

# Manual de usuario Corporate VIEWER



# Propósito del documento

El presente documento describe las funcionalidades y características de la aplicación de acceso y gestión remota de IProNet Sistemas denominada Corporate VIEWER. Cualquier información adicional acerca de esta aplicación, la aplicación de gestión de vídeo IP e-netcamCLIENT o cualquier otra solución de IProNet se encuentra disponible en www.ipronet.es.

2

# Contenido

INTRODUCCIÓN	5
INSTALAR Y REGISTRAR	7
CONFIGURAR	9
Configurar el sistema como Master/Slave	9
Configuración de Master	9
Configuración de Slaves	
Volver a configurar un Slave como Master	11
Gestión de usuarios avanzada	
Administración de usuarios Corporate Viewer	11
Gestión de usuario y entorno	11
Alta de usuarios	13
Gestión de servidores. Dar de alta un servidor	
Navegación por mapas	
Añadir nuevos mapas	21
Eliminar objetos del mapa	23
MapVIEW	24
Visualización de cámaras y vídeo-rondas	25
MapVIEW	25
Navegación por Mapas	
Lista de servidores	
Reproducción de grabaciones	
Auditoría de grabaciones remotas. Recodificación dinámica	31
Descargas diferidas. Recodificación en descarga	32
Grabaciones locales	
Programador de tareas	35
Recepción de alarmas	35
Supervisión	
Supervisor	
Supervisión en mapa	
Macro Manager	46
Configuración de macros	

GESTIÓN DE DESCODIFICADORES DE VÍDEO	51
Net2Monitor y Net2Wall	51
APLICACIONES	54
REQUISITOS	

# Introducción

CORPORATE VIEWER es la solución de IProNet Sistemas para la gestión de sistemas de gestión de vídeo basados en programas e-netcamCLIENT, grabadores e-netcamRMS, Net-IMDCs y Net2Monitor/Net2Wall.

Es un software (también presentado como "sistema" en los equipos Corporate Viewer Station) que instalado en el equipo de Gestión y Control permite acceder a los sistemas remotos y gestionar sus recursos como si se estuviera delante de la pantalla de los mismos.

Así, será posible, entre otras acciones:

- Gestionar cámaras (altas, bajas, modificación de parámetros)
- Visualizar y gestionar grabaciones
- Visualizar rondas, matrices virtuales, grupos, Dynamic Overlays, Synthetic Cameras, Transcoded Cameras, etc.
- Gestionar procesos de auditorías en grabaciones
- Controlar las constantes vitales de los sistemas remotos
- Mandar vídeo a pantallas controladas por sistemas Net2Monitor o Net2Wall
- Recibir alarmas de cámaras, Net-IMDCs y sistemas e-netcamCLIENT/e-netcamRMS



Figura 1. Arquitectura Tipo

El Corporate Viewer es una solución típica de uso en Centros de Control, Puestos de Vigilancia o similares, en los que se necesita controlar un número de equipos remotos (o locales, siempre en LAN) para realizar el seguimiento de cámaras, grabaciones y recepción de alarmas y visionado en tiempo real de imágenes procedentes de cámaras, grupos, etc.

Por tanto, una instalación "tipo" responderá a los siguientes puntos:

- En la central: un CORPORATE VIEWER por cada operador
- Opcional: video wall controlado por operadores, con Net2Monitor o Net2Wall
- En cada instalación: un sistema de grabación IProNet (e-netcamRMS o e-netcamCLIENT)

Si bien esta es una instalación denominada "tipo", la arquitectura modular y escalable hace que el sistema pueda crecer de forma ILIMITADA, acogiendo, además, sistemas complementarios de vídeo IP del tipo de gestión de lectura de matrículas (e-netcamANPR), analítica (ABBox), gestión de conteo (e-netcamCOUNTER), reconocimiento facial (SmartFace) y cualquier otra solución de IProNet que requiera ser gestionada de forma remota o centralizada.



# Instalar y Registrar

- 1. Ejecutar el fichero setup de CorporateVIEWER (disponible en www.ipronet.es) y seguir los pasos de instalación.
- 2. Una vez instalada la aplicación dispone de CorporateVIEWER versión DEMO.
- 3. En caso de utilización de la aplicación sin registrarse, se mostrarán en pantalla las imágenes de las cámaras con un rótulo superpuesto, representando el logo de IProNet, que desaparecerá una vez realizado el registro del programa de manera eficaz.



Figura 2. Versión Demo

- 4. Tiene que registrar CorporateVIEWER para poder usarlo sin restricciones. Toda la información para llevar a cabo el proceso de registro está a su disposición en www.ipronet.es.
- 5. Al abrir el programa, aparecerá un icono en la parte inferior derecha de la pantalla, en la barra de tareas. Con el botón derecho del ratón, sobre dicho icono, se podrá acceder a los menús de configuración y acceso del sistema.







➡ Nota: será necesario disponer de conectividad hacia los equipos que disponen de los programas e-netcamCLIENT o los e-netcamRMS, grabadores de vídeo IP de IProNet gestionables por el Corporate Viewer.



# Configurar

# Configurar el sistema como Master/Slave

La aplicación puede trabajar en modo "Master-Slave" de tal forma que la lista de configuraciones sólo es necesaria realizarla en el equipo que tenga las funciones de "Master", mientras que los equipos "Slaves" buscarán al conectarse las configuraciones del "Master" y las asumirán para la ejecución de la aplicación.

## Configuración de Master

- 1. Abrir el Corporate Viewer como administrador (usuario root).
- 2. En el equipo que se desee configurar como Master acceder a "Configuración" en el menú emergente de la parte inferior derecha de la pantalla.



Figura 4. Configuración Master

3. Determinar el equipo como Master desde la pantalla que aparecerá. En el equipo Master será posible dar de alta nuevos servidores, usuarios... (accediendo como administrador).

- Nota: únicamente se puede determinar UN MASTER.



Contraseña:	IP/URL: Puerto:
	9
Confirmar:	Contraseña:
ntrol PTZ	Selección de idioma
Control PTZ incrustado	ldioma: Español

Figura 5. Parámetros Master

El "Control PTZ" hace referencia a si se desea que el panel de control se visualice dentro de la imagen de la cámara o fuera de la misma.

## Configuración de Slaves

1. En la pantalla de "Configuración" se configura el sistema como Slave.

Puerto: 910 Predeterminado	Nombre:	
Contraseña:	IP/URL:	Puerto:
Confirmar:	Contraseña:	
ontrol PTZ	Selección de idioma	

Figura 6. Parámetros Slave

→ Nota: se pueden configurar tantos Slaves como se desee.

- 2. Introduzca le nombre y la IP del servidor Master. Introduzca la contraseña si se ha establecido la misma en el Master.
- 3. La asociación está terminada. Desde los Slaves será posible acceder a la información dada de alta en el Master: servidores, cámaras, grupos de usuarios, usuarios...



### Volver a configurar un Slave como Master

Un sistema configurado como Slave siempre tendrá la posibilidad de volver a ser configurado como Master.

- 1. En el ordenador configurado como Slave entrar como administrador.
- 2. Ir a "Configuración".
- 3. En la pantalla de configuración volver a indicarle que sea Master.
- 4. De esta manera volverá a ser independiente y ya no tendrá acceso a la configuración del otro Master, habrá que dar de alta una nueva configuración.

Nota: desde un Slave el administrador (root) sólo tiene privilegios para cambiar la configuración y volver a ser Master. No tiene los privilegios para dar de alta nuevos objetos.

## Gestión de usuarios avanzada

### Administración de usuarios Corporate Viewer

La aplicación Corporate Viewer dispone de una gestión de usuarios que permite controlar los accesos a los diferentes sistemas remotos.

A continuación se explican las diferentes opciones existentes y sus combinaciones, con el efecto resultante de ellas.

### Gestión de usuario y entorno

Existen tres posibilidades en la gestión avanzada de usuarios del Corporate Viewer:



El Corporate Viewer tiene usuarios y no se han habilitado los usuarios en el e-netcamCLIENT.





El Corporate Viewer no tiene usuarios y se han habillitado los usuarios en el e-netcamCLIENT.



El Corporate Viewer tiene usuarios y también se han habillitado los usuarios en el e-netcamCLIENT.

#### <u>Usuarios en el Corporate Viewer / Sin usuarios en el e-netcamCLIENT.</u>



En este caso, ver funcionamiento descrito en el punto dedicado a la gestión de usuarios del Corporate Viewer en este manual.

#### Sin usuarios en el Corporate Viewer / Con usuarios en el e-netcamCLIENT



En el caso en el que el Corporate Viewer no tenga usuarios y haya habilitados usuarios en el e-netcamCLIENT, los usuarios del Corporate Viewer heredan las características que se le hayan asignado en el eenetcamCLIENT al usuario con el que acceden.

Si no se introduce nombre de usuario y contraseña en el e-netcamCLIENT, cada vez que se pide el acceso a una acción, se solicita el nombre de usuario y contraseña.

Si se introduce el nombre de usuario y contraseña, automáticamente se permitirá el acceso a las acciones que se le hayan permitido en el e-nectamCLIENT (servidor).

Se heredarán también los privilegios por objeto según usuario configurados en el e-netcamCLIENT.

#### <u>Usuarios en el Corporate Viewer / Usuarios en el e-netcamCLIENT</u>



El Corporate Viewer tiene usuarios y en el e-netcamCLIENT también están habilitados. En este caso, se accede a partir del nombre de usuario y contraseña que se haya asignado en el Corporate Viewer:

- 1. Si a la hora de configurar los usuarios en el Corporate Viewer, se ha introducido el nombre de usuario y contraseña del e-netcamCLIENT, se accederá automáticamente. (ver Alta de Servidores, en este mismo Manual)
- 2. Si no se ha introducido, al entrar a cada servidor, será necesario determinar el nombre de usuario y contraseña del e-netcamCLIENT, cada vez que se solicita una acción.

Documento propiedad de IProNet Sistemas

En el caso en el que el usuario del Corporate Viewer cuente con más privilegios que en el e-netcamCLIENT, prevalecerán los que se haya asignado en el e-netcamCLIENT. Sin embargo, si es el usuario del e-netcamCLIENT el que cuenta con más privilegios, en este caso, prevalecerán los privilegios que se haya determinado en el Corporate Viewer.

Se heredarán también los privilegios por objeto según usuario configurados en el e-netcamCLIENT si es que existen.

### Alta de usuarios

Crear usuarios en el Corporate Viewer:

1. En el menú emergente del Corporate Viewer vaya a "Usuarios".



Figura 7. Menú Usuarios

- 2. En la pantalla que aparece (figura 8), active la pestaña: "Habilitar gestión de usuarios" para poder crear nuevos usuarios.
- 3. Seleccione"Nuevo".
- 4. Seleccione la opción "Grupo" para crear los grupos de usuarios.
- 5. Asigne a cada grupo de usuarios sus privilegios (figura 9). Ahora, todos los usuarios que pertenezcan al grupo adquirirán estos privilegios automáticamente.



Jevo Eliminar			
Habilitar gestión de Usuario:			
suarios	Grupo usuari	08	

Figura 8. Habilitar gestión usuarios

	Grupo de Usuarios: Alt	X
<u>Re</u>	Información del grupo de usuarios.	
Nom	bre	
Privil	egios	
	Tadaa	
	Servidor	
	T Alarmas	
	☐ ☐ Supervisión	
	Control total	
	🗖 Agregar y mover objetos del mapa	
	🗖 Eliminar objetos del mapa	
	🗖 Consultar	
		1
	<u>A</u> ceptar <u>C</u> ano	elar

Figura 9. Privilegios grupo

- 6. Seleccione otra vez, "Nuevo".
- 7. Seleccione la opción "Usuario", para crear los usuarios.
- 8. Introduzca el nombre de usuario y contraseña (serán para el Corporate Viewer) (figura 10).
- 9. Indique a qué grupo pertenece. Automáticamente, heredará los asignados al grupo.

10. Todos los servidores tendrán los privilegios del grupo al que pertenezca el usuario. (servidores y grupos son independientes). Dependiendo a qué grupo pertenezca el usuario, tendrá unos privilegios u otros.

Usuario	): Alta		×
Informac	ión del usua	ario	
Datos ——			
Nombre:			
Contraseña:			
Contraseña:			
Grupo usuarios:			•
	GRUP01 GRUP02		
		Aceptar	<u>C</u> ancelar

Figura 10. Alta usuarios

CASO PARTICULAR: Un servidor con privilegios particulares:

- 1. En el menú emergente, seleccione "Lista de servidores".
- 2. Seleccione el servidor que se desea cambiar y pinchar en "Modificar"
- 3. En la pestaña "Usuarios", se podrá cambiar los privilegios para este servidor (figura 11).
- 4. Cambie los privilegios.
- 5. Aceptar.



Figura 11. Servidor con privilegios particulares

Documento propiedad de IProNet Sistemas

# Gestión de servidores. Dar de alta un servidor

Una vez configurado el entorno, sistema y usuarios, se procederá a dar de alta los servidores remotos a gestionar por el programa.

1. En el menú, ir a "Servidores".



Figura 12. Menú Servidores

2. Pinche en "Nuevo" y aparece la pantalla que permite registrar el servidor (figura 13).

ervide	🗑 General 🌇 Usuarios	
grab	Conexión	
	IP/URL:	Puerto:
		900
	Contraseña:	Puerto servicio
	Nombre:	Contraseña:
	Usar dispatcher	Puerto: 8080

Figura 13. Configurar Servidor

3. Asigne un nombre que identifique el servidor que se quiere dar de alta.

- 4. Asigne la IP o la URL del servidor que se quiere dar de alta.
- 5. Active la pestaña "Dispatcher" para activar su uso y que las peticiones de conexión a cámaras pasen por este servicio optimizando recursos. Hacer uso de él en el caso en que el servidor al que se desea conectar no se encuentre en la misma red local que Corporate Viewer
- 6. El apartado de e-netcamCLIENT hace referencia al nombre de usuario y contraseña de cada uno de los usuarios del e-netcamCLIENT. (se podrá dar de alta el mismo servidor una vez por cada usuario que haya en el e-netcamCLIENT). Si se deja en blanco cada vez que se pida el acceso al servidor dado de alta, pedirá el nombre de usuario y contraseña. Si, por el contrario, se asigna un nombre de usuario y contraseña: automáticamente, se conectará al servidor.
- 7. Pulse el botón "Aceptar", se habrá dado de alta de manera definitiva el servidor al que conectar.

Nota: Para poder tener acceso a cada servidor se debe habilitar en la pantalla de configuración del e-netcamCLIENT, la pestaña de: "Publicar grabaciones locales" (dentro de apartado "Publicación de cámaras y grabaciones"). En caso contrario, a pesar de que configuremos servidores en el Corporate Viewer, no podremos acceder a él.

## Navegación por mapas

El Corporate Viewer permite la navegación a través de mapas. En este mapa, se podrá añadir todos los servidores que se hayan dado de alta.

El sistema permite navegar por niveles de mapas sin límite, agregando en cada uno de ellos los SERVIDORES que previamente se han dado de alta en el sistema.



Figura 14. Mapa Servidores

Se pueden añadir los servidores que hemos dado de alta a través del menú que se encuentra en la parte superior izquierda:

- 1. Pinche en el icono de "Modificar" (figura 15).
- 2. Haga clic en el icono "Añadir objetos" (figura 16).

🚱 Default	×
Belfist	havn
Modificar Kiel Roo Treland Leeds Bremeinaven	Stock Gdansk
Luimneach Dublin Manchester Bremen B	erlin
Corcaigh Gardin London Retractam Utream Germany Mage	einzig Lodz
Plymouth, Gouthamoten Lille Belgram Köln	Praha Ostrava
Rouen Luxembourg Mennheim	Czech Republic S
Brest Rennes Paris Substanting Studies wurden	Salzburg
Nantes France Ber Vaduz Lyon Lyon	Stoventa
Bordeaux Limoges Milano Hub	These Bosnia and
La Conuña Oviedo Santander Toulouse Montpellier Genova Hindrig	Ancona Sarajevo S-
Vigor, Leon, Bilbao Antorcra Zaragoza Antorcra	Roma
Porto Velladolic Barcetona Coimbra Salamano Tadrid	Bari, Napoli Tir
Porrugal Spain Valencia Palma Cagliari	
Lisboa Córdoba Alicante Pa Cartagena	lermo
Cado Breister Alger Annaba	-
4	•

Figura 15. Modificar Mapa

🙆 Default	
Belfast Añadir Objetos	Kicl Gdynia
freland Liverpool Shemeid Netherland	Rostock Gdansk Lübeck Szczecin
Corcaigh Carrier Birmingham Amsterdam	*Bremen Berlin Hannover • • Magdeburg
London Rote damy Orea Brugge Brugge Brugge Plymouth Southamoton Lille Belgium	sel Kassel Leipzig
Le Havre Durke m Rouen Luxer	bourg Mannheim Republic s
Brest Rennes Paris Stras Tours	bourg Stuttgart München Wien Bratisla Satzburg
Nantes France Lyon	Bem Vaduz Austria Budapes
Bordeaux Limoges Greno	Milano Lubijana Croatia Die Torino Tueste Bosnia and
La Coruña Oviedo Santancer Toulouse Montpellier	Monaco Italy Ancona Sarajevo S
Vigor Zaragoza Andorra	Roma Albah E
Coimbra Salamano Tradrid	Napoli
Lisboa Córdoba Alicante Patma	Palermo
Cartagena H. evra Sevilla Ameria	Tunis Catània
Alger Al	

Figura 16. Añadir objeto

3. Aparece una pantalla con la lista de objetos que podemos añadir. Seleccione y Acepte



Figura 17. Seleccionar objetos a añadir

- 4. Ahora, en el mapa, aparecerán los servidores añadidos. Se pueden ubicar en el punto del mapa que se desee.
- 5. Al pinchar con el botón derecho en cada uno de los servidores, se pueden ver las acciones que se pueden realizar, en función de los privilegios heredados de la gestión de usuarios.



Figura 18. Acciones Servidores

CASO PARTICULAR: Privilegios particulares para Mapas.

En la ventana de gestión de mapa, seleccione el icono "Propiedades del Mapa"



Figura 19. Propiedades del Mapa

En la pestaña "Usuarios", deshabilite la pestaña "Privilegios heredados". Así, se podrá cambiar los privilegios para el Mapa.

Mapa	X
GRUP01 GRUP01 GRUP02	<ul> <li>Privilegios</li> <li>Privilegios heredados</li> <li>Todos</li> <li>□ Mapas</li> <li>☑ Control total</li> <li>☑ Agregar y mover obje</li> <li>☑ Eliminar objetos del m</li> <li>☑ Consultar</li> </ul>
4 <u> </u>	4 >
	Aceptar <u>C</u> ancelar

Figura 20. Privilegios particulares

- 1. Cambie los privilegios.
- 2. Pulse Aceptar.

### Añadir nuevos mapas

El Corporate Viewer permite añadir nuevos mapas para una navegación más detallada por zonas.

1. En la ventana de gestión de mapa, seleccione el icono de: "Nuevo mapa".



Figura 21. Añadir nuevo mapa

Nombre:	
Nuevo Mapa	
Fichero:	
	Examinar
Vieta previa:	
Tion protio.	

Figura 22. Configurar nuevo mapa

- 2. Introduzca nombre del nuevo mapa (figura 22).
- 3. Pinche en "Examinar" y seleccione el mapa que se desea añadir.
- 4. Pulse Aceptar
- 5. El nuevo mapa aparecerá en el mapa actual, pudiendo colocarlo en el lugar que se desee.



Figura 23. Nuevo Mapa

6. Para acceder al nuevo mapa, pinche sobre él. Así, aparecerá el nuevo mapa en la pantalla.

En este nuevo mapa puede añadir los servidores al igual que se había hecho anteriormente:

- 1. En el menú situado en la parte superior izquierda, pinche en el icono "Modificar".
- 2. Pinche en icono "Añadir objetos".
- 3. En la ventana que aparece, seleccione los servidores que se quieran añadir.
- 4. Aceptar.
- 5. Ahora, los servidores aparecen en el mapa.
- 6. Puede distribuirlos en el mapa tal y como se desee.





Figura 24. Servidores en Nuevo Mapa

## Eliminar objetos del mapa

En el menú del mapa existe un icono que permite eliminar los objetos que se hayan añadido al mapa. De este modo, podremos eliminar, tanto servidores, como mapas.

- 1. En el menú de opciones del mapa, pinche en "Modificar".
- 2. Seleccione el objeto que se quiere eliminar (mapa, servidor).
- 3. Haga clic en el icono "Eliminar".

→ Nota: Al eliminar un mapa se borrarán todos los accesos de ese mapa a los servidores que se hayan establecido.





Figura 25. Eliminar objeto

## MapVIEW

MapVIEW es un mapa disponible en el Corporate VIEWER donde, a diferencia de los Mapas de la propia aplicación del punto anterior donde únicamente se sitúan los diferentes servidores, es posible situar los diferentes objetos de cada uno de los servidores o sistemas e-netcamCLIENT. Los objetos van desde cámaras a grupos o salvos e incluso netIMDCs e IMDCs Virtuales con sus correspondientes entradas.

- 1. Al abrir el MapVIEW, aparecerá un icono en la parte inferior derecha de la pantalla, en la barra de tareas. Con el botón derecho del ratón, sobre dicho icono, se podrá acceder a los menús de configuración y acceso.
- 2. En el menú situado en la parte superior izquierda, pinche en el icono "Modificar".
- 3. Pinche en icono "Añadir objetos".
- 4. En la ventana que aparece podrá arrastrar los diferentes objetos listados en cada uno de los servidores al mapa y situarlos en el mismo. Al quedar situado en el mapa se nombrara con el nombre del objeto y el servidor al que pertenece.

Nota: La configuración de los mapas (añadir nuevos mapas, eliminar, etc.) será similar a la que se realiza en la Navegación por Mapas descrita en el punto anterior.





Figura 26. MapVIEW

# Visualización de cámaras y vídeo-rondas

### MapVIEW

Para visualizar una cámara -o cámara virtual, grupo, video ronda o entradas de IMDC- simplemente bastará hacer doble clic con el ratón sobre el icono correspondiente en el mapa.

Si pulsa sobre la barra de herramientas de las cámaras, aparecerán los iconos correspondientes a la configuración de visualización, movimiento, preposiciones y activaciones, etc. para su uso desde la propia aplicación.

Por tanto las funciones operativas en cuanto a visualización desde el programa Corporate Viewer (en este caso específico desde el MapVIEW) cuando se gestiona una cámara de forma remota se puede comprobar que son las mismas que se pueden utilizar en el caso de que el programa de uso sea e-netcamCLIENT.





Figura 27. Visualización MapVIEW

### Navegación por Mapas

1. Con el botón derecho, pinche en un servidor y haga clic en "Administrador de cámaras".



Figura 28. Seleccionar Administrador de cámaras

2. En la pantalla que aparece, se puede acceder a cada una de las cámaras.



Figura 29. Administrador de cámaras

- 3. Desde aquí, se pueden realizar las mismas funciones que se realizarían estando frente a la pantalla del programa e-netcamCLIENT, entre otras.
  - · Ver cámaras
  - · Ver Matrices Virtuales
  - Ver Dynamic Overlay
  - · Ver Synthetic Cameras
  - · Ver Transcoded Cameras
  - · Ver vídeo-rondas.
  - · Añadir cámaras.
  - · Eliminar cámaras

Nota: Se tendrá acceso a estas acciones según los privilegios asignados por usuario.

Para visualizar una cámara -o cámara virtual, grupo, video ronda o entradas de IMDC- haga doble clic con el ratón sobre el icono correspondiente.



Figura 30. Visualización de Vídeo-Ronda

De nuevo se puede comprobar que las funciones operativas en cuanto a visualización desde el programa Corporate Viewer cuando se gestiona una cámara de forma remota son las mismas que se pueden utilizar en el caso de que el programa de uso sea e-netcamCLIENT. Así mismo el uso será idéntico también en lo que a tipos de visualización del escritorio se refiere.

## Lista de servidores

Desde la lista de servidores es posible acceder al Administrador de cámaras para visualización y gestión. Para ello vaya al menú principal y seleccione "Lista de servidores".



Figura 31. Visualización desde Lista de servidores

Documento propiedad de IProNet Sistemas

Aparecerá la lista de servidores dados de alta. Haga click con el botón derecho sobre el servidor en cuestión y seleccionar "Administrador de cámaras".



Figura 32. Administrador de Cámaras desde Lista de servidores

Una vez abierto el Admnistrador de Cámaras las funcionalidades serán las mismas que al hacerlo desde el Mapa.

## Reproducción de grabaciones

Para poder acceder a las diferentes grabaciones alojadas en el servidor remoto al que se ha conectado la aplicación Corporate Viewer, debe seleccionar esa función del menú que aparece al hacer clic con el botón derecho sobre cada uno de los servidores.

Es posible acceder tanto desde el Mapa como desde la Lista de servidores como hemos visto en el caso de la Visualización.





Figura 33. Reproductor de grabaciones desde Mapa



Figura 34. Reproductor de grabaciones desde Lista de servidores

Una vez seleccionado, el sistema presenta la lista de grabaciones que están alojadas en el servidor. Puede realizar las tareas de búsqueda de igual forma que en la aplicación e-netcamCLIENT (consulte el manual de e-netcamCLIENT para más información).

P Buscar Actualizar	Eliminar Descargar	San TimeLine	() Información					
Tipo	Cámara	Fecha de inicio	Fecha de fin	Duración	Imágenes	WM	Fecha de o	aducidad
Alarma	Cámara 2	26/01/2011 10:50:39	26/01/2011 10:50:48	00:00:09	29	No		
🏖 Bajo demanda	Cámara 1	26/01/2011 10:53:21	26/01/2011 12:10:00	01:16:39	18564	No		
🞾 Alarma	Cámara 2	26/01/2011 11:23:11	26/01/2011 11:23:20	00:00:09	12	No		
🞾 Alarma	Cámara 2	26/01/2011 11:23:42	26/01/2011 11:23:51	00:00:09	16	No		
🞾 Alarma	Cámara 2	26/01/2011 11:24:21	26/01/2011 11:24:30	00:00:09	14	No		
🞾 Alarma	Cámara 2	26/01/2011 12:10:30	26/01/2011 12:10:49	00:00:19	54	No		
🎥 Bajo demanda	Cámara 1	26/01/2011 13:34:32	26/01/2011 15:13:59	01:39:27	29610	No		
🔰 Programada	Cámara 4	26/01/2011 13:36:07				No		
😰 Alarma	Cámara 2	27/01/2011 10:16:56	27/01/2011 10:17:05	00:00:09	72	No		
🎦 Bajo demanda	Transcoded Camera [	27/01/2011 10:25:01	27/01/2011 10:26:44	00:01:43	197	No		
🞾 Alarma	Cámara 2	27/01/2011 10:36:38	27/01/2011 10:36:48	00:00:09	8	No		
🐲 Alarma	Cámara 2	27/01/2011 10:52:57	27/01/2011 10:53:06	00:00:09	59	No		
🞾 Alarma	Cámara 2	27/01/2011 11:09:21	27/01/2011 11:09:30	00:00:09	42	No		
🐲 Alarma	Cámara 2	27/01/2011 11:15:29	27/01/2011 11:15:39	00:00:09	87	No		
🐲 Alarma	Cámara 2	27/01/2011 11:35:21	27/01/2011 11:35:30	00:00:09	46	No		
🞾 Alarma	Cámara 2	27/01/2011 11:52:13	27/01/2011 11:52:23	00:00:10	32	No		
🐲 Alarma	Cámara 2	27/01/2011 12:14:09	27/01/2011 12:14:19	00:00:10	94	No		
🞾 Alarma	Cámara 2	27/01/2011 13:21:25	27/01/2011 13:21:34	00:00:08	29	No		
🐲 Alarma	Cámara 2	27/01/2011 13:42:23	27/01/2011 13:42:33	00:00:10	68	No		
🞾 Alarma	Cámara 2	28/01/2011 10:08:01	28/01/2011 10:08:10	00:00:09	88	No	11	
🞾 Alarma	Cámara 2	28/01/2011 11:32:39	28/01/2011 11:32:48	00:00:09	59	No		
🞾 Alarma	Cámara 2	28/01/2011 11:33:39	28/01/2011 11:33:49	00:00:10	39	No		
🍋 61	040	10/01/1011 11.47.01	1020121011111.87.81	00.00.10	77	ĸ1		

Figura 35. Gestor de grabaciones

Localizada la grabación deseada, se pulsará dos veces sobre la misma, para que aparezca el reproductor de grabaciones, con sus operativas similares al del e-netcamCLIENT (consulte el manual de e-netcamCLIENT para más información).

### Auditoría de grabaciones remotas. Recodificación dinámica

e-netcamCLIENT permite realizar grabaciones "full frame" "full rate", lo que significa que en el grabador que disponga del software e-netcamCLIENT o el equipo e-netcamRMS podrá disponer de grabaciones que presentan la máxima calidad y tamaño.

En el caso de grabaciones de cámaras Megapixel, HD o Full HD, la consulta remota de las mismas puede volverse muy dificultosa, sobre todo en entornos de ancho de banda reducidos (sucursales bancarias, grandes cadenas de establecimientos, franquicias, vídeovigilancia urbana etc.).

Gracias a la "Recodificación remota" de IProNet es posible grabar a máxima calidad y cantidad ya que a la hora de visualizar en remoto se puede variar en tiempo real la cantidad y calidad de información que se transmite sin modificar la grabación original que se mantendrá con su formato y tamaño originales.

Es un sistema que compatibiliza la cantidad y calidad de información con la facilidad y agilidad de la reproducción y posicionamiento de las imágenes en el momento de realizar el visionado de las mismas.

Las herramientas del Corporate Viewer permiten:

- Ver en vivo grabaciones recodificadas, rebajadas en calidad y escaladas a tamaños menores.
- Posicionar hacia adelante y hacia atrás el cursor en fragmentos de minuto a minuto (AvPag/RePag).
- Posicionar hacia adelante y hacia atrás el cursor en fragmentos de segundo a segundo (flechas derecha e izquierda).
- Posicionar el cursor hacia adelante y hacia atrás FRAME A FRAME, pulsando el botón izquierdo del ratón cuando se encuentre sobre la imagen de la grabación en formato "Player".
- En cualquier momento, establecer "marcas" que luego podrán utilizarse como segmentos de navegación instantánea y de descarga fragmentada entre dichas marcas.

Para operar de esta forma, una vez solicitada la grabación al servidor remoto, en la pantalla de reproducción "Player", pulse el botón:

- Izquierdo: Aparece la "tira de imágenes" que posibilita el avance "frame a frame".
- Derecho: Aparece la pantalla de configuración de la recodificación remota que, en base a los parámetros seleccionados (escala y calidad) realizará el equipo remoto para envío al Corporate Viewer, siempre sin cambiar la grabación realmente realizada y almacenada.
- Ctrol + T: Da paso a la ventana de introducción del texto que servirá de marcador. Para finalizar, se pulsará <Intro>.

De esta manera, una grabación muy "pesada", de gran calidad, podrá ser visualizada de forma remota con agilidad, posicionando el cursor incluso frame a frame mientras se realizan marcadores para posicionar el cursor rápidamente o bien para generar los inicios y finales de descargas posteriores.

En la navegación siempre puede desactivar el botón "Recodificación remota" para que el sistema envíe las imágenes en el formato original, y con ello obtener el máximo de información y calidad, en base a realizar comprobaciones puntuales sobre la posición, las imágenes, el escenario, etc.

Las siguientes pantallas (figuras 36 y 37) muestran un ejemplo del proceso a seguir en la recodificación remota:



Figura 36. Recodificación Remota

Figura 37. Modificar parámetros

### Descargas diferidas. Recodificación en descarga

Este proceso es una consecuencia del anterior, pues permite descargar de forma diferida (también inmediata) los fragmentos de una grabación que previamente hayan sido fijados y realizar incluso una recodificación para que la descarga se haga menos pesada.

Obviamente, es posible descargar una grabación completa, de igual manera que es posible descargarla en formato original. Pero en muchas ocasiones solo interesa una pequeña parte de la grabación o no es necesaria descargarla a una gran calidad para trabajar con ella por lo que así se optimizan recursos.

Para configurar la descarga, seleccione la grabación en el listado del Gestor de grabaciones y pulse el botón "Descargar".

Puscar Actualizar	Fliminar	Descargar	Supervision State	() Información					
Tipo	C. Fecha	de inicio	Fecha de fin	Duración	Imágenes	WM	Fecha de caducidad	Protegida	
Alarma	C 26/01/	2011 10:50:39	26/01/2011 10:50:48	00:00:09	29	No		No	
🖢 Bajo demanda	C 26/01/	2011 10:53:21	26/01/2011 12:10:00	01:16:39	18564	No		No	
Alarma	C 26/01/	2011 11:23:11	26/01/2011 11:23:20	00:00:09	12	No		No	
🗶 Alarma	C 26/01/	2011 11:23:42	26/01/2011 11:23:51	00:00:09	16	No		No	
🗭 Alarma	C 26/01/	2011 11:24:21	26/01/2011 11:24:30	00:00:09	14	No		No	
Alarma	C 26/01/	2011 12:10:30	26/01/2011 12:10:49	00:00:19	54	No		No	
🖢 Bajo demanda	C 26/01/	2011 13:34:32	26/01/2011 15:13:59	01:39:27	29610	No		No	
Programada	C 26/01/	2011 13:36:07				No		No	
🗭 Alarma	C 27/01/	2011 10:16:56	27/01/2011 10:17:05	00:00:09	72	No		No	
🖢 Bajo demanda	T 27/01/	2011 10:25:01	27/01/2011 10:26:44	00:01:43	197	No		No	
Alarma	C 27/01/	2011 10:36:38	27/01/2011 10:36:48	00:00:09	8	No		No	
🗭 Alarma	C 27/01/	2011 10:52:57	27/01/2011 10:53:06	00:00:09	59	No		No	
Alarma	C 27/01/	2011 11:09:21	27/01/2011 11:09:30	00:00:09	42	No		No	
Alarma	C 27/01/	2011 11:15:29	27/01/2011 11:15:39	00:00:09	87	No		No	
😢 Alarma	C 27/01/	2011 11:35:21	27/01/2011 11:35:30	00:00:09	46	No		No	
🖢 Alarma	C 27/01/	2011 11:52:13	27/01/2011 11:52:23	00:00:10	32	No		No	, I
Alarma	C 27/01/	2011 12:14:09	27/01/2011 12:14:19	00:00:10	94	No		No	
🖗 Alarma	C 27/01/	2011 13:21:25	27/01/2011 13:21:34	00:00:08	29	No		No	1
🖗 Alarma	C 27/01/	2011 13:42:23	27/01/2011 13:42:33	00:00:10	68	No		No	
Alarma	C 28/01/	2011 10:08:01	28/01/2011 10:08:10	00:00:09	88	No		No	
Alarma	C 28/01/	2011 11:32:39	28/01/2011 11:32:48	00:00:09	59	No		No	
Alarma	C 28/01/	2011 11:33:39	28/01/2011 11:33:49	00:00:10	39	No		No	

Figura 38. Descargar grabación

Aparecerá la pantalla donde podrá configurar la descarga.

Documento propiedad de IProNet Sistemas

Descarga de grabaciones	
Configuración de descarga	
🔘 Descarga completa	
Oescarga parcial	
Selección de intervalo ———	
Fechas	
Inicio:	Fin:
07/03/2011 - 00:00	€ 07/03/2011 ▼ 00:00 €
Marcadores	
Inicio:	Fin:
	-
Descarga diferida 🚽 💦	Recodificación
🔽 Descarga diferida	📝 Habilitar recodificación
Fecha y hora de descarga:	Escala: Calidad:
08/03/2011 👻 00:00 🚔	
	1:8 1:4 1:2 1:1 10% 50% 100
	H.264
Localización de las grabaciones descarga	adas ———
C:\Archivos de programa\IProNet\Corpo	orateViewer\Records
- Parámetros de red	
Usuario: Contras	eña
	Aceptar Cancelar

Figura 39. Configuración de la descarga

- Descarga completa: traslada desde el grabador remoto a la ubicación indicada la grabación completa, sea de forma inmediata o de forma diferida.
- Descarga parcial: permite fragmentar la grabación a descargar entre unos intervalos horarios determinados (Selección del intervalo) o los "Marcadores" fijados previamente.
- Descarga diferida: programe cuando desea que se ejecute el proceso de descarga si no se realiza en ese mismo momento.
- Recodificación: sea descarga diferida o no indique si desea que el sistema remoto recodifique la grabación en formato H.264, a escala y con unos parámetros de compresión diferentes a los utilizados en el momento de realizar la grabación.
- Localización de las grabaciones: indique al sistema donde se desea que quede alojada la grabación descargada y, en el caso de ser una unidad de red, los parámetros de conexión, si existen.
- Pulse el botón "Aceptar". El sistema realizará la descarga inmediatamente (en caso de no haberse configurado como diferida) o quedará planificado para ejecutarse en el momento definido. En ambos casos se solicita autorización para alojar las grabaciones a descargar en la ubicación definida, y la inclusión del item de esa grabación en la lista de "Grabaciones Locales".

Nota: Estos procedimientos se realizan contra el servidor remoto, en el que se encuentran las grabaciones alojadas, y por tanto, las pantallas hacen referencia a las listas de grabaciones contenidas en los equipos remotos. La recodificación también se realiza en el equipo remoto.

## **Grabaciones** locales

Podrá acceder a las "Grabaciones Locales" del Corporate Viewer para listar las grabaciones descargadas y alojadas en el sistema. Desde esta pantalla se representa la lista y el estatus de las grabaciones.



Figura 40. Acceder a Grabacines locales

Al seleccionar "Descargas" se abrirá una nueva ventana con el listado de las descargas realizadas y pendientes.

Gestor de G	rabaciones								_ 🗆 X
Buscar Agtualizar	M Agregar	Eliminar TimeLin	e Servidor	() Información D	iii a seargas				
Tipo	Cá Fecha	de inicio Fecha de	fin Duración	Imágenes	WM Fee	ha de caducidad	Protegida	Al	caducar
Alarma	Cá 26/01/2	2011 10:50:39 26/01/201	1 10:50:48 00:00:09	30	No		No		
Bajo demanda	Cá 07/03/3	2011 12:59:25 07/03/201	1 13:00:37 00:01:12	85	No		No		
Descarga	diferida								- <b>-</b> ×
Eliminar completados	ᆶ Descargar todo								
Servidor	Fecha	Completado Cáma	ara Tipo de grabac	ción Fecha	de inicio	Fecha de fin		Imágenes	Localización
🖌 grabador1	08/03/2011 10:14	100% Cáma	ra 6 Bajo demanda	07/03/	2011 12:59:10	3 07/03/2011 13	00:41	17	C: VArchivos de
4			III						

Figura 41. Listados Grabaciones Locales y Descargas

Documento propiedad de IProNet Sistemas

# Programador de tareas

Para poder acceder a las Tareas Programadas en cada servidor remoto al que se ha conectado la aplicación Corporate Viewer, seleccione esa función del menú que aparece al hacer clic con el botón derecho sobre cada uno de los servidores.

Es posible acceder tanto desde el Mapa como desde la Lista de servidores como hemos visto en el caso de la Visualización.



Figura 42. Programador de Tareas desde Mapa



Para obtener más información sobre su funcionamiento, consulte el manual de e-netcamCLIENT.

# Recepción de alarmas

Este privilegio se debe dar de alta desde el grupo, no desde el servidor (desde el menú general de la aplicación Corporate Viewer seleccionar "Usuarios").



Figura 44. Privilegios de Alarmas

Documento propiedad de IProNet Sistemas

A la funcionalidad de Alarmas se accede desde el menú principal emergente: haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono del Corporate Viewer.



Figura 45. Acceder a Alarmas

De esta manera tendrá acceso a la bandeja de entrada donde se recibirán las alarmas.

Esta nueva ventana se colocará en la parte derecha de la pantalla del monitor y podrá acceder a través del menú a cambiar la configuración o consultar el log.

-	Configurar	•
7	👂 Desactivar	
M	🏂 Ver Log	
>	🕻 Cerrar	

Figura 46. Menú Alarmas

El Master será quien reciba las alarmas y las enviará a los Slaves que puedan visualizar las alarmas, cerrarlas, etc.

De esta manera, una vez que se haya definido en la cámara que salte una alarma, el Master recibirá dicha alarma y, a la vez, todos aquellos Slaves que estén activos (conectados).

La ventana será idéntica para todos los usuarios lo que permitirá que reciban al mismo tiempo todas las alarmas generadas.

Para obtener más información sobre las alarmas, consulte el manual de e-netcamCLIENT.

# Supervisión

Es posible conocer el estado de los diferentes servidores que están dados de alta en el sistema. Los diferentes apartados que se pueden conocer son:

- · Conectividad IP entre el equipo donde se instala el CorporateViewer y los diferentes servidores dados de alta en el sistema.
- · Conectividad IP entre cada servidor y las diferentes cámaras dadas de alta en ellos.
- · Espacio en disco de cada servidor dado de alta en el sistema.
- · Estado de la señal de vídeo analógica en los diferentes video servidores dados de alta en los servidores.
- · Sincronización de fecha y hora entre cada servidor y sus cámaras.
- · Grabaciones perdidas en los diferentes servidores dados de alta en el sistema.
- Control del estado del servicio de alarmas y grabaciones de cada servidor dado de alta en el sistema.

En caso de tener activada la gestión de usuarios, este privilegio se debe dar de alta en los privilegios del grupo.



Figura 47. Privilegios de Supervisión

Dentro de las funcionalidades que ofrece la supervisión del estado de los diferentes servidores de la aplicación, se destacan dos: Supervisor y Monitorización del estado del servidor en el mapa



## Supervisor

El sistema "Supervisor" es una potente herramienta que permite monitorizar el estado de los sistemas a que tiene acceso el programa, es decir, todos los grabadores e-netcamRMS y/o sistemas con la aplicación e-netcamCLIENT.

El uso de esta herramienta previene errores de funcionamiento en los sistemas, pérdidas de comunicación, detención en los sistemas de grabación, etc.

Con el "supervisor" el controlador podrá:

- · Saber si un grabador se encuentra accesible
- Saber si ese grabador tiene algún tipo de anomalía y/o mal función (servicio de supervisión propio del grabador / e-netcamCLIENT, para más información consulte el manual de la aplicación e-netcamCLIENT)

Esta es la herramienta de gestión de la supervisión a realizar a los servidores e incluye las siguientes funciones:

- · Configuración de la supervisión que se desea realizar.
- Monitorización del estado del servidor en un momento concreto en tiempo real
- · Log de históricos
- · Envío de SMS´s.

Para acceder al supervisor vaya al menú principal de la aplicación, en el icono del CorporateViewer.



Figura 48. Acceder a Supervisión

De esta manera tendrá acceso a la bandeja de entrada donde se recibirán los eventos de la supervisión. Se colocará un nuevo icono en la parte derecha de la pantalla del monitor y dará acceso al menú de la Supervisión.



Figura 49. Menú Supervisión

### CONFIGURACIÓN

Seleccionando esta opción podrá configurar los diferentes apartados de la supervisión.



Figura 50. Configurar Supervisión

### <u>General</u>

Acceda a la opción "Configuración – General" del menú del icono del supervisor.

### General

En esta pantalla se configuran los siguientes apartados:

- Modo: En el caso del CorporateViewer se visualiza siempre la lista con los mensajes generados por los procesos de supervisión de los servidores.
- Reproducir sonido al recibir un mensaje: Habilite esta opción para recibir los avisos de forma sonora en caso de mensajes de información, de error o de advertencia. Podrá seleccionar aquellos avisos sobre los que desea que el sistema le informe de forma sonora y, si además, desea que el aviso se repita constantemente.
- Puerto del servicio de supervisión: Por defecto 564.
- Guardar ficheros de log de los últimos días: Por defecto 30.
- Eliminar automáticamente los mensajes procesados: S/N.



Monitorización del	n estado			
Reproducir sonido al rec	cibir un mensaje			 
📝 Habilitar		📰 Informac	ón	
		Adverter	cia	
🔲 Repetir		V Error		
Puerto Servicio de Supe	ervisión:	565 Prede	terminado	
Guardar ficheros de log	de los último(s)	30 🎽 Días		
Eliminar automatic arr	ente mensaies consult	sope		
	ience mensales consulo	800%		

Figura 51. Configuración General Supervisión

#### Procesos

Se configuran los diferentes procesos de supervisión. En este caso es el proceso que controla la conectividad IP entre este equipo y los diferentes servidores del sistema.

Los procesos de los diferentes equipos (conectividad IP de las cámaras, espacio en disco, etc...) se configuran en los e-netcamCLIENT de cada servidor remoto.

Configure su activación o no, y la periodicidad de su ejecución.

🛃 Configuración			x
General Servidores			10
Servidor			
📝 Conectividad IP	Periodicidad:	Cada Minuto	•
L			
		Aceptar	Cancelar

Figura 52. Configuración Procesos Supervisión

#### Servidores

En este apartado se configuran los servidores de los que se quiere recibir información, el tipo de información que se quiere recibir (Información, Advertencia, Error) y los procesos.

Configuración General Procesos Servidores Servidores U LOCALHOST U grabador1 U grabador2	s Tipos de mensaje a mostrar en la lista Información Ø Advertencia Ø Error	
Proceso Discos: Espacio Libre Cámaras: Sincronizar fecha y hora Cámaras: Conectividad IP Video Servidores: Señal de video Grabaciones Perdidas P e_ncSVC Control Servidores: Conectividad IP		
	Aceptar	<u>C</u> ancelar

Figura 53. Configuración Servidores Supervisión

### Perfiles de periodicidad

Estos perfiles determinan la frecuencia con la que se ejecuta el proceso de control de la conectividad IP con los diferentes servidores.

Hay unos perfiles por defecto, y se pueden crear tantos como desee, totalmente personalizados.

	]	Nombre	
arámetros ————————————————————————————————————	(0-59)	Cada Minuto Cada 10 minutos Cada 30 minutos Cada Hora Diario	"#"#"#" 0,10,20,30,40,50#"# 0,30#"#"#" 5#"#"#" 30#9#"#" 15#941#"
Hora:	(0-23)	Mensual	20#9#*#1
Día de la semana: (1=Domingo -7=S ×	ábado)		
Día del mes:	(1-31)	2)	

Figura 54. Perfiles de periodicidad de la Supervisión

Ejemplo: si queremos que el proceso se ejecute todos los domingos a las 09:30, la programación sería: Minuto=30; Hora:9; Día de la semana: 1; Día del mes: \*

El símbolo \* indica que cualquier valor es válido.

#### Llamada/SMS

Este apartado permite la programación del envío de SMS´s en caso de que la supervisión detecte algo anómalo.

Parámetros a configurar:

- PC con el servicio de SMS del e-netcamCLIENT: Indicar la dirección IP y el puerto donde se encuentra conectado el modem.
- Descripción del SMS
- Elegir entre Llamada o SMS
- Número de teléfono al que enviar el SMS.
- Texto del SMS
- Proceso de Supervisión: En este caso el único proceso es el que controla la conectividad IP de los servidores. Para enviar SMS en base a otros procesos (Ej: conectividad IP de las cámaras, espacio en disco,...) se debe programar en el "Supervisor" del e-netcamCLIENT.
- Error Restore: Enviar el mensaje cuando el proceso seleccionado detecte un error o cuando se recupere, o en los dos casos.

🛛 📃 🛛 Llamada telefónica / SM	s		×
PC con el Servicio de SMS del e-neto IP/URL: 172.19.31.217 Puerto: 558	amCLIENT		
Descripción: SMS Número de teléfono	Clamada OSMS		
Procesos de Supervisión:	Error     Restore		
Descripción Llamada / SMS Nú	mero de teléfono Proceso	Modo	Texto del
4	m		•
		Aceptar	Cancelar

Figura 55. Llamada/SMS para la Supervisión

### MONITORIZACIÓN

Permite visualizar los diferentes mensajes de supervisión que llegan de los diferentes servidores del sistema. En cada mensaje se indica el servidor desde donde se recibe el mensaje (LOCALHOST indica el propio equipo), el tipo de mensaje (Información, Error, ..) y el proceso de supervisión que lo genera.

😟 🛛 Lista de	Supervisión	
Tipo	Servidor	Proceso
<ul> <li>Información</li> <li>Error</li> <li>Error</li> </ul>	LOCALHOST LOCALHOST grabador1	Supervision Service: OK Servidores: Conectividad IP Supervision service: Failed
Error	grabador?	Supervision service: Failed
Error	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP
		Ret
4	III	Þ

Figura 56. Monitorización de la Supervisión

Es posible ver los detalles de cada mensaje, haciendo doble clic sobre el mismo.



Figura 57. Detalle Mensaje de Supervisión

LOG

Esta funcionalidad permite consultar un log de históricos, con todos los mensajes recibidos de los diferentes servidores.

Para acceder a este log, seleccionar la opción "Log" del menú del icono del "Supervisor"



Figura 58. Log de Supervisión

Además tendrá disponible la búsqueda por diferentes criterios, para poder localizar los mensajes deseados. Para acceder a la búsqueda selectiva, pulsar el botón "Buscar".

Se permite la búsqueda por varios criterios: servidores, procesos, tipo de mensaje, intervalo de fecha y hora.

vidores	) Tipo	Servidor	Proceso	Descripción	Fecha	Informacic 4
Todos	Información	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Iniciado.	09/03/2011 10:22:48	
LOCALHOST	<b>S</b> Error	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Server Connection failed.	09/03/2011 10:23:09	
grabador1	S Error	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Server Connection failed.	09/03/2011 10:23:30	
🗖 🛓 grabador2	Resultado	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Finalizado.	09/03/2011 10:23:30	
	<ol> <li>Información</li> </ol>	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Iniciado.	09/03/2011 10:23:40	
a da hunguada	Error	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Server Connection failed.	09/03/2011 10:24:01	
us de busqueba	Error	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Server Connection failed.	09/03/2011 10:24:22	
s0:	Resultado	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Finalizado.	09/03/2011 10:24:22	
iscos: Espacio Libre 🛛 🔝	<ul> <li>Información</li> </ul>	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Iniciado.	09/03/2011 10:24:40	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Error	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Server Connection failed.	09/03/2011 10:25:00	
ámaras: Sincronizar fecha y hora 🛛 🔯	Error	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Server Connection failed.	09/03/2011 10:25:21	
maras: Conectividad IP	Resultado	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Finalizado.	09/03/2011 10:25:21	
	<ul> <li>Información</li> </ul>	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Iniciado.	09/03/2011 10:25:40	
so Servidores: Señal de video 🛛 🔯	C Error	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Server Connection failed.	09/03/2011 10:26:01	
a si sa a Davalida a	Error	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Server Connection failed.	09/03/2011 10:26:22	
	Resultado	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Finalizado.	09/03/2011 10:26:22	
SVC Control 💦	<ul> <li>Información</li> </ul>	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Iniciado.	09/03/2011 10:26:39	
	Error	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Server Connection failed	09/03/2011 10:27:00	
dores: CUNEXIUN IP	Error	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Server Connection failed.	09/03/2011 10:27:21	
	Resultado	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Finalizado.	09/03/2011 10:27:21	
	1) Información	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Iniciado.	09/03/2011 10:27:40	
ción	C Error	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Server Connection failed.	09/03/2011 10:28:01	
	Error	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Server Connection failed.	09/03/2011 10:28:22	
tencia	🙆 Resultado	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Finalizado.	09/03/2011 10:28:22	
	1) Información	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Iniciado.	09/03/2011 10:28:39	
	C Error	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Server Connection failed.	09/03/2011 10:29:00	
	Error	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Server Connection failed	09/03/2011 10:29:21	
valo de busqueda	🐼 Resultado	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Finalizado.	09/03/2011 10:29:21	
- 00:00	1) Información	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Iniciado.	09/03/2011 10:29:39	
	R Fron	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Server Connection failed	09/03/2011 10:30:00	
00:00	Error	LOCALHOST	Servidores: Conectividad IP	Server Connection failed	09/03/2011 10:30:22	
0						

Figura 59. Búsquedas en el Log de Supervisión

### Supervisión en mapa

Otra de las funcionalidades disponibles es poder conocer el estado de un servidor mientras se visualiza el mapa de servidores.

En este mapa, tanto los mapas anidados como los servidores se representarán con diferentes iconos que indican el estado de ese servidor.



Indica que se ha detectado un mensaje de advertencia.



Se ha detectado un problema grave (Ej: perdida de conectividad con el servidor)





El estado del servidor es correcto

En caso de detectar un problema en un servidor, para monitorizar el estado de dicho servidor, ir a la opción "Monitorizar Supervisión", que nos detallará el estado del mismo.



Figura 60. Supervisión en el Mapa

En esta monitorización se detalla la información de cada proceso de supervisión que se está ejecutando en dicho equipo, dando a conocer el o los problemas que están ocurriendo.



Figura 61. Monitorizar Supervisión en el Mapa

Documento propiedad de IProNet Sistemas

## Macro Manager

El Macro Manager permite configurar macros para operadores automatizando tareas de estos o advirtiéndoles periódicamente de operativas a realizar.

Al abrir el Macro Manager, aparecerá un icono en la parte inferior derecha de la pantalla, en la barra de tareas. Con el botón derecho del ratón, sobre dicho icono, se podrá acceder a los menús de configuración y acceso.



Figura 62. Menú Macro Manager

### Configuración de macros

Crear macros en el Corporate Viewer:

1. En el menú emergente del Macro Manager seleccionar "Configurar macros".



Figura 63. Seleccionar Configurar macros

2. En la ventana que se abre dispondrá del listado de macros configuradas y será posible dar de alta nuevas macros o modificar/eliminar las ya existentes. Seleccione "Nuevo" y aparecerá la pantalla que permite dar de alta nuevas macros.

ista de macros	Tipo Sistema de vídeo	🔘 Mensaje informativo	Prevención de Hombre Muerto
Modificar Eliminar	Parámetros Servidor:	Objeto:	Acción
	Permanente Hora de inicio: Hora de 00:00 0 00:00	fr:	
	Acción Hora	de inicio Hora de fin Info	

Figura 64. Configurar macros

3. Realice la configuración teniendo en cuenta que hay tres tipos de acciones.

#### - SISTEMA DE VÍDEO (figura 65)

Al seleccionar este tipo de macro se realizará una acción relacionada con el vídeo. Deberá elegir la cámara, cámara virtual o grupo de cámaras y especificar la acción a realizar que suele ser visualización o grabación.

Configure el intervalo horario en que se realizará esta acción, pudiendo ser permanente si se desea. Además es posible solicitar confirmación en el momento previo a la ejecución de la acción.

#### - MENSAJE INFORMATIVO (figura 66)

Este tipo de macro tiene como finalidad mostrar un mensaje informativo durante un tiempo determinado al operador. Puede ser útil para recordar tareas a realizar no automatizadas.

Configure la hora a la que se lanzará, teniendo su fin al transcurrir el tiempo configurado como timeout.

#### - PREVENCIÓN DE HOMBRE MUERTO (figura 67)

Configurando esta macro se presentarán mensajes al operador para confirmar que está operativo, incluso es posible configurarlo para que tenga que meter el código que se muestra en pantalla y así realizar dicha confirmación.

Con la hora de inicio y fin se definirá el intervalo en el que el control de hombre muerto estará activo. Entre cada mensaje transcurrirá un tiempo aleatorio comprendido entre el intervalo mínimo y el máximo. El operador deberá introducir el código mostrado antes de trancurrir el tiempo de timeout, si no se generará una alarma por "hombre muerto".

Recomendación: el intervalo de funcionamiento (hora de inicio y de fin) debe ser mayor que el intervalo máximo ya que si no puede darse el caso que no llegue a saltar nunca la acción.

cciones		
Tipo istema de vídeo	🔘 Mensaje informativo	Prevención de Hombre Muerto
Parámetros		
Servidor:	Objeto:	Acción:
	Cámara 2 Cámara 4 Cámara 4 Cámara 6 Transcoded Camera [Cámara 5] Virtual Matix [planta 1] Cámara 7	E Grabar
Permanente ora de inicio: Hora de fir 0:00 - 00 - 00:0	x Solicitar Confirmación e inicio Hora de fin Info	<b>↓↓</b> ×

Figura 65. Macro "Sistema de vídeo"

Macro X	Macro 🗶
Nombre:	Nombre:
Acciones Tipo	Acciones
O Sistema de vídeo O Mensaie informativo: O Prevención de Hombre Muerto	Sistema de vídeo     Mensaje informativo     Prevención de Hombre Muerto
Parámetros	Parámetros
Texto:	
	Intervalo minimo: 120 segundos
	intervalo maximo. 000 segundos
	Timeout: 30 segundos
	Veificar por código
	Logitud del código: 5 🚍 caracteres
Timeout: 30 segundos	
Permanente	Permanente
Hora de inicio: Hora de lin:	Hora de inicio: Hora de fin:
00:00 💭 00:00 🔄 🗌 Solicitar Confirmación V 🗖 🌔	07:30 🚔 09:30 💭 🖸 Solicitar Confirmación 💎 🖬 🌈
Acción Hora de inicio Hora de fin Info	Acción Hora de inicio Hora de fin Info
Aceptar Gancelar	Aceptar Qancelar

Figura 66. Macro "Mensaje informativo"

Figura 67. Macro "Prevención hombre muerto"

4. Configurar la programación de las macros dadas de alta. Para ello ir al menú emergente y seleccionar el tipo de programación (semanal o anual) dependiendo de la periodicidad de ejecución de las macros.



Figura 68. Configurar Programación

Seleccione el grupo de usuarios para los que se ejecutará la macro en cada caso al configurar la programación.

Programació	n semanal	×	Program	mación anual	
Nombre		No	ombre HM		
M HM		4	mensaie		
mensaje			operativa1		
Grupo usuarios: GRUF GRUF Lunes Marte OPEF	PO ADMINISTRADOR	Fech Grup	na de inicio: no usuarios:	17/03/2011  GRUPO ADMINISTRADOR	- ♣×
Nombre	Grupo usuarios		ombre	GRUPO ADMINISTRADOR OPERADORES	
🕗 operativa1	GRUPO ADMINISTRADOR		Sindic		anapo usuanos
	Aceptar	<u>C</u> ancelar		III	ar <u>C</u> ancelar

Figura 69. Programación semanal

Figura 70. Programación anual

5. Una vez configuradas las macros hay que lanzarlas. En el menú emergente seleccione "Lanzar macro".



Figura 71. Lanzar macros

Se abrirá una ventana con el listado de macros programadas y pendientes de ejecución.

irabar operativa1 10:33 10:35 Servidor: Grabador1 Cámara: O Solicitar Confirmación	ra1 10:33 e 11:40	10:35	Servidor: Grabador1 Texto: Atención, Ta	Cámara: O	Solicitar Confirmació
lansaja informati mansaja 11:40 . Texto: Atanción Tarea diaria Timeout: 30	e 11:40		Texto: Atención, Ta	on diaria T	
Tensaje informati mensaje 11.40 Texto. Atencion. Larca diana. Timeodu. 50				ea ulalla. I	imeout: 30

Figura 72. Acciones a realizar

# Gestión de descodificadores de vídeo

# Net2Monitor y Net2Wall

El Net2Monitor es un equipo que dispone de un sistema operativo embebido, un programa "descodificador" y una salida VGA para conexión a un monitor. El Net2Wall es similar al primero pero un solo equipo permite la conexión simultánea a cuatro monitores. Ambos posibilitan la generación y despliegue rápidos, sencillos y económicos de:

- Video wall, soportando cada monitor o grupo de cuatro monitores su propio sistema de descodificación, para ofrecer unas altas prestaciones en el campo de la visualización de cámaras en directo y/o grabaciones.
- Paneles informativos, que posibilitan el despliegue de mensajes informativos a situaciones locales o remotas gestionados por el Corporate viewer, ya que sistemas como la "Matriz Virtual" o la "Synthetic Camera" (entre otros) facilitan de forma notable el tráfico de información en tiempo real.

Por ejemplo, una cadena de establecimiento que desee trasmitir de forma simultánea información de ofertas a los monitores instalados en los escaparates de los propios establecimientos, y ello realizado en tiempo real desde las oficinas centrales de la propia cadena.

Desde el Corporate Viewer se pueden gestionar tantos Net2Monitor y/o Net2Wall como se desee, teniendo en cuenta que ello no sobrecarga el sistema, pues cada equipo se encarga de realizar sus propias tareas de "descodificación" de imágenes, y su posterior traslado a la pantalla o pantallas, mediante los conectores VGA.



Figura 73. Seleccionar e-netcamN2M

Previamente al uso, deberá dar de alta los diferentes equipos Net2Monitor o Net2Wall, lo que se describe en la siguiente pantalla:

6erv	e-netcamN2M		X	
	Conexión			
	IP/URL:		Puerto:	
	Usuario:	Contraseña:		E
	Tipo:			

Figura 74. Alta de sistemas e-netcamN2M y e-netcamN2Wall

Los campos Nombre, IP/URL, Puerto, Usuario y Contraseña se corresponden con los datos de conexión donde se encuentra el equipo Net2Monitor o Net2Wall (ver manual de Configuración y Uso del equipo). En Tipo se seleccionará el tipo de descodificador que se está dando de alta.

Una vez dado de alta en el sistema, podrá "enviar" al monitor gestionado por el Net2Monitor o los monitores gestionados por el Net2Wall las cámaras, grupos, matrices virtuales, otras cámaras virtuales o grabaciones, mediante el uso del botón derecho del ratón sobre la cámara o sistema a visualizar o incluso sobre la grabación, tal y como se indica en las siguientes figuras:

adm 🔍 🔍	inistrador	de Cámaras -	Grabador1						x
cija Nuevo	X Eliminar	Video- <u>R</u> onda	∕ó ⊻er Todo	Vista	() Mapas				
				Ge	neral				
Nombre		Geometría	Nombre						IP/URL
🐮 General			Cámara	1					bilbao.ip
♣≟ grupo 1 ♣≟ grupo 2		5+1 1x1	Cámar Cámar Cámar Cámar Cámar Cámar Cámar Transc Virtual	2 Video Perfiles Copiar Copiar Copiar Pegar Eliminar Propledades Propledades Abrir página	generales de configuración	, - , -	P	10	bilbao.ip belaund 84.246.0 217.126 belaund belaund localhos localhos
				Enviar a			N2M N2Wall	Pantalla completa     Oudrante 1     Cuadrante 2     Cuadrante 3     Cuadrante 4	

Figura 75. Envío de streams a e-netcamN2M

🔍 🛛 🔍 Admi	nistrador de Cámaras -	Grabador1 🛛 👘 🗖 🗖	⊐   ×
Contraction (Nuevo	Eliminar Video-Ronda	🔊 🔃 🍪 Ver Todo Vista Mapas	
		General	
Nombre	Geometría	Nombre	IP/U
👫 General		Cámara 1	bilbac
🔹 grupo 1	5+1	Wideo	bilbac
💐 grupo 2	1x1		belau
		erries •	84.24
		Copiar	217.1
		Cortar	belau
		Pegar	belau
		Fliminar	localk
			locali
		Rropiedades	localh
		Propiedades generales	
		Abrir página de configuración	
			-
		🔊 Enviar a 🔸 📮 N2M 🔸	
		📮 N2Wall 🔸 🚺 Monitor 1 🔶 🗍 Pantalla completa	1
		🛛 Monitor 2 🕨 🖬 Cuadrante 1	
		Monitor 3	
		Cuadrante 4	

Figura 76. Envío de streams a e-netcamN2Wall

# Aplicaciones

El sistema CORPORATE VIEWER puede ser aplicable a muchos casos particulares ayudando en el seguimiento y vigilancia de las instalaciones. A continuación se muestran algunos ejemplos:

# Red de tiendas que dispone de una sede central y varias tiendas/delegaciones en diferentes puntos geográficos.

Gracias al sistema CORPORATE VIEWER, desde la sede central se podría tener un seguimiento de todo lo que suceda en cada una de las tiendas. En este caso, sería en la sede central donde se configuraría el equipo Master desde donde se podrían conectar a los diferentes sistemas e-netcamCLIENT y e-netcamRMS. Así, podría controlar y motorizar las instalaciones de grabación, pudiendo visualizar las imágenes grabadas por cada uno de los sistemas remotos e-netcamCLIENT y e-netcamRMS, así como, visualizar en directo lo que está ocurriendo en cada una de las tiendas.

#### Nave o centro comercial formado por varias plantas.

En este caso, dispondríamos de un centro de control (Master) desde donde se podrían controlar y motorizar cada uno de los equipos remotos instalados en cada una de las plantas: parking, planta baja, primera planta, edificio dos, edificio tres, etc.

Para estas aplicaciones, lo único necesario es la instalación del Sistema CORPORATE VIEWER en el punto de control (Master) y, en cada equipo remoto, un vídeo grabador IP.

#### Campus Universitario, polígono industrial, etc.

Desde una localización central a través de un CORPORATE VIEWER es posible gestionar y supervisar una serie de edificios y localizaciones remotas que dispongan de su propio grabador IP. Además podremos acceder a ellos para visualizar grabaciones locales o incluso para modificar configuración.



# Requisitos

- Sistemas remotos basados en tecnología de vídeo IP IProNet: e-netcamCLIENT y/o e-netcamRMS.
- Cámaras o video servidores IP compatibles con IProNet (consultar compatibilidad en www.ipronet.es) en los sistemas remotos.
- Conectividad desde y hacia las instalaciones remotas.
- Licencia CORPORATE VIEWER (o varias licencias en entornos multi operador).
- PC(s) o servidores con S.O. Windows XP o superior (recomendado sistema multi monitor)
- Tarjeta video multi monitor para trabajo en modo multipantalla.