



# Guide de la cyberprotection

## Comment durcir Votre système vidéo MOBOTIX Caméra - VMS - NAS



## À propos de ce guide

Les cyber-attaques contre les logiciels et le matériel connectés à l'internet sont un problème croissant. Ces dernières années, les attaquants s'efforcent de plus en plus d'exploiter les liens les plus faibles au sein d'un périmètre de sécurité afin d'accéder aux applications critiques et aux données sensibles.

La technologie de la vidéosurveillance étant un élément essentiel de la sécurité des sites qui se trouvent souvent dans un réseau d'entreprise partagé, les dispositifs de vidéosurveillance sont de plus en plus souvent la cible de cyberattaques ciblées.

Conscient de cette nouvelle tendance, MOBOTIX a mis au point un ensemble d'**outils et de fonctions intégrés** permettant aux administrateurs de la sécurité informatique de configurer chaque appareil dans le cadre d'une approche multicouche de la cybersécurité.

Ces outils, lorsqu'ils sont utilisés avec d'autres éléments de sécurité tels que les pare-feu et la segmentation du réseau, peuvent réduire la surface d'attaque présentée par les appareils MOBOTIX dans le cadre d'une politique d'accès sécurisé pour les administrateurs et les utilisateurs.

**Ce guide fournit des conseils pratiques sur la manière de configurer les appareils MOBOTIX afin d'offrir la meilleure protection possible contre les cyber-attaques, ainsi que des conseils sur les meilleures pratiques pour mettre en place une infrastructure de vidéosurveillance sécurisée.**

**Remarque :** ce document est destiné à donner à l'administrateur responsable un aperçu complet de toutes les mesures possibles pour renforcer le système MOBOTIX. En fonction de l'application individuelle et pour éviter les reconfigurations, il peut ne pas être utile d'exécuter toutes les procédures expliquées dans ce guide.

**Informations générales :** MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs techniques, les erreurs d'impression ou les omissions.

**Avis de droit d'auteur :** Tous droits réservés. MOBOTIX, le logo de MOBOTIX AG et MxAnalytics sont des marques déposées de MOBOTIX AG dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. © MOBOTIX AG 2024

## Configuration de la caméra



### 1. Maintenir le micrologiciel des caméras à jour

Le micrologiciel MOBOTIX peut être téléchargé gratuitement à partir de notre site Web : [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Support](#) > [Download Center](#) Vous ne savez pas comment procéder ? Veuillez consulter ce guide compact : [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Support](#) > [Download Center](#) > [Documentation](#) > [Brochures & Guides](#) > [Guides compacts](#) > [Mx CG FirmwareUpdate.pdf](#)

### 2. Réinitialiser la configuration aux valeurs d'usine

[Menu Admin](#) > [Configuration](#) > [Réinitialiser la configuration aux valeurs d'usine](#)

The screenshot shows the Mobotix web interface for a device labeled 'M1S mx10-42-1-27 Administration Overview'. The left sidebar contains a menu with the following items: System Information, Security, Hardware Configuration, Page Administration, Network Setup, MxMessageSystem, Storage, Logos and Image Profiles, Transfer Profiles, Audio and VoIP Telephony, Camera Administration, Configuration (highlighted in blue), and Maintenance. The 'Configuration' menu is expanded, showing a list of options: Store current configuration permanently (to flash), Reset configuration to factory defaults (indicated by a red arrow), Restore last stored configuration from flash, Load configuration from local computer, Save current configuration to local computer, Show current configuration (raw version), and Edit configuration file (Text Edit). A yellow warning box at the bottom states: 'Security Warning: Browsers retain password information until they are closed completely. To prevent unauthorized use of protected pages, make sure that you close all browser windows at the end of your session. Failing to do so will leave the password in the browser cache and other users may manipulate your camera(s)!'

### 3. Modifier le mot de passe administrateur par défaut

Menu Admin > Sécurité > Utilisateurs et mots de passe

Il est toujours nécessaire de modifier le mot de passe par défaut "meinsm" la première fois que vous appelez l'appareil photo.

Une fois la configuration des utilisateurs, des mots de passe et des groupes terminée, vous devez toujours enregistrer les paramètres dans la mémoire permanente de l'appareil photo. Sinon, la configuration modifiée ne sera utilisée que jusqu'au prochain redémarrage de la caméra. Le bouton Fermer situé à la fin de la boîte de dialogue vous demande automatiquement d'enregistrer la configuration de la caméra dans sa mémoire permanente.

Veillez à conserver les informations relatives à votre mot de passe dans un endroit sûr. Veillez tout particulièrement à conserver le mot de passe d'au moins un utilisateur du groupe admins. Sans le mot de passe, l'accès administratif à la caméra n'est plus possible et il n'est pas possible de contourner le mot de passe. De même, il est impossible de retrouver le mot de passe à partir d'une configuration sauvegardée en permanence.

#### Comment créer un mot de passe fort :

- Utiliser 8 caractères ou plus (jusqu'à 99)
- Au moins un caractère majuscule
- Au moins un caractère minuscule
- Au moins un chiffre
- Au moins un caractère spécial : ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~
- Éviter les mots et les dates les plus courants

#### Politique de réinitialisation des mots de passe :

Si le mot de passe administrateur n'est plus disponible, la caméra doit être réinitialisée par l'intermédiaire de

### 4. Créer des groupes d'utilisateurs différents avec des droits d'utilisation différents

Menu Admin > Sécurité > Utilisateurs et mots de passe

En général, tous les utilisateurs n'ont pas besoin des mêmes droits. Vous pouvez créer jusqu'à 25 groupes d'utilisateurs différents à partir de la page Menu Admin > Liste de contrôle d'accès des groupes.

### 5. Créer des utilisateurs différents et les affecter aux groupes appropriés

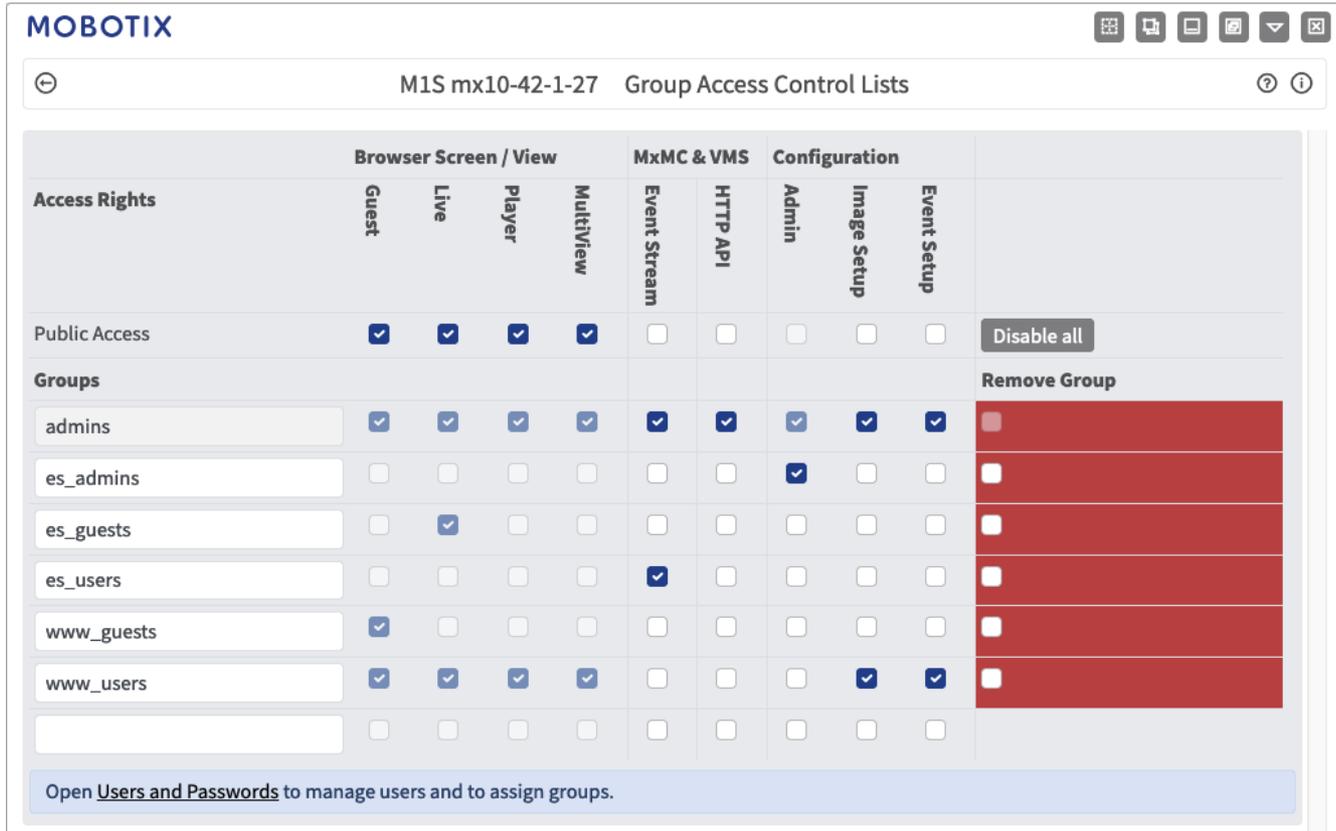
Menu Admin > Sécurité > Utilisateurs et mots de passe

Il est toujours conseillé de créer un utilisateur pour chaque personne autorisée à accéder à la caméra. Il est possible de créer jusqu'à 100 utilisateurs. Les actions effectuées par les utilisateurs autorisés sont enregistrées dans le fichier journal du serveur Web, ce qui permet de déterminer "qui a fait quoi" en cas de litige.

Reportez-vous à la description ci-dessus pour créer des mots de passe forts.

### 6. Désactiver l'accès public

Menu Admin > Sécurité > Listes de contrôle d'accès de groupe



Access Rights	Browser Screen / View				MxMC & VMS		Configuration			
	Guest	Live	Player	Multiview	Event Stream	HTTP API	Admin	Image Setup	Event Setup	
Public Access	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disable all
<b>Groups</b>										<b>Remove Group</b>
admins	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
es_admins	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
es_guests	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
es_users	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
www_guests	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
www_users	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>									

Open [Users and Passwords](#) to manage users and to assign groups.

L'accès public permet, s'il est activé, d'accéder à des ressources spécifiques de la caméra sans authentification. Il est fortement recommandé de désactiver l'accès public afin d'éviter que des utilisateurs non autorisés puissent afficher le flux en direct de la caméra, les enregistrements ou même contrôler la caméra (par exemple, modifier la configuration ou exécuter des actions). D'autres options de paramétrage sont disponibles sous "Plus".

## 7. Activer la liste de contrôle d'accès IP

Menu Admin > Sécurité > Contrôle d'accès au niveau IP

**MOBOTIX**

M1S mx10-42-1-27 IP-Level Access Control

**WARNING: A faulty access configuration may render the camera inaccessible!**

**Access Control Configuration**

Access Control	Disabled	Enable or disable Access Control.
Strict Mode	Disabled	Enable or disable Strict Mode.

**Access Rules for Allow**

Mode	IP Address/Subnet/Domain	Examples
Allow		192.168.1.163, 192.168.1.0/255.255.255.0, ftp.mobotix.com

**Access Rules for Deny**

Mode	IP Address/Subnet/Domain	Examples
Deny		192.168.1.163, 192.168.1.0/255.255.255.0, ftp.mobotix.com

**If no match is found:**

Allow	Access from all IP addresses/subnets/domains not listed above.
-------	--

La boîte de dialogue Contrôle d'accès permet de gérer les adresses IP, les sous-réseaux et les noms de domaine dont l'accès à la caméra est autorisé ou interdit. Cette possibilité de contrôler l'accès à la caméra utilise le niveau du protocole IP, est indépendante de l'authentification de l'utilisateur basée sur un mot de passe au niveau du protocole HTTP et remplace l'authentification basée sur un mot de passe. Si un ordinateur n'a pas d'accès à la caméra au niveau IP, il n'est pas possible d'accéder à la caméra à partir de cet ordinateur. Si un ordinateur dispose d'un accès IP à la caméra, l'étape suivante est l'authentification de l'utilisateur par mot de passe, comme indiqué dans la boîte de dialogue Utilisateurs et mots de passe.

8. Activer la détection d'intrusion avec notification et blocage de l'adresse IP d'origine

Menu Admin > Configuration du réseau > Serveur Web (pour les experts) > Paramètres de détection d'intrusion

**MOBOTIX**

🏠 📄 🔍 📌 📄 📄 📄 📄 📄 📄

⏪
M1S mx10-42-1-27 Web Server
🔍 ⓘ ⛶ ⏪

<b>Web Server</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>HTTPS Settings</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>X.509 certificate currently used by the camera</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Replace the X.509 certificate and private key currently used by the camera</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Generate self-signed X.509 certificate and X.509 certificate request</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Obtain X.509 certificate via ACME client</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Intrusion Detection Settings</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Enable intrusion detection</b> <input checked="" type="checkbox"/>	Send notification on repeated unsuccessful login attempts.
<b>Notification threshold</b> <input type="text" value="7"/>	Number of unsuccessful login attempts that will trigger a notification. Minimum value is 5.
<b>Timeout</b> <input type="text" value="60"/> Minutes	Idle timeout in minutes. Leave empty to use the default (60 minutes). Subsequent accesses of a client within this timeout are logged as one access with the date of the first and the last access and a counter is incremented. (See "More" view of <a href="#">Web Server Logfile</a> .)
<b>Deadtime</b> <input type="text" value="60"/> Minutes	Deadtime between notifications. Leave empty to use the default (60 minutes). Set to zero to trigger a notification at every login attempt once the threshold has been reached.
<b>Block IP Address</b> <input checked="" type="checkbox"/>	Block IP address of offending HTTP client using <b>IP-Level Access Control</b> when threshold has been reached. Blocking is temporary until next reboot. This function takes only effect if <b>IP-Level Access Control</b> is enabled.
<b>E-Mail Notification</b> <input type="text" value="AlarmMail"/>	<b>E-Mail Profile:</b> Send image by e-mail. ( <a href="#">E-Mail Profiles</a> )
<b>IP Notify</b> <input type="text" value="Off"/>	<b>IP Notify Profile:</b> Notification by network message using the TCP/IP protocol. ( <a href="#">IP Notify Profiles</a> )
<b>SNMP Traps</b> <input type="text" value="Off"/>	Notification via <a href="#">SNMP Traps</a> .
<b>MQTT Publish</b> <input type="text" value="Off"/>	Publish information via <a href="#">MQTT</a> . <b>Topic:</b> MOBOTIX//notify/ids_alarm

Cette fonction constitue une défense automatique contre les attaques. Si un intrus tente d'accéder à la caméra en utilisant des méthodes de "force brute" pour deviner les noms d'utilisateur et les mots de passe, la caméra peut envoyer une alerte et verrouiller automatiquement l'adresse IP d'origine après un certain nombre de tentatives infructueuses.

9. Vérifier que l'exploration du Web est interdite

Menu Admin > Administration des pages > Langue et page de démarrage > Options de la page

**MOBOTIX**

M1S mx10-42-1-27 Language and Start Page

- Select Start Page
- Page Design
- Dialog Options
- Page Options**

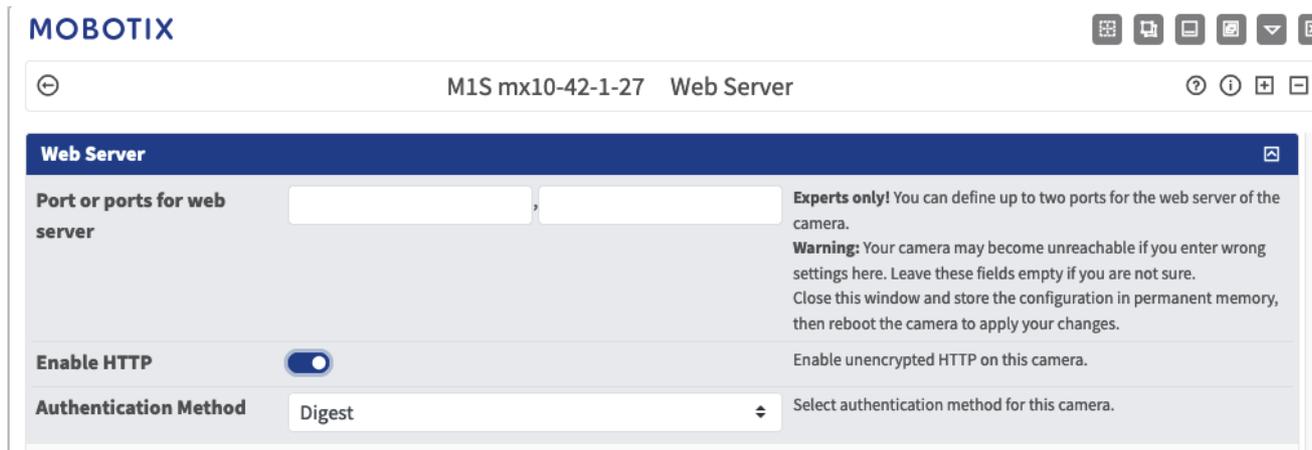
<b>Language</b>	en	Select the language for the dialogs and the user interface.
<b>Image Pull-Down Menus</b>	Show	Show or Hide the pull-down menus for image settings on the <u>Live</u> page.
<b>Refresh Rate for Guest Access</b>	Maximum: 2 fps Default: 1 fps	Maximum and default image refresh rate on the <u>Guest</u> page.
<b>Refresh Rate for User Access</b>	Maximum: max fps Default: 16 fps	Maximum and default image refresh rate on the <u>Live</u> page.
<b>Operating Mode</b>	Server Push	Default operating mode of <u>Live</u> page.
<b>Preview Button</b>	Hide	Allows to select the frame rate for low-bandwidth connections per client/browser separately from the full-size frame rate settings. Requires cookies to be enabled in your browser.
<b>Web Crawler Restrictions</b>	Crawling forbidden	Allows web crawlers and search engines to scan the contents of the camera's webserver.

Shortcuts

Ce paramètre permet d'empêcher les moteurs de recherche, les autres robots automatiques et les robots d'indexation d'analyser le contenu du serveur Web de l'appareil photo. En règle générale, il n'est pas souhaitable qu'un moteur de recherche indexe toutes les images et les pages d'une caméra. N'autorisez l'exploration que si vous êtes conscient des risques de sécurité supplémentaires et du trafic réseau supplémentaire généré par les robots.

### 10. Activer l'authentification Digest

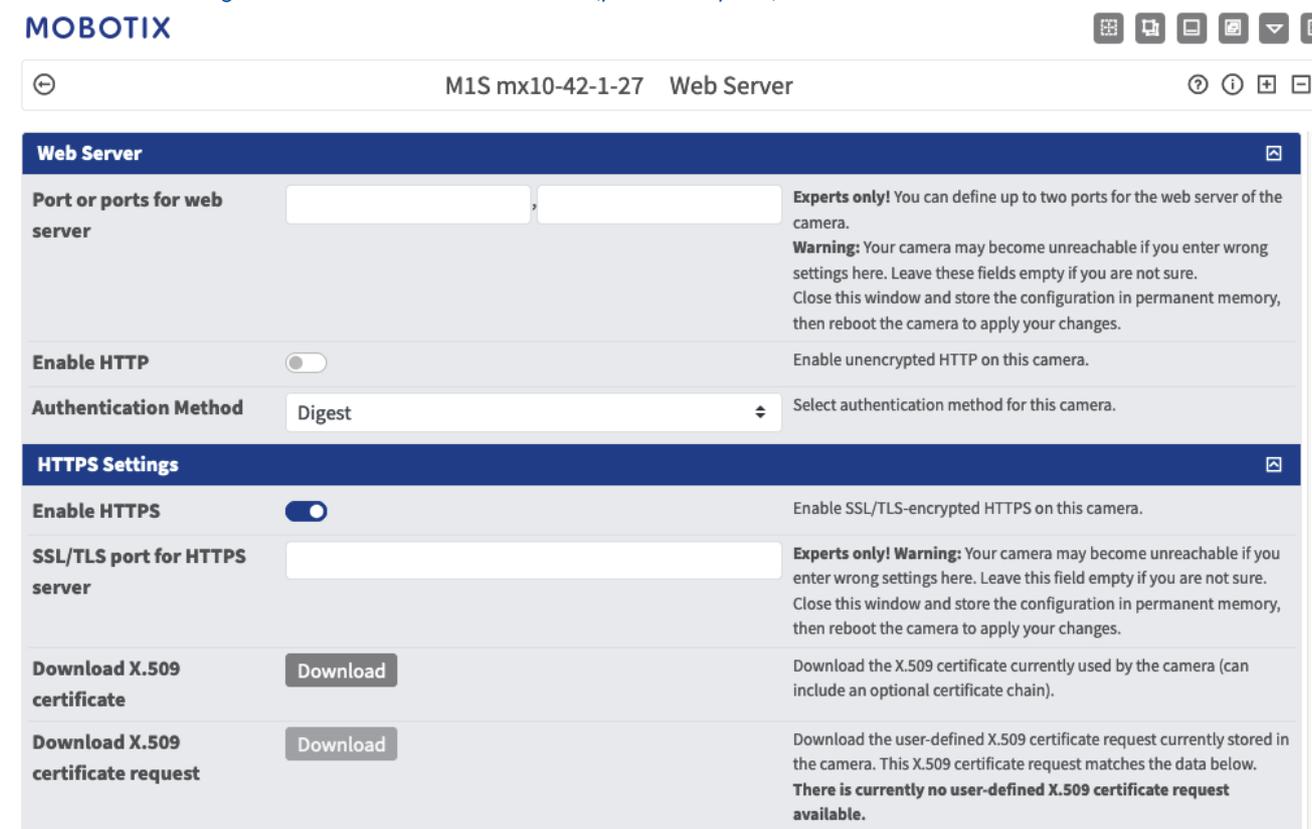
Menu Admin > Configuration du réseau > Serveur Web (pour les experts) > Serveur Web



L'authentification digest est l'une des méthodes convenues qu'un serveur Web (c'est-à-dire la caméra MOBOTIX) peut utiliser pour négocier des informations d'identification, telles que le nom d'utilisateur ou le mot de passe, avec un client (c'est-à-dire un navigateur Web). Avec l'authentification Digest, le mot de passe n'est jamais envoyé en clair et le nom d'utilisateur peut être haché.

### 11. Modifier les ports par défaut du serveur Web (pour l'accès à distance)

Menu Admin > Configuration du réseau > Serveur Web (pour les experts)



Les ports standard (80 TCP pour HTTP et 443 TCP pour HTTPS) sont plus exposés aux attaques. Le remplacement des ports par défaut par des ports personnalisés permet d'accroître la sécurité de la caméra. Dès que le protocole HTTP est désactivé, l'accès à la caméra dans le navigateur doit se faire via HTTPS.

## 12. Définir une clé de cryptage pour les enregistrements

Menu Admin > Stockage > Stockage sur serveur de fichiers externe / périphérique Flash

**Format Storage Medium**

**Format Medium** USB Stick / Flash SSD **Format...** Select the medium to be formatted and click the button to start formatting.  
**Note:** The active Storage Target must be deactivated and the Camera restarted to format it.

**Storage Target**

**Primary Target** SD Flash Card Recording Destination.

**MxFFS Archive Target** NFS File Server Archive to backup the primary target. The file server parameters are defined below as usual. See the **MxFFS Archive Options** section below.  
[Click here to see the archive statistics.](#)

**File Server Options**

**File Server IP** 10.0.0.254 IP address of server.  
**Note:** The server needs to be reachable via the network.

**Directory/Share** /Users/John/data Directory/Share on the server to be mounted by the camera.  
**Hint:** When using CIFS, you can enter the share directly (e.g. \$data or data). When using NFS, you need to enter the path to the share (e.g. /path/to/data).  
**Note:** The server has to grant mounting rights to the camera.

**User ID and Group ID** 65534 Optional User ID and Group ID for NFS server, default: 65534 and 0  
0

**File Server Test** Start Test Test the file server connection with the settings shown.

**Storage Options**

**MxFFS Encryption Key** ..... Recordings on MxFFS volumes will be encrypted using this keyword. An MxFFS Storage can be connected over an unencrypted network connection, as all data is already encrypted within the camera. Keyword changes are supported without losing access to old recordings. The encryption keyword is usually only specified when formatting the flash medium. A factory reset might restore the factory keyword and can therefore prohibit access to recordings encrypted with a different keyword.

**Event Logging** Enabled Activate event logging.

Une clé de cryptage peut être définie pour crypter les enregistrements stockés sur le stockage interne (carte microSD / clé USB) ainsi que pour les enregistrements archivés sur le serveur de fichiers externe (SMB / NFS). Cliquez sur "Plus" ci-dessous pour voir toutes les options de réglage.

## 13. Modifier le mot de passe par défaut pour MxMessage (nécessaire uniquement en cas d'utilisation)

Menu Admin > MxMessageSystem > Distribution des messages en réseau

**General Configuration of MxMessageSystem Networking**

**Networking** Enabled Enables or disables distribution of messages over the network.

**Password** ..... Password (preshared secret key) used to encrypt MxMessageSystem network traffic.

**Broadcast Port** 19800 UDP broadcast port used for MxMessageSystem network communication.

**Note:** Ensure that all network devices are synchronized using a network time server (NTP).

MxMessageSystem permet le transfert de messages entre les caméras sur le réseau. Un mot de passe (clé symétrique) d'au moins 6 caractères doit être défini pour crypter les messages transférés.

#### 14. Activer la notification d'erreur

Menu Admin > Informations sur le système > Notification d'erreur

La boîte de dialogue Notification d'erreur propose plusieurs options pour recevoir des notifications (e-mail, notifications IP, appels VoIP, etc.) en cas de redémarrage ou d'erreurs détectées dans les différents systèmes de la caméra. Cet outil permet aux administrateurs système de s'assurer que toutes les caméras MOBOTIX fonctionnent correctement.

#### 15. Activer la détection des défaillances du stockage

Menu Admin > Stockage > Détection des défaillances du stockage

The screenshot shows the 'Storage Failure Detection' settings page in the MOBOTIX web interface. The page title is 'M1S mx10-42-1-27 Storage Failure Detection'. The 'General Settings' section is expanded, showing the following configuration:

Setting	Value	Description
Check	Enabled	Enable or disable storage failure detection.
Tests	<input checked="" type="checkbox"/> Ping test (file server only) <input checked="" type="checkbox"/> Check transfer <input checked="" type="checkbox"/> Lost events <input checked="" type="checkbox"/> SD card I/O errors test	Select the tests you would like to perform. <b>Ping test</b> is only useful for remote file servers and will periodically check whether or not the server responds to network packets. <b>Check transfer</b> will ensure that it is possible to write data to the recording target. Checking for <b>Lost events</b> will detect events that could not be properly copied to the recording target. Hint: you can <a href="#">view</a> the log file.
Sensitivity	High	Select the sensitivity of the tests. Use <i>High</i> for strict tests and to trigger error notification early. Otherwise use <i>Low</i> for less stringent test conditions and a delayed notification.

La boîte de dialogue Détection des pannes de stockage permet de configurer des tests qui surveillent en permanence la cible de stockage externe (serveur de fichiers ou périphérique Flash) que la caméra utilise comme buffer d'anneau externe. La caméra surveille activement la cible de stockage et signale les problèmes d'enregistrement vidéo à l'aide des méthodes de notification spécifiées dans cette boîte de dialogue.

## 16. Générer et charger des certificats X.509 personnalisés

Menu Admin > Configuration du réseau > Serveur Web (pour les experts)

**Replace the X.509 certificate and private key currently used by the camera**

<b>Delete the X.509 certificate</b>	<input type="radio"/>	Delete the user-supplied X.509 certificate and X.509 private key in the camera. The camera will use its factory-supplied X.509 certificate again.
<b>Upload the X.509 certificate and private key</b>	<input checked="" type="radio"/>	Upload the user-supplied X.509 certificate and private key. <b>The currently used X.509 certificate and private key will be overwritten.</b> Download them first if you would like to preserve them.
<b>Upload X.509 certificate</b>	<input type="radio"/>	Upload the user-supplied X.509 certificate that matches the X.509 certificate request currently stored in the camera. <b>The currently used X.509 certificate will be overwritten.</b> Download it first if you would like to preserve it.
<b>Generate</b>	<input type="radio"/>	This will <b>regenerate and overwrite</b> any X.509 certificate, X.509 private key and X.509 certificate request currently stored in the camera. Download them first if you would like to preserve them. <b>Note: Generation will need several seconds to complete.</b>
<b>Upload X.509 certificate from file:</b>	<input type="text" value="Select file"/> <input type="button" value="Browse"/>	Upload the user-supplied X.509 certificate. Enter the X.509 certificate file in PEM format. If X.509 certificate and X.509 private key are contained in the same file, enter the file containing X.509 certificate and X.509 private key.
<b>Upload X.509 private key from file:</b>	<input type="text" value="Select file"/> <input type="button" value="Browse"/> Passphrase: <input type="text"/> <input type="button" value="🔒"/>	Upload the user-supplied X.509 private key. Enter X.509 private key file in PEM format. If X.509 certificate and X.509 private key are contained in the same file, enter the file containing X.509 certificate and X.509 private key. Enter the passphrase if the X.509 private key is encrypted with a passphrase.

Le chargement d'un certificat personnalisé signé par une autorité de certification de confiance garantit la confidentialité et l'authenticité de toutes les connexions établies via HTTPS (SSL/TLS).

## 17. Configurer le client OpenVPN pour les connexions à distance

Menu Admin > Configuration du réseau > Paramètres du client OpenVPN

**MOBOTIX**

🏠 📄 🖨️ 🗑️ ⌵ 🗒️
⏪ M1S mx10-42-1-27 OpenVPN Configuration ⏩ ⓘ ⚙️ + -

**General OpenVPN Setup**

**OpenVPN**   Enable or disable the VPN features of this camera.

Pour optimiser la sécurité en cas de connexions à distance, il est possible d'utiliser le client OpenVPN intégré pour établir un tunnel VPN (Virtual Private Network) entre la caméra et l'hôte distant.

La création d'une connexion OpenVPN nécessite un serveur correspondant, qui fournit un accès sécurisé à la caméra. Pour ce faire, vous pouvez exploiter votre propre serveur OpenVPN ou utiliser le service d'un fournisseur OpenVPN.

Pour plus d'informations sur OpenVPN, visitez le site web de [la communauté OpenVPN](#).

## 18. Évitez d'exposer l'appareil photo à l'internet, sauf en cas de nécessité absolue.

L'accès à distance à la caméra doit être accordé en toute connaissance de cause afin de réduire le risque d'attaques. Si un accès à distance est nécessaire, veillez à respecter les règles susmentionnées afin de limiter la possibilité de se connecter aux seuls utilisateurs prévus.

## 19. Utiliser des VLAN pour séparer le réseau de télévision en circuit fermé (niveau de sécurité de l'entreprise).

Dans les environnements d'entreprise, il est conseillé de séparer le réseau CCTV (caméras IP, NVR et stations de travail VMS) du reste des hôtes afin d'empêcher les accès non autorisés et d'éviter la congestion traffique.

## 20. Activer IEEE 802.1X (niveau de sécurité de l'entreprise)

Menu Admin > Configuration du réseau > Interface Ethernet (pour les experts) > IEEE 802.1X

Cette norme internationale est utilisée pour le contrôle d'accès au réseau (NAC) basé sur les ports. Cette procédure exige que tous les périphériques réseau (y compris la caméra MOBOTIX) s'authentifient auprès du commutateur pour obtenir une connexion réseau. Les périphériques réseau sans authentification appropriée seront rejetés.

Demandez à votre administrateur réseau si la norme IEEE 802.1X est prise en charge ou requise. Assurez-vous que le commutateur auquel la caméra est connectée (authentificateur) a été configuré en conséquence. En général, le commutateur (authentificateur) a également besoin d'un serveur d'authentification, tel qu'un serveur RADIUS. La procédure d'authentification est contrôlée par le serveur d'authentification. Veillez à ce que la caméra et le serveur d'authentification utilisent toujours la même procédure.

## 21. Vérifier régulièrement le fichier journal du serveur Web

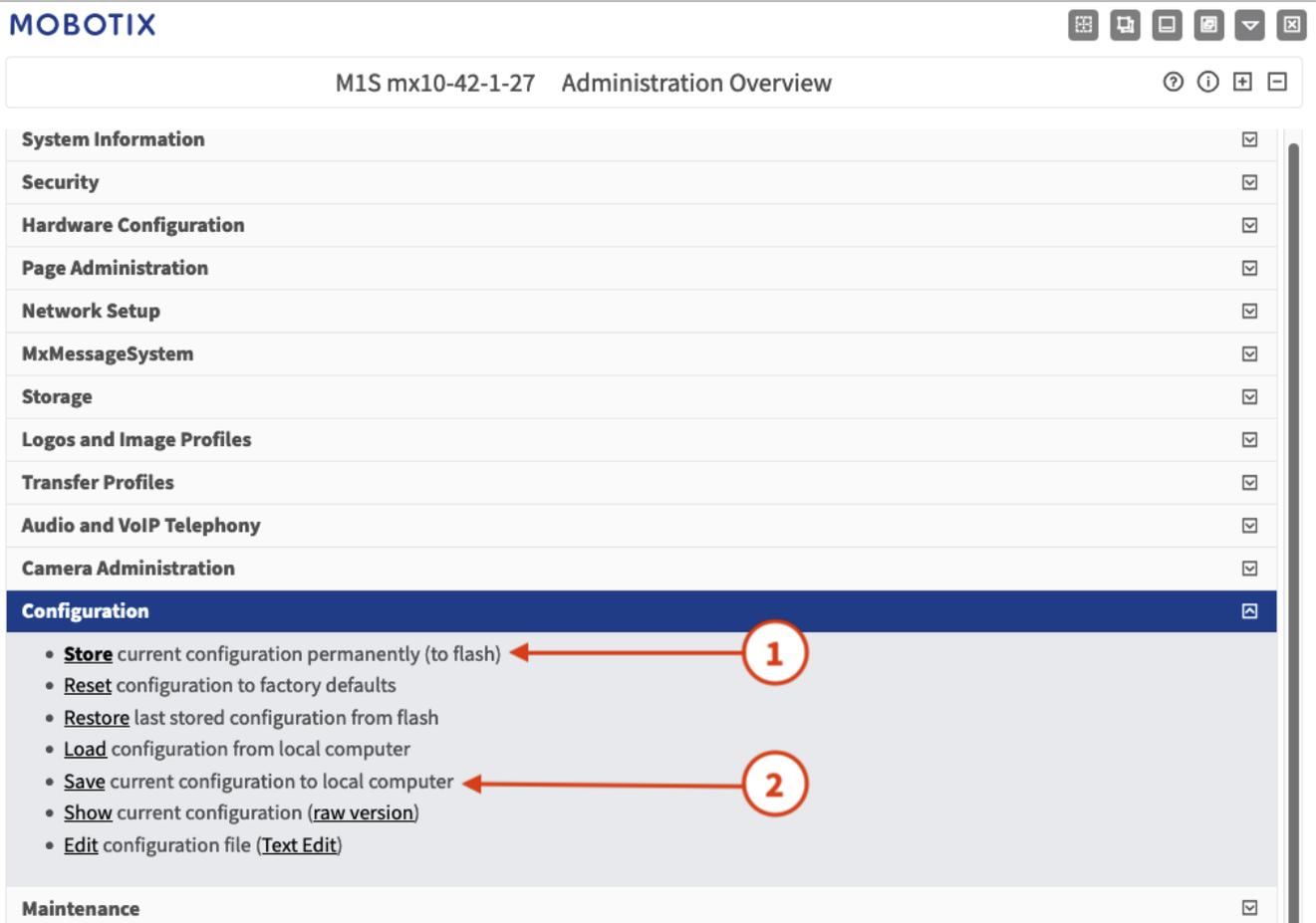
Menu Admin > Sécurité > Fichier journal du serveur Web

Host Name	IP	Status	User	Date & Time
10.5.8.6	10.5.8.6	Successful	-	today 15:40:59
			admin	15:40:58
			-	15:39:56
			admin	15:33:52
			-	15:30:25
admin	15:29:10			
10.2.3.4	10.2.3.4	Successful	-	2024-10-11 14:31:11
			admin	14:31:08
			-	14:30:24
admin	14:20:56			
10.0.0.2	10.0.0.2	Successful	-	12:32:14
			admin	12:31:11
			-	12:30:56
			admin	09:09:30
-	09:09:21			
10.2.3.4	10.2.3.4	Successful	admin	08:42:22
			-	08:42:14
10.32.150.131	10.32.150.131	Successful	admin	2024-10-10 08:41:29
			-	08:39:27
			admin	08:39:22
			-	17:39:49
admin	17:39:38			

Le fichier journal du serveur Web présente toutes les tentatives d'accès et les informations relatives à la date et à l'heure, ainsi que les messages d'état correspondants du serveur Web et le nom d'hôte de l'ordinateur accédant. Les tentatives d'accès non autorisées pourraient être la sonnette d'alarme pour les administrateurs de système qui souhaiteraient revoir la force de leur réseau.

## 22. Stocker les fichiers de configuration de sauvegarde en lieu sûr

Menu Admin > Configuration > Mémoriser et enregistrer la configuration actuelle sur l'ordinateur local



The screenshot shows the MOBOTIX web interface for a device labeled 'M1S mx10-42-1-27 Administration Overview'. A sidebar on the left contains a list of menu items, each with a checkmark icon. The 'Configuration' item is highlighted in blue. Below this, a list of configuration actions is displayed. Two red arrows point from circled numbers '1' and '2' to the 'Store current configuration permanently (to flash)' and 'Save current configuration to local computer' items, respectively.

System Information	☑
Security	☑
Hardware Configuration	☑
Page Administration	☑
Network Setup	☑
MxMessageSystem	☑
Storage	☑
Logos and Image Profiles	☑
Transfer Profiles	☑
Audio and VoIP Telephony	☑
Camera Administration	☑
<b>Configuration</b>	☑
• <b>Store</b> current configuration permanently (to flash)	← 1
• <b>Reset</b> configuration to factory defaults	
• <b>Restore</b> last stored configuration from flash	
• <b>Load</b> configuration from local computer	
• <b>Save</b> current configuration to local computer	← 2
• <b>Show</b> current configuration (raw version)	
• <b>Edit</b> configuration file (Text Edit)	
Maintenance	☑

Bien que les informations d'identification de la caméra (mots de passe utilisateur) soient hachées dans le fichier de configuration de la caméra, tout fichier de sauvegarde de la configuration doit être conservé en lieu sûr ; en outre, il est conseillé de crypter le fichier avec une phrase de passe pour plus de sécurité.

**Félicitations - votre caméra MOBOTIX est maintenant cyber-sécurisée !**



## Configuration VMS (système de gestion vidéo)



1. Créer des comptes d'utilisateurs sur l'ordinateur utilisé
2. Créer des comptes d'utilisateurs sur la MxMC
3. Limiter les droits des utilisateurs du VMS
4. Évitez d'utiliser le compte administrateur pour accéder aux caméras via MxMC.
5. Activer la fonction "Auto log-off"

Félicitations - votre système de gestion vidéo est maintenant cyber-sécurisé !

## Configuration NAS (stockage en réseau)



1. Placez l'appareil utilisé pour stocker les images en lieu sûr.
2. Définir un mot de passe fort pour le compte administratif
3. Définir un compte utilisateur standard (droits limités) pour les appareils MOBOTIX
4. Chiffrer les volumes
5. Utiliser un niveau RAID qui assure la redondance des données

Félicitations - votre système de stockage en réseau est maintenant cyber-sécurisé !