CASE STUDY

GRABACIÓN DE VIEO DE PLACA MEET EN NVR LANACCESS

Descripción Este documento describe la forma de configurar un grabador de video Lanaccess para grabar las imágenes capturadas por las placas MEET.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	2
REQUISITOS PREVIOS	2
CONFIGURACIÓN DE LA PLACA	2
CONFIGURACIÓN DEL GRABADOR	<u>⊿</u>
	+ ہ
I UNCIONAIMIENTO	0

INTRODUCCIÓN

Una funcionalidad disponible en las placas de calle MEET es la de proporcionar flujos de video RTSP para integrarse con sistemas de seguridad CCTV, como pueden ser monitores, grabadores de video o sistemas de reconocimiento fácil de terceros. En este Case Study vamos a ver la forma de integrar una placa de calle MEET en un grabador de video de la marca LANACCESS, en concreto el modelo NVR OnSafe HM, pero la configuración es extensible a otros modelos. Este tipo de grabador está especialmente concebido para instalaciones de seguridad profesionales: banca, transporte, energía, casinos.

La placa MEET integra un servidor RTSP con una capacidad de hasta 4 clientes que pueden recibir imagen con la resolución seleccionada en el web server de la placa de calle: 1280x720, 640x480 o 320x240. La URL para recibir el flujo de video es: rtsp://admin:123456@Panel IP:8554/ch01

REQUISITOS PREVIOS

Antes de proceder a la configuración del sistema, habrá que tener en cuenta los siguientes puntos:

- Conectaremos la placa MEET mediante un cable de red al switch PoE del OnSafe HM.
- La versión del OnSafe HM deberá ser la 15.3.15 o superior.
- El propio switch alimentará la placa de calle mediante el PoE de este (si la placa es PoE).
- El funcionamiento es idéntico para cualquier modelo de placa de calle MEET.

CONFIGURACIÓN DE LA PLACA

Por defecto la placa de calle MEET tiene asignada una dirección IP estática:

- Placa de 1 Linea: 10.1.1.2.
- Placa de edificio: 10.1.0.1.

No es necesario cambiar la dirección IP para conectarlo al grabador ya que este admite cualquier rango de direcciones. Si la placa se va a integrar en una instalación con más dispositivos entonces será necesario cambiarla. Para ello hay que acceder al web server de la placa mediante un navegador e introducir la IP que tenga asignada.



AJUSTES DE RED

El IP del Software es necesario en caso de emplear el software de gestión MEET, si no se va a emplear rellenar ese valor con 0.0.0.0.

Otro parámetro que se debe configurar es la resolución de la imagen que deseamos obtener, en la pestaña GENERAL:

FERMA SISTEMA DE	X VIDEOPORTERO MEET
DISPOSITIVO	CONFIGURACIÓN GENERAL
GENERAL	
CONFIG.RED	TIPO: PLACA BLOQUE-DIGITAL 🗸
ACCESO	BLOQUE: 1
RECON, FACIAL	Nº DE EQUIPO: 6
	TAG DE ACCESO PPAL (≤16 CARACTERES)
ASCENSOR	DISPOSITIVO:
CAMARA IP	
SIP	
SIP TRUNK	VOLUMEN: 1
SIP CALL	FONDO
AVANZADO	PANTALLA:
	BRILLO: 250 🗸
	SINTETIZADOR
WECHATQR	
RESET	
	SIP:
	SALVAPANTALLAS (PNG,600*1024)
	Seleccionar archivo Ninlec. IMPORTAR EXPORTAR BORRAR
	AYUDA: (PNG,600*1024)
	Seleccionar archivo Nin Jec IMPORTAR EXPORTAR BORRAR

*La información que aparece en esta pantalla depende del modelo de placa de calle. EN esta imagen aparece la de la placa KIN, que es la más completa.

Es importante que la función de reconocimiento facial esté desactivada ya que es incompatible con el flujo de video RTSP:



CONFIGURACIÓN DEL GRABADOR

Para configurar el equipo entraremos por WEB mediante navegador a la configuración del OnSafe HM.

En el menú de configuración accederemos a sistema:

Configuración	Vídeo	Mantenimiento
Sistema	Cámaras	Estado del sistema
Asistentes	Grabaciones	Actualizar firmware
Proxy web para camaras IP		Gestión de la Configuración
		Log
		Fichero de Soporte

En el menú de configurador entramos a Video IP:

Confi	Configurador								
.	SISTEMA Y USUARIOS								
G	RELOJ								
t +	ENTRADAS Y SALIDAS								
	ALARMAS								
	VÍDEO								
	VÍDEO IP								
	DISCO DURO								
	PUERTOS SERIE Y TELEMETRIA								
<··>	RED								
-	SWITCH								
æ	VÍDEO ANALÍTICA								
	SALVAR Y SALIR								

Accedemos a configurar y verificar conexión a cámaras IP:

Confi	Configuración de Video IP									
¿ <u>Ayuda en</u>	<u>Ayuda en esta página?</u>									
\$	CONFIGURAR Y VERIFICAR CONEXIÓN A CÁMARAS IP									
×	ESCENARIOS DE TRABAJO									
	CONFIGURACIÓN FLUJOS DE VIDEO									
•	AUDIO									
٥	METADATOS									
	CONFIGURACIÓN GRABACIONES									
Ø	AJUSTES DE IMAGEN									
خ	ENTRADAS Y SALIDAS									
٠	RECEPCIÓN DE EVENTOS									
G	SINCRONIZACIÓN DE FECHA Y HORA									
÷	VOLVER A MENÜ PRINCIPAL									

Marcamos el checkbox de la entrada correspondiente del switch del OnSafe HM donde hayamos conectado el videoportero MEET de FERMAX en una de las entradas:

Cámara	ámaras IP(POE)										
Cáma	ira	Nombre	DHCP	DNS	IP Fija	Tipo		Usuario	Contraseña		
	1	Camara IP1test				Autodetect	~	admin			
	2	Camara IP 2				Autodetect	*	root			
	3	FishEye				Autodetect	*	root			
	4	Camara IP 4	2			Autodetect	~	admin			
	5	Camara IP 5	2			Autodetect	~	root			
		Camara IP 6			172.16.3.236	Autodetect	¥	hello			
	7	Camara IP 7			172.16.21.206	Autodetect	*	admin			
	8	Encoder IP 8				Autodetect	*	admin			
	9	Camara IP 9				Autodetect	~	admin			
		Camara IP 10			172.16.21.205	Autodetect	×	root			
2	11	Camara IP 11			10.1.1.2	RTSP/H264	~	admin			
2	12	Camera IP 12				Autodetect	~	root			

En este ejemplo vemos que en la cámara 11 se ha indicado la dirección IP de la placa de calle de una línea y que se trata de un dispositivo del tipo RTSP/H264. Se puede observar el usuario 'admin' y la contraseña que corresponde a la URL RTSP que acepta la placa de calle.

A continuación, indicamos el resto de los parámetros para conformar la URI RTSP con la que el grabador pedirá video a la placa de calle, con el puerto del servidor RTSP 8554 por defecto.

Configurar y	verificar conexi	ón a cámaras IP					
					ОК	CANCELAR	RESTAURAR
VÍDEO IP							
	Recursos	Información	RTSP	Multicanal			
VÍDEO IP >>	RTSP						
¿Avuda en esta pági	ina?						
11 Camara IP 11 UR	RL'S RTSP						
			Url			Puerto	
ch01						8554	
Ayuda:							
Consulte en el manu	ial de la cámara la Uf	RI RTSP del flujo princij	pal así como tambiér	n del segundo y tercer flu	ijo si dispone de ellos.		
Si los flujos son H26	4 en la pestaña recur	rsos indique RTSP/H26	4.				
Si los flujos son MP8	EG en la pestaña reci	ursos indique RTSP/MP	EG4.				
Vaya a escenarios d	e trabajo e indique m	anualmente cuantos flu	jos diferentes de la (cámara quiere recibir.			
Introduzca la URI RI	rsP obviando la parte	e primera rtsp://ip/.					

Lo haremos seleccionando la pestaña RTSP como se indica en la imagen adjunta:

Entramos en el menú ESCENARIO DE TRABAJO para indicar que solo queremos pedir un flujo de video. Por defecto el grabador intenta manejar tres flujos de video diferentes por dispositivo.

Confi	Configuración de Video IP								
<u>¿Ayuda en</u>	Lesta página?								
\$	CONFIGURAR Y VERIFICAR CONEXIÓN A CÁMARAS IP								
×	ESCENARIOS DE TRABAJO								
-	CONFIGURACIÓN FLUJOS DE VIDEO								
۰	AUDIO								
۵	METADATOS								
	CONFIGURACIÓN GRABACIONES								
Ø	AJUSTES DE IMAGEN								
₽	ENTRADAS Y SALIDAS								
۰	RECEPCIÓN DE EVENTOS								
Q	SINCRONIZACIÓN DE FECHA Y HORA								
4	YOLVER A MENŰ PRINCIPAL								

								ок	T	CANCELAR	RESTAUR
IDEO IP	1			- 22							
	Escenanos de	tabajo Opcio	nes								
VIDEO ID >>	ESCENARIOS	DE TRABAJO									
legir una opción d	lel modo de trat	oajo:									
intorno	Codifica	ciones		O	bservaciones						
O Local:	Visualiza	ación Local + G	rabación.	C L	onfigura las cár AN con capacid	naras IP p lad de anc	ara graba he de bar	ir y pera ser ida.	visualiz	adas en un entor	no de explotación
O Remoto:	Grabaci	ón + Visualizaci	ón remota.	C	enfigura las cár e banda (redes	maras IP p WAN, AD	ara graba SL).	r y para ser	visualiz	adas en un entor	no con poco and
Local + remote	o: Visualiza	ación local y ren	nota + Grabaci	óa. C	enfigura las cár	naras IP p	ara graba	r y para ser	VISUALIZ	adas en un enton	no LAN y en un
					torno terristo c	ou palo a	1010.00.0		CONTRACTOR OF THE OWNER OWNE OWNER O	Dollar	
Personalizado Ayuda en este apai ista de cámaras	: Visualizi Itado?	ación + Grabaci	ôn personaliza	das. P	ara otros entorn	105.					
Personalizado Avuda en este apar ista de cámaras Mostrar solo cá ulse apul para refre	: Visualizi tado? maras defectada sicar_	ación + Grabaci	ón personaliza	das P	ara otros entorn	105.					_
 Personalizado Ayuda en este apai Ista de cámaras Mostrar solo cá Parso acui para refra Cámara 	: Visualizi tado? maras defectada scar Codificaciones	adón + Grabaci ks Config Codec	ón personaliza Grabación Recibir vídes	das P Vis Remota Recibir video	vis. Local Recibir video	Encriptes	:lón				_
 Personalizado Avuda en este apar ista de cámaras Mostrar solo cá valse acui para refre Cámara Camara iPitest 	: Visualiz: tado? maras defectada <u>ecar.</u> Codificaciones 2 ~	ación + Grabaci Is Config Codec	ön personaliza Grabación Recibir vídeo	das. P Vis Remota Recibir vídeo	vis. Local Recibir video	Encriptad	ilán V				_
 Personalizado Ayuda en este apar ista de cámaras Mostrar solo cá ulise apui para refra Cámara IP1test Camara IP1 	r: Visualizi tado? maras detectada escar Codificaciones 2 ~ 3 ~	adón + Grabaci Is Conflig Codec	ôn personaliza Grabación Recibir vídeo	das. P Vis. Remota Recibir video	vis. Local Recibir video	Ericiptes					_
 Personalizado Avuda en este apar Ista de cámaras Mostrar solo cá Palse acui para refra Cámara Cámara Camara IP1test Camara IP 2 FishEye 	: Visualiz: tado? maras detectada escat. Codificaciones 2 ~ 3 ~ 1 ~	adón + Grabaci Is Config Codec	ón personaliza Grabación Recibir vídeo	das P Vis Remote Recibir video	Vis. Local Recibir video	Encripted	lán V				
 Personalizado Ayuda en este acar ista de cámaras Mostrar solo cá fuise acui para refra Cámara Camara IP 10et Camara IP 2 Fisileye Camara IP 4 	: Visualiz: tado? maras detectada ascar. Codificaciones <u>2 ×</u> <u>1 ×</u> 2 ×	sción + Grabaci ss Config Codec	on personaliza Grabación Recibir vídeo	das. P Vis Remota Recibir video	Vis. Local Recibir video	Encriptes	lôn V V V				_
Personalizado Ayuda en este apar ista de cámaras Mostrar solo cá ulse acul para refro Cámara Camara IP 1 Camara IP 2 FishEye 4 Camara IP 4 Camara IP 5	: Visualiz: tado? maras detectada <u>scar.</u> Codificaciones <u>2 ~</u> <u>3 ~</u> <u>1 ~</u> <u>2 ~</u> <u>2 ~</u>	IS Config Codec	on personaliza Grabación Recitir vídeo	das. P Vis. Remote Recibir video	Vis. Local Recibir video	Ericriptes	ión V V V				_
Personalizado Avuda en este acar ista de cámaras Mostrar solo cá uise acui, eara refra Cámara IP 10est Cámara IP 10est Cámara IP 2 FishEye Cámara IP 2 Cámara IP 5 Cemara IP 5	: Visualizi maras detectada <u>escar.</u> Codificaciones 2 ~ 3 ~ 2 ~ 2 ~ 2 ~	IS Config Codec	on personaliza Orabación Recibir vídeo	das. P Vis Remota Recibir video	Vis. Local Recibir video	Ericriptes	lân				
Personalizado Ayuda en este acar ista de cámaras Mostrar solo cá ulse acui, para refro Cámara Camara (P1test Camara (P1te	: Visualizi	is Config Codec	Orabación Recibir video	Vis Remota Recibir video	Vis. Local Recibir video	Ericriptes					
Personalizado Ayuda en este apar ista de cámaras Mostrar solo cá Dise aqui para refra Cámara Cámara Cámara Cámara Cámara IP 10et Cámara IP 4 Cámara IP 4 Cámara IP 7 Cemara IP 7 Sencodar IP 8 Camara IP 9	: Visualiz: tado? maras detectada <u>scar.</u> Codificaciones 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 1 ×	sción + Grabaci ss Config Codec 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	On personaliza Grabación Recitir vídeo	das. P Vis Remota Recibir video	Vis. Local Recibir video	Ericriptes					-
Personalizado Ayuda en este apar ista de cámaras Mostrar solo cá ulse acul para refre Cámara IP 10et Camara IP 10et Camara IP 2 FistEye Camara IP 5 Camara IP 5 Camara IP 7 Encodar IP 8 Camara IP 9 Camara IP 9 Camara IP 9	: Visualiz: tado? maras detectada <u>Scar</u> Codificaciones <u>2 ~</u> <u>3 ~</u> <u>2 ~</u> <u>2 ~</u> <u>2 ~</u> <u>2 ~</u> <u>1 ~</u> 1 ~	scion + Grabaci ss Config Codec 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	on personaliza Grabación Recibir vídeo	Vis. Remote Recibir video	Vis. Local Recibir video	Encriptes					

En esta imagen vemos como a la cámara IP 11, que corresponde a la placa de calle, se le ha indicado que maneje un flujo de video.

Por defecto el OnSafe HM graba el video permanentemente. Para indicar una grabación por horarios u otros eventos (armado/desarmado, entradas físicas, etc) vamos a CONFIGURACIÓN DE GRABACIONES y programamos convenientemente.

Para finalizar y comprobar que el OnSafe HM y la placa de calle se han integrado correctamente, en la pestaña de INFORMACION del menú CONFIGURAR Y VERIFICAR CONEXIÓN A CAMARAS IP,

comprobaremos que en la sección de cámaras IP (EXTERNAS) está en verde la línea correspondiente a la entrada donde conectamos en videoportero.

Configurar	v verit	ficar conexi	ón a cámaras	IP									
	,												
									OK		CANCEL	AR	RESTAURAR
VÍDEO IP		CUIRSOS	Información		TOP		Multicanal		_				
VIDEO ID - SI	- 1917	oppusción	mornacion				Malacerter	_					
VIDEO IP - 24	~ inir	ORMACION											
Bloqueo/desbloo	queo de	las fuentes de	video.										
Las fuentes de v	ldeo es	tán bloqueada	5.										
Bloquear las	s fuentes	de video.											
O Desbloquea	r las fue	ntes de video.											
Información: Para	a añadir,	sustituir o reord	lenar cámaras, deo	oders u otr	os terminai	les desbloq	uee el equipo	Los p	uertos vacante	s del si	vitch están (deshabilita	dos.
Si añade, reorden	na o sust	ituye cámaras o	con el equipo bloqu	leado, será	n rechazad	as.							
¿Ayuda sobre bio	queo/de	sbloqueo?											
Estado cámaras	IP(POE)											
Cámara 1. Comara IR4tr	DHC art Si	CP Dirección IF	Mac actual 04 C058E2-E04	Clasi 14D ONM	e Estado	rando	Fabricante	Model	00274251		Versión V6.4.5 build	Potencia 2.462W	Puerto
2 Camara IP 2	Si	192,168,23	0.52 ACCC8E:02	14D ONV	IF Actual	zanoo lado	AXIS	AXIS	A8004-VE		1.65.2	4.156W	CAM2
4 Camara IP 4	Si	172.16.21.2	09 9CF61A:920	345 ONV	IF Conect	ado	Interlogix	TVGF	P-M01-0401-DO	M-G	V21.1	2.381W	CAM4
5 Camara IP 5	Si	192.168.23	0.55 00D00A:050	054 ONV	IF Coned	ado	Lanaccess	ONS/	VEE TOF Track	er i	1.12.0.24(be	5.148W	CAM5
12 Camera IP 12	2 <mark>SI</mark>	192.168.23	0.62 000000:0000	- 00	puerto	APAGADO	-	-		-		-	CAM12
Estado cámaras	IP(EXT	ERNAS)											
Cámara	Auto	Dirección IP	Mac actual	Clase E	stado	Fabricante	Modelo			Versión	Pot	encia Pue	rto
7 Camara IP 7	No	1/2.16.21.206	2428FD:494664	ISAPI C	onectado	Hikvision	DS-KB8113-	IME1		V2.2.5	2.7	04W CAN	M/
13 test	NO	172.16.21.198	00D00A:05148F	ONVIF C	onectado	- IPCamera	- SN-IPV8050	EEAR	-Z2.7-13.5-13	- v3.6.00	1.8	EXT	ERNO
Estado Encoder	s IP(POI	E)									_	_	
Cámara	DHCP	Dirección IP	Mac actual	Clase E	stado	Fabricante	Modelo		Versión	Poter	ncia Puerto)	
3 FishEye	Si	172.16.21.205	B8A44F:176BE2	ONVIF C	onectado	AXIS	M3057-PLV	E Mk I	1 10.1.0	4.130	W CAM3		
8 Encoder IP 8	Si	172.16.21.211	BCAD28:1AE392	ONVIF C	onectado	HIKVISION	DS-2CD636	82F-I	V5.4.14 buil	4.43	IW CAM8		
9 Camara IP 9	Si	172.16.21.210	00166C:A81490	ONVIF C	onactado	Samsung	SNF-8010	_	4.00_180703	8 8.14	4W CAM9		
Consumo Total:	35.2238	V											
¿Avuda en este a	partado?	7											

En la imagen vemos que la entrada de cámara 11 está en verde con un dispositivo Conectado, con clase RTSP y la Mac de la placa (BCF811:024CD4).

Para salir de la configuración, iremos seleccionando salir del menú, hasta la confirmación de SALVAR Y SALIR del sistema. Seleccionando la opción marcada en la imagen adjunta para que la configuración quede guardada en el equipo:

Salvar y salir			
	ок	CANCELAR	
Finalizar			
O Salvary salir			
Salvar y reiniciar			
 Salir (sin salvar) 			
O Reiniciar (sin salvar y deshacer cambios)			

FUNCIONAMIENTO

A partir de este momento el grabador da la orden a la placa de calle de emitir el flujo de video RTSP y éste almacena las imágenes automáticamente. Éstas quedan almacenadas mientras haya espacio suficiente en el dispositivo de almacenamiento del NVR. Si se agitara el espacio libre, las imágenes más antiguas se irán borrando para dejar espacio a las más nuevas.

Para el visionado de las imágenes es necesario conectarse al NVR ya sea mediante un navegador o conectando un monitor directamente.