

HUAWEI ENTERPRISE ICT SOLUTIONS **A BETTER WAY**

La Construcción de Ciudad Segura en la Era Big Data

Pedro Gomez Miranda

Director de Soluciones Empresariales

Email: pedro.gomez@huawei.com

enterprise.huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



Agenda

1

Desafios

2

Soluciones

3

Casos de exito

4

Cooperacion Ganar-Ganar

Desarrollo de tendencias de seguridad en la ciudad

Videovigilancia en todos lados y manejo automatizado

- Video imagenes
- Sensores remotos integrados (RS), sistemas de informacion geografica (GIS), y sistemas de posicionamiento global (GPS)
- Maquina a maquina (M2M)
- Redes Sociales (SNS)



Prediccion cientifica y rapido alertamiento

- Reconocimiento inteligente y analisis
- Prediccion y alertamiento
- Analisis de tendencias



Optima toma de decisiones y rescate efectivo

- Planes de contingencia digital
- Comando visual y despacho
- Enlaces de emergencia



Recursos consolidados e informacion compartida

- Consolidacion de red
- Consolidacion de informacion (incluyendo informacion, modelos, planes de contingencia y decisiones)
- Informacion compartida



Retos de seguridad publica

HUAWEI ENTERPRISE ICT SOLUTIONS A BETTER WAY

Videovigilancia de amplio rango e informacion variada

- Requiere un despliegue efectivo para videovigilancia en grandes ciudades.
- Involucra un complejo monitoreo de informacion y multiples tipos de datos (como textos, imagenes y videos).
- Atributos similares de diferentes tipos de datos son dificiles de extraer y ser procesados.



Proteccion

- Supervisores encuentran dificil tener informacion en sitio en tiempo real.
- Oficiales en sitio usan diferentes tipos de terminales de comunicacion, lo que hace dificil coordinar y despachar.
- Supervisores juzgan los eventos por casos historicos mas que por analizar informacion en tiempo real y hacer planes de contingencia



Control

Despacho altamente eficiente, respuesta y analisis en tiempo real

Poca informacion de valor en una alta concentracion de informacion y peticiones precisas

- La seguridad de la ciudad involucra mucha informacion y solo poca es valiosa.
- La mineria de datos y analisis no es suficiente y no puede ser usado efectivamente
- Todos los tipos de informacion estan aislados y es dificil encontrar informacion precisa.



Peticiones

- Requiere razonamiento de causa y efecto del evento social y control, tambien como el despliegue y extraccion de metadatos y modelado..
- Requiere procesamiento altamente eficiente de informacion de varias fuentes.
- Requiere recursos centralizados de despacho y adinistracion.



Administracion

Gran cantidad de metadatos y administracion centralizada

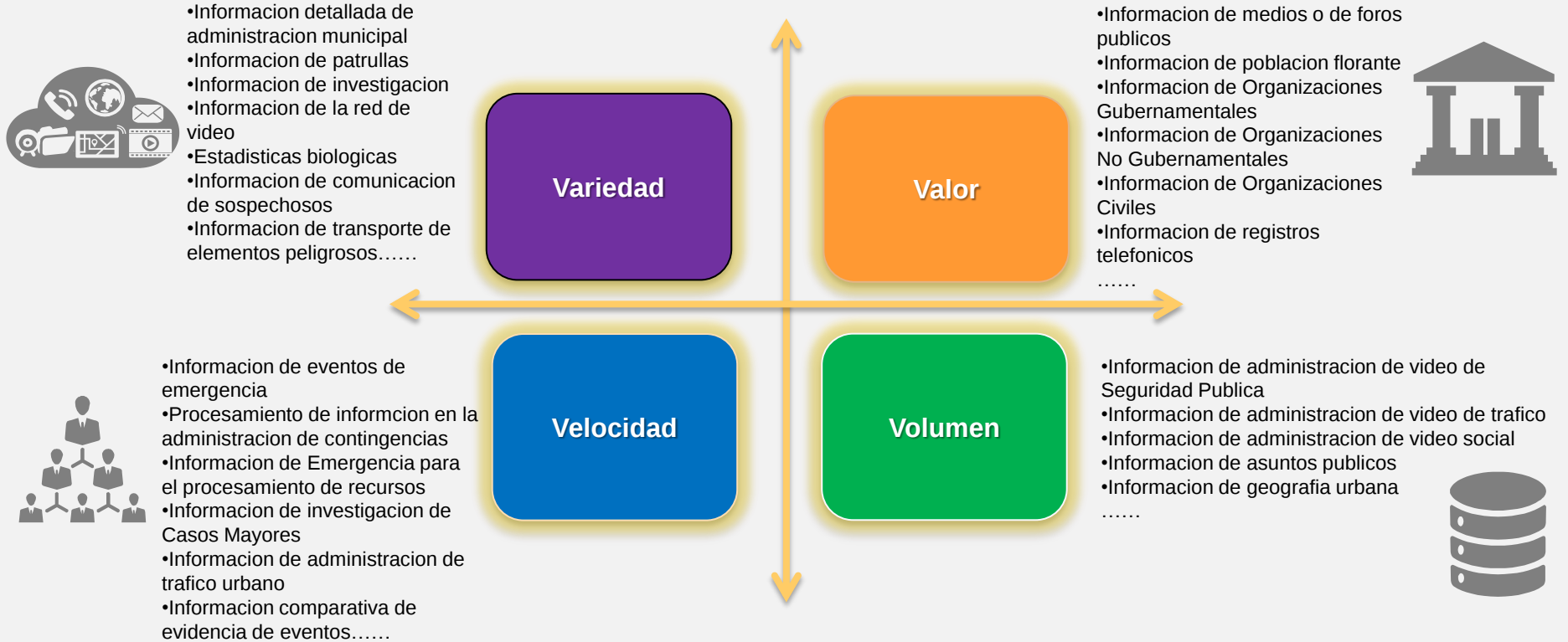
Diversidad de informacion

Densidad de valor

Velocidad de procesamiento

Gran volumen

Seguridad Publica en la era big data – generacion de informacion



Nuevas tecnologías de TIC's promueven el desarrollo de Ciudad Segura

Taza de Criminalidad

La tasa de criminalidad puede decrecer hasta un **30%**, de los cuales la tasa de crímenes violentos puede bajar hasta un **15%**.



Despliegue en muchas áreas

Taza de Satisfaccion

La tasa de satisfacción se puede **cuadruplicar**, desde un **15%** hasta un **60%**.



Combate preciso

Tiempo de Respuesta

El tiempo de respuesta disminuye de **10 minutos** a **4.5 minutos**. La eficiencia del tiempo de respuesta se incrementa hasta un **50%**.



Despacho convergente

Sentido de Seguridad

El sentido o percepción de Seguridad en la comunidad cambia de **60.2%** a **98.3%**.



Alta eficiencia en la administración

El sistema Ciudad Segura basado en TIC's, apoya efectivamente los servicios de seguridad pública, mejora la eficiencia de las corporaciones policíacas y ayuda a crear un medio ambiente social estable.

Información de: *Modern World Police*

Contenido

1

Desafíos

2

Soluciones

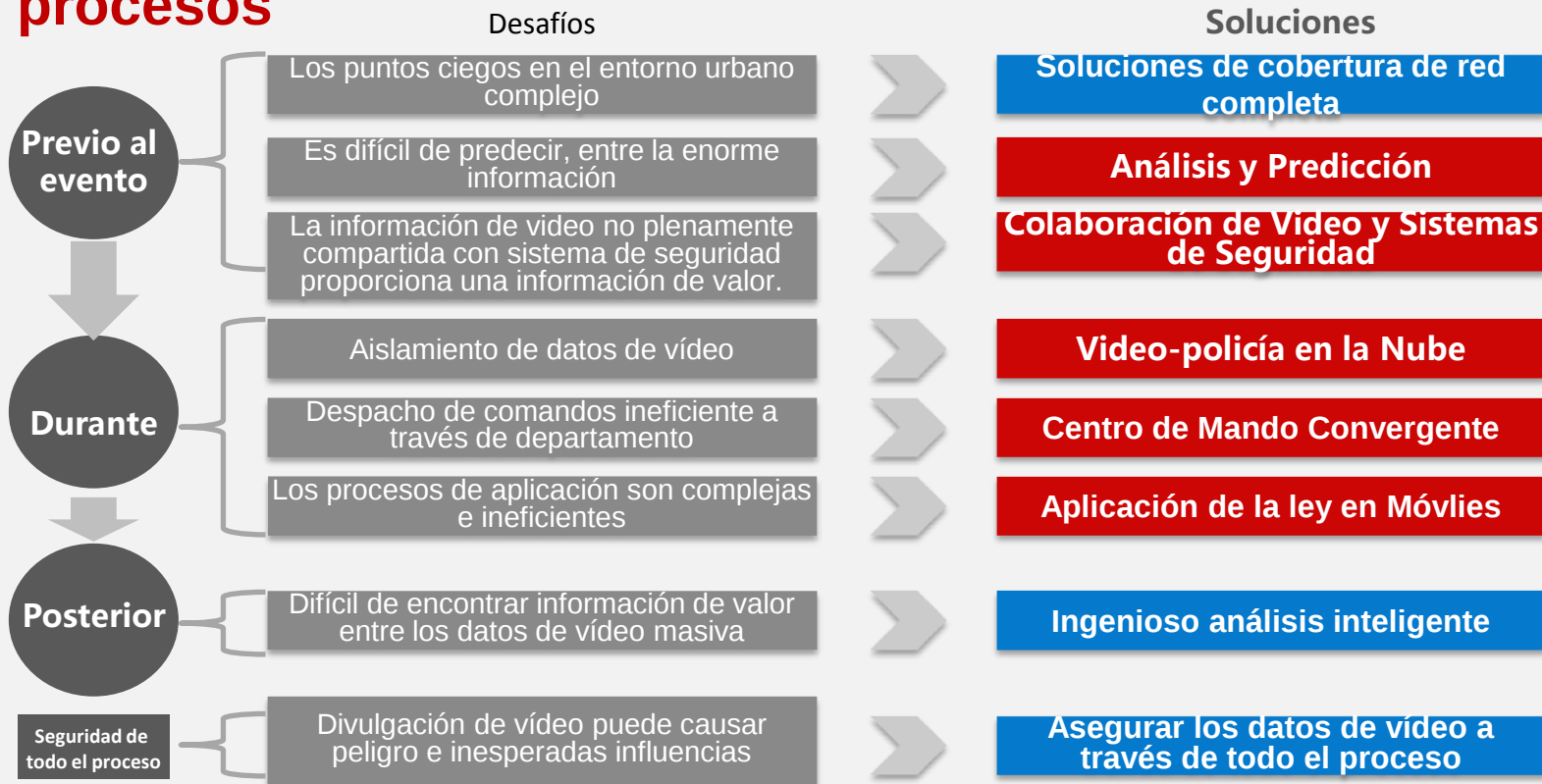
3

Casos de Exito

4

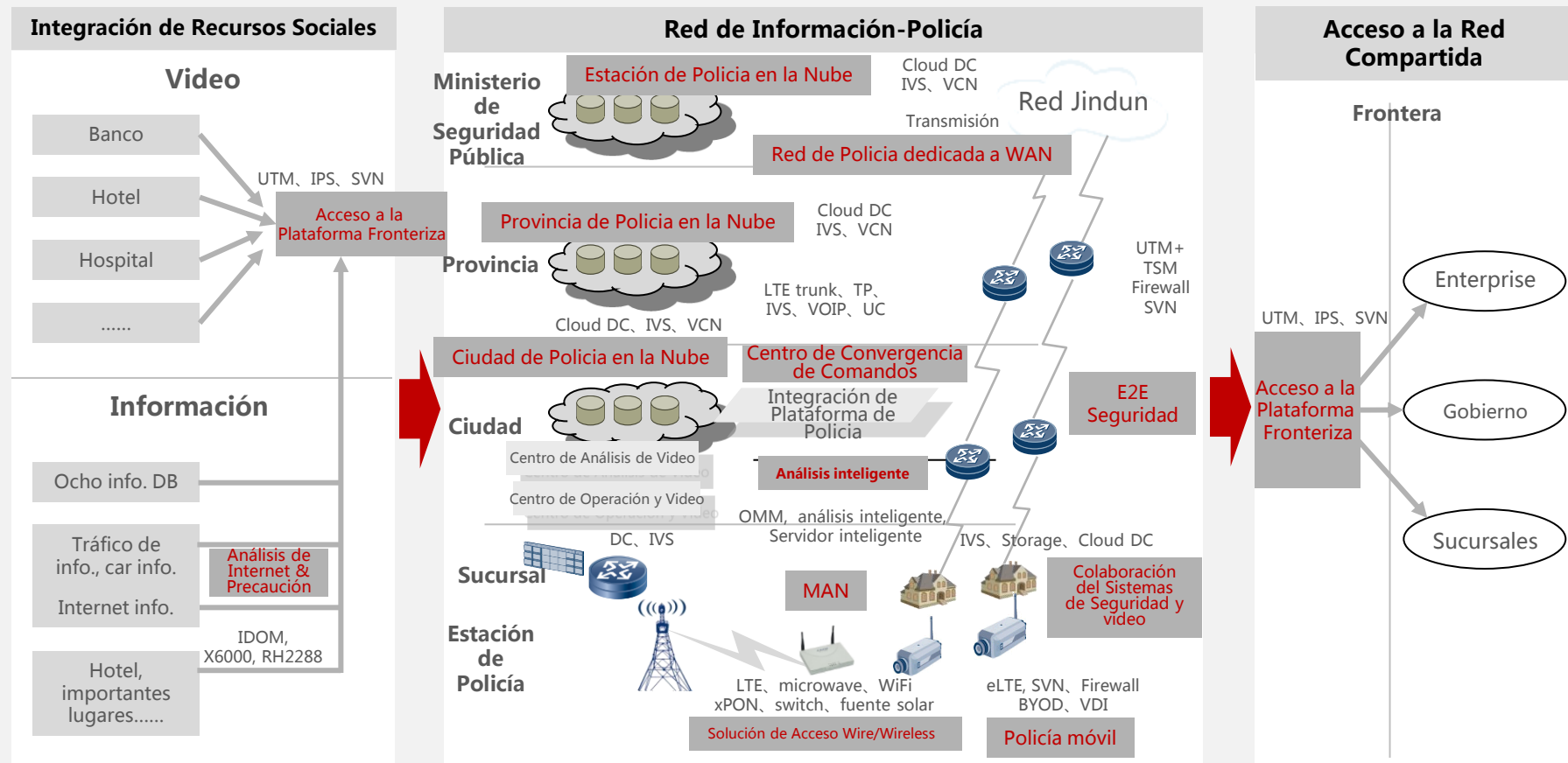
Cooperación ganar-ganar

Huawei Ciudad Segura: TIC's ayudan a la optimización de todos los procesos



Solución Ciudad Segura

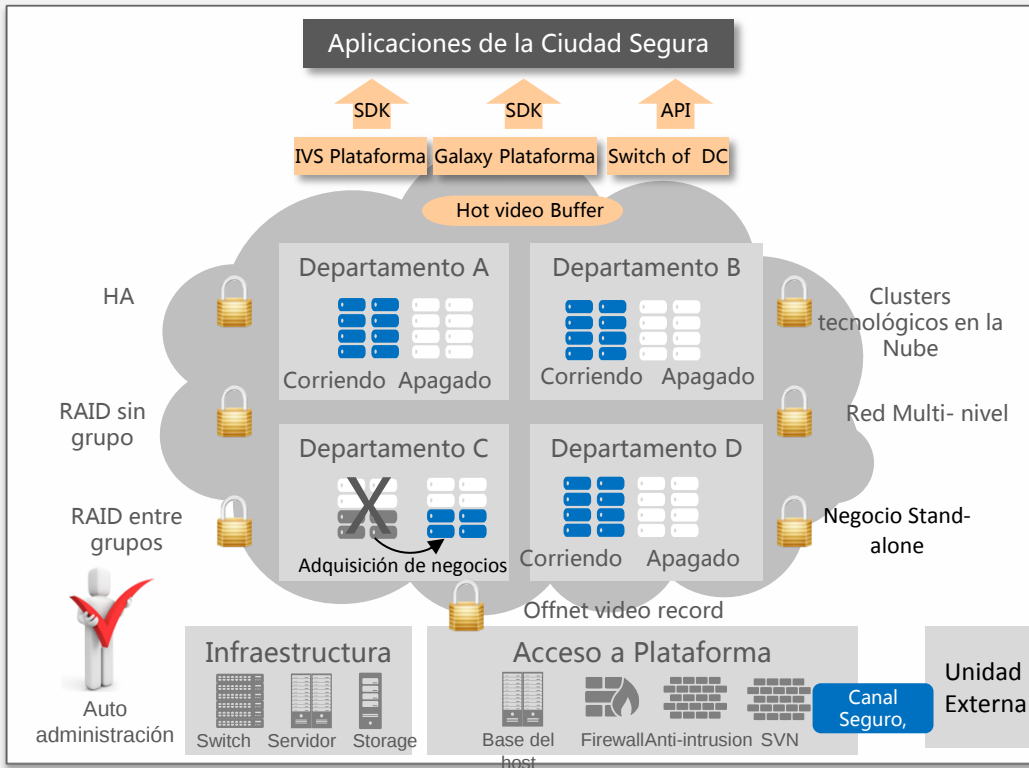
HUAWEI ENTERPRISE ICT SOLUTIONS A BETTER WAY



Video Policía en la Nube

Desafíos

1. Video Inteligencia fragmentada, difícil detección
2. Muchos sitios , altos costos de mantenimiento.
3. El elevado costo para el mantenimiento del equipo.
4. Punto único de error que resulta en todo el sistema inutilizable.
5. Los datos a menudo se pierden, la pérdida es grande.
6. Video no se puede compartir con otros departamentos.



Soluciones

1. Intercambio de inteligencia centralizada, pueden ser las búsquedas cruzadas, detección de aceleración, entre otras.
2. Todos los sitios distribuidos de gestión unificada, ahorro considerable.
3. Partición de vídeo, el dispositivo automáticamente entra a zona fría
4. Clusters tecnológicos de la nube, el negocio no se interrumpe.
5. Protección de datos de nivel 7 a datos fiables
6. Global cache, lectura de video fluida
7. Alta plataforma de acceso fronterizo de seguridad para proteger el intercambio de videos de seguridad

Centro de Mando Convergente

Desafíos

Sólo video, difícil de comando:

1. No hay mapas panorámicos
2. No hay info. de los lugares-policias
3. No hay buena comunicación entre departamentos
4. Es difícil conseguir la información del sitio
5. No es posible discutir de manera oportuna
6. Falta de información estadística
7. Falta de gente, vehículos despachados
8. Reparto ineficiente de Inteligencia



Soluciones

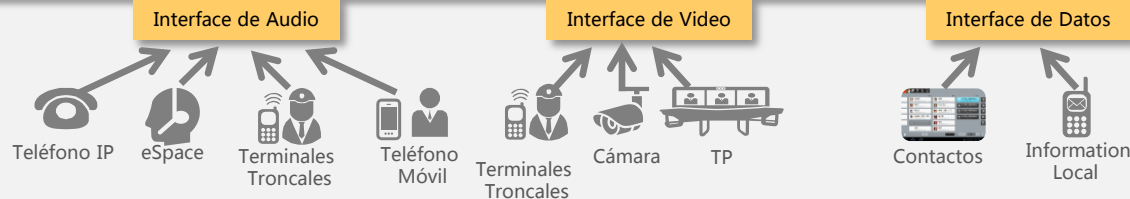
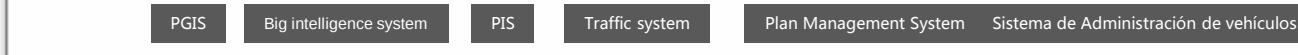
Centro de comando convergente:

1. Mostrar los recursos en el mapa
 2. Visualización de la posición Policias
 3. departamento de despacho de voz
 4. Transmisión LTE de video
 5. Videoconferencias instantánea
 7. Mostrar las estadísticas de la ciudad
 8. Despacho en tiempo real de las personas, asimismo de los vehículos
- Intercambio eficiente de la inteligencia



Inteligencia compartida

eLTE Terminal

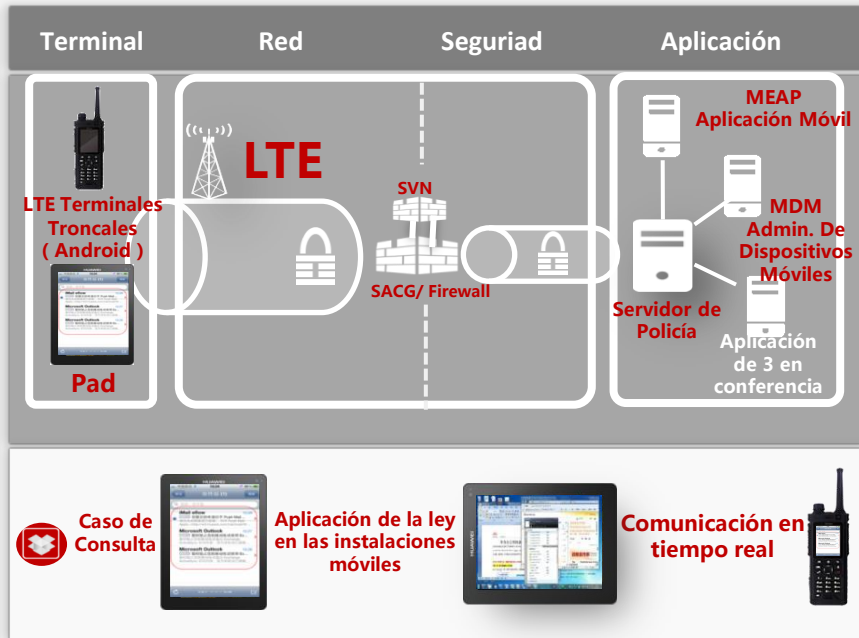


TP

Aplicación en las instalaciones móviles

Desafíos

1. Los investigadores necesitan papel y luego grabar en el sistema después regresar la info. a la estación de policía, No consultar información sobre los casos en cualquier momento, resulta ser ineficiente.
2. La información de policías es altamente confidencial y no puede ser interceptada.
3. La policía tiene numerosas aplicaciones de negocio, es necesario unificar la gestión, funcionamiento en una terminal, y asegurarse de que todo el cumplimiento de políticas de seguridad de la terminal.
4. Necesidad de mantener una experiencia coherente basada onPolice, esto es, tener una diversidad terminal de oficina. La Terminal no puede utilizar los sistemas operativos propietarios, lo que hará que las aplicaciones de difícil de promover.



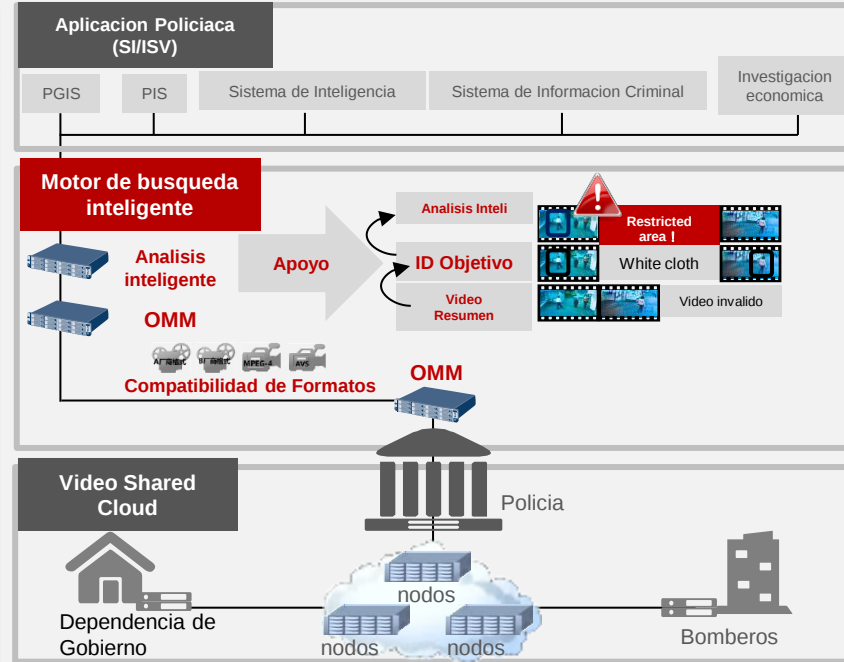
Solution

1. Amplia cobertura LTE, gran ancho de banda, por lo que la oficina en el lugar de los agentes de policía pueden ser alcanzados.
2. SVN y SACG garantizar la seguridad de la red, no será interceptada confidencialidad al 100% entre MEAP, MDM, servidor de políticas unificando así aplicaciones de negocio y equipos de acceso para garantizar la seguridad de las operaciones de la terminal.
3. LTE trunking terminal y Huawei Pad pueden ejecutar el sistema Android para facilitar la experiencia consistente de la solicitud de la policía, sino también facilitar el desarrollo de aplicaciones.

Motor de Analisis Inteligente

Reto

1. Diferentes regiones, diferentes departamentos y diferentes fabricantes de video, provocan diversos formatos
2. Video masivo, dificil de encontrar informacion
3. Fuentes de informacion confinadas al video, la informacion dentro, es dificil de obtener.



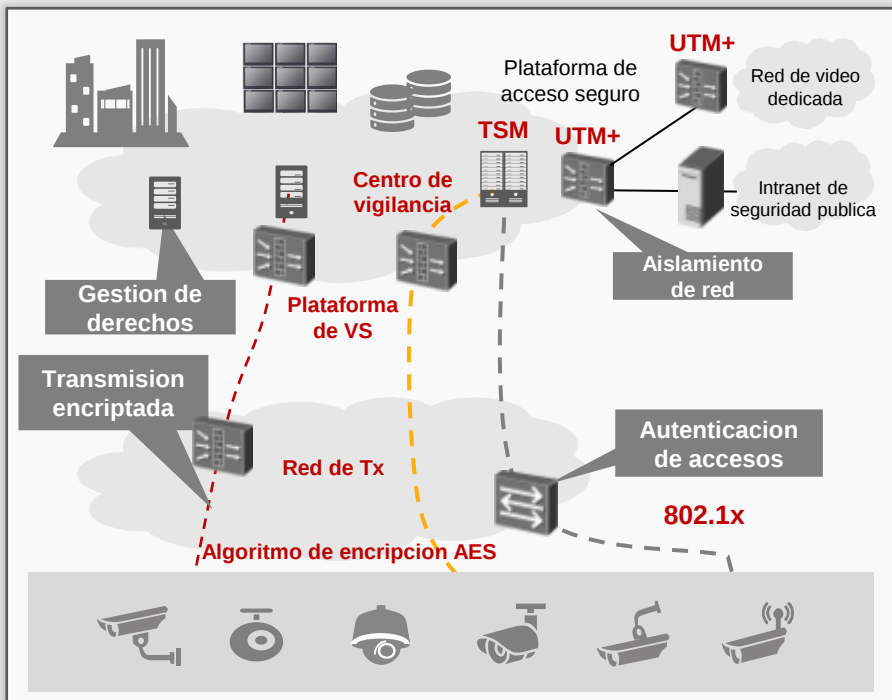
Solucion

1. OMM es compatible al 90% de los formatos de videos, que pueden unificar busquedas en todos los tipos de recursos de video sociales.
2. El Resumen del Video puede filtrar video no válido, e identificar personas y vehículos de manera eficiente, y ayudar a resolver el 50% de los casos más rápido con el motor de análisis inteligente y el reconocimiento de conductas
3. El analisis de Internet puede ayudar a encontrar informacion valiosa en Internet, ayuda a la investigacion en Internet, y mejora la eficiencia en la deteccion

Proceso de Video de seguridad

Reto

- 1. Acceso ilegal:** Falsificación de video, robo de video confidencial
- 2. Robo de video:** robo ilegal de información del video
- 3. Intervención de Intranet:** Invasión ilegal de la red de video y de otras redes dedicadas
- 4. Filtración de video:** Divulgación de información clave o confidencial, hace difícil el rastro de los implicados.



Solucion

- 1. Terminal de gestión de acceso seguro:** autenticación de accesos multi-terminales
- 2. Red de datos:** encriptación en la transmisión para asegurar los datos de video
- 3. Gestión unificada de amenazas:** aislamiento interno y externo de red para evitar ataques no autorizados
- 4. Control y gestión de los derechos** globales para garantizar un uso seguro de los datos, para eliminar el vandalismo

Contenido

1

Retos

2

Soluciones

3

Casos de exito

4

Cooperacion Ganar-Ganar

Casos de Exito

La solución de ciudad segura sirve
a clientes en **mas de 30 países y**
mas de 40 ciudades seguras



Despacho Convergente para construir un sistema nacional de prevención del delito



Moscu · Rusia

- Cubre un área de vigilancia de **300 Km cuadrados** y **423** áreas de vigilancia clave
- Soporta el retorno de video en tiempo real y vigilancia general y tri-dimensional.
- Adopta una red flexible que resuelve el problema de la última milla para acceso de video
- Establece un **almacenamiento de datos unificado** y un **centro de procesamiento** nacional
- La respuesta a incidentes se incrementa en **37%**
- El tiempo de procesamiento de incidentes disminuye en **31%**

Lijiang Segura, construye un canal de aguas seguras



Guilin · China

- Cubre **83 Km** de canales
- Provee de un **sistema de vigilancia movil** para dar seguridad a los canales acuaticos.
- Provee la primer red de trunking mundial para seguridad publica. La eficiencia del sistema de emergencia ha aumentado en un **30%**.
- Los accidentes causados por violaciones de trafico han disminuido en **50%**

Red privada sin obstáculos para proteger los "Juegos Juveniles de la Sabiduría Asiática" Shine



Los Juegos Asiáticos de la Juventud han utilizado la solución troncalizada TD-LTE, dicha solución ha jugado un papel importante en la atención de emergencias y garantiza la seguridad de grandes eventos. "

— Mr. Li Nan, Miembro del
Comité Organizacional de los Juegos Juveniles Asiáticos

Nanjing · China

- 30 estaciones base, red que abarca 14 zonas principales.
- Primera en implementar LTE en comunicaciones para apoyar grandes eventos internacionales.
- Primer solución en la industria LTE-Tetra gateway Troncal, para llamadas en grupo y llamadas P2P entre LTE y Tetra.

Contents

1

Desafíos

2

Soluciones

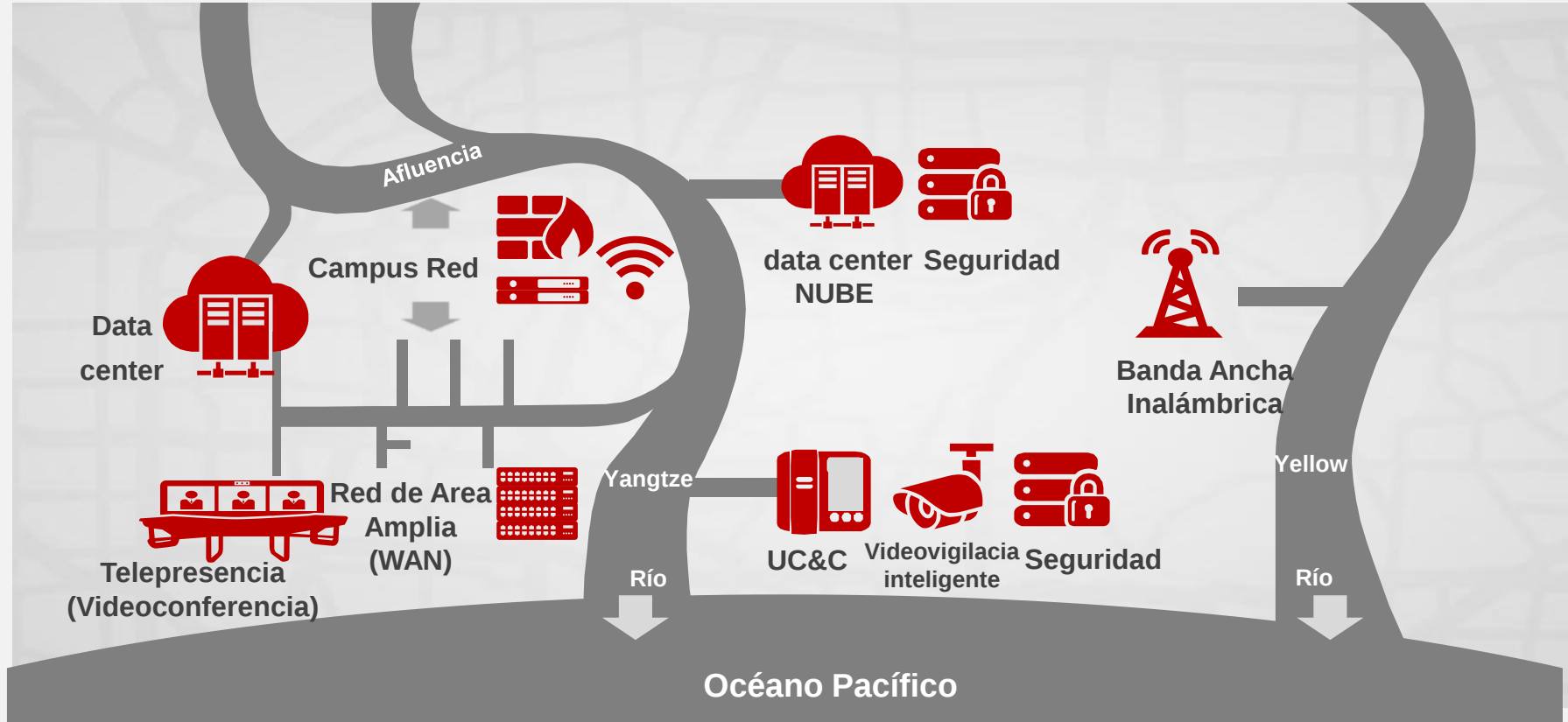
3

Casos de éxito

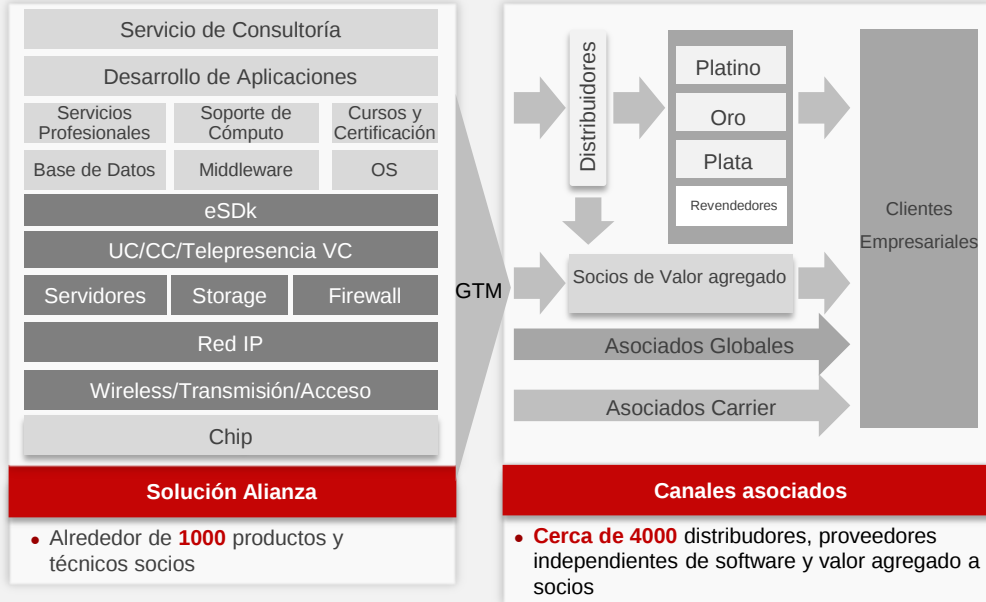
4

Cooperación ganar-ganar

Enfocar en canales para construir la plataforma básica de las TICs



Alianza entre gigantes: colaborar con socios globales para crear consistentemente el máximo valor para nuestros clientes



Mejor Huawei mejores clientes

Un proveedor líder de
soluciones de TIC mundial



experiencia acumulada en la
industria de la seguridad pública



Gran Línea de productos



¿ Por qué Huawei?

Más de 40 socios globales



La participación activa en la formulación
estándar industrial



Capacidades de servicios
profesionales

Consultoría

Optimización

Diseño

Administración

Desarrollo

Gracias!!!