

# Guida alla protezione informatica

## Come si indurisce Il sistema video MOBOTIX Telecamera - VMS - NAS

© MOBOTIX AG - www.mobotix.com - 10/2024 Guida alla protezione informatica



### Informazioni su questa guida

Gli attacchi informatici contro software e hardware connessi a Internet sono un problema crescente. Negli ultimi anni, gli aggressori si sono sempre più concentrati sullo sfruttamento degli anelli più deboli all'interno di un perimetro di sicurezza per ottenere l'accesso ad applicazioni critiche e dati sensibili.

Con la tecnologia di videosorveglianza come parte vitale della sicurezza di un sito che spesso abita una rete aziendale condivisa, i dispositivi di videosorveglianza stanno diventando sempre più l'obiettivo di attacchi informatici diretti.

Riconoscendo questa tendenza emergente, MOBOTIX ha sviluppato una serie di **strumenti e funzioni integrate** che consentono agli amministratori della sicurezza IT di configurare ogni dispositivo come parte di un approccio multilivello alla sicurezza informatica.

Questi strumenti, se utilizzati insieme ad altri elementi di sicurezza come i firewall e la segmentazione della rete, possono ridurre la superficie di attacco presentata dai dispositivi MOBOTIX nell'ambito di una politica di accesso sicuro per amministratori e utenti.

Questa guida fornisce consigli pratici su come configurare i dispositivi MOBOTIX per garantire la massima protezione contro gli attacchi informatici, oltre a indicazioni sulle best practice per la realizzazione di un'infrastruttura di videosorveglianza sicura.

**Nota bene:** questo documento ha lo scopo di fornire all'amministratore responsabile una panoramica completa di tutte le misure possibili per la protezione del sistema MOBOTIX. In base alle singole applicazioni e per evitare riconfigurazioni, potrebbe non essere utile eseguire ogni singola procedura spiegata in questa guida.

Informazioni generali: MOBOTIX non si assume alcuna responsabilità per errori tecnici, errori di stampa o omissioni.

**Avvertenze sul copyright:** Tutti i diritti riservati. MOBOTIX, il logo di MOBOTIX AG e MxAnalytics sono marchi registrati di MOBOTIX AG nell'Unione Europea, negli USA e in altri Paesi. © MOBOTIX AG 2024

### **Configurazione della telecamera**



#### 1. Mantenere aggiornato il firmware delle telecamere

Il firmware MOBOTIX può essere scaricato gratuitamente dal nostro sito Web: <u>www.mobotix.com > Support ></u> <u>Download Center</u> Non sapete come procedere? Consultate questa guida compatta<u>: www.mobotix.com > Supporto ></u> <u>Download Center > Documentazione > Brochure e guide > Guide compatte > Mx\_CG\_FirmwareUpdate.pdf</u>

#### 2. Ripristino della configurazione ai valori di fabbrica

Menu Amministrazione > Configurazione > Ripristino della configurazione di fabbrica

MOBOTIX		
M1S mx10-42-1-27 Administration Overview	0 i ±	-
System Information	$\bigtriangledown$	
Security	$\checkmark$	
Hardware Configuration	$\mathbf{\Sigma}$	
Page Administration	$\mathbf{\Sigma}$	
Network Setup	$\mathbf{\Sigma}$	
MxMessageSystem	$\mathbf{\Sigma}$	
Storage	$\mathbf{\Sigma}$	
Logos and Image Profiles	$\mathbf{\Sigma}$	
Transfer Profiles	$\mathbf{\nabla}$	
Audio and VoIP Telephony	$\mathbf{\Sigma}$	
Camera Administration	$\checkmark$	
Configuration		
<ul> <li>Store current configuration permanently (to flash)</li> <li><u>Reset</u> configuration to factory defaults</li> <li><u>Restore</u> last stored configuration from flash</li> <li><u>Load</u> configuration from local computer</li> <li><u>Save</u> current configuration to local computer</li> <li><u>Show</u> current configuration (<u>raw version</u>)</li> <li><u>Edit</u> configuration file (<u>Text Edit</u>)</li> </ul>		
Maintenance	$\bigtriangledown$	
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)!

### ΜΟΒΟΤΙΧ

#### 3. Modificare la password di amministrazione predefinita

*Menu Amministrazione > Sicurezza > Utenti e password* 

Μ	0	В	0	TI	X

Θ	M1S mx10-42-1-27 Users and Passwords						
User	Group		Password	Confirm Password	Remark/Action		
admin	admins	¢	•••	***	Remove		
	undefined	¢					
Scheduled access control by							
Supervisor					Activated		
Super PIN (8 to 16 digits)					Change		
The admin user still uses the fac	ctory default passwor	rd. You m	oust change the pas	sword of the administrative accou	int for security reasons!		
Caution: Some areas of the camera are still publicly accessible.							
Activate the checkbox below and click <b>Set</b> to prevent access to the camera without proper user authentication.  Disable public access							
Open Group Access Control List	Open Group Access Control Lists to manage the group definitions and to set the group access rights.						

MOBOTIX

È sempre necessario modificare la password predefinita "meinsm" la prima volta che si richiama la telecamera.

Una volta terminata la configurazione di utenti, password e gruppi, è necessario salvare sempre le impostazioni nella memoria permanente della telecamera. In caso contrario, la configurazione modificata sarà utilizzata solo fino al successivo riavvio della telecamera. Utilizzare il pulsante Chiudi alla fine della finestra di dialogo, che chiederà automaticamente di salvare la configurazione della telecamera nella memoria permanente della stessa.

Assicurarsi di conservare le informazioni sulla password in un luogo sicuro. È necessario prestare particolare attenzione a conservare la password di almeno un utente del gruppo admins. Senza la password, l'accesso amministrativo alla telecamera non è più possibile e non c'è possibilità di eludere la password. È altresì impossibile recuperare la password da una configurazione salvata in modo permanente.

#### Come creare una password forte:

- Utilizzare 8 o più caratteri (fino a 99)
- Almeno un carattere maiuscolo
- Almeno un carattere minuscolo
- Almeno una cifra
- Almeno un carattere speciale: ! " # \$ % & ' ( ) \* + , . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | }~
- Evitare parole e date comuni

#### Politica di reimpostazione della password:

Se la password dell'amministratore non è più disponibile, la telecamera deve essere resettata tramite MOBOTIX a

#### 4. Creare gruppi di utenti diversi con diritti d'uso diversi.

#### Menu Amministrazione > Sicurezza > Utenti e password

In generale, non tutti gli utenti hanno bisogno degli stessi diritti. È possibile creare fino a 25 gruppi di utenti diversi dalla pagina Menu Amministrazione > Elenco di controllo dell'accesso ai gruppi.

#### 5. Creare utenti diversi e assegnarli ai gruppi giusti

#### Menu Amministrazione > Sicurezza > Utenti e password

È sempre consigliabile creare un utente per ogni persona autorizzata ad accedere alla telecamera. È possibile creare fino a 100 utenti. Le azioni eseguite dagli utenti autorizzati sono tracciate nel file di registro del server Web; questo aiuta a determinare "chi ha fatto cosa" in caso di controversie.

Fare riferimento alla descrizione precedente per creare password forti.

#### 6. Disattivare l'accesso pubblico

Menu Amministrazione > Sicurezza > Liste di controllo accesso di gruppo

$\odot$	N	11S m>	(10-42-	1-27	Group	Acces	s Cont	rol List	S	0
	Brows	er Scre	en / Viev	v	MxMC	& VMS	Config	uration	1	
Access Rights	Guest	Live	Player	MultiView	Event Stream	HTTP API	Admin	Image Setup	Event Setup	
Public Access										Disable all
Groups										Remove Group
admins										•
es_admins										
es_guests										•
es_users										•
www_guests										
www_users										•

L'Accesso pubblico consente, se abilitato, di accedere a risorse specifiche della telecamera senza autenticazione. Si consiglia vivamente di disabilitare l'Accesso pubblico per evitare che utenti non autorizzati possano visualizzare il flusso live della telecamera, le registrazioni o persino controllare la telecamera (ad esempio, modificare la configurazione o eseguire azioni). Ulteriori opzioni di impostazione in "Altro".

#### 7. Abilitare la lista di controllo degli accessi IP

Menu Amministrazione > Sicurezza > Controllo accesso a livello IP

ΜΟΒΟΤΙΧ					
$\ominus$	M1S mx10-42-1-27	IP-L	evel Access Control	0	() ∄ ⊡
WARNING: A faulty acc	ess configuration may render the camera in	acces	sible!		
Access Control Config	guration				
Access Control	Disabled	¢	Enable or disable Access Control.		
Strict Mode	Disabled	¢	Enable or disable Strict Mode.		
Access Rules for Allov	v				
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/doma	ins no	ot listed above.		

La finestra di dialogo Controllo accesso consente di gestire gli indirizzi IP, le sottoreti e i nomi di dominio a cui è consentito o impedito l'accesso alla telecamera. Questa possibilità di controllare l'accesso alla telecamera utilizza il livello di protocollo IP, è indipendente dall'autenticazione utente basata su password a livello di protocollo HTTP e sostituisce l'autenticazione basata su password. Se un computer non ha accesso a livello IP alla telecamera, non è possibile raggiungere la telecamera da quel computer. Se un computer ha accesso a livello IP alla telecamera, l'autenticazione utente basata su password segue il passo successivo, come specificato nella finestra di dialogo Utenti e password.

#### 8. Abilitare il rilevamento delle intrusioni con notifica e blocco dell'indirizzo IP offending.

Menu Amministrazione > Configurazione della rete > Server Web (per gli esperti) > Impostazioni di rilevamento delle intrusioni

ΜΟΒΟΤΙΧ				
Θ	I	M1S mx10-42-1-27 Web	o Serve	er ⑦ û € E
Web Server				
HTTPS Settings				
X.509 certificate current	y used by the camer	a		
Replace the X.509 certific	cate and private key	currently used by the camera	1	
Generate self-signed X.50	09 certificate and X.5	09 certificate request		
Obtain X.509 certificate v	via ACME client			
Intrusion Detection Setti	ngs			
Enable intrusion detectio	n 🗹			Send notification on repeated unsuccessful login attempts.
Notification threshold	7			Number of unsuccessful login attemps that will trigger a notification. Minimum value is 5.
Timeout	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 <u>Web Server Logfile</u> .)
Deadtime	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.
Block IP Address	۵			Block IP address of offending HTTP client using <b>IP-Level Access</b> <b>Control</b> when threshold has been reached. Blocking is temporary until next reboot. This function takes only effect if <u>IP-Level Access Control</u> is enabled.
E-Mail Notification	AlarmMail		¢	E-Mail Profile: Send image by e-mail. (E-Mail Profiles)
IP Notify	Off		\$	IP Notify Profile: Notification by network message using the TCP/IP protocol. ( <u>IP Notify</u> <u>Profiles</u> )
SNMP Traps	Off		÷	Notification via <u>SNMP Traps</u> .
MQTT Publish	Off		÷	Publish information via <u>MQTT</u> . <b>Topic:</b> MOBOTIX//notify/ids_alarm

Questa funzione offre una difesa automatica contro gli attacchi. Se un intruso dovesse tentare di accedere alla telecamera utilizzando metodi di "forza bruta" per indovinare nomi utente e password, la telecamera può inviare un avviso e bloccare automaticamente l'indirizzo IP offendente dopo un certo numero di tentativi falliti.



#### 9. Verificare che il Web Crawling sia vietato

Menu Amministrazione > Amministrazione della pagina > Lingua e pagina iniziale > Opzioni della pagina

ΜΟΒΟΤΙΧ					
Θ	M1S	mx1	0-42-1-27	Lang	uage and Start Page 🛛 🗇 🛈 🛨 🗆
Select Start Page					
Page Design					
Dialog Options					
Page Options					
Language	en			¢	Select the language for the dialogs and the user interface.
Image Pull-Down Menus	Show			¢	Show or Hide the pull-down menus for image settings on the Live page.
Refresh Rate for Guest Access	Maximum 2 fps	÷	Default 1 fps	¢	Maximum and default image refresh rate on the <u>Guest</u> page.
Refresh Rate for User Access	Maximum max fps	¢	Default 16 fps	¢	Maximum and default image refresh rate on the Live page.
Operating Mode	Server Push			÷	Default operating mode of <u>Live</u> page.
Preview Button	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.
Web Crawler Restrictions	Crawling forbi	dden		÷	Allows web crawlers and search engines to scan the contents of the camera's webserver.
Shortcuts					

Con questo parametro è possibile impedire ai motori di ricerca Web, ad altri robot automatici e ai crawler Web di scansionare il contenuto del server Web della fotocamera. In genere, non si desidera che un motore di ricerca indicizzi tutte le immagini e le pagine presenti su una telecamera. Accertarsi di consentire il crawling solo se si è consapevoli dei rischi aggiuntivi per la sicurezza e del traffco di rete generato dai crawler.

### © MOBOTIX AG - www.mobotix.com - 10/2024 Guida alla protezione cibernetica - P a g i n a 8

MOBOTIX

#### 10. Abilita l'autenticazione Digest

Menu Amministrazione > Configurazione della rete > Server Web (per gli esperti) > Server Web

MOBOTIX					
Θ		M1S mx10-42-1-27	Web Serve	r	0 i ± =
Web Server					
Port or ports for web server		,		Experts only! You can define up to two ports for the camera. Warning: Your camera may become unreachable if y settings here. Leave these fields empty if you are not Close this window and store the configuration in per then reboot the camera to apply your changes.	web server of the ou enter wrong sure. manent memory,
Enable HTTP				Enable unencrypted HTTP on this camera.	
Authentication Method	Digest		¢	Select authentication method for this camera.	

L'autenticazione di accesso Digest è uno dei metodi concordati che un server Web (ad esempio la telecamera MOBOTIX) può utilizzare per negoziare le credenziali, come nome utente o password, con un client (ad esempio il browser Web). L'autenticazione Digest prevede che la password non venga mai inviata in chiaro e che il nome utente venga sottoposto a hashing.

MOBOTIX

#### 11. Modificare le porte predefinite del server Web (per l'accesso remoto)

Menu Amministrazione > Impostazione rete > Server Web (per gli esperti)

Θ	M1S mx10-42	-1-27 Web Server	0 1 4 5
Web Server			
Port or ports for web server		Experts camera. Warning settings Close th then reb	only! You can define up to two ports for the web server of the g: Your camera may become unreachable if you enter wrong here. Leave these fields empty if you are not sure. is window and store the configuration in permanent memory, yoot the camera to apply your changes.
Enable HTTP		Enable u	unencrypted HTTP on this camera.
Authentication Method	Digest	♦ Select at	uthentication method for this camera.
HTTPS Settings			
Enable HTTPS		Enable S	SSL/TLS-encrypted HTTPS on this camera.
SSL/TLS port for HTTPS server		Experts enter wr Close th then reb	only! Warning: Your camera may become unreachable if you rong settings here. Leave this field empty if you are not sure. is window and store the configuration in permanent memory, boot the camera to apply your changes.
Download X.509 certificate	Download	Downloa include a	ad the X.509 certificate currently used by the camera (can an optional certificate chain).
Download X.509	Download	Downloa	ad the user-defined X.509 certificate request currently stored in

Le porte standard (80 TCP per HTTP e 443 TCP per HTTPS) sono più soggette ad attacchi. La sostituzione delle porte predefinite con porte personalizzate può aumentare ulteriormente la sicurezza della telecamera. Subito dopo aver disabilitato l'HTTP, è necessario accedere alla telecamera nel browser tramite HTTPS.

#### 12. Impostare una chiave di crittografia per le registrazioni

Menu Amministrazione > Archiviazione > Archiviazione su file server esterno / dispositivo flash

$\odot$	M1S mx10-42-1-27	Storage on External File Ser	ver / Flash Device	0 i + E
Format Storage Mediun	n			
Format Medium	USB Stick / Flash SSD	€ Format	Select the medium to be formated and click the formatting. <b>Note:</b> The active Storage Target must be deactiv restarted to format it.	button to start ated and the Camera
Primary Target	SD Flash Card	÷	Recording Destination.	
MxFFS Archive Target	NFS File Server	\$	Archive to backup the primary target. The file se defined below as usual. See the <b>MxFFS Archive</b> below. <u>Click here to see the archive statistics</u> .	rver parameters are <b>Options</b> section
File Server Options				
File Server IP	10.0.254		IP address of server. <b>Note:</b> The server needs to be reachable via the r	network.
Directory/Share	/Users/John/data		Directory/Share on the server to be mounted by Hint: When using CIFS, you can enter the share of data). When using NFS, you need to enter the pa path/to/data). Note: The server has to grant mounting rights to	the camera. directly (e.g. \$data or th to the share (e.g. / o the camera.
User ID and Group ID	65534 0		Optional User ID and Group ID for NFS server, de	fault: 65534 and 0
File Server Test	Start Test		Test the file server connection with the settings	shown.
Storage Options	<u> </u>			
MxFFS Encryption Key	••••••	Â	Recordings on MxFFS volumes will be encrypted An MxFFS Storage can be connected over an une connection, as all data is already encrypted with Keyword changes are supported without loosing recordings. The encryption keyword is usually only specified flash medium. A factory reset might restore the can therefore prohibit access to recordings encry keyword.	using this keyword. incrypted network in the camera. g access to old d when formatting the factory keyword and ypted with a different
Event Logging	Enabled	\$	Activate event logging.	
00 0	Enabrea	•		

È possibile impostare una chiave di crittografia per criptare le registrazioni archiviate sulla memoria interna (scheda microSD / unità flash USB) e per le registrazioni archiviate sul File Server esterno (SMB / NFS). Fare clic su "Altro" per visualizzare tutte le opzioni di impostazione.

#### 13. Modificare la password predefinita per MxMessage (necessaria solo se utilizzata)

Menu Amministrazione > MxMessageSystem > Distribuzione in rete dei messaggi

General Configuration	n of MxMessageSystem Networking	
Networking	Enabled	<ul> <li>Enables or disables distribution of messages over the network.</li> </ul>
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 consente il trasferimento di messaggi tra telecamere in rete. Per criptare i messaggi trasferiti è necessario definire una password (chiave simmetrica) di almeno 6 caratteri.

#### 14. Abilita la notifica degli errori

#### Menu Amministrazione > Informazioni sul sistema > Notifica errori

La finestra di dialogo Notifica errori offre diverse opzioni per ricevere notifiche (e-mail, notifiche IP, chiamate VoIP, ecc.) in caso di riavvio o di errori rilevati all'interno dei differenti sistemi della telecamera. Questo strumento può aiutare gli amministratori di sistema a verificare che tutte le telecamere MOBOTIX funzionino correttamente.

#### 15. Abilita il rilevamento dei guasti dello storage

Menu Amministrazione > Archiviazione > Rilevamento dei guasti di archiviazione

ΜΟΒΟΤΙΧ				
$\Theta$	M1S mx10-42-1-27	Storage Failure D	etection ⑦	() <b>+</b> ⊡
General Settings				
Check	Enabled	÷	Enable or disable storage failure detection.	
Tests	<ul> <li>Ping test (file server only)</li> <li>Check transfer</li> <li>Lost events</li> <li>SD card I/O errors test</li> </ul>		Select the tests you would like to perform. <b>Ping t</b> only useful for remote file servers and will period check whether or not the server responds to netw packets. <b>Check transfer</b> will ensure that it is pose write data to the recording target. Checking for Lu <b>events</b> will detect events that could not be proper copied to the recording target. Hint: you can <u>view</u> the log file.	est is ically vork sible to ost rly
Sensitivity	High	\$	Select the sensitivity of the tests. Use <i>High</i> for str and to trigger error notification early. Otherwise for less stringent test conditions and a delayed notification.	ct tests use <i>Low</i>

Utilizzare la finestra di dialogo Rilevamento errori di archiviazione per configurare test che monitorano costantemente la destinazione di archiviazione esterna (file server o dispositivo Flash) che la telecamera utilizza come buffer esterno. La telecamera monitora attivamente la destinazione di archiviazione e segnala i problemi di registrazione video utilizzando i metodi di notifica specificati in questa finestra di dialogo.

#### 16. Generare e caricare certificati X.509 personalizzati

Menu Amministrazione > Impostazione rete > Server Web (per gli esperti)

Replace the X.509 certificate and private key currently used by the camera							
Delete the X.509 certificate		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.					
Upload the X.509 certificate and private key	0	Upload the user-supplied X.509 certificate and private key. <b>The</b> currently used X.509 certificate and private key will be overwritten. Download them first if you would like to preserve them.					
Upload X.509 certificate		Upload the user-supplied X.509 certificate that matches the X.509 certificate request currently stored in the camera. <b>The currently used</b> X.509 certificate will be overwritten. Download it first if you would like to preserve it.					
Generate		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:</b> <b>Generation will need several seconds to complete.</b>					
Upload X.509 certificate from file:	Select file	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.					
Upload X.509 private key from file:	Select file Passphrase:	Browse 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.					

Il caricamento di un certificato personalizzato firmato da una CA (Certificate Authority) affidabile garantirà la riservatezza e l'autenticità di tutte le connessioni stabilite tramite HTTPS (SSL/TLS).

#### 17. Configurare il client OpenVPN per le connessioni remote

Menu Amministrazione > Impostazione rete > Impostazioni client OpenVPN

MOBOTIX		E	
Θ	M1S mx10-42-1-27	OpenVPN Configuration	0 0 ± Ξ
General OpenVPN Setup			
OpenVPN	Enabled	Enable or disable the VPN features of this camer	a.

Per ottimizzare la sicurezza in caso di connessioni remote, è possibile sfruttare il client OpenVPN integrato per stabilire un tunnel VPN (Virtual Private Network) tra la telecamera e l'host remoto.

La creazione di una connessione OpenVPN richiede un server corrispondente, che fornisca un accesso sicuro alla telecamera. A tal fine, è possibile gestire un proprio server OpenVPN o utilizzare il servizio di un provider OpenVPN. Per ulteriori informazioni su OpenVPN, visitate il sito web della <u>comunità OpenVPN</u>.

#### 18. Evitare di esporre la fotocamera a Internet se non strettamente necessario.

L'accesso remoto alla telecamera deve essere concesso consapevolmente per ridurre il rischio di attacchi. Se è necessario un accesso remoto, assicurarsi di osservare le regole sopra citate per limitare la possibilità di connessione ai soli utenti previsti.

#### 19. Utilizzare le VLAN per separare la rete TVCC (livello di sicurezza aziendale).

Negli ambienti aziendali è buona norma mantenere la rete TVCC (telecamere IP, NVR e workstation VMS) separata dal resto degli host per prevenire accessi non autorizzati ed evitare la congestione del traffico.

#### 20. Abilitare IEEE 802.1X (livello di sicurezza aziendale)

#### Menu Amministrazione > Impostazione rete > Interfaccia Ethernet (per esperti) > IEEE 802.1X

Questo standard internazionale viene utilizzato per il controllo dell'accesso alla rete (NAC) basato sulle porte. Questa procedura prevede che tutti i dispositivi di rete (quindi anche la telecamera MOBOTIX) debbano autenticarsi presso lo switch per ottenere una connessione di rete. I dispositivi di rete senza un'autenticazione adeguata vengono rifiutati.

Chiedere all'amministratore di rete se IEEE 802.1X è supportato o richiesto. Assicurarsi che lo switch a cui è collegata la telecamera (autenticatore) sia stato configurato di conseguenza. In genere, lo switch (autenticatore) necessita anche di un server di autenticazione, ad esempio un server RADIUS. La procedura di autenticazione è controllata dal server di autenticazione. Assicurarsi che la telecamera e il server di autenticazione utilizzino sempre la stessa procedura.

#### 21. Controllare regolarmente il file di log del server web.

### Menu Amministrazione > Sicurezza > File di log del server web

0		M1C may 10 42 1 27	Web Comercia offic		0	0.0	
0		M15 MX10-42-1-27	web Servel	Logine	G		
Host Name	IP	<u>Status</u>	User	<u>Date &amp; Time</u> ↓↑			
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		08:41:29		
			-		08:39:27		
			admin		08:39:22		
			-	2024-10-10	17:39:49		
			admin		17:39:38		

Il file di registro del server Web presenta tutti i tentativi di accesso e le informazioni su data e ora con i relativi messaggi di stato del server Web e il nome host del computer che accede. I tentativi di accesso non autorizzati potrebbero essere il campanello d'allarme per gli amministratori di sistema che potrebbero voler rivedere la forza della loro rete.

### MOBOTIX

#### 22. Conservare i file di configurazione di backup in un luogo sicuro

Menu Amministrazione > Configurazione > Memorizza e salva la configurazione corrente sul computer locale

MOBOTIX	
M1S mx10-42-1-27 Administration Overview	0 î 🗄 🗆
System Information	
Security	
Hardware Configuration	
Page Administration	
Network Setup	
MxMessageSystem	
Storage	
Logos and Image Profiles	
Transfer Profiles	
Audio and VoIP Telephony	
Camera Administration	
Configuration	
<ul> <li>Store current configuration permanently (to flash)</li> <li>Reset configuration to factory defaults</li> <li>Restore last stored configuration from flash</li> <li>Load configuration from local computer</li> <li>Save current configuration to local computer</li> <li>Show current configuration (raw version)</li> <li>Edit configuration file (Text Edit)</li> </ul>	
Maintenance	

Sebbene le credenziali della telecamera (password dell'utente) siano sottoposte a hashing all'interno del file di configurazione della telecamera, qualsiasi file di backup della configurazione deve essere conservato in un luogo sicuro; inoltre è consigliabile crittografare il file con una passphrase per una maggiore sicurezza.

#### Congratulazioni: la vostra telecamera MOBOTIX è ora cyber-sicura!



### **Configurazione VMS (Sistema di gestione video)**



- 1. Creare account utente sul computer in uso
- 2. Creare account utente su MxMC
- 3. Limitare i diritti degli utenti VMS
- 4. Evitare di utilizzare l'account amministratore per accedere alle telecamere tramite MxMC.
- 5. Abilitare l'opzione "Auto log-off".

Congratulazioni: il vostro sistema di gestione video è ora cyber-sicuro!



### **Configurazione NAS (Network Attached Storage)**

- 1. Riporre il dispositivo utilizzato per la memorizzazione dei filmati in un luogo sicuro.
- 2. Impostare una password forte per l'account amministrativo
- 3. Impostazione di un account utente standard (diritti limitati) per i dispositivi MOBOTIX

MOBOTIX

- 4. Crittografare i volumi
- 5. Utilizzare un livello RAID che garantisca la ridondanza dei dati.

Congratulazioni: il vostro sistema di Network Attached Storage è ora cyber-sicuro!

