



**Pixord Corporation** es una de las empresas pioneras del mercado en desarrollar soluciones de video y audio sobre Internet, nacida con el concepto tecnológico de la seguridad ya incorporado.

## Grabación de imagen y sonido sobre IP

**Pixord Corporation** tiene su Casa matriz en la ciudad de Taipei, Taiwán, y cuenta con más de 200 empleados y 30 oficinas comerciales en todo el mundo. Desde **Soft54**, como *Solution Partner* de la firma, destacamos el mensaje de la empresa: que **Pixord** nació con el concepto tecnológico de la seguridad y sólo ofrece soluciones que se adapten a los estándares de calidad y servicio que existen actualmente.

Junto con las herramientas que incluyen los productos **Pixord** vienen los criterios aportados por **Soft54**, que ayudan a los profesionales de la seguridad y la informática a diseñar sistemas de video. Esto es poder definir cuántas cámaras se necesitan para cubrir el espacio necesitado, que calidad de video es necesario de acuerdo a lo solicitado por el cliente y la posibilidad que brinda el ambiente, calcular los requisitos de banda ancha y capacidad para almacenar los días necesarios.

La búsqueda de una imagen en un video grabado puede llevar mucho tiempo y esto implica un aumento en el tráfico de la red. El software de gestión de videos y alarmas de **Soft54** proporciona ingeniosas prestaciones para búsquedas más cortas.

### Origen del CCTV

El origen del CCTV se remonta a los años '50 si bien se vieron reales avances recién en los '70, específicamente en los sistemas de grabación analógica y cámaras de estado sólido que cambiaron la vigilancia de un concepto a una realidad. El sistema tradicional usaba cable coaxial de 75 Ohm, que se conectaba a multiplexores que a su vez tenían conectadas varias cámaras que alimentaban a las grabadoras de video ubicadas en un cuarto de control central. Las imágenes podían verse en tiempo real por medio de varios monitores, de un único monitor con un switch para cambiar a la cámara deseada o de monitores capaces de aceptar múltiples fuentes de video en ventanas separadas.

Las desventajas de esta metodología eran varias, entre ellas el costo de la estación de monitoreo. Ese concepto centralizado, si una cámara era reubicada necesitaba de otro tendido de cable y las unidades de grabación de cinta eran tediosas y con serios inconvenientes.

### La solución actual

En la actualidad, la solución es el video IP, cuya característica plug and play permite a las cámaras direccionables IP ser colocadas en cualquier lugar dentro de la infraestructura. Los equipos electrónicos que manejan actualmente tráfico IP se han vuelto parte integral de los sistemas de vigilancia, ya que los videos se almacenan en

formato digital y pueden ser vistos en cualquier lugar de la red con nuevas capacidades de seguridad para los archivos administrados como parte de las políticas de seguridad de la red.

No sólo es fácil de implementar, sino también es extremadamente versátil. Las redes no son sobrecargadas con otro protocolo. Las transmisiones son "nativas" en la infraestructura actual, eliminando la necesidad de sistemas de cableado separados.

### El protocolo

TCP/IP se ha convertido en el estándar de facto para las redes. Su arquitectura abierta permite que varios sistemas puedan compartir el espacio de red y aprovechar estas nuevas tecnologías para aumentar su capacidad, confiabilidad, escalabilidad u accesibilidad de los recursos de esa red.

Con la habilidad de utilizar la infraestructura existente, un edificio puede volverse totalmente automatizado utilizando un solo sistema de cableado. Esta automatización puede incluir no sólo CCTV, sino también control de accesos, sistemas de fuego y seguridad, sistemas de automatización de edificios, voz y, por supuesto, tráfico de red.

Los administradores y los usuarios de la red no estarán encadenados a un solo puesto ya que el control y/o administración de estos sistemas puede realizarse desde cualquier estación de trabajo con acceso a la red. Esto mismo aplica para el personal de seguridad: ellos pueden ubicarse en cualquier lugar.

### Ventajas

Las ventajas del video IP sobre el analógico son desproporcionadas sin incrementar el costo económico. En las redes corporativas, en caso de inconvenientes, el control puede transferirse a cualquier otro punto de la red de la misma manera si falla un enlace o un interruptor.

El contar con un sistema basado en red posibilita diagnósticos para garantizar el correcto funcionamiento del servicio de una manera descentralizada. Cada dispositivo se puede controlar independientemente en caso de falla.

A diferencia de los sistemas tradicionales de vigilancia, en los sistemas de video IP, el control se puede reemplazar por un equipo informático que permita controlar videos, en vivo o grabados desde cualquier punto.

Cada cámara está conectada a la red a través de una unidad de transmisión/recepción que comprime el video digitalmente (formato MPEG-4) para ser transmitido por la red. Luego puede ser visto, analizado y grabado.

Con el acceso al sistema desde cualquier computadora conectada a la red, tanto local como remotamente, los sistemas de video ejecutan sofisticados perfiles de usuarios para la gestión, que permiten o limitan el acceso de los usuarios a cada una de las cámaras. ☒



Soft54 - Pixord en la muestra Seguriexpo 2006