



**CENTRALIZADO.
PROTEGIDO.
SEGURO.**
**PRODUCTOS HYBRID SAN DE
HIKVISION PARA ALMACENAMIENTO
EN RED CORPORATIVA**

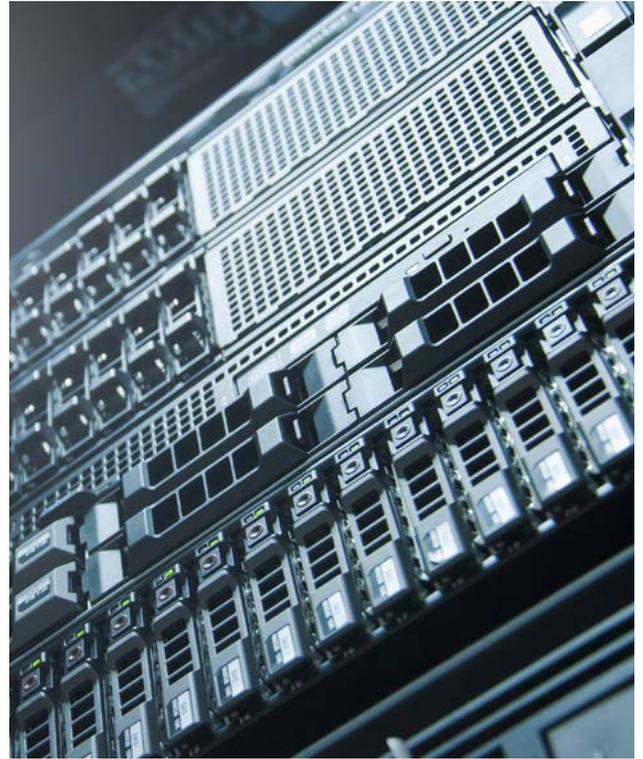
RESUMEN

Por más de una década, el departamento de I+D de Hikvision, líder en el sector, ha lanzado productos de almacenamiento y aplicaciones específicas de vanguardia, consolidando su reputación en la seguridad de datos y sostenibilidad superiores para nuestros clientes.

Gracias a tantos años de experiencia tecnológica, Hikvision ha establecido una línea extensa y altamente desarrollada de productos de almacenamiento, combinando datos de alta densidad, diseño modular, gestión de video, seguridad de datos y tecnología de administración de dispositivos. En conjunto, estas características crean las soluciones de almacenamiento más avanzadas y flexibles del mercado. La compatibilidad de Hikvision con FC SAN e IP SAN, así como su tecnología patentada de transmisión de video en directo, proporcionan a los clientes control autónomo, estabilidad y eficiencia.

Con una clara comprensión de las necesidades de almacenamiento de video, Hikvision lanzó sus productos Hybrid SAN, revolucionando la industria de almacenamiento de video. Gracias a su exclusiva tecnología de transmisión de video en directo, las soluciones de Hikvision no necesitan servidores de grabación. La transmisión y almacenamiento de video en directo en Hybrid SAN no solo mejora la eficiencia, sino que también garantiza la seguridad corporativa de los datos de video.

Compatibles con la tecnología IP SAN probada en laboratorios y en terreno, los productos Hybrid SAN de Hikvision soportan los principales VMSs como Milestone, Axxon e ISS. Los productos Hybrid SAN de Hikvision proporcionan una solución de almacenamiento corporativo de videos verdaderamente flexible.



HISTORIA DE LA I+D DE LOS PRODUCTOS DE ALMACENAMIENTO DE HIKVISION



PRODUCTOS DE ALMACENAMIENTO DE HIKVISION MARCAN HITO EN MARKETING

<p>N° 1</p>	<p>N° 1</p>	<p>150 PB</p>
<p>N° 1 en el mundo, almacenamiento de videovigilancia SAN, 2016 (IHS Markit)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pioneros en el desarrollo de tecnología de transmisión de video en directo - Pioneros en el desarrollo de tecnología de transmisión de imágenes en directo - Pioneros en el desarrollo de tecnología de transmisión de video y de imágenes en directo - Primeros en lanzar la solución de almacenamiento de CCTV en la nube 	<p>150 PB en la implementación de un proyecto único y extenso de Ciudad Segura</p>

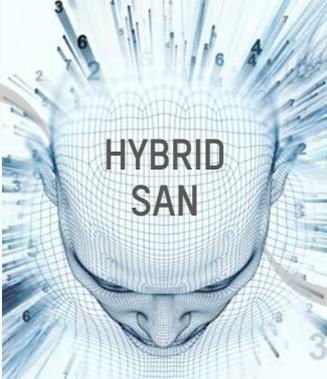
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

HYBRID SAN – SOLUCIÓN DE MODO DUAL DE ALMACENAMIENTO



IP SAN

Compatible con el estándar iSCSI y con sistemas VMS de otras marcas: Milestone, Axon, ISS y otras.



HYBRID SAN

Compatible con ONVIF/RTSP y con cámaras de transmisión en directo de otras marcas

TRANSMISIÓN EN DIRECTO



Los productos Hybrid SAN de Hikvision pueden funcionar perfectamente en modo IP SAN con su sistema existente. También pueden funcionar en modo de transmisión en directo para nuevas instalaciones sin necesidad de un servidor de grabación, proporcionando así una solución rentable y flexible.

SOLUCIÓN RENTABLE DE ALMACENAMIENTO CORPORATIVO

SOLUCIÓN IP SAN



Servidores de grabación

VS

SOLUCIÓN HYBRID SAN



Modo de transmisión directo

El modo de transmisión en directo de la solución Hybrid SAN de Hikvision reduce sus gastos en servidores de grabación, además de mejorar la eficiencia de las operaciones de búsqueda y escritura con un proceso simplificado, logrando aplicaciones flexibles y accesibles.

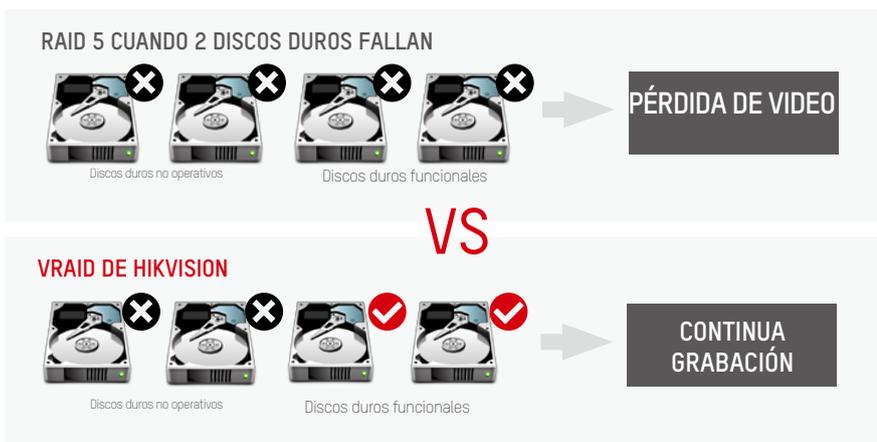
BÚSQUEDA RÁPIDA Y RECUPERACIÓN DE VIDEO



Ruta convencional de recuperación de archivos con IP SAN:
 Sistema de archivos\Sistema de subarchivos\Archivo\Ubicación
 Recuperación de archivos con la transmisión en directo de Hikvision:

- Especifique la cámara por número asignado
- Seleccione el volumen de datos relacionados
- Establezca la compensación (tiempo de inicio y final del segmento del video)

VRAID (RAID 5 +) – EXCELENTE CONTINUIDAD DE GRABACIÓN

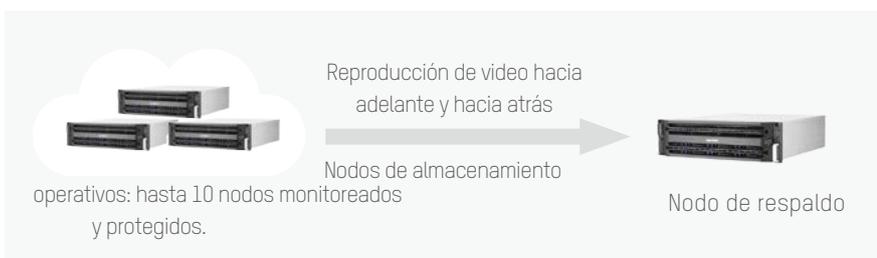


Clase de RAID	RAID 5	VRAID Hikvision
Con 2 discos duros en fallo:		
Integridad de los datos	NO	NO
Grabación Continua	NO	SÍ
Con más de 2 discos duros en fallo:		
Secuencias utilizables en discos duros funcionales	NO	SÍ
Grabación Continua	NO	SÍ

- VRAID sigue funcionando incluso cuando fallan dos o más discos duros; la grabación de video sigue sin interrupción.
- Los datos almacenados en los discos duros que están funcionando todavía se pueden reproducir.

*Nota: VRAID sólo se utiliza con los productos Hybrid SAN de control único A81016S DS y DS-A80624S.

EXCELENTE TOLERANCIA A FALLOS N+1 PARA UN FUNCIONAMIENTO CONTINUO



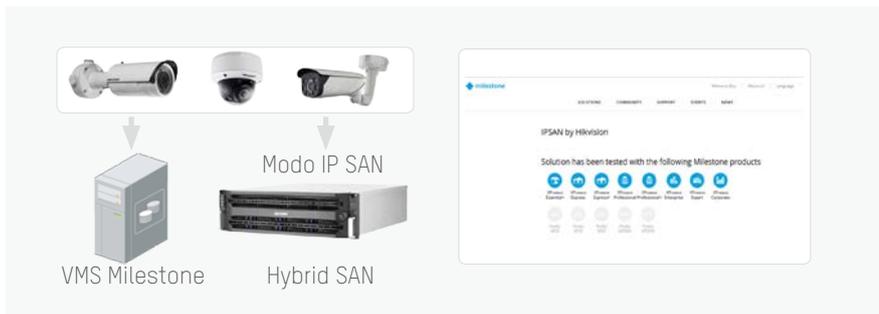
- Un nodo de respaldo de Hybrid SAN puede soportar cargas de trabajo de múltiples nodos host en fallo.
- Cuando un nodo host en fallo vuelve al estado normal, el nodo de respaldo transfiere las cargas de trabajo.

RESPALDO PROGRAMADO DE DVRS Y NVRs



El video de alta definición puede almacenarse localmente en un NVR o DVR mediante una LAN. Cuando la red está disponible, el NVR o DVR transfiere el video al Hybrid SAN siguiendo reglas preconfiguradas. Esto crea una eficaz solución de respaldo de video bajo condiciones restringidas de transmisión de datos: por ejemplo, cuando el ancho de banda es limitado.

COMPROBADA COMPATIBILIDAD CON LOS PRINCIPALES VMSS



- Compatibilidad con el protocolo estándar iSCSI
- Compatibilidad probada con Milestone, ISS, Axxon y otros en laboratorio y en terreno

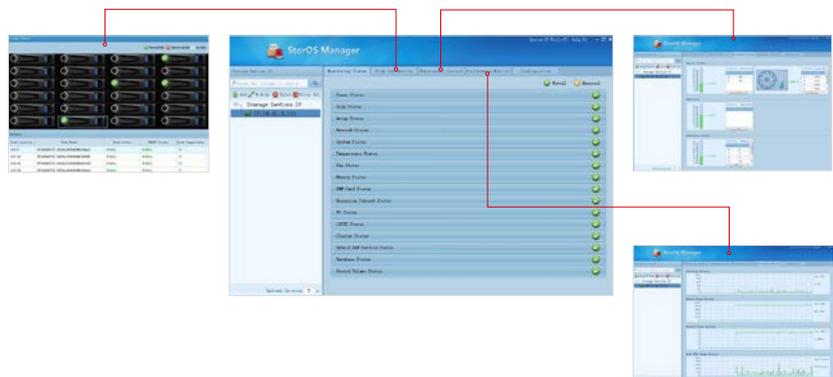
DISEÑO DE HARDWARE DE ALTA CONFIABILIDAD

- Diseño modular de hardware: fácil de instalar y mantener
- El intercambio en caliente de discos duros y controladores sin interrumpir el tráfico garantiza la disponibilidad del sistema



UNA SOLUCIÓN FÁCIL DE MANTENER

Un software gratuito de mantenimiento controla el estado de los discos duros, CPUs, unidades de alimentación y ventiladores en tiempo real.



PRODUCTOS

Nombre del modelo	DS-A81016S	DS-A80624S	DS-AT1000S/192	DS-A82024D
Imagen del producto				
Controlador	Único	Único	Único	Dual
Factor de forma	3U, 16 discos duros	4U, 24 discos duros	4U, 24 discos duros	4U, 24 discos duros
Capacidad	IP SAN de 180 canales	IP SAN de 180 canales	IP SAN de 180 canales	IP SAN de 256 canales
D1 (2 Mbps) Grabación y reproducción	Transmisión en directo de 320 canales	Transmisión en directo de 320 canales	Transmisión en directo de 320 canales	Transmisión en directo de 448 canales
Niveles de RAID	0, 1, 3, 5, 6, 10, 50, VRAID, JBOD, Hot-Spare	0, 1, 3, 5, 6, 10, 50, VRAID, JBOD, Hot-Spare	0, 1, 3, 5, 6, 10, 50, VRAID, JBOD, Hot-Spare	0, 1, 3, 5, 6, 10, 50, JBOD, Hot-Spare
Capacidad del disco duro	1 TB, 2 TB, 3 TB, 4 TB, 6 TB, 8 TB SATA	1 TB, 2 TB, 3 TB, 4 TB, 6 TB, 8 TB SATA	1 TB, 2 TB, 3 TB, 4 TB, 6 TB, 8 TB SATA	1 TB, 2 TB, 3 TB, 4 TB, 6 TB, 8 TB SAS
Memoria	4 GB por defecto (máx. 32 GB)	4 GB por defecto (máx. 32 GB)	4 GB por defecto (máx. 32 GB)	8 GB por controlador (ampliable a 32 GB)
Procesador	Varios núcleos 64 bits	Varios núcleos 64 bits	Varios núcleos 64 bits	Varios núcleos 64 bits
Interfaz de extensión SAS	Compatible	Compatible	-	Compatible
Interfaz Ethernet	4 interfaces RJ-45 de 100/1000 Mbps (una para administración)	4 interfaces RJ-45 de 100/1000 Mbps (una para administración)	4 interfaces RJ-45 de 100/1000 Mbps (una para administración)	5 interfaces RJ-45 de 100/1000 Mbps por controlador (una para administración) • Se pueden agregar 4 interfaces RJ-45 de 1000 Mbps o 2 interfaces RJ-45 de 10000 Mbps o 4 interfaces FC de 8 GB por controlador
Método de administración	Web	Web	Web	Web
Entorno operativo	Humedad: 5% a 90% (sin condensación)	Humedad: 5% a 90% (sin condensación)	Humedad: 5% a 90% (sin condensación)	Humedad: 5% a 90% (sin condensación)
	Temperatura: 5°C a 40°C	Temperatura: 5°C a 40°C	Temperatura: 5°C a 40°C	Temperatura: 5°C a 40°C

CASOS DE REFERENCIA



PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES EN SINGAPUR

Requerimientos y Desafíos

Ancho de banda de red y espacio de rack limitados

Ventajas de la solución de Hikvision

Hybrid SAN permite respaldos programados para conservar videos de DVR o NVR en la noche



PROYECTO DE BANCA EN TAILANDIA

Requerimientos y Desafíos

Cientos de cámaras en una aplicación multicapas

Ventajas de la solución de Hikvision

Hybrid SAN permite una administración gradual y un almacenamiento centralizado en cada grado



PROYECTO RESIDENCIAL EN CATAR

Requerimientos y Desafíos

Almacenamiento de video por 120 días con funcionamiento estable

Ventajas de la solución de Hikvision

Alta densidad, ahorro de espacio de almacenamiento de 72-Bahía/8U y tolerancia a fallos N+1 para la seguridad mejorada del sistema



EE.UU. PROYECTO DE FARMACIA EN EE.UU.

Requerimientos y Desafíos

La ley exige cuatro años de almacenamiento en doble capa

Ventajas de la solución de Hikvision

Controlador dual con JBOD para almacenamiento prolongado



CENTRALIZADO.

PROTEGIDO.

SEGURO.

**PRODUCTOS HYBRID SAN DE
HIKVISION PARA ALMACENAMIENTO
EN RED CORPORATIVA**

Distribuido por



HIKVISION®

Oficina Central

No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou
310051, China
Tel.: +86-571-8807-5998 Correo electrónico:
overseasbusiness@hikvision.com

Hikvision en EE.UU.

Tel.: +1-909-895-0400 Correo electrónico: sales.usa@hikvision.com

Hikvision en Australia

Tel.: +61-2-8599-4233 Correo electrónico: salesau@hikvision.com

Hikvision en India

Tel.: +91-22-28469900 Correo electrónico: sales@pramahikvision.com

Hikvision en Canadá

Tel.: +1-866-200-8690 Correo electrónico: sales.canada@hikvision.com

Hikvision en Tailandia

Tel.: +662-275-9949 Correo electrónico: sales.thailand@hikvision.com

Hikvision en Alemania

Tel.: +49-69-401507290 Correo electrónico: sales.uk@hikvision.com

Hikvision en Europa

Tel.: +31-23-5542770 Correo electrónico: sales.eu@hikvision.com

Hikvision en Italia

Tel.: +39-0438-6902 Correo electrónico: info.it@hikvision.com

Hikvision en Brasil

Tel.: +55 11 3318-0050 Correo electrónico: Latam.support@hikvision.com

Hikvision en Turquía

Tel.: +90 [216]521 7070- 7074 Correo electrónico: sales.tr@hikvision.com

Hikvision en Malasia

Tel.: +6-032-7224000 Correo electrónico: sales.my@hikvision.com

Hikvision en Reino Unido e Irlanda

Tel.: +01628-902140 Correo electrónico: sales.uk@hikvision.com

Hikvision en Sudáfrica

Tel.: +27 [10] 0351172 Correo electrónico:sate.africa@hikvision.com

Hikvision en Francia

Tel.: +33[0]1-85-330-450 Correo electrónico: info.fr@hikvision.com

Hikvision en Kazajistán

Tel.: +7-727-9730667 Correo electrónico: nikia.panfilov@hikvision.ru

Hikvision en Vietnam

Tel.: +84-974270888 Correo electrónico: sales.vt@hikvision.com

Hikvision en Emiratos Árabes Unidos

Tel.: +971-4-4432090 Correo electrónico: salesme@hikvision.com

Hikvision en Singapur

Tel.: +65-6684-4718 Correo electrónico: sg@hikvision.com

Hikvision en España

Tel.: +34-91-737-16-55 Correo electrónico: info.es@hikvision.com

Hikvision en Tashkent

Tel.: +99-87-1238-9438 Correo electrónico: uzb@hikvision.ru

Hikvision en Hong Kong

Tel.: +852-2151-1761 Correo electrónico: info.hk@hikvision.com

Hikvision en Rusia

Tel.: +7-495-669-67-99 Correo electrónico: saleru@hikvision.com

Hikvision en Corea

Tel.: +82-[0]31-731-8817 Correo electrónico: sales.korea@hikvision.com

Hikvision en Polonia

Tel.: +48-22-460-01-50 Correo electrónico: info.pl@hikvision.com

Hikvision en Indonesia

Tel.: +62-21-2933759 Correo electrónico: Sales.Indonesia@hikvision.com

Hikvision en Colombia

Correo electrónico: sales.colombia@hikvision.com

www.hikvision.com

Síganos en las redes sociales para obtener la información más reciente de productos y soluciones:

