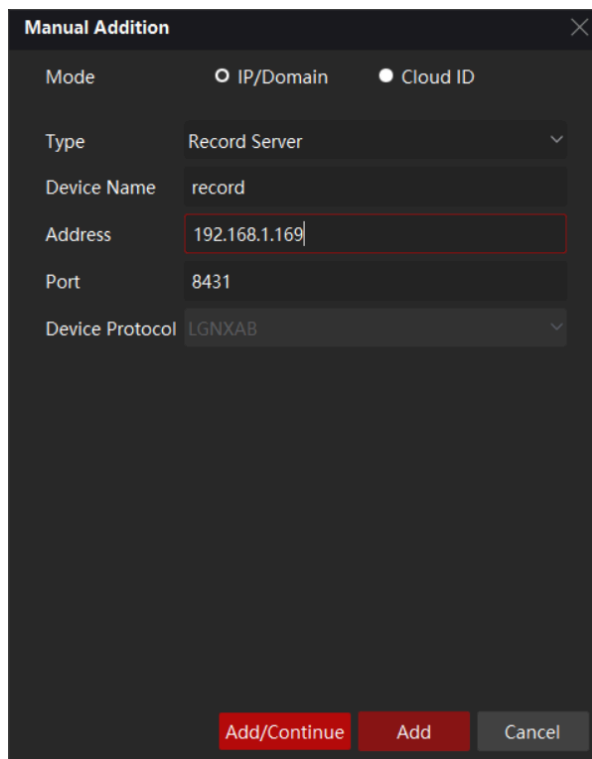


Figure 5-6 Sélection du serveur d'enregistrement

Remarque

Vérifiez l'adresse IP du **Recorder Server** dans le service **Recorder Server Service**.

3. Après l'ajout, le **Recorder Server** apparaîtra dans la liste et affichera un statut en ligne.









<input type="checkbox"/>	Device Name	Mode	Type	Model	Address	Port	CloudID	Status(2)	Operation	Upgrad
<input type="checkbox"/>	Event	IP/Domain	Event Server		192.168.120.41	8432		Online	    	N/A
<input type="checkbox"/>	Recod	IP/Domain	Record Server		192.168.120.41	8431		Online	    	N/A

Figure 5-7 Statut en ligne

5.3.4 Configurer les paramètres de stockage

Lorsque le serveur de stockage est disponible, vous pouvez configurer le planning d'enregistrement ou de capture pour les caméras.

Avant de commencer

Le serveur de stockage nouvellement installé doit être initialisé.

Étapes :

1. Accédez à **Maintenance** → **Recording Schedule**, puis sélectionnez le dispositif ou les canaux dans le groupe.
2. Assurez-vous que **Storage Server** est sélectionné.
3. Déplacez le curseur sur le planning et cliquez pour définir les périodes d'enregistrement.

Remarque

Les sections en bleu indiquent les périodes d'enregistrement programmées.

4. **Optionnel** : Vous pouvez sélectionner **Main stream/Sub stream** pour l'enregistrement.
5. Cliquez sur **Save**.

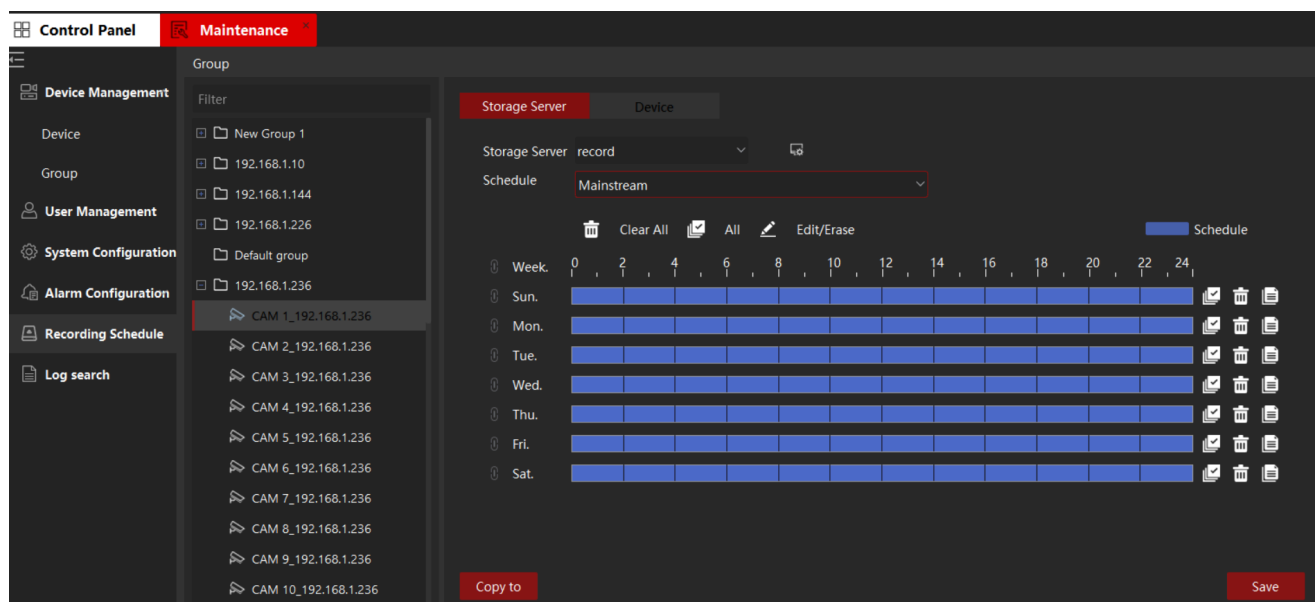


Figure 5-8 Enregistrement

5.4 Barre d'outils de lecture

Lors de la lecture d'une vidéo dans le module **Playback**, vous pouvez utiliser les outils de la barre d'outils pour effectuer diverses opérations.

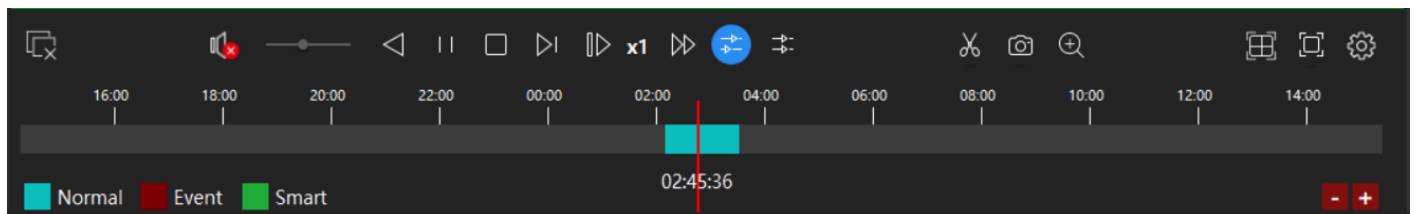







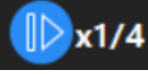









Figure 5-9 Barre d'outils de lecture

Tableau 5-1 Barre d'outils

Bouton	Éléments	Description
	Fermer les fenêtres	Arrête toutes les fenêtres de lecture.
	Contrôle du volume	Ajuste le volume de la vidéo.
	Lecture arrière	Lit la vidéo en arrière.
	Lecture	Démarre la lecture de la vidéo.
	Pause	Met la lecture en pause.
	Arrêt	Arrête la lecture de la vidéo.
	Image suivante	Lit la vidéo image par image.
	Lecture lente	Lit la vidéo à une vitesse réduite.
	Lecture rapide	Lit la vidéo à une vitesse plus élevée.
	Asynchrone	Lors de la lecture de deux vidéos ou plus simultanément, active la lecture asynchrone.
	Synchronisation	Lors de la lecture de deux vidéos ou plus simultanément, synchronise les timelines de lecture.

	Découpage vidéo manuel	Cliquez sur l'heure de début, faites glisser la timeline jusqu'à l'heure de fin souhaitée, puis cliquez à nouveau pour terminer le découpage. La vidéo est enregistrée localement.
	Capture (snapshot)	Capture une image de la vidéo.
	Zoom numérique	Cliquez dans la fenêtre de lecture et utilisez la molette de la souris pour zoomer ou dézoomer.
	Zoom de la timeline	Cliquez sur « - » pour réduire la timeline ou sur « + » pour l'agrandir.

Remarque

La lecture synchronisée prend en charge jusqu'à 4 canaux.

Le VMS prend en charge jusqu'à 9 canaux pour la lecture simultanée. Les performances de lecture dépendent également des performances de l'ordinateur local.

5.5 Lecture normale

Effectuez cette opération lorsque vous devez rechercher des fichiers vidéo par caméra ou par groupe pour une lecture normale.

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **Playback**.
2. Sélectionnez **Video Playback**.
3. Sélectionnez la source de stockage.
 - Device** : Recherche et récupère les vidéos depuis les disques durs (HDD) ou les cartes MicroSD/SDHC du dispositif.
 - Storage Server** : Recherche et récupère les vidéos depuis le serveur de stockage.
4. Sélectionnez la date, l'heure de début et l'heure de fin pour la recherche et la lecture.
5. **Optionnel** :
 - Activez **Sub stream** pour rechercher les vidéos du sous-flux.
 - Désactivez **Sub stream** pour rechercher les vidéos du flux principal.

Remarque

La source de stockage doit enregistrer le sous-flux pour permettre la lecture du sous-flux. Reportez-vous à **5.3.4 Configure Storage Settings** pour plus de détails.

6. Double-cliquez sur le groupe ou la caméra que vous souhaitez lire.
7. La vidéo démarre automatiquement dans la fenêtre de droite à partir de l'heure de début sélectionnée.

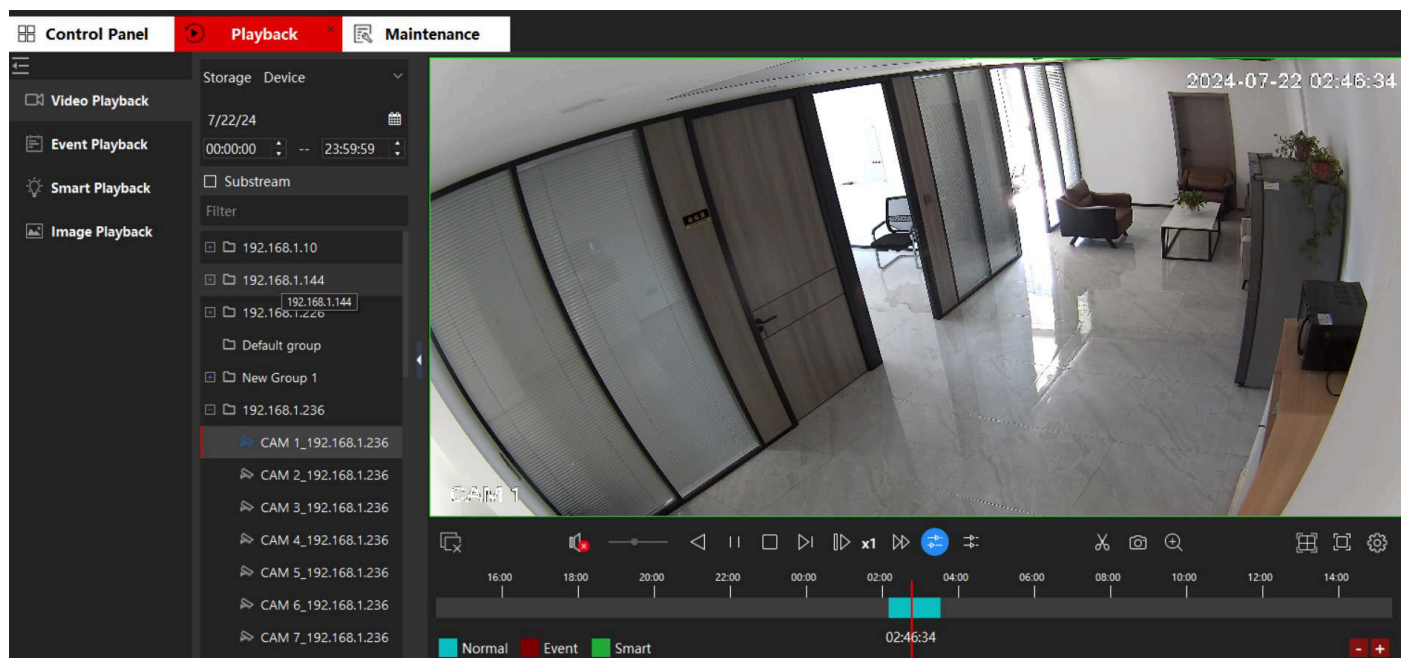


Figure 5-10 Lecture normale

5.6 Lecture d'événements

Effectuez cette opération lorsque vous devez rechercher des fichiers vidéo par caméra ou par groupe pour une lecture basée sur des événements.

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **Playback**.
2. Sélectionnez **Event Playback**.
3. Sélectionnez la source de stockage.
 - Device** : Recherche et récupère les vidéos depuis les disques durs (HDD) ou les cartes MicroSD/SDHC du dispositif.
 - Storage Server** : Recherche et récupère les vidéos depuis le serveur de stockage.
4. Sélectionnez la date, l'heure de début et l'heure de fin pour la recherche et la lecture.
5. **Optionnel** : Activez **Substream** pour rechercher les vidéos du sous-flux. Désactivez **Substream** pour rechercher les vidéos du flux principal.
6. Sélectionnez le **type d'événement** à rechercher.
7. Sélectionnez le **Device/Channel** à lire.
8. Cliquez sur **Search**.
9. Une liste des événements trouvés s'affiche sur la droite.
10. **Optionnel** : Définissez la durée pour **Play Before** et **Play Delay**.
11. **Optionnel** : Sélectionnez le format vidéo pour le téléchargement.
12. Sélectionnez un événement pour **Play** ou **Download**.

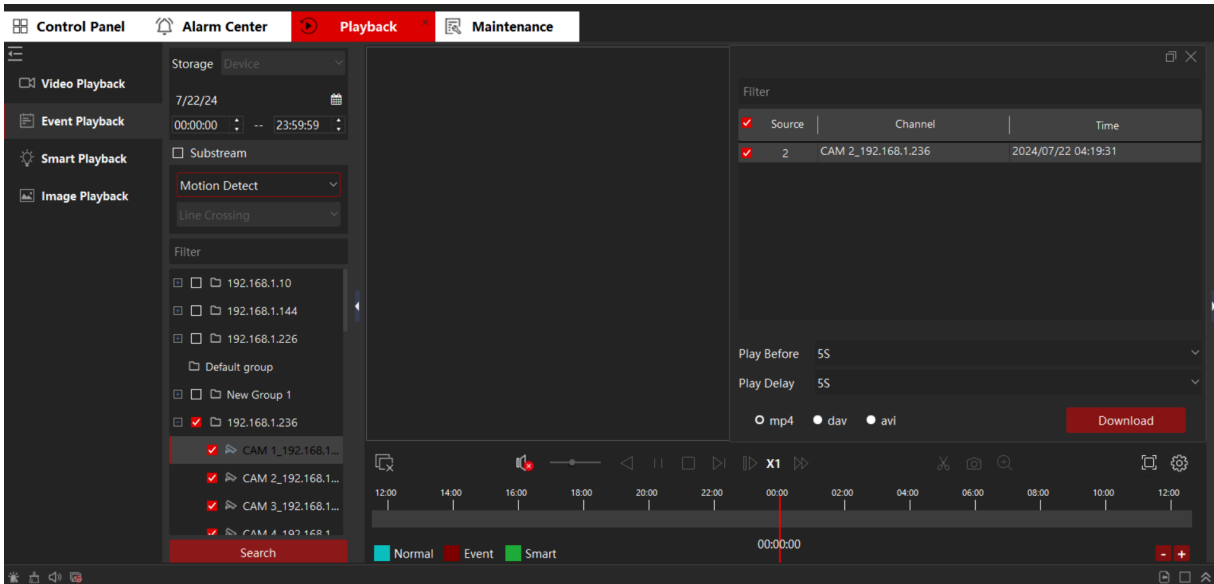


Figure 5-11 Lecture d'événements

5.7 Lecture intelligente

Effectuez cette opération lorsque vous devez rechercher des fichiers vidéo par caméra ou par groupe pour une lecture basée sur des événements intelligents.

Remarque

Seules les caméras avec l'enregistrement **Smart Detection Video** activé sont prises en charge.

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **Playback**.
2. Sélectionnez **Smart Playback**.
3. Sélectionnez la source de stockage.
 - Device** : Recherche et récupère les vidéos depuis les disques durs (HDD) ou les cartes MicroSD/SDHC du dispositif.
 - Storage Server** : Recherche et récupère les vidéos depuis le serveur de stockage.
4. Sélectionnez la date, l'heure de début et l'heure de fin pour la recherche et la lecture.
5. **Optionnel** : Activez **Substream** pour rechercher les vidéos du sous-flux. Désactivez **Substream** pour rechercher les vidéos du flux principal.
6. Sélectionnez la caméra que vous souhaitez lire, puis double-cliquez dessus pour démarrer la lecture.
7. Sélectionnez un type de recherche intelligente. Les options prises en charge incluent **Draw Line**, **Draw Region**, **Motion Detection (Draw Rectangle)**, **Motion Detection (Full Screen)** et **Face Search**.
8. Cliquez sur **Search**.
9. La vidéo sera recherchée et lue.

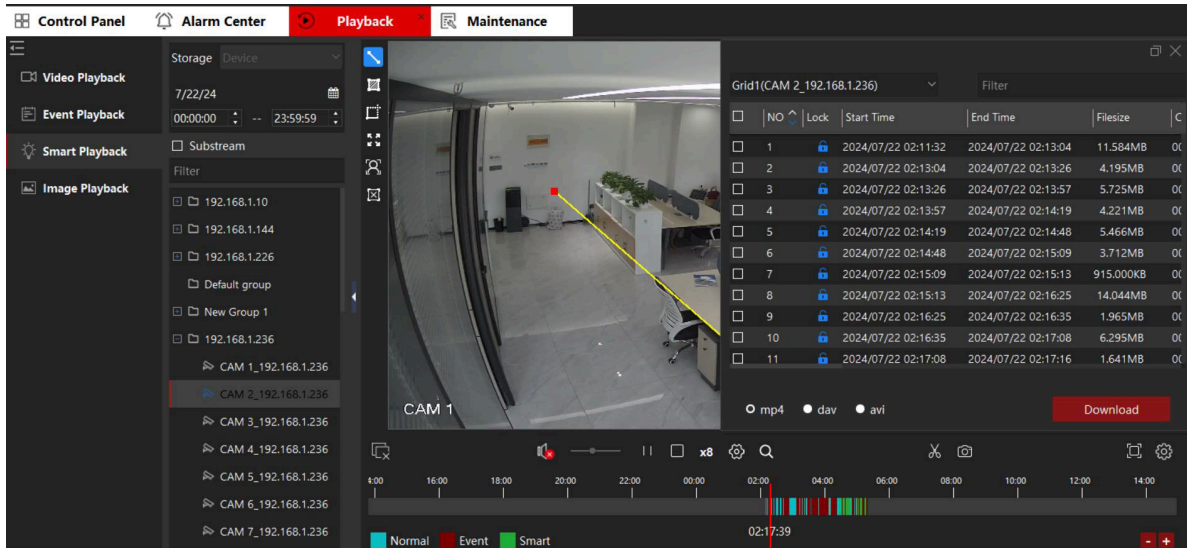


Figure 5-12 Lecture intelligente

5.8 Lecture d'images

Effectuez cette opération lorsque vous devez rechercher des images d'événements par caméra ou par groupe.

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **Playback**.
2. Sélectionnez **Image Playback**.
3. Sélectionnez la date, l'heure de début et l'heure de fin pour la recherche.
4. Sélectionnez les **Device/Cameras** que vous souhaitez rechercher.
5. Cliquez sur **Search**.
6. Une fenêtre affichant les images d'événements trouvées apparaît sur la droite.
7. Sélectionnez les images d'événements et cliquez sur **Play**.

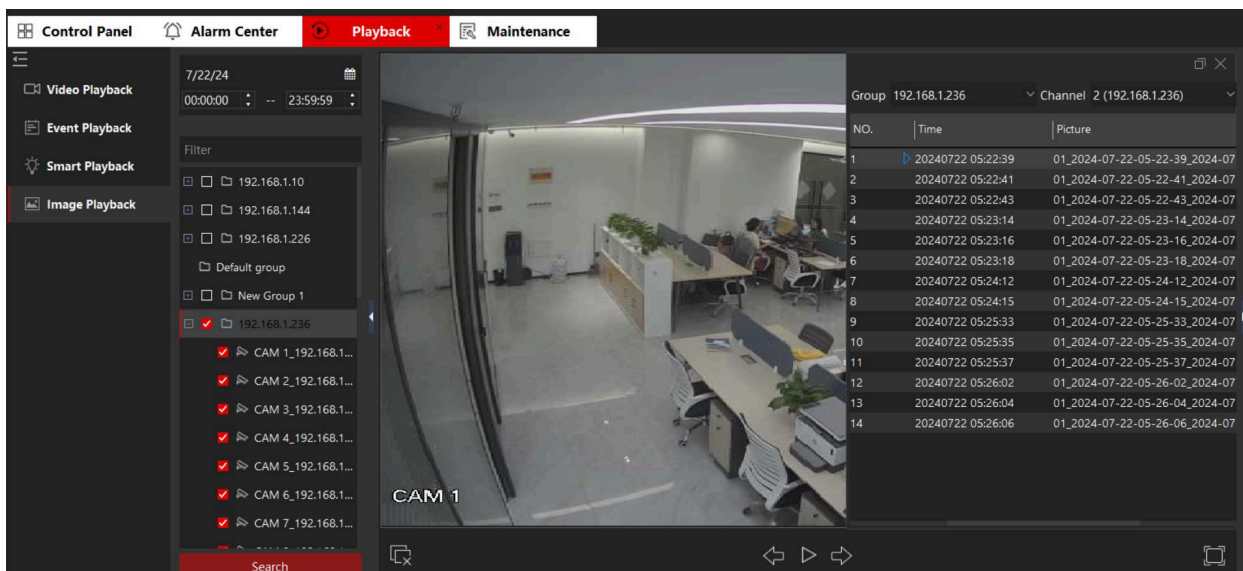


Figure 5-13 Lecture d'images

6. Alarme d'événement

Lorsqu'un événement se produit, le client reçoit les informations correspondantes. Grâce au module **Event Center**, vous pouvez visualiser les événements en temps réel, consulter l'historique et traiter les événements, permettant ainsi une surveillance et une gestion efficaces afin d'assurer un environnement sûr et ordonné.

6.1 Configuration des alarmes d'événements du dispositif

Configurez le serveur d'événements du dispositif, assignez ce serveur et définissez les actions de déclenchement afin que le logiciel client puisse recevoir les notifications d'événements.

6.1.1 Activer le serveur d'événements

Effectuez cette opération lorsque vous devez activer le serveur d'événements.

Étapes

1. Effectuez l'une des opérations suivantes pour activer le **Event Server** :
 1. Faites un clic droit sur l'icône **VMS Server** dans la zone de notification, puis sélectionnez **Settings**.
 2. Cliquez sur **Server List**, puis activez le **Event Server**.

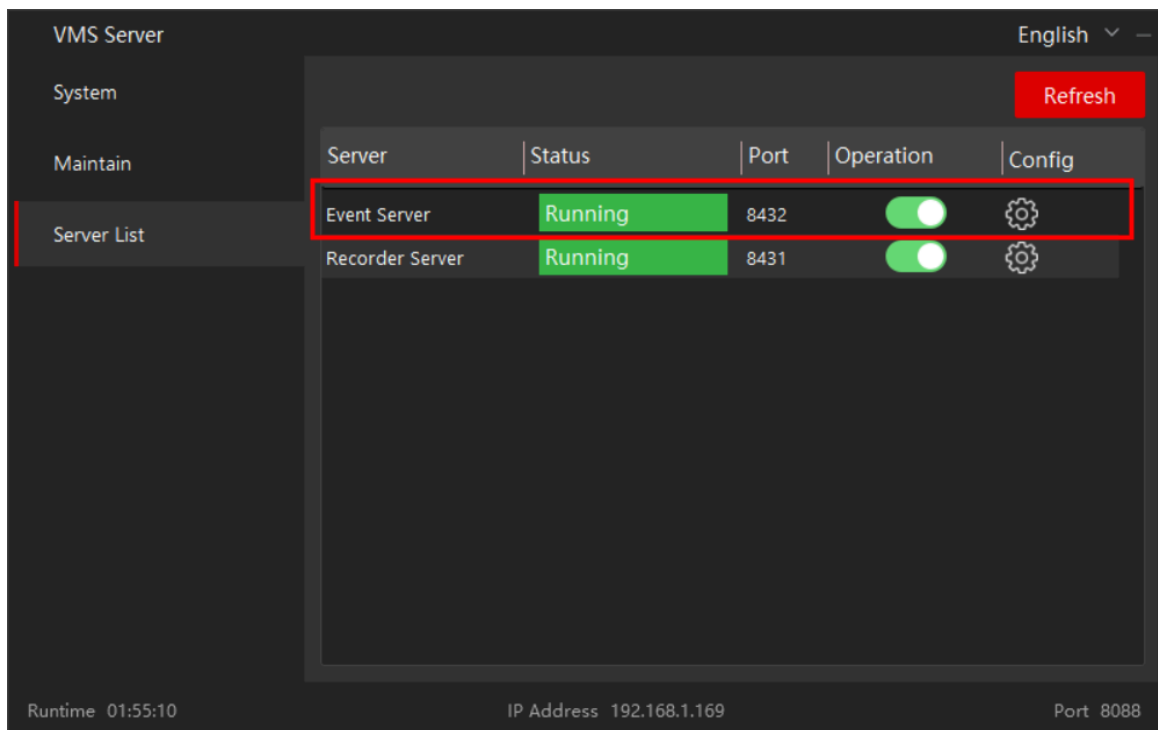


Figure 6-1 Activer le serveur d'événements

Remarque

Vous pouvez également enregistrer des fichiers vidéo sur un **Storage Server** installé sur un autre PC.

6.1.2 Ajouter un serveur d'événements

Avant de commencer

Assurez-vous que le **Event Server** a été activé.

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **Device Management**, puis cliquez sur **Add**.
2. Sélectionnez **Event Server** comme **Type**, définissez le **Device Name**, saisissez l'**adresse IP du serveur d'événements**, puis cliquez sur **Add**.

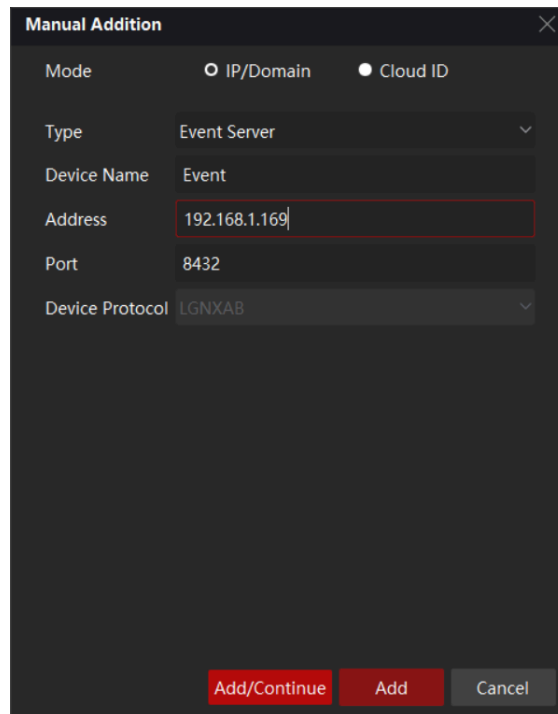
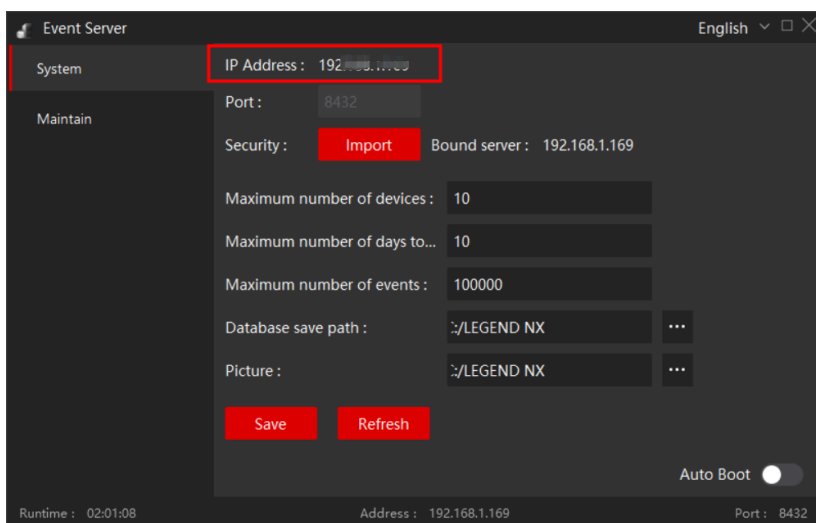


Figure 6-2 Ajouter un serveur d'événements

Remarque

Vérifiez l'adresse IP du Event Server dans le Event Server Service.



3. Après l'ajout, le **Event Server** apparaît dans la liste des dispositifs avec le statut **Online**.

Device Name	Mode	Type	Model	Address	Port	CloudID	Status(3)	Operation	Upgrade
Event	IP/Domain	Event Server		192.168.1.10	8432		Online		N/A

Figure 6-3 Après ajout

6.1.3 Assigner le serveur d'événements aux dispositifs

Avant de commencer

Assurez-vous que le **Event Server** a été ajouté à la liste des dispositifs et qu'il est en état **Online**.

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **Alarm Configuration** → **Event Server**, puis sélectionnez le dispositif.

Alarm Configuration		Event Server	Event	Assign	Clear	Total (4/4)	Filter	
Event Server	Event	Device Name	Type	Address	Port	CloudID	Status	Operation
<input checked="" type="checkbox"/>	Event	192.168.1.10	IPC	192.168.1.10	34567	tdks7wpat9qr	Online	
<input type="checkbox"/>	Unallocated	192.168.1.144	IPC	192.168.1.144	34567	tdksbiaqkuf0	Online	
<input type="checkbox"/>	Unallocated	192.168.1.226	IPC	192.168.1.226	34567	TTksayrdssqj	Offline	
<input type="checkbox"/>	Unallocated	192.168.1.236	NVR	192.168.1.236	34567	tdks6w8cdsej	Online	

Figure 6-4 Sélectionner le dispositif

2. Cliquez sur **Assign**. Le **Event Server** sera assigné au dispositif.

Event Server	Event	Device Name	Type	Address
<input checked="" type="checkbox"/>	Event	192.168.1.10	IPC	192.168.1.10

Figure 6-5 Assigner

3. Une fois le **Event Server** assigné, le client peut recevoir les événements lorsqu'une alarme du dispositif est déclenchée

6.1.4 Configuration des notifications d'événements

Vous pouvez configurer le traitement des événements du dispositif dans le VMS.

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **Alarm Configuration** → **Alarm Configuration**.
2. Sélectionnez les canaux que vous souhaitez configurer.
3. Sélectionnez le **Type d'événement** (par exemple : perte vidéo, masquage vidéo, détection de flou) à configurer.
4. Cliquez sur **Config**, puis définissez le **Type d'urgence** et les **Actions** souhaitées. Cliquez sur **Apply**.

Type d'urgence : Normal, Important ou Urgent. Ce paramètre détermine la manière dont l'événement est affiché dans les notifications.

Alarme : Émet un son d'alarme sur le PC lorsqu'une notification d'événement est reçue.

Envoyer un e-mail : Envoie la notification d'événement aux destinataires e-mail configurés.

E-map : Fait clignoter l'image correspondante sur la carte électronique (E-map) lorsqu'un événement se produit.

Canal de tâche d'action : Lorsqu'un événement d'alarme se produit, le client affiche la fenêtre du canal de tâche d'action sélectionné sur l'ordinateur.

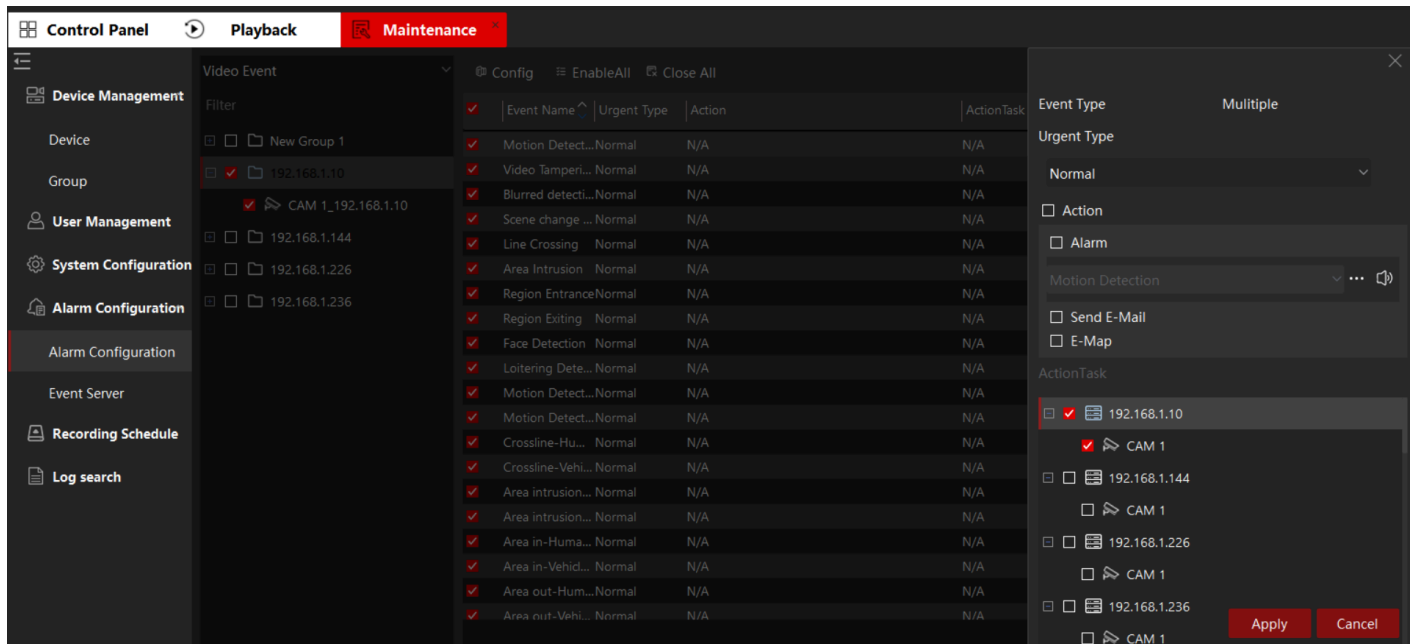


Figure 6-6 Configuration des notifications d'événements

5. Activez le type d'événement pour lequel vous souhaitez recevoir des notifications.
6. Cliquez sur **Save**.

6.2 Centre d'alarme

6.2.1 Présentation de la barre rapide de notification des événements

Lorsqu'une notification d'événement se produit, elle est affichée dans la **barre rapide** en bas du client.

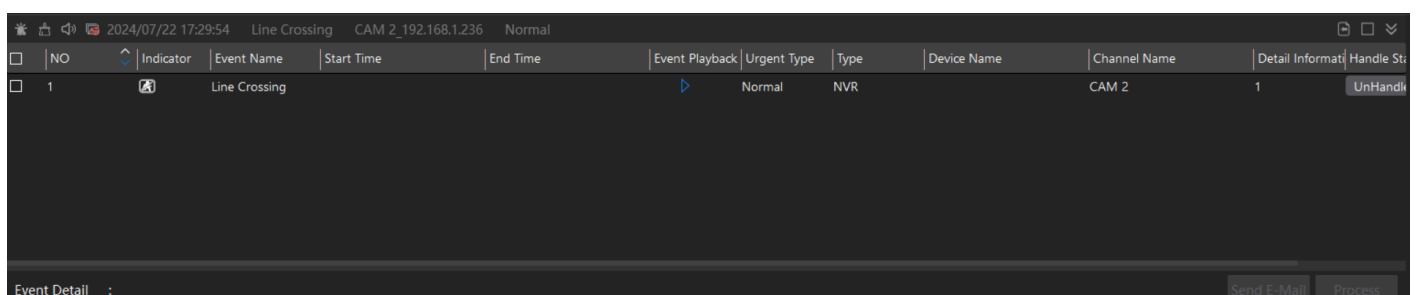










Figure 6-7 Centre d'alarme

Tableau 6-1 Barre d'outils du centre d'alarme

Bouton	Description
	Lorsqu'une alarme se produit, l'icône clignote.
	Cliquez pour effacer tous les événements d'alarme dans la liste.
	Activer/désactiver le son d'alarme du PC.
	Activer/désactiver les fenêtres contextuelles.
	Verrouiller la fenêtre de notification.
	Accéder au Centre d'alarme.
	Revenir à la barre.
	Développer la barre de notification.

6.2.2 Consulter les événements en temps réel

Si le **Device Event Server** est configuré et que la détection d'alarme du dispositif est activée, les informations d'événement seront affichées en temps réel dans **Alarm Center** → **Realtime Event** lorsqu'une alarme se produit. Cette interface permet de visualiser les images d'événements, de lire les vidéos associées et de prévisualiser les canaux concernés.

Effectuez cette opération lorsque vous devez consulter des événements en temps réel.

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **Alarm Center** → **Realtime Event**.
2. Lorsqu'un événement se produit, la liste des événements affiche les informations détaillées en temps réel.

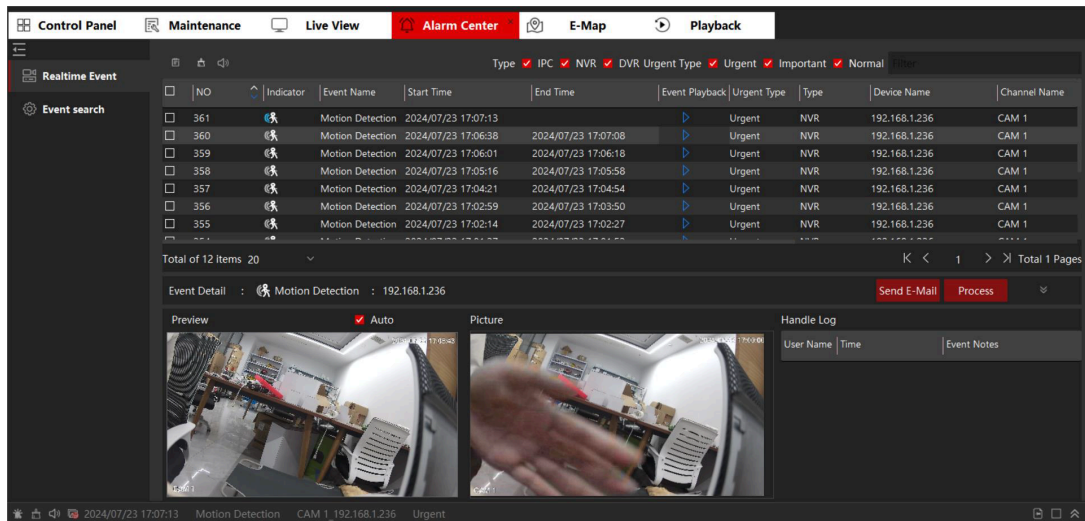


Figure 6-8 Consulter les événements en temps réel

3. **Optionnel** : Cliquez sur **Play** ▶ pour lire la vidéo de l'événement. Cliquez sur **Note** 📝 pour ajouter des notes à l'événement.
4. **Optionnel** : Sélectionnez le **Type d'événement** afin de filtrer et afficher des événements spécifiques dans la liste des événements en temps réel.

6.2.3 Rechercher un événement

Cette fonction vous permet de rechercher des événements depuis le **Event Server**.

Effectuez cette opération lorsque vous devez rechercher des notifications d'événements du dispositif.

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **Alarm Center** → **Event Search**.
2. Définissez la **période**, sélectionnez la caméra et choisissez le **Type d'urgence**.
3. Cliquez sur **Search**.
4. **Optionnel** : Cliquez sur un événement pour afficher l'image associée et les informations détaillées.

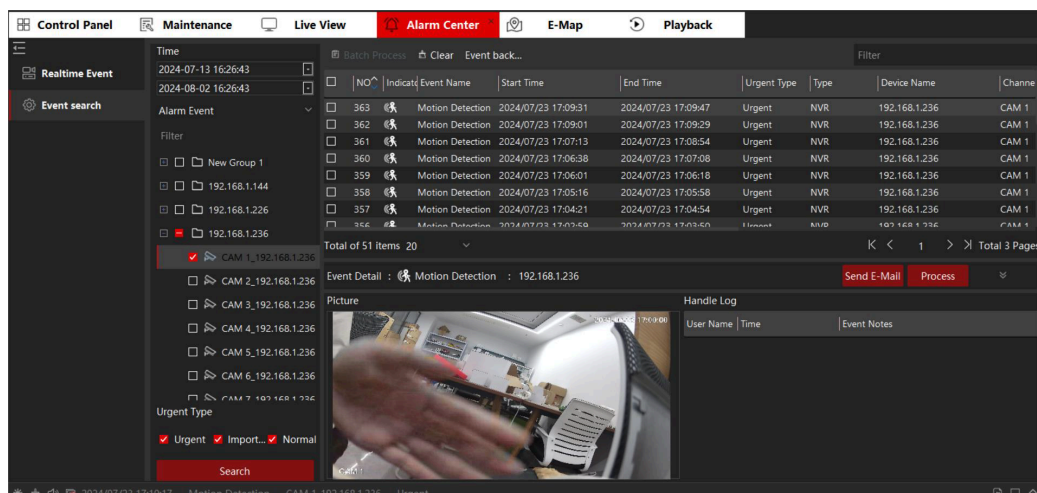


Figure 6-9 Rechercher un événement

7. Gestion des utilisateurs

Le système prend en charge la gestion des comptes utilisateurs et des permissions.

7.1 Modifier le mot de passe

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **User Management**, puis sélectionnez le nom du compte.

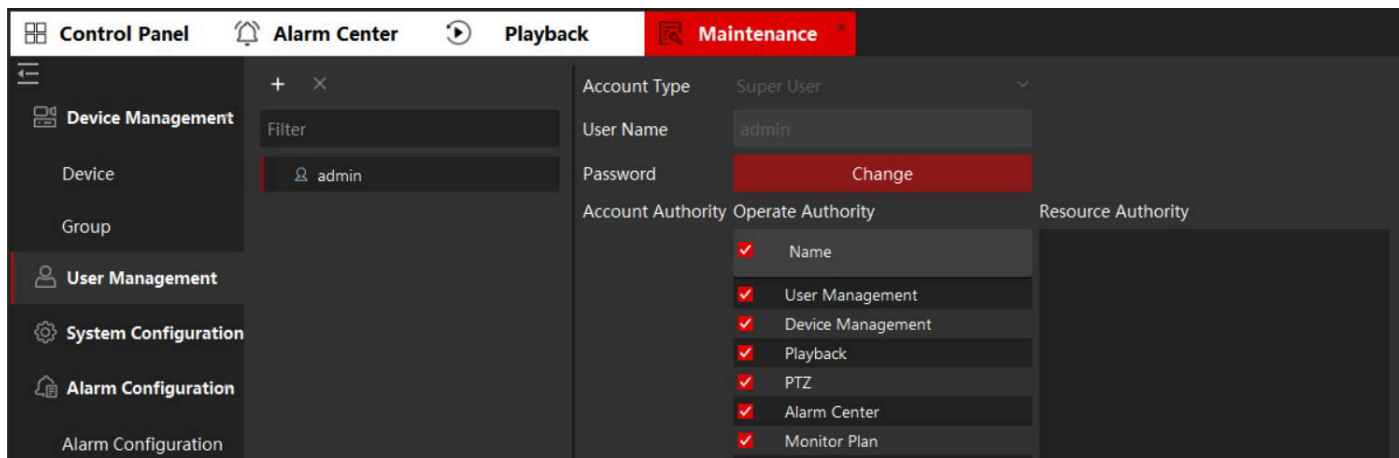


Figure 7-1 Gestion des utilisateurs

2. Cliquez sur **Change** pour modifier le mot de passe du compte administrateur.

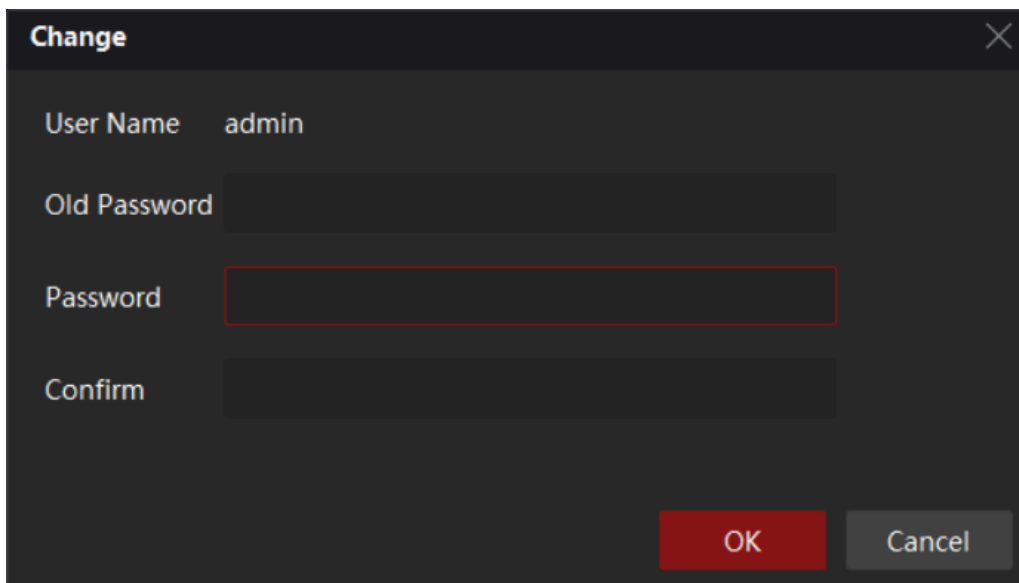


Figure 7-2 Modifier

3. Saisissez l'ancien mot de passe correct et définissez un nouveau mot de passe.
4. Cliquez sur **OK**.

7.2 Créer un compte et gérer les autorisations

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **User Management**.
2. Cliquez sur **+** pour créer un nouveau compte. Sélectionnez le type de compte (Administrateur/Opérateur), définissez le mot de passe et configurez les **Operate Authority** et **Resource Authority**.

Remarque

Resource Authority : permet de sélectionner des dispositifs/caméras et d'attribuer des autorisations.

3. Cliquez sur **Save** pour finaliser la création du compte.

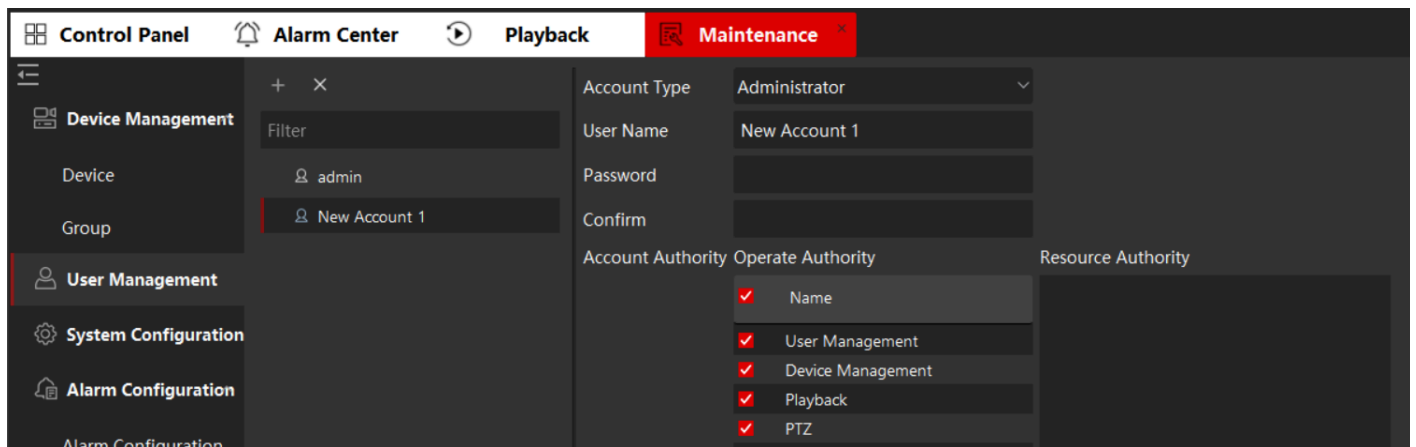


Figure 7-3 Création de compte et gestion des autorisations

8. Configuration du système

8.1 Définir les paramètres de base

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **System Configuration** → **Base**.

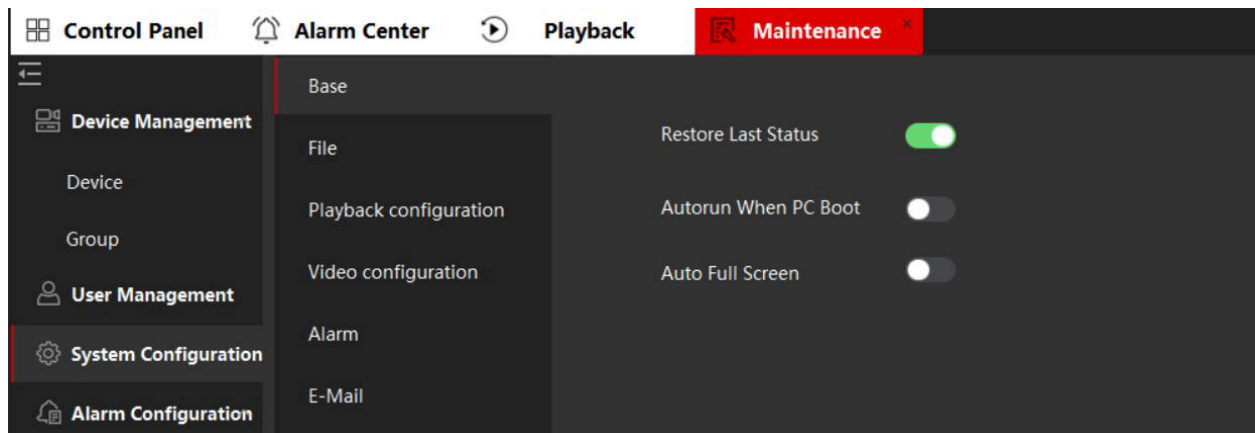


Figure 8-1 Base

2. Configurez les paramètres de base.

Restore Last Status : lorsqu'elle est activée, le VMS restaure le dernier état du client (par exemple, la disposition de prévisualisation et les fenêtres).

Autorun When PC Boots : lorsqu'elle est activée, le VMS démarre automatiquement au démarrage du PC.

Auto Full Screen : lorsqu'elle est activée, le VMS s'ouvre automatiquement en mode plein écran lors du lancement.

3. Cliquez sur **Save**.

8.2 Définir les paramètres de fichier

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **System Configuration** → **File**.

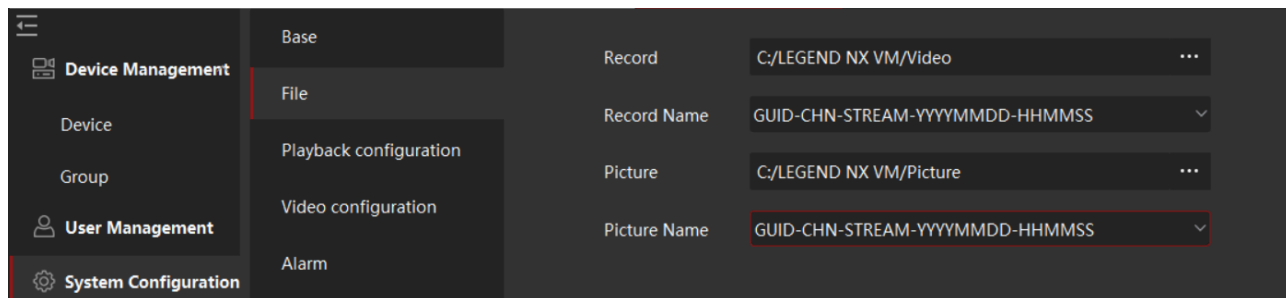


Figure 8-2 Document

2. Vous pouvez modifier le chemin de stockage pour les enregistrements manuels et les fichiers de capture.
3. Le format de nommage des fichiers et sa description sont affichés à titre de référence.
4. Cliquez sur **Save**.

8.3 Définir la source de lecture

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **System Configuration** → **Playback Configuration**.
Vous pouvez sélectionner le mode de lecture par défaut : **Device** ou **Storage Server**.

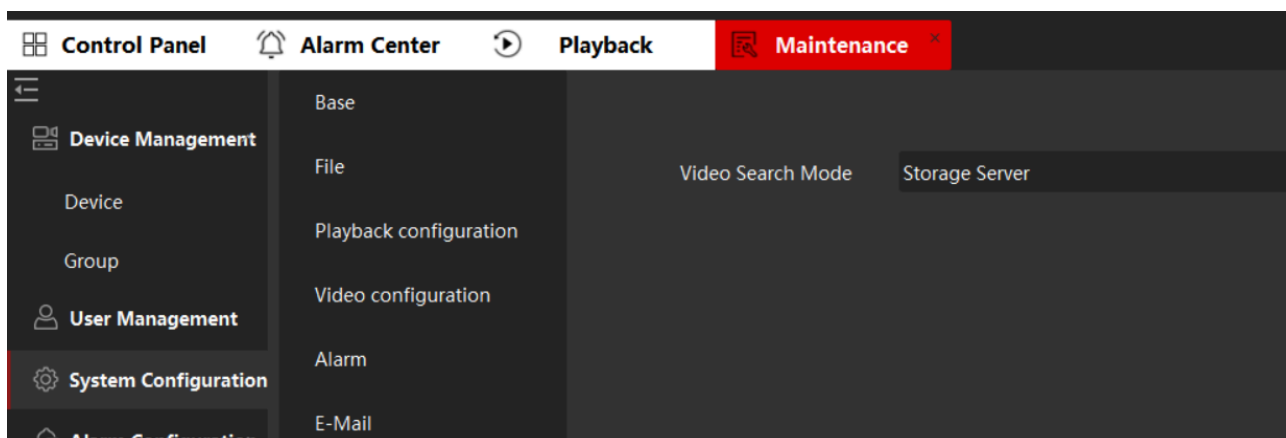


Figure 8-3 Configuration Lecture

2. Cliquez sur **Save**.

8.4 Définir les paramètres vidéo

Étapes

1. Accédez à **Maintenance** → **System Configuration** → **Video Configuration**.

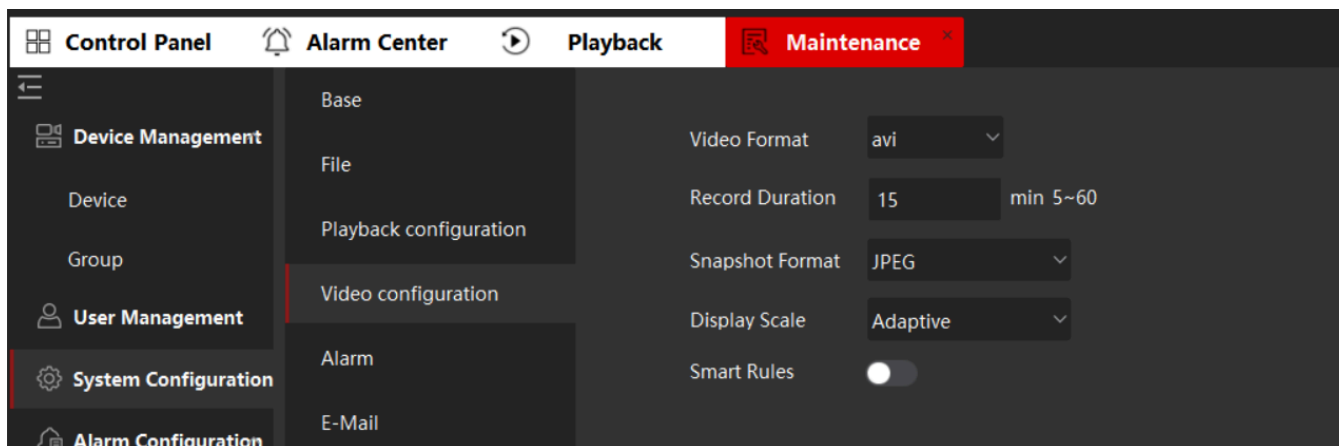


Figure 8-4 Configuration Vidéo

2. Configurez les paramètres vidéo.

Video Format : sélectionnez le format de téléchargement vidéo (dav, mp4 ou avi).

Record Duration : la durée par défaut est de 15 minutes ; réglable de 5 à 60 minutes.

Snapshot Format : sélectionnez le format des captures (JPEG ou BMP).

Display Scale : définissez le rapport d'affichage (Adaptive, 16:9, 4:3 ou 1:1).

Smart Rules : définit les lignes ou zones utilisées pour la détection intelligente et permet de contrôler leur affichage sur l'écran de prévisualisation.

3. Cliquez sur **Save**.

8.5 Définir les paramètres audio d'alarme

Étapes :

1. Accédez à **Maintenance** → **System Configuration** → **Alarm**.
2. Sélectionnez le type d'alarme, puis cliquez sur ... pour choisir le chemin du fichier audio.
3. Cliquez sur **Save**.

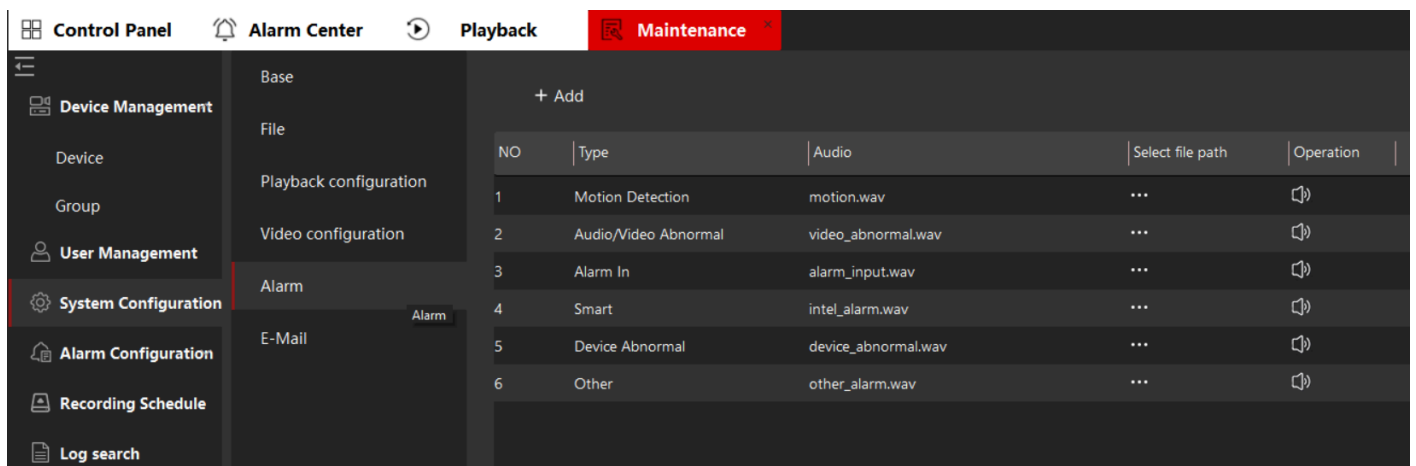


Figure 8-5 Définition des paramètres audio d'alarme

8.6 Définir les paramètres e-mail

Lorsqu'un événement est déclenché, si **Send Email** est configuré comme action associée à l'événement, le client enverra un e-mail de notification aux destinataires spécifiés. Vous devez configurer les paramètres e-mail et définir les destinataires dans cette section.

Étapes :

1. Accédez à **Maintenance** → **System Configuration** → **Email**.
2. Saisissez les paramètres requis.

SMTP Server : saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur SMTP.

Encryption Type : sélectionnez **No Encryption** ou **STARTTLS**.

Port : saisissez le port de communication SMTP (par défaut : 25).

User Name : saisissez le compte e-mail de l'expéditeur si l'authentification du serveur est activée.

Password : saisissez le mot de passe du compte e-mail de l'expéditeur si l'authentification du serveur est activée.

Receiver 1 to 3 : saisissez les adresses e-mail des destinataires (jusqu'à trois destinataires).

3. **Optionnel** : cliquez sur **Send Test Mail** pour envoyer un e-mail de test au destinataire spécifié.
4. Cliquez sur **Save**.

9. Recherche de journaux

Deux types de journaux sont disponibles : **journaux d'opération** et **journaux système**.

Les journaux d'opération enregistrent les actions effectuées par l'utilisateur dans le client, telles que l'ajout d'appareils, la réinitialisation des mots de passe et le démarrage de la visualisation en direct.

Les journaux système enregistrent les événements du système, tels que la connexion, la déconnexion, le verrouillage et le déverrouillage.

Vous pouvez rechercher des journaux et afficher des informations détaillées, notamment l'heure et l'utilisateur.

Étapes :

1. Accédez à **Maintenance** → **Log Search**.
2. Sélectionnez la période et le **Log Type**.
3. Cliquez sur **Search** pour rechercher les journaux.
4. **Optionnel** : sélectionnez les journaux et cliquez sur **Backup**.
5. Sélectionnez les journaux et cliquez sur **Clear** pour les supprimer.

The screenshot shows a web interface for log search. On the left, there are filters for 'Time' (2024-07-12 14:31:06 to 2024-08-01 14:31:06) and 'Type' (System Log and Operation Log). At the top right, there are 'Backup' and 'Clear' buttons and a 'Total (20/66)' indicator. The main area is a table with the following columns: User Name, Time, Type, Module, Operation, Type, Device Name, Group Name, Channel type, and Channel Name. The table contains 20 rows of log entries. At the bottom, there is a 'Search' button, a 'Total of 66 items 20' indicator, and a pagination control showing '1' of 'Total 4 Pages'.

User Name	Time	Type	Module	Operation	Type	Device Name	Group Name	Channel type	Channel Name
admin	2024/07/22 17:36:59	Operation Log	Recording Sch...	Add					CAM 2_192.1...
admin	2024/07/22 17:29:04	Operation Log	Device Manag...	Modify	NVR	192.168.1.236			
admin	2024/07/22 17:29:04	Operation Log	Device Manag...	Modify	IPC	192.168.1.226			
admin	2024/07/22 17:29:04	Operation Log	Device Manag...	Modify	IPC	192.168.1.144			
admin	2024/07/22 17:29:04	Operation Log	Device Manag...	Modify	IPC	192.168.1.10			
admin	2024/07/22 16:34:33	Operation Log	Device Manag...	Modify	IPC	192.168.1.10			
admin	2024/07/22 16:33:22	Operation Log	Device Manag...	Modify	QVE	Event			
admin	2024/07/22 16:12:46	Operation Log	Recording Sch...	Add					CAM 1_192.1...
admin	2024/07/22 16:11:56	Operation Log	Device Manag...	Add	NVR	192.168.1.236			
admin	2024/07/22 16:10:04	Operation Log	Device Manag...	Delete	NVR	192.168.1.232			
admin	2024/07/22 16:10:02	Operation Log	Monitor Plan	Modify					
admin	2024/07/22 16:10:02	Operation Log	Monitor Plan	Modify					
admin	2024/07/22 16:10:02	Operation Log	Monitor Plan	Modify					
admin	2024/07/22 16:10:02	Operation Log	Monitor Plan	Modify					
admin	2024/07/22 16:10:02	Operation Log	Monitor Plan	Modify					
admin	2024/07/22 16:10:02	Operation Log	Monitor Plan	Modify					
admin	2024/07/22 16:10:02	Operation Log	Monitor Plan	Modify					
System	2024/07/22 16:10:02	Operation Log	Group	Delete					test

Figure 9-1 Log Search

10. E-Map

Prend en charge l'ajout d'une image comme carte et le positionnement des caméras sur la carte pour faciliter la surveillance et le contrôle des appareils.

10.1 Ajouter une E-Map

Étapes

1. Accédez à **Control Panel** → **E-Map**.
2. Sélectionnez le groupe dans lequel vous souhaitez ajouter une carte.
3. Cliquez sur **Add Map**, puis définissez le **Name** de la carte.

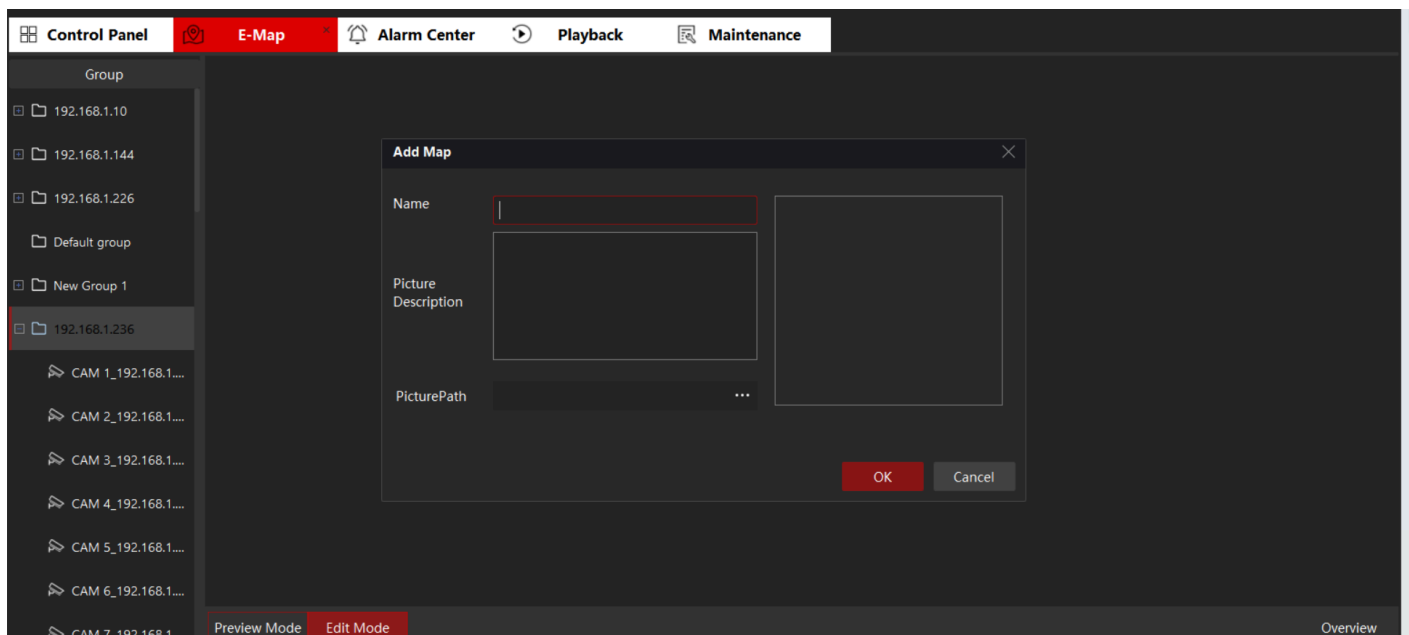


Figure 10-1 Add E-Map

4. Cliquez sur l'icône ... pour sélectionner une image comme E-Map, puis cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Edit Mode**, puis sélectionnez les caméras dans la liste des appareils.
6. Faites glisser les caméras vers les positions souhaitées sur la E-Map.
7. Cliquez sur **Save**.

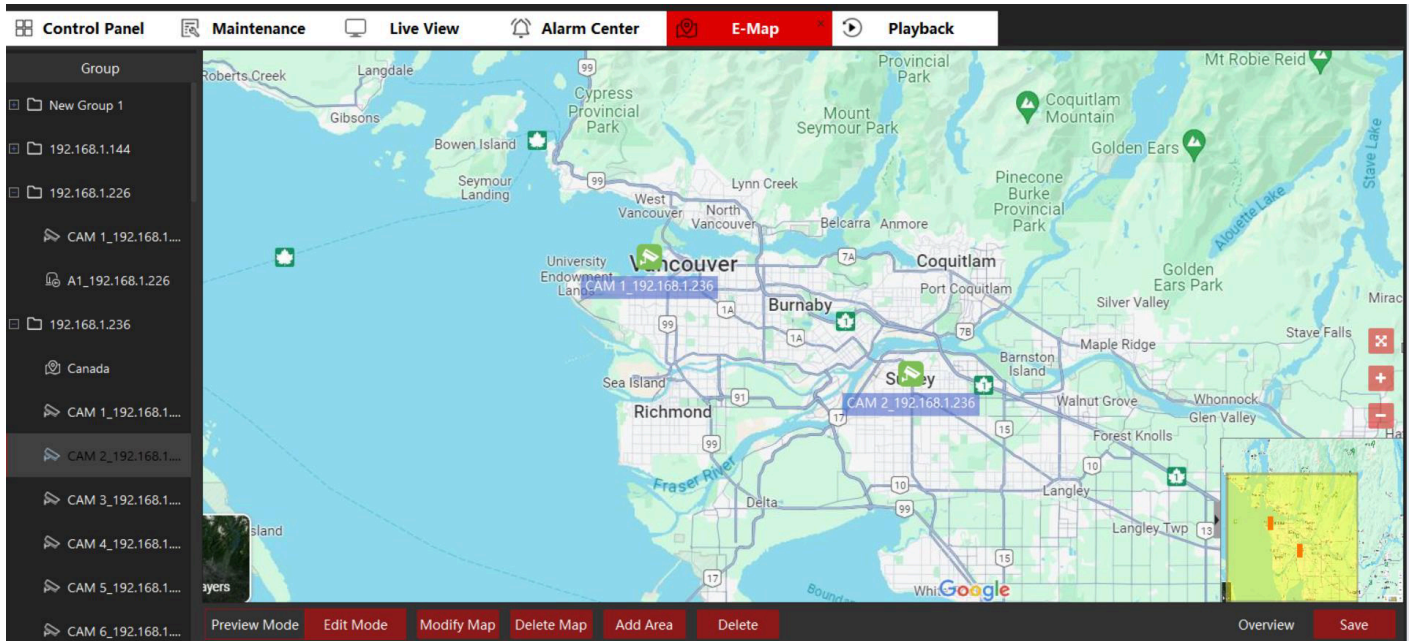


Figure 10-2 Completing the Setup

8. Cliquez sur l'icône de canal sur la E-Map. La vue en direct du canal s'affichera dans une fenêtre.

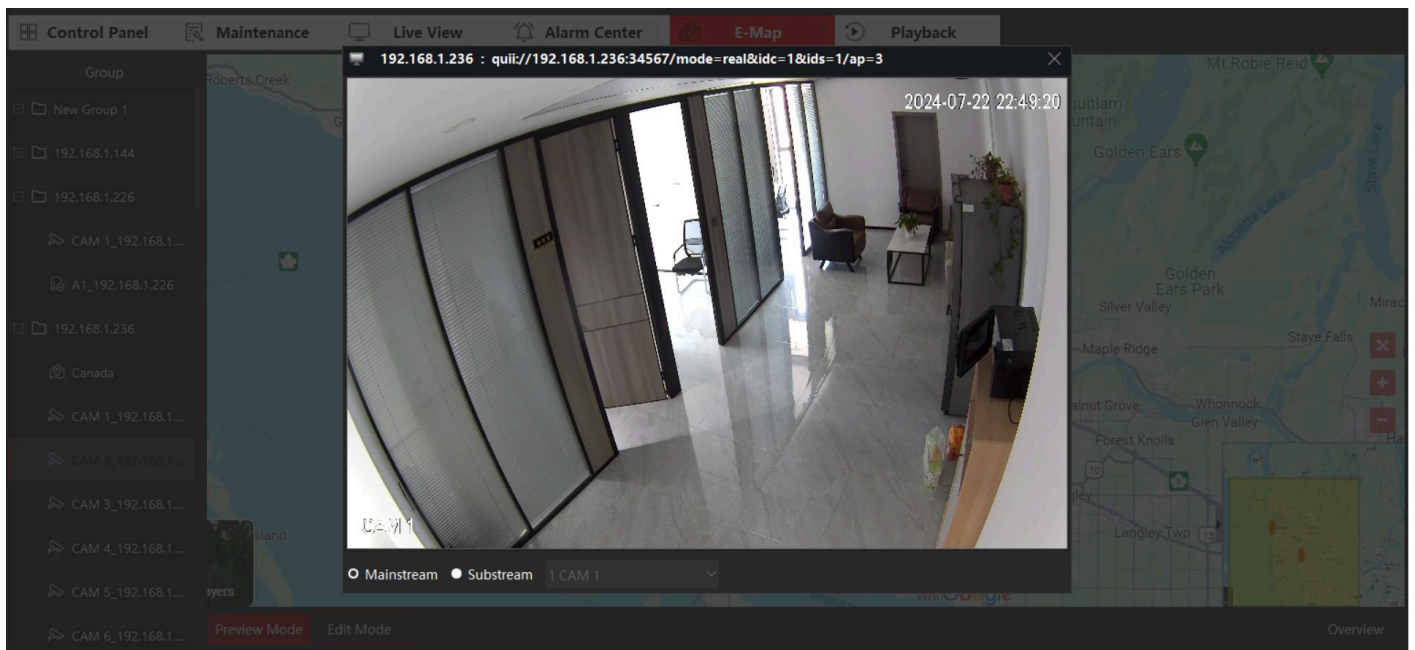


Figure 10-3 Live View on E-Map

10.2 Zone active

La fonction de zone active permet de lier une carte à une autre. Lorsqu'une carte est ajoutée à une autre carte en tant que zone active, une icône de lien vers la carte ajoutée s'affiche sur la carte principale. La carte ajoutée est appelée **carte enfant**, tandis que la carte à laquelle la zone active est ajoutée est appelée **carte parent**.

Après avoir lié une carte enfant à une carte parent, une icône de zone active apparaît sur la carte parent. Vous pouvez cliquer dessus pour accéder à la carte enfant et consulter ses ressources.

En utilisant des zones actives, les E-Maps peuvent être organisées de manière hiérarchique, permettant une navigation depuis des vues globales vers des vues plus détaillées (par exemple, du niveau du bâtiment au niveau de la pièce).

10.2.1 Ajouter une zone active

Vous pouvez ajouter une carte à une autre en tant que zone active. Une icône de lien vers la carte ajoutée apparaîtra sur la carte principale. La carte ajoutée est la **carte enfant**, et la carte d'origine est la **carte parent**.

Avant de commencer

Au moins deux cartes doivent être créées. Reportez-vous à **10.1 Add E-Map** pour plus de détails.

Étapes

1. Ouvrez la page **E-Map**.
2. Cliquez sur **Edit Mode** en bas pour entrer en mode d'édition de la carte.
3. Sélectionnez une carte existante comme carte parent.
4. Cliquez sur **Add Area** pour ouvrir la fenêtre de sélection.

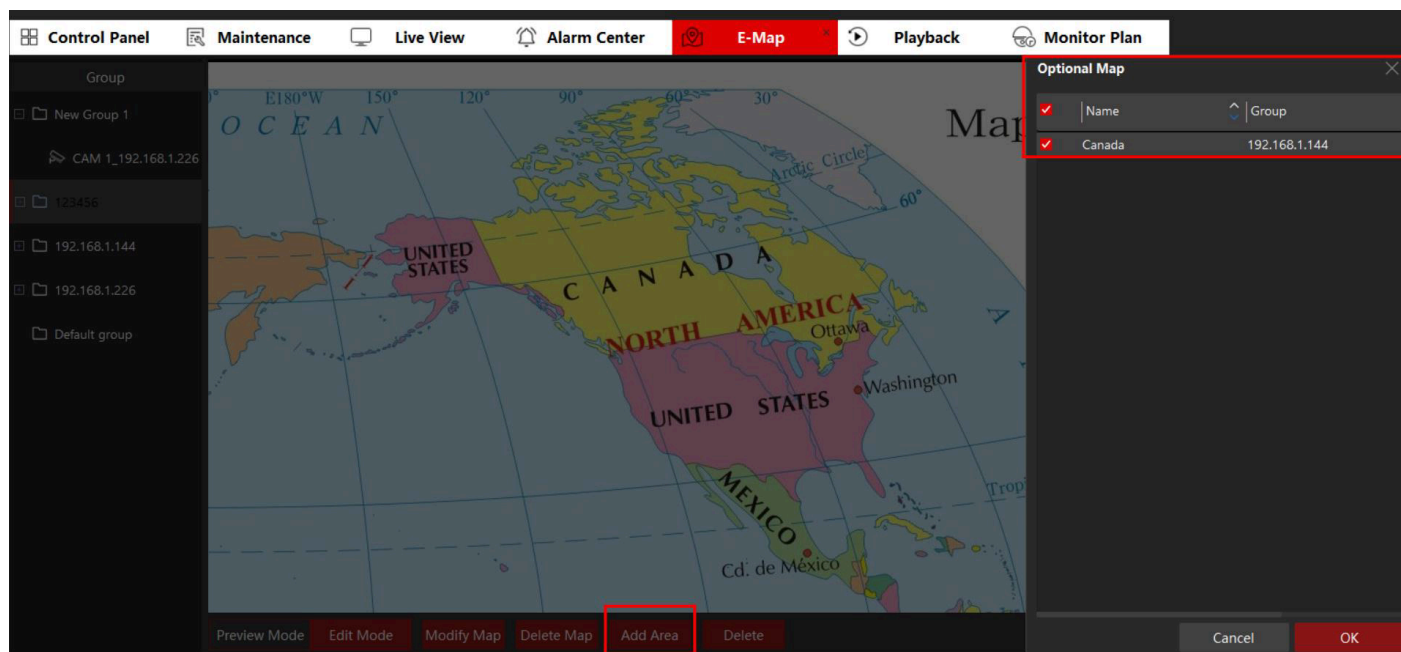





Figure 10-4 Add Hot Area

5. Sélectionnez la carte enfant dans la liste des cartes disponibles.
6. Cliquez sur **OK**.
7. L'icône de la carte enfant  sera ajoutée à la carte parent en tant que zone active.

10.2.2 Aperçu de la zone active

Après avoir ajouté une zone active, vous pouvez cliquer sur l'icône de zone active  sur la carte parent pour ouvrir la carte enfant liée. Vous pouvez ensuite consulter les ressources et les alarmes sur la carte enfant.

Étapes

1. Ouvrez la page **E-Map**.
2. Cliquez sur l'icône de zone active  sur la carte parent pour accéder à la carte enfant liée.
3. Consultez les ressources sur la carte enfant. Si une alarme est déclenchée sur la carte enfant, vous pouvez en voir les détails.
4. **Optionnel** : cliquez sur **Back to last map** dans le coin supérieur gauche pour revenir à la carte parent.

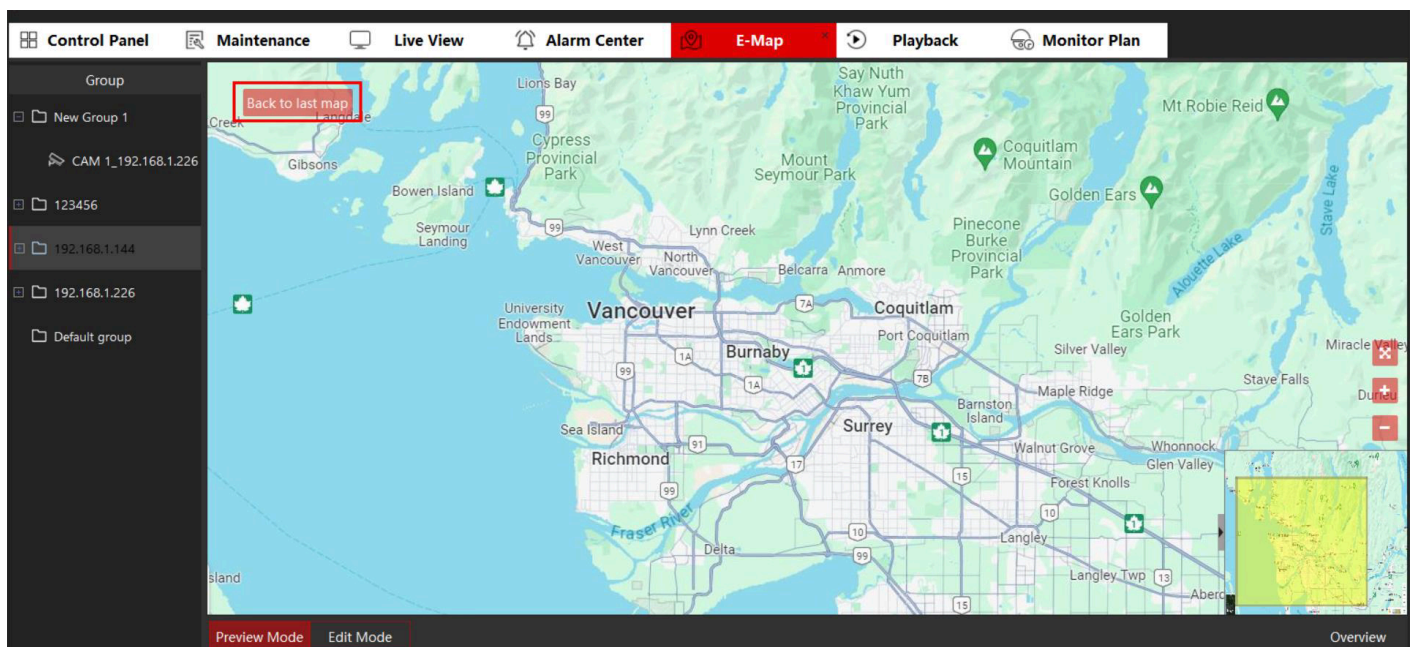


Figure 10-5 Back to Last Map

Informations légales

© 2024 Inaxsys Security Systems Inc. Tous droits réservés.

Legend NX est une marque déposée de Inaxsys Security Systems Inc.

À propos de ce manuel

Ce manuel fournit des instructions pour l'installation, la configuration, l'utilisation et la maintenance du produit.

Toutes les images, diagrammes et illustrations de ce manuel sont fournis à titre indicatif uniquement et peuvent différer du produit réel. Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis en raison de mises à jour du firmware ou d'améliorations du produit. Pour obtenir la version la plus récente de ce manuel, veuillez consulter le site officiel d'Inaxsys.

Ce manuel est destiné à des professionnels qualifiés. L'installation et la maintenance doivent être effectuées uniquement par du personnel formé.

Marques commerciales

Legend NX et toutes les marques associées, logos et noms de marque sont la propriété de Inaxsys Security Systems Inc. et peuvent être déposés dans certaines juridictions.

Clause de non-responsabilité

Dans la mesure maximale permise par la loi applicable, ce manuel et le produit décrit, y compris tout le matériel, logiciel et firmware, sont fournis « tels quels » et « avec tous leurs défauts ».

Inaxsys ne fournit aucune garantie, expresse ou implicite, y compris, sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier ou de qualité satisfaisante. L'utilisation du produit se fait à vos propres risques.

En aucun cas Inaxsys ne pourra être tenu responsable de dommages indirects, accessoires, spéciaux ou consécutifs, y compris, sans s'y limiter :

- perte de profits commerciaux
- interruption d'activité
- perte ou corruption de données
- défaillance du système
- perte de documentation

que ces dommages résultent d'une rupture de contrat, d'un délit (y compris la négligence), de la responsabilité du fait des produits ou de toute autre cause, même si Inaxsys a été informé de la possibilité de tels dommages.

Vous reconnaissez que les produits et systèmes basés sur Internet peuvent être exposés à des risques de sécurité inhérents. Inaxsys ne pourra être tenu responsable des dysfonctionnements, atteintes à la vie

privée ou dommages résultant de cyberattaques, piratage, virus ou autres menaces liées au réseau. Toutefois, Inaxsys fournira une assistance technique raisonnable lorsque cela est applicable.

Vous acceptez d'utiliser ce produit conformément à toutes les lois et réglementations en vigueur. Vous êtes seul responsable de vous assurer que votre utilisation ne porte pas atteinte aux droits de tiers, y compris, sans s'y limiter, les droits de propriété intellectuelle, les droits à la vie privée et les réglementations relatives à la protection des données.

Ce produit ne doit pas être utilisé à des fins interdites, y compris, sans s'y limiter :

- développement ou production d'armes de destruction massive
- activités liées aux armes chimiques ou biologiques
- activités nucléaires dangereuses ou utilisation abusive du cycle du combustible nucléaire
- activités violant les droits de l'homme

En cas de conflit entre ce manuel et la législation applicable, la législation applicable prévaut.

Informations FCC

Veuillez noter que toute modification non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

Conformité FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de **classe A**, conformément à la **Partie 15 des règles de la FCC**. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière.

Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur
- Connecter l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté

Conditions FCC

Cet appareil est conforme à la **Partie 15 des règles de la FCC**. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles.
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Instructions de sécurité

- La configuration correcte de tous les mots de passe et paramètres de sécurité relève de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur final.
- Lors de l'utilisation de ce produit, vous devez respecter toutes les réglementations électriques applicables dans votre pays et région.
- Branchez fermement la prise d'alimentation sur la prise secteur. Ne connectez pas plusieurs appareils à un seul adaptateur.
- Éteignez toujours l'appareil avant de connecter ou déconnecter des accessoires et périphériques.
- **Danger** : risque d'électrocution. Déconnectez toutes les sources d'alimentation avant toute opération de maintenance.
- L'équipement doit être connecté à une prise secteur correctement mise à la terre.
- La prise doit être installée à proximité de l'équipement et rester facilement accessible.
- ⚡ Indique une tension dangereuse. Le câblage externe connecté aux bornes doit être réalisé par une personne qualifiée.
- **Avertissement** : n'installez pas l'équipement dans un emplacement instable. L'appareil pourrait tomber et causer des blessures graves ou mortelles.
- La tension d'entrée doit être conforme aux exigences **SELV (Safety Extra Low Voltage)** et **LPS (Limited Power Source)** selon la norme **IEC 62368**.
- Courant de fuite élevé. Assurez une mise à la terre correcte avant la connexion à l'alimentation.
- En cas de fumée, d'odeur inhabituelle ou de bruit anormal, éteignez immédiatement l'appareil, débranchez-le et contactez le support technique.
- Pour des performances optimales, utilisez l'appareil avec un **UPS (alimentation sans interruption)** et des disques durs recommandés par le fabricant.
- Ce produit contient une pile bouton. En cas d'ingestion, elle peut provoquer de graves brûlures internes en moins de deux heures et entraîner la mort.
- Cet équipement ne convient pas à une utilisation dans des endroits accessibles aux enfants.
- Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un modèle incorrect.
- Un remplacement incorrect de la batterie peut désactiver les protections de sécurité (notamment pour certaines batteries lithium).
- Ne jetez pas la batterie au feu ni dans un four chaud. Ne l'écrasez pas, ne la percez pas et ne la découpez pas.
- N'exposez pas la batterie à des températures extrêmement élevées ou à une pression d'air très faible, ce qui pourrait provoquer une explosion ou une fuite de substances inflammables.
- Éliminez les batteries usagées conformément aux réglementations locales.
- Gardez les parties du corps éloignées des composants en mouvement tels que les ventilateurs et moteurs. Déconnectez l'alimentation avant toute intervention.

Consignes préventives et de sécurité

Avant d'installer et d'utiliser cet appareil, veuillez lire les recommandations suivantes :

- Cet appareil est conçu pour une utilisation **en intérieur uniquement**. Installez-le dans un environnement bien ventilé, propre et à l'abri des liquides.
- Assurez-vous que l'enregistreur est solidement monté sur un rack ou une surface stable. Les chocs ou chutes peuvent endommager les composants internes.
- N'exposez pas l'équipement à des projections ou écoulements de liquide. Ne placez pas d'objets contenant des liquides (tels que des vases) sur l'appareil.
- Ne placez pas de sources de flamme nue (comme des bougies) sur ou à proximité de l'équipement.
- Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation. Évitez de couvrir l'appareil avec des matériaux tels que journaux, tissus ou rideaux.
- Ne placez pas l'appareil sur des surfaces souples (lit, canapé, tapis) susceptibles d'obstruer la ventilation.
- Maintenez un espace libre minimum de **200 mm (7,87 pouces)** autour de l'appareil pour assurer une ventilation adéquate.
- Pour les modèles concernés, assurez un câblage correct des bornes lors du raccordement au secteur.
- Certains modèles peuvent être conçus pour une connexion à un système d'alimentation IT. Vérifiez la compatibilité avant l'installation.
- Le symbole de la batterie indique l'emplacement et la polarité correcte de la cellule.
- Les symboles « + » et « - » indiquent les bornes positives et négatives pour les connexions en courant continu (DC).
- Utilisez uniquement les alimentations spécifiées dans ce manuel ou fournies par Inaxsys.
- Le port USB est destiné uniquement à la connexion d'une souris, d'un clavier, d'une clé USB ou d'un adaptateur Wi-Fi.
- Évitez tout contact avec les arêtes vives ou les coins de l'équipement.