

# ThruLink™ Brinda a la policía acceso total a múltiples sistemas de videovigilancia

ThruLink™ ofrece una conexión de datos segura y confiable para más de 100 ubicaciones remotas a través de Internet.



Caso de Estudio

## Antecedentes

En una mega ciudad china, la policía local contaba con más de 100 instalaciones distribuidas en un área de 6,000 kilómetros cuadrados. Cada instalación tenía su propio sistema de videovigilancia independiente. La oficina central buscaba tener la capacidad de visualizar en tiempo real y acceder a las grabaciones de video de todas las instalaciones, no solo desde el centro de control, sino también desde cualquier ubicación remota —ya fuera dentro o fuera del país—, asegurando que las transmisiones fueran completamente cifradas y seguras.

## El Desafío

El proyecto enfrentó varios desafíos clave:

**Transmisión segura:** Los videos eran información sensible y clasificada. Solo las agencias autorizadas, como la policía, los departamentos gubernamentales de seguridad y defensa, y el ejército, podían acceder al material. Por tanto, era indispensable contar con una transmisión totalmente segura.

**Presupuesto limitado:** Inicialmente se propuso el uso de líneas arrendadas dedicadas, pero cada línea de 2 Mbps costaba más de 300 USD mensuales. Para conectar 100 instalaciones, el gasto mensual superaría los 30,000 USD, excediendo por mucho el presupuesto disponible.

**Facilidad de instalación y gestión:** El personal policial no contaba con técnicos especializados en TI, por lo que la solución debía ser sencilla de implementar y administrar, garantizando conectividad segura y una operación sin complicaciones.

**Compatibilidad con sistemas diversos:** Las instalaciones tenían sistemas de videovigilancia independientes instalados en diferentes momentos, incluyendo matrices analógicas y sistemas IP de distintos fabricantes. Se empleaban tanto transmisiones multicast como unicast, lo que añadía complejidad a la integración.

## La Solución

KBC Networks, junto con el integrador responsable de los sistemas individuales, propuso ThruLink para conectar de manera segura cada sitio remoto a una solución de gestión centralizada. ThruLink es un dispositivo de transmisión de red industrial con cifrado de hasta 256 bits (AES, Blowfish, Camellia, entre otros), probado exhaustivamente para garantizar una transmisión de video segura y optimizada, incluso en entornos de red complejos como Internet.

En cada instalación simplemente se agregó un dispositivo ThruLink, sin necesidad de licencias adicionales.

**Instalaciones con sistemas analógicos:** se añadió un servidor de video que convierte la señal analógica en video IP y se conecta al puerto LAN de ThruLink. El puerto WAN se enlaza con el switch existente, y éste con el firewall para asegurar el acceso cifrado a Internet.

**Instalaciones con sistemas IP:** el puerto LAN de ThruLink se conecta directamente al switch de video IP y el puerto WAN al firewall, sin necesidad de abrir puertos adicionales.

**Policía móvil:** se integró un ThruLink con conectividad 4G LTE, permitiendo que los agentes accedieran a video en vivo de todas las instalaciones desde cualquier lugar.

**Centro de control:** se instalaron dos unidades ThruLink de alta capacidad en rack, una de ellas con dirección IP fija o DNS asignado.

## Resultados

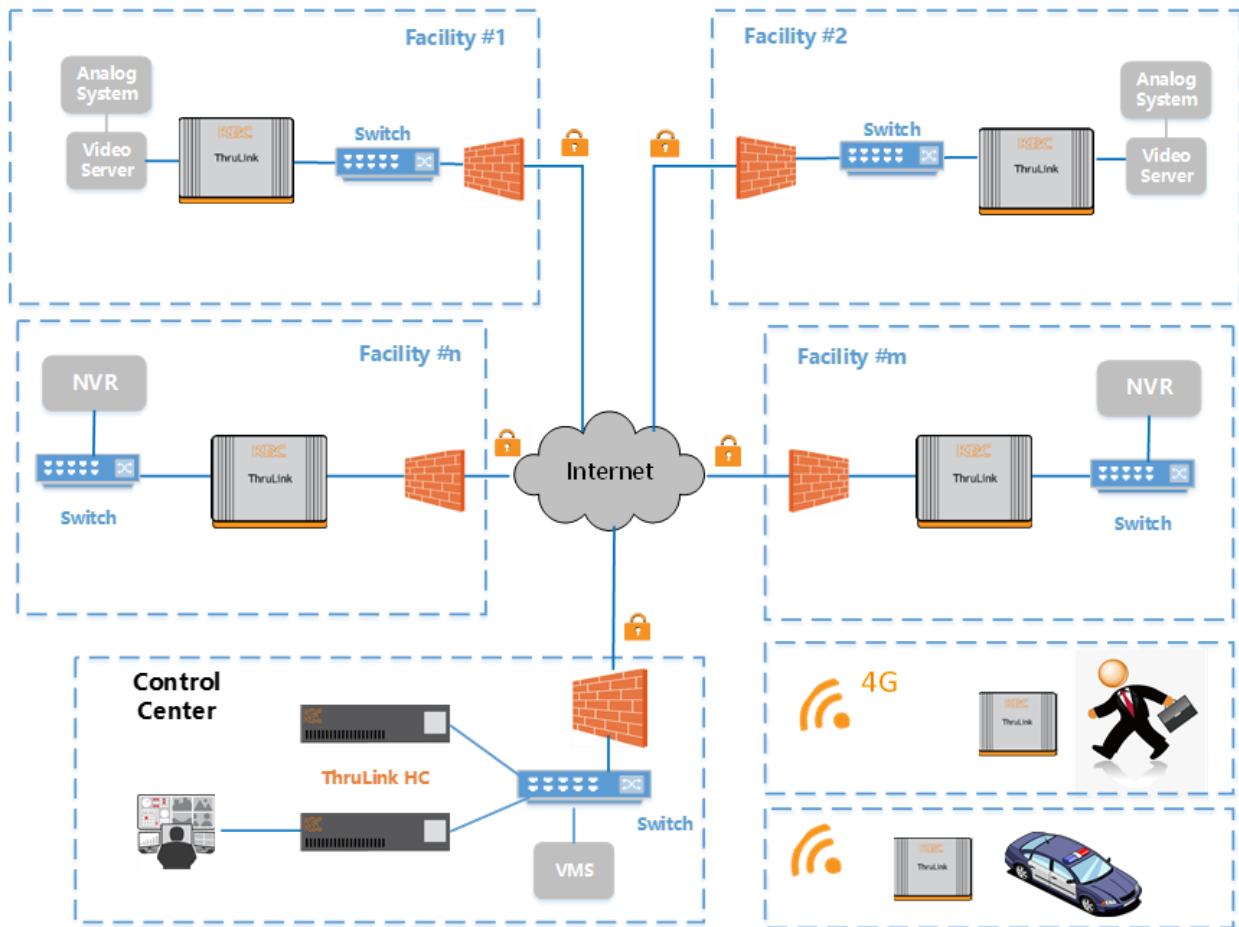
En tan solo dos semanas se completó la instalación en más de 100 instalaciones. El centro de control obtuvo acceso completo y seguro a las transmisiones en vivo desde todas las ubicaciones remotas, sobre una red cerrada totalmente cifrada que opera sobre Internet pública.

Los agentes en campo portan dispositivos ThruLink para conectarse a la red segura, con acceso restringido según su nivel de autorización. Si ocurren fallos en la conexión principal del proveedor de Internet, la comunicación se mantiene activa mediante conexión automática a 4G, volviendo a la red principal una vez restablecida.

Las ubicaciones remotas pueden agregarse o eliminarse fácilmente sin necesidad de reconfigurar, adquirir licencias o firmar nuevos contratos. El cliente destacó la rápida implementación, configuración sencilla, calidad de video y seguridad confiable, todo dentro del presupuesto asignado.



# Esquema del sistema de la mega ciudad de China



*ThruLink™ conecta de forma segura todas las ubicaciones remotas a través de Internet pública*