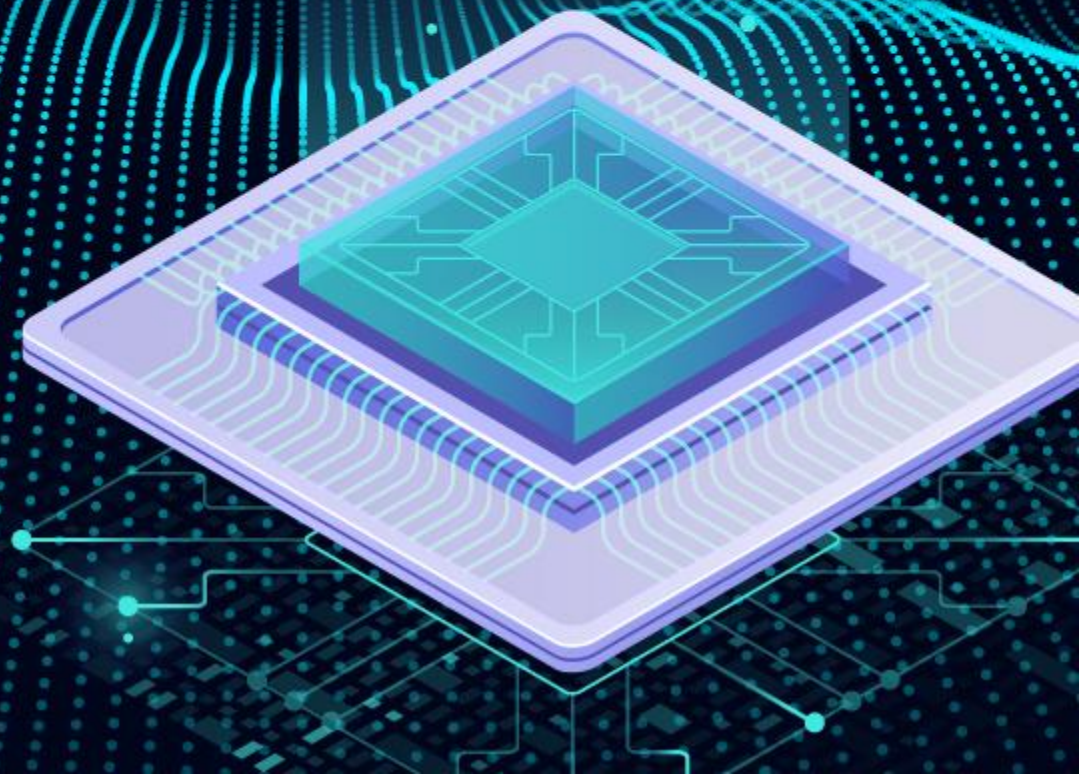


Tendencias en videovigilancia

2023



¿Cuál es la diferencia entre Hanwha Techwin y Wisenet?

- Hanwha Techwin es un fabricante Sur Coreano de productos de videovigilancia con más de treinta años de experiencia. Pertenece a Hanwha Group, una corporación Global Fortune 500.
- Hanwha Techwin se convirtió en un líder tecnológico al construir productos que aprovechan los últimos avances en Big Data, AI e Internet de las cosas.
- Wisenet es el nombre de los productos que fabrica Hanwha Techwin en Corea y Vietnam. El chipset Wisenet 7, posee procesamiento superior de analíticas de video concurrentes directamente en la cámara.



1. Alto nivel de integración con VMS de terceros y dispositivos HTTP.
2. Serie de cámaras multi-sensor con la mejor relación costo-beneficio del mercado.
3. Analíticas sin costo, concurrentes y corriendo en borde. Algunas de ellas basadas en Inteligencia Artificial y Deep Learning.
4. Tasa de fallos menor al 1%
5. Sistema de Plataforma abierta (Open platform) que permite una integración sin limites con terceros.



Tendencias en Tecnología de Seguridad para 2023 de Hanwha Techwin

- 2023 es un año para la consolidación de los sistemas de videovigilancia basados en Inteligencia Artificial y los servicios integrados para ofrecer soluciones basadas en las verdaderas necesidades de las empresas. Así como toda empresa no es igual, las soluciones de videovigilancia tampoco deben serlo y es ahí donde, desde Hanwha Latinoamérica, haremos foco para ofrecer soluciones reales y más efectivas, de acuerdo con las necesidades de nuestros clientes y aliados.
- Por tanto, queremos compartir con nuestro ecosistema las tendencias en Seguridad para 2023.

Hanwha Techwin's
Top 5
Video Surveillance
Trend for 2023



Top 5 tendencias en tecnología de seguridad para 2023

1 de 5

Inteligencia Artificial con datos enfocados en las necesidades de los clientes

La IA cambió la industria de la videovigilancia y la Seguridad. En 2023 se expandirá su uso y se hará más intuitivo el despliegue de soluciones con Inteligencia Artificial.

1 Inteligencia Artificial con datos enfocados en las necesidades de los clientes.



En el sector de la videovigilancia, la IA ha evolucionado hasta el punto de reducir la frecuencia de las falsas alarmas y permitir búsquedas forenses precisas basadas en los atributos de los objetos.

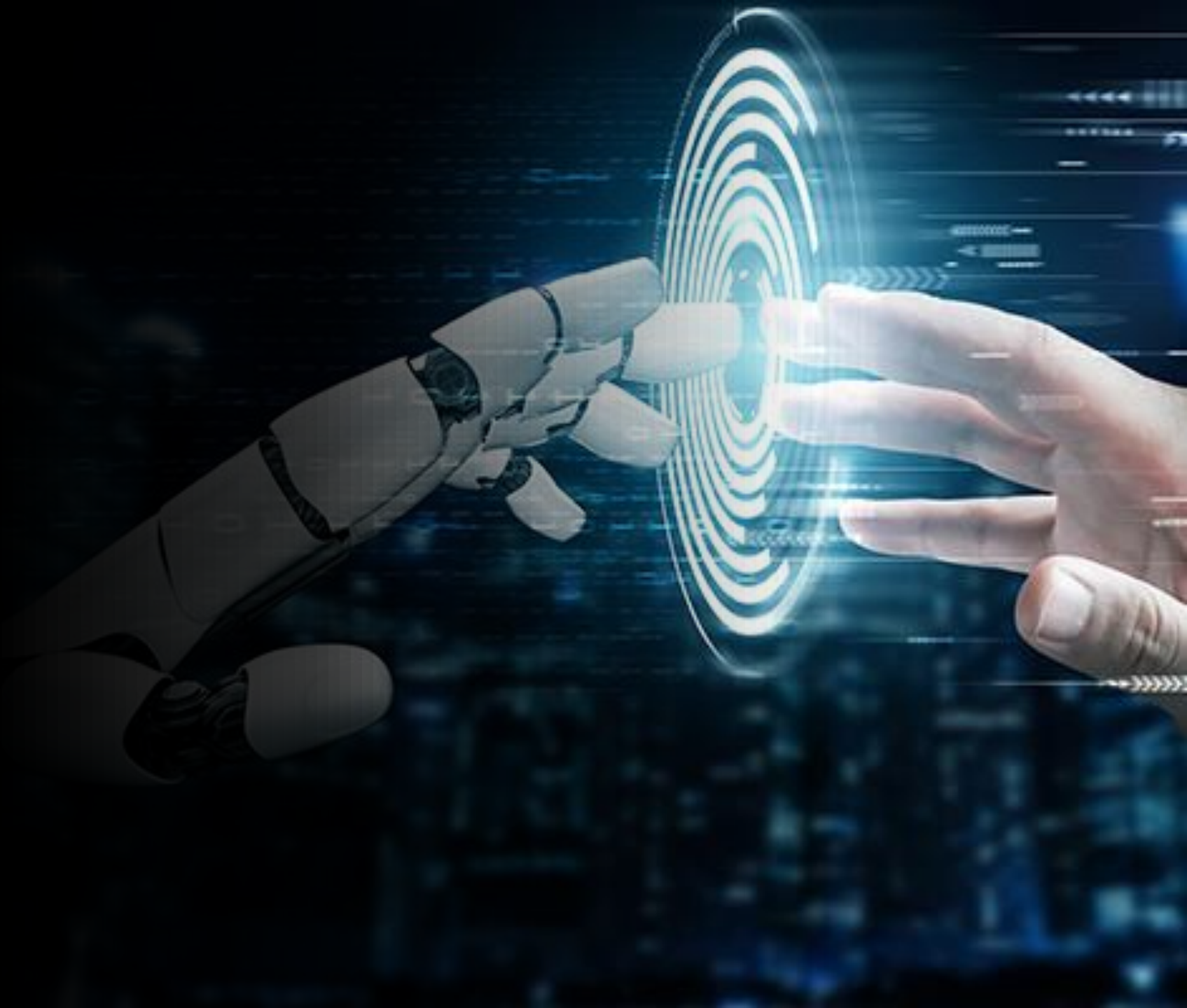
Sin embargo, la IA basada en metadatos básicos se ha convertido en algo habitual y ya no resulta tan llamativa como lo era anteriormente. Ahora, los clientes prefieren información reprocesada y orientada desde la perspectiva del usuario: como estadísticas del tipo de vehículo por periodo o el sexo y la edad de un cliente, en lugar de datos más sencillos.

Esto permite a los clientes encontrar perspectivas más interesantes y tomar decisiones empresariales gestionando directamente la información.

¿Cómo utilizar la Inteligencia Artificial de manera efectiva?

- **La información adquiere valor cuando los usuarios son capaces de utilizarla de forma eficiente.**

- Actualmente, el sector de la videovigilancia se centra en el desarrollo de soluciones para la gestión eficiente de enormes cantidades de metadatos recopilados por la IA. A partir de ahora, se incrementará un cuadro de mandos o un informe que pueda recopilar y reproducir metadatos de IA que faciliten la toma de decisión final de los usuarios.



- DESKTOP-FE2USSC
- admin
- Server DESKTOP-FE2USSC
 - PNM-C12083RVD
 - PNB-A9001LP
 - Diseños
 - Páginas Web
 - Usuarios
 - Otros sistemas
 - Archivos locales



- Cualquier momento
- Cámara en el diseño X
- Seleccionar area
- Cualquier tipo

8 objetos

Truck 01/02/23 06:15:46 P. M.

| | |
|------------------------------|----------|
| Type | Van |
| Brand | Ford |
| Model | E_series |
| License Plate Number | 540XML |
| License Plate Country | US |
| License Plate State/Province | US-NV |
| Color | White |
| License Plate | Present |

PNB-A9001LP

Truck 01/02/23 06:12:34 P. M.

| | |
|------------------------------|----------|
| Type | Van |
| Brand | Ford |
| Model | E_series |
| License Plate Number | 540XML |
| License Plate Country | US |
| License Plate State/Province | US-NV |
| Color | White |
| License Plate | Present |

PNB-A9001LP

Truck 01/02/23 04:18:09 P. M.

Top 5 tendencias en tecnología de seguridad para 2023

2 de 5

Soluciones unificadas en servidores locales y la Nube

La combinación de soluciones híbridas basadas en Nube y servidor ofrecerán la mejor adaptabilidad a las necesidades de los clientes.



2

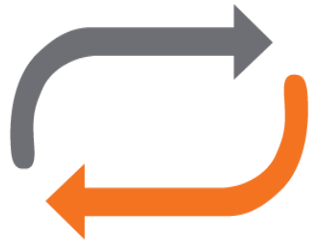
Soluciones híbridas con información en servidores locales y en la Nube.



A medida que se generalizan los servicios basados en la nube, aumenta el número de empresas que los ofrecen. Los usuarios pueden integrar fácilmente dispositivos y sistemas utilizando servicios en la nube sin necesidad de adquirir o instalar servidores adicionales.

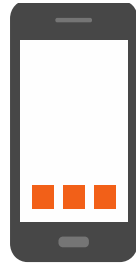
Sin embargo, debido a las políticas de seguridad, el estado de la red o el presupuesto, muchas empresas prefieren mantener su infraestructura convencional in situ instalando servidores y software directamente. Por este motivo, cada vez es más común un sistema híbrido que combine las instalaciones locales y la nube. Por ejemplo, una empresa puede utilizar un método o una combinación de dos formas según los requisitos del entorno.

Hanwha Techwin ofrece dos soluciones: Wisenet Wave VMS (como servidor local) y Wave Sync (para el servicio en la nube). La nube Wave Sync permite el acceso remoto, la gestión y la actualización de miles de sistemas locales. Para esto no requerimos pagar licenciamiento o hardware adicional. La ventaja de Wisenet WAVE es que es múltiple plataforma.



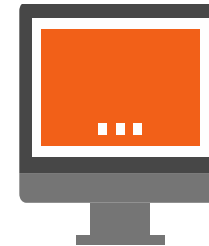
WAVE SYNC

Un servicio basado en la nube que permite un acceso remoto simple y centralizado y información sobre cualquier sistema Wisenet WAVE



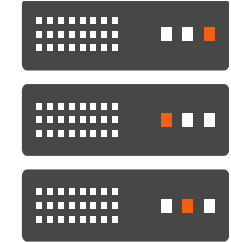
WAVE Mobile

Una aplicación móvil diseñada para ver archivos y videos del sistema Wisenet WAVE



WAVE Escritorio

Aplicación grafica diseñada para ver y administrar el Sistema Wisenet WAVE desde una computadora de escritorio o portátil.



WAVE Servidor

Un servidor de medios responsable de descubrir, conectarse y gestión de dispositivos y datos del sistema.

| Navegadores Soportados | Sistema Operativo Escritorio | Sistema Operativo Móvil | Sistema Operativo Servidor |
|------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Google Chrome | Google Android | Microsoft Windows | Microsoft Windows |
| Mozilla Firefox | Apple iOS | Ubuntu Linux | Ubuntu Linux |
| Opera / Opera Neon | | Apple macOS | |
| Microsoft Edge | | | |
| Apple Safari | | | |

Top 5 tendencias en tecnología de seguridad para 2023

3 de 5

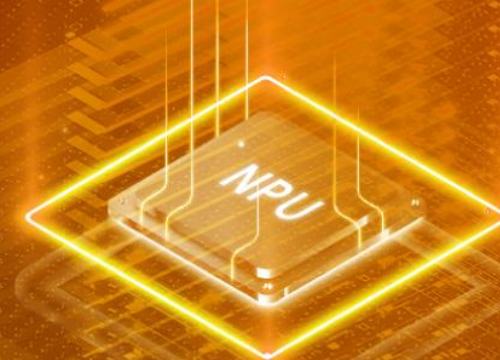
Nuevas posibilidades con la tecnología Edge AI

Las capacidades de aprendizaje de la IA se van a fortalecer durante 2023. No solamente el fabricante podrá incidir en el diseño de la IA sino que los usuarios podrán aportar al funcionamiento de la tecnología.



Hanwha Techwin

Nuevas posibilidades con la tecnología Edge AI.



La tecnología Edge AI, que se utilizaba simplemente para la detección y clasificación de objetos, se ha mejorado con la Unidad de Procesamiento Neuronal (*NPU por sus siglas en inglés). A medida que la NPU se hace más avanzada tecnológicamente, las funciones de Edge AI se amplían para incluir, por ejemplo, el análisis del comportamiento y la detección de comportamientos anómalos. Además, también es posible que los usuarios aprendan algoritmos de IA directamente según las necesidades de sus clientes.

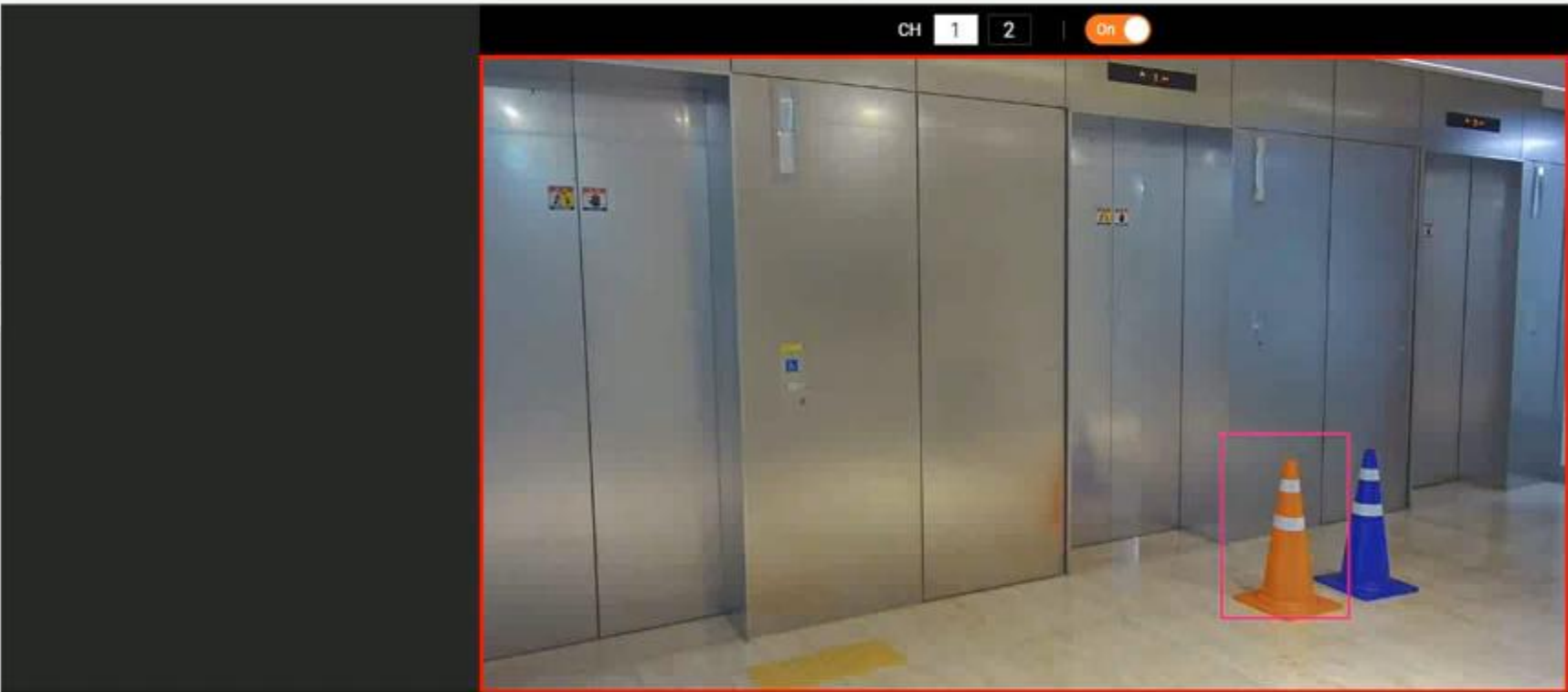


Hanwha Techwin ha lanzado recientemente WiseDetector, que aprende propiedades específicas en función de los requisitos de cada cliente.

La IA basada en el borde será más omnipresente, lo que permitirá la tecnología de IA de extremo a extremo. Hoy en día, la mayoría de las cámaras de seguridad envían los datos que recopilan a los servidores para su análisis. Sin embargo, con la IA basada en el borde, la cámara analiza primero los datos y luego los envía al servidor. Esto reduce la carga de transferir y almacenar grandes cantidades de datos en un servidor, lo que aumenta la eficiencia, ahorra tiempo y reduce los costos del servidor que normalmente se requieren para analizar los datos.

- WISENET
- Exclude area
- Object detection
- BestShot
- Line crossing
- IVA (Intelligent Video Analytics)

Analytics Setup



Object detection

Object

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Person | <input type="checkbox"/> Face | <input type="checkbox"/> Vehicle | <input type="checkbox"/> Car | <input type="checkbox"/> Bus | <input type="checkbox"/> License plate |
| <input type="checkbox"/> WiseDetector | <input checked="" type="checkbox"/> OCorn | <input type="checkbox"/> Truck | <input type="checkbox"/> Motorcycle | <input type="checkbox"/> Bicycle | <input type="checkbox"/> AB12 |

Categories

Minimum duration (s)

0



Top 5 tendencias en tecnología de seguridad para 2023

4 de 5

Tecnologías convergentes para el futuro

La integración de IA, Nube e IoT permitirá ampliar los métodos de vigilancia para predecir eventos futuros de seguridad.

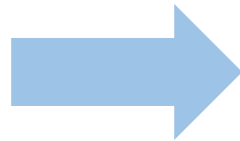


4

Tecnologías convergentes para el futuro.



Las soluciones convencionales de seguridad física, como la videovigilancia, el control de accesos o las alarmas de intrusión, se están ampliando mediante la integración con el Internet de las cosas (IoT), la IA o la nube. Por ejemplo, los sensores habilitados para IoT que detectan humo, temperatura, humedad o movimiento se están convirtiendo en parte de una sofisticada solución de vigilancia total a través de la integración con un sistema de seguridad de IA. En concreto, este tipo de soluciones completas ofrecen información a los usuarios basada en el análisis de datos con el sistema en la nube.



Hanwha Techwin planea ampliar gradualmente su solución combinando AI, IoT y Cloud con la tecnología Vision. Tradicionalmente, las soluciones de seguridad se centran en la supervisión por vídeo mediante la recopilación de datos de vídeo, información de alarmas de eventos y datos de búsqueda guardados. De cara al futuro, la información será recopilada y analizada por sensores de IA e IoT en el Edge y el análisis de patrones previos para el reconocimiento de la situación actual y la predicción de eventos futuros a partir del análisis de big data permitirá una solución de predicción/prevención.

Top 5 tendencias en tecnología de seguridad para 2023

5 de 5

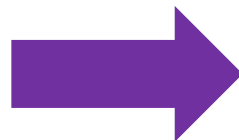
Confianza cero y ciberseguridad

Hanwha se ha comprometido con la Ciberseguridad y será un pilar para 2023. No solamente lo será para la fabricación de sus productos sino que también estará presente en sus servicios de Nube, IA e IoT.



Confianza cero y ciberseguridad.

La concienciación sobre la información personal y los riesgos de ciberseguridad aumenta a medida que se extienden nuevos modelos de negocio y soluciones a través de integraciones tecnológicas con IA, la nube y el IoT. Hanwha Techwin lleva más de 30 años centrándose en el negocio de la videovigilancia basada en la tecnología de visión, haciendo hincapié en la importancia de la seguridad. Por ejemplo, el equipo especializado en seguridad S-CERT procede a pruebas de seguridad constantemente.



Además, Hanwha también ha adquirido certificaciones oficiales como UL CAP, FIPS y TTA para gestionar los sistemas de seguridad internos. Desde el lanzamiento de Wisenet 7, en 2020, se han añadido varias mejoras como la gestión de seguridad de software/hardware y funciones de seguridad detalladas como la certificación mutua entre máquinas basada en el avance de Edge.

Recientemente, la "Confianza Cero" está creciendo como tendencia en la industria de la ciberseguridad.

La "confianza cero" exige que todos y cada uno de los dispositivos y aplicaciones de una red se sometan a un proceso de cualificación, partiendo de la base de que no existe seguridad inherente en dichos dispositivos y aplicaciones, y de que una empresa debería tener "confianza cero" en ellos.

LATAM

DIRECTOR INGENIERIA: Rodrigo Sanchez rodrigo.sanchez@hanwhawisenet.com

DIRECTOR DISTRIBUCION: Rodrigo Martini r.martini@hanwhawisenet.com

CENTROAMÉRICA & CARIBE

DIRECTOR VENTAS: Sofia Borelly s.borelly@hanwha.com

INGENIERIA: Gerson Picado g.picado@hanwhawisenet.com

BRASIL

DIRECTOR: Bruno Antonelli bruno.antonelli@hanwhawisenet.com

INGENIERÍA: Clausson Forin c.forin@hanwhawisenet.com

MEXICO

DIRECTOR COMERCIAL: Ian Juarez i.juarez@hanwhawisenet.com

TEAM LEAD INGENIERÍA: Oscar Arrieta oarrieta@hanwhawisenet.com

DISTRIBUCIÓN: Alejandra de los Reyes a.delosreyes@hanwhawisenet.com

SPANISH SOUTH AMERICA:

DIRECTOR COMERCIAL: Martin Gasulla martin.gasulla@hanwhawisenet.com

TEAM LEAD INGENIERIA: Juan Carlos Yañez jyanez@hanwhawisenet.com

PERU Y BOLIVIA

RSM: Manuel Carlos mcarlos@hanwhawisenet.com

INGENIERÍA: José Janampa jjanampa@hanwhawisenet.com

ARGENTINA, PARAGUAY & URUGUAY

RSM: Matias Seoane: matias.seoane@hanwhawisenet.com

INGENIERÍA: Sebastian Pérez sebastian.perez@hanwhawisenet.com

REGION ANDINA

DISTRIBUCIÓN: Ivonne Pinzón ivonne.pinzon@hanwhawisenet.com

INGENIERÍA: Hernando Chavez h.chavez@hanwhawisenet.com



Hanwha
Techwin

WISENET

