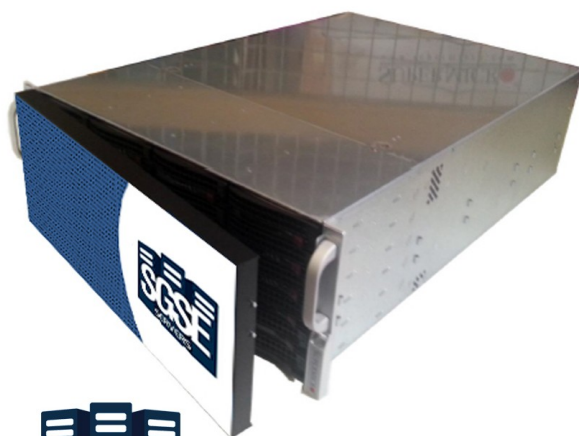




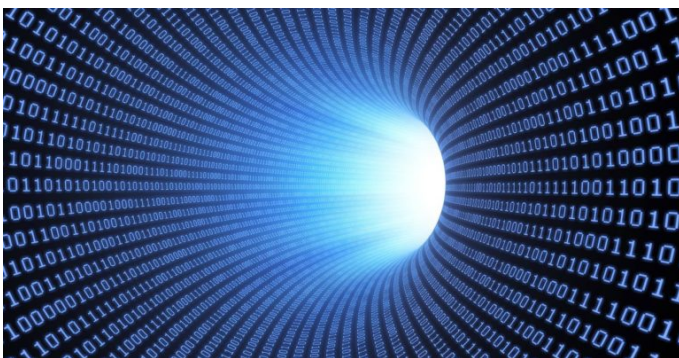
LA EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS COMPLEJOS Y DE ENVERGADURA EN MILESTONE CON LOS SGSE PREMIUM SERVERS

ABRIL 2020



Una vez que la práctica totalidad de fabricantes de CCTV han sido capaces de superar con creces el umbral de la excelencia técnica a precios extraordinariamente competitivos, centramos nuestro objetivo en mejorar el desempeño de la plataforma software encargada de explotar la totalidad del sistema.

Estos dispositivos de CCTV antes mencionados son de cada vez mayor resolución con lo que ello implica en términos de incremento de consumo de ancho de banda y, por extensión, del disco duro sino también de los recursos del propio sistema para gestionar toda esta información.

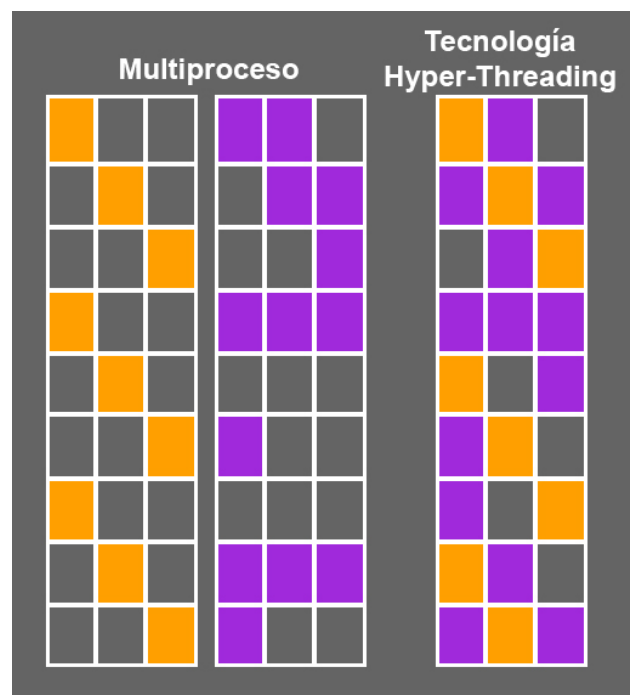


Si a la explotación de CCTV le unimos otras soluciones tecnológicas como el control de accesos, reconocimiento de matrículas, la interfonía, etc, cuando trabajamos alrededor de plataformas software multitecnología como es el caso de Milestone, el esfuerzo en la gestión se multiplica. Un amplio abanico de todas las opciones tecnológicas como las que obtenemos con Milestone suponen también un importante reto.

Entre el multiproceso y el hyper-threading

Cuando se requieren multitud de procesos simultáneos en nuestro sistema y éste se encuentra dotado de una cantidad importante de dispositivos, necesitamos incrementar el número de procesadores para dotar de mayor potencia a nuestro servidor y así permitir que múltiples procesos sean ejecutados simultáneamente (multiproceso).

Sin embargo, con el Hyper-Threading podemos crear múltiples subprocesos de un solo proceso para alcanzar esa misma potencia en nuestro servidor con un único procesador a un coste notablemente más bajo.



Invertimos para transformar el mercado...

Solución de vídeo
Potenciado por Milestone Systems XProtect

Ecosistema tecnologías Milestone

- Control de accesos
- Inteligencia artificial
- Biometría
- Gestión de edificios
- Reconocimiento facial
- Detección de incendios
- Interfonía
- Detección de intrusión
- LPR
- Protección de privacidad
- PSIM
- Control de presencia
- Control del tráfico
- Analítica de vídeo

- Gestión de alarmas
- Gestión de audio
- Optimización ancho banda/almacenamiento
- Gestión centralizada
- Ciber Seguridad
- Arquitectura distribuida
- DLNA
- Integración grabación de audio en el cuerpo de la cámara
- Encriptación
- Manejo de escalado y reenvío
- Exportación y Storyboarding
- Cámaras panorámicas y dewarping
- Decodificación acelerada por Hardware
- Sistemas de alta disponibilidad
- Gestión de eventos y alarmas
- Gestión de incidencias
- Logging
- Metadatos
- Dispositivos móviles
- Xpeg / H.264 / H.265
- Gestión de notificaciones
- Gestión Onvif / PSIA
- Interfaz optimizada para los operadores
- Máscara de privacidad
- Control PTZ
- Motor de reglas
- Smart Wall
- Monitorización del estado del sistema
- Monitorización del sistema
- Gestión de autenticación de usuarios
- Búsqueda inteligente

Para los proyectos de envergadura multitecnología trabajando con Milestone en los que el servidor tiene que realizar simultáneamente múltiples tareas (gestionar bases de datos, búsquedas, grabar, mostrar imágenes, etc.) SGSE te recomienda la utilización de un procesador INTEL XEON CASCADE LAKE con la tecnología Hyper -Threading.



Los servidores SGSE PREMIUM SERVERS

Para dar satisfacción a los diseños alrededor de Milestone con un número elevado de cámaras trabajando (o no) con múltiples tecnologías, SGSE introduce en el mercado los SGSE PREMIUM SERVERS equipados con el procesador Intel Xeon Cascade Lake con Hyper-Threading abres comentado.



Ancho de banda de grabación
1.900 Mbps

La tarjeta gráfica

Estos servidores están equipados con las tarjetas gráficas más potentes del mercado para trabajar con dos salidas de monitor (tarjeta gráfica NVIDIA Quadro P2000) o cuatro salidas de monitor (NVIDIA Quadro P4000) por las necesidades de ancho de banda.



Gracias a su potencia gráfica podemos explotar la monitorización simultánea de cámaras de alta resolución.

Además, al trabajo sobre un conjunto de monitores podemos desplegar diferentes configuraciones y apoyarnos en planos con los iconos de los dispositivos que forman parte de la instalación. Un buen ejemplo de estas posibilidades las tenemos al trabajar con la plataforma SGSE AMSS para centralizar instalaciones a través de la gestión de alarmas.

Esta centralización requiere de un mayor número de monitores en la gestión y así diferencias la explotación local y global.

**Te recomendamos leer nuestra nota técnica:*



**El sistema de gestión de alarmas SGSE
AMS para centralizar instalaciones**

Por otra parte, la totalidad de los fabricantes de inteligencia artificial del mercado requieren de GPUs cada vez más potentes para explotar sus prestaciones.

De ahí que SGSE haya incorporado esta tarjeta gráfica no solo para la visualización megapíxel de múltiples cámaras sino para disfrutar de la inteligencia artificial en instalaciones pequeñas.



La comparativa entre las tarjetas gráficas de Nvidia y su impacto en Milestone

Para completar la exposición anterior, puedes encontrar en la siguiente tabla los valores característicos de las GPUs de NVIDIA P2000 y P4000.

Te llamamos especialmente la atención en el ancho de banda de memoria de cada una de ellas con lo que ello implica en el rendimiento del sistema.

Característica	NVIDIA QUADRO P2000	NVIDIA QUADRO P4000
Memoria de GPU	5GB GDDR5	8GB GDDR5
Interfaz de memoria	160 bits	256 bit
Ancho de banda de memoria	Hasta 140 GB/s	Hasta 243 GB/s
Consumo de energía	75W	105W
Interfaz del sistema	PCI Express 3.0 x16	
Salidas de monitor recomendadas	2	4

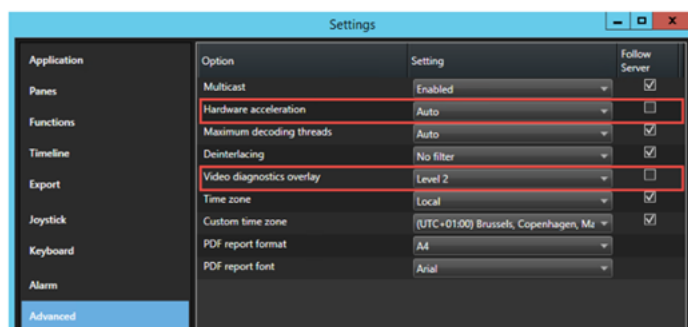


Toda esta información adquiere luego una mayor o menor relevancia en función de los requerimientos de cada fabricante.

En el caso de Milestone de quien SGSE (www.sgse.eu) es distribuidor oficial, tenemos la posibilidad de trabajar con la aceleración hardware gracias a las GPUs y procesador expuesto para mejorar la capacidad de decodificación y desempeño del equipo en el que corre el software cliente de Milestone (XProtect Smart Client).

Esto es especialmente importante cuando se visualizan múltiples flujos de vídeo simultáneamente en alta resolución y un régimen de trabajo basado en tiempo real o próximo a él.

La aceleración hardware es fundamental, por otra parte, para decodificar satisfactoriamente flujos de vídeo en H.265.



Las principales diferencias entre CPU y GPU

Las GPUs son más rápidas y potentes que una CPU estando especializadas en la gestión de vídeo.

Las CPUs son más versátiles que las GPUs y pueden desarrollar más tareas que la propia gestión de vídeo.

Las CPUs están más enfocadas a reducir la latencia (diferencia entre lo que vemos y lo que está ocurriendo) mientras que las GPUs se centran en incrementar el rendimiento del sistema (mover mayor cantidad de vídeo y de más resolución).

Los modelos de aprendizaje en la inteligencia artificial requieren de una ingente cantidad de datos que consumen mucha memoria en las CPUs frente a las GPUs que son más rápidas al disponer de más ancho de banda.



Resumen

Los puntos más destacados de esta exposición comercial son: Las resoluciones cada vez mayores y la necesidad de grabar en tiempo real con un régimen de trabajo 24 x 7 han disparado el volumen de almacenamiento.

- Necesitamos implementar cada vez más funciones y más complejas con el vídeo consumiendo mayores recursos en el procesamiento (CPU).
- Cada cámara de reconocimiento de matrículas consume un núcleo del procesador.
- Para visualizar múltiples cámaras de cada vez más alta resolución necesito tarjetas gráficas (GPU) con mucho ancho de banda.
- La inteligencia artificial requiere de una ingente cantidad de información para sus modelos de aprendizaje y por tanto de mucho ancho de banda en las GPUs.

La propuesta comercial de SGSE PREMIUM SERV5

Como continuación a todo lo expuesto anteriormente, puedes encontrar debajo la relación de servidores que forman parte de la propuesta comercial SGSE PREMIUM SERVER.

ESPECIFICACIONES	TARJETA GRÁFICA	DISCOS DUROS	REFERENCIA
Procesador: INTEL XEON CASCADE LAKE-SP 5215 10C/20T 2.5G RAM: 32Gb DDR4 2666 (2x16Gb) ADAPTADOR COOLBOX DISCOS SSD-BAHÍA DE 3.5" A 2.5" 12 Bahías HDD Sistema 2.5" SATA3 INTEL S4510 240Gb 6Gb/s Sistema 3.5" SATA3 7.200RPM 6Gb/s Garantía: IN SITU 3 AÑOS. Laborables de Lunes a Viernes	NVIDIA QUADRO P2000 <small>(Recomendada para 2 monitores)</small>	8TB (1x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-8TB-P2000
		16TB (2x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-16TB-P2000
		24TB (3x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-24TB-P2000
		32TB (4x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-32TB-P2000
		40TB (4x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-40TB-P2000
		50TB (5x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-50TB-P2000
		60TB (6x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-60TB-P2000
		70TB (7x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-70TB-P2000
		80TB (8x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-80TB-P2000
		90TB (9x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-90TB-P2000
		100TB (10x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-100TB-P2000
		110TB (11x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-110TB-P2000
120TB (12x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-120TB-P2000		

ESPECIFICACIONES	TARJETA GRÁFICA	DISCOS DUROS	REFERENCIA
Procesador: INTEL XEON CASCADE LAKE-SP 5215 10C/20T 2.5G RAM: 32Gb DDR4 2666 (2x16Gb) ADAPTADOR COOLBOX DISCOS SSD-BAHÍA DE 3.5" A 2.5" 12 Bahías HDD Sistema 2.5" SATA3 INTEL S4510 240Gb 6Gb/s Sistema 3.5" SATA3 7.200RPM 6Gb/s Garantía: IN SITU 3 AÑOS. Laborables de Lunes a Viernes	NVIDIA QUADRO P4000 (Recomendada para 4 monitores)	8TB (1x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-8TB-P4000
		16TB (2x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-16TB-P4000
		24TB (3x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-24TB-P4000
		32TB (4x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-32TB-P4000
		40TB (4x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-40TB-P4000
		50TB (5x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-50TB-P4000
		60TB (6x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-60TB-P4000
		70TB (7x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-70TB-P4000
		80TB (8x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-80TB-P4000
		90TB (9x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-90TB-P4000
		100TB (10x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-100TB-P4000
		110TB (11x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-110TB-P4000
120TB (12x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-120TB-P4000		

SERVIDORES SGSE PREMIUM CON RAID5

Puedes preservar la seguridad de la información almacenada en el SGSE PREMIUM SERVER mediante un RAID5 software construido previo suministro en el laboratorio de SGSE para construir las referencias descritas más abajo:

ESPECIFICACIONES	TARJETA GRÁFICA	DISCOS DUROS	REFERENCIA
Procesador: INTEL XEON CASCADE LAKE-SP 5215 10C/20T 2.5G RAM: 32Gb DDR4 2666 (2x16Gb) ADAPTADOR COOLBOX DISCOS SSD-BAHÍA DE 3.5" A 2.5" 12 Bahías HDD Sistema 2.5" SATA3 INTEL S4510 240Gb 6Gb/s Sistema 3.5" SATA3 7.200RPM 6Gb/s Garantía: IN SITU 3 AÑOS. Laborables de Lunes a Viernes	NVIDIA QUADRO P2000 (Recomendada para 2 monitores)	8TB (2x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-8TB-P2000R
		16TB (3x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-16TB-P2000R
		24TB (4x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-24TB-P2000R
		30TB (4x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-30TB-P2000R
		40TB (5x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-40TB-P2000R
		50TB (6x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-50TB-P2000R
		60TB (7x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-60TB-P2000R
		70TB (8x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-70TB-P2000R
		80TB (9x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-80TB-P2000R
		90TB (10x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-90TB-P2000R
		100TB (11x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-100TB-P2000R
		110TB (12x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-110TB-P2000R

**Con RAID5 todos los discos duros instalados han de ser idénticos, siendo ocupado uno de ellos por el RAID5 (Por ejemplo, el SGSE PREMIUM SERVER-8TB-P2000R cuenta con 2 discos de 8TB cada uno).*

ESPECIFICACIONES	TARJETA GRÁFICA	DISCOS DUROS	REFERENCIA
Procesador: INTEL XEON CASCADE LAKE-SP 5215 10C/20T 2.5G RAM: 32Gb DDR4 2666 (2x16Gb) ADAPTADOR COOLBOX DISCOS SSD-BAHÍA DE 3.5" A 2.5" 12 Bahías HDD Sistema 2.5" SATA3 INTEL S4510 240Gb 6Gb/s Sistema 3.5" SATA3 7.200RPM 6Gb/s Garantía: IN SITU 3 AÑOS. Laborables de Lunes a Viernes	NVIDIA QUADRO P4000 (Recomendada para 4 monitores)	8TB (2x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-8TB-P4000R
		16TB (3x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-16TB-P4000R
		24TB (4x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-24TB-P4000R
		30TB (4x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-30TB-P4000R
		40TB (5x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-40TB-P4000R
		50TB (6x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-50TB-P4000R
		60TB (7x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-60TB-P4000R
		70TB (8x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-70TB-P4000R
		80TB (9x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-80TB-P4000R
		90TB (10x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-90TB-P4000R
		100TB (11x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-100TB-P4000R
		110TB (12x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-110TB-P4000R

La compatibilidad de SGSE PREMIUM SERVERS con Milestone

La construcción de nuestras propuestas comerciales para las instalaciones medianas y grandes gira alrededor de los SGSE PREMIUM SERVERS y de cualquiera de las ediciones software del reputado fabricante Milestone al superar con creces los requerimientos hardware de cada una de ellas.

La tabla inferior muestra la totalidad de las distintas ediciones software de Milestone con sus características más relevantes para trabajar conjuntamente con estos servidores.

Ediciones				
XProtect® Essential+	XProtect® Express+	XProtect® Professional+	XProtect® Expert	XProtect® Corporate
Hasta 9 cámaras	Hasta 48 cámaras	Sin límite de cámaras	Sin límite de cámaras	Sin límite de cámaras
Monositio	Monositio	Multisitio	Multisitio	Multisitio
	XProtect Add-ons	XProtect Add-ons	XProtect Add-ons	XProtect Add-ons
		Escalabilidad	Escalabilidad	Escalabilidad
			Redundancia	Redundancia
				Operación distribuida

Así, podemos no solo disfrutar en medianas y grandes instalaciones de los más de 10.000 productos integrados en Milestone sino de un sinfín de funcionalidades técnicas y múltiples tecnologías de los principales fabricantes mundiales.

Ampliando el ancho de banda máximo de grabación con la tarjeta 10GbE

En todos aquellos despliegues en los que trabajemos con cámaras de muy alta resolución puede que el ancho de banda máximo de grabación de 1500Mbps detallado anteriormente sea del todo insuficiente si el número de dispositivos es, además, elevado.

En esos diseños tenemos la posibilidad de considerar en los SGSE PREMIUM SERVERS una tarjeta de red 10GbE para incrementar de forma muy significativa nuestro ancho de banda.



Ancho de banda de grabación hasta **6.000 Mbps**

Los SFP+ de la tarjeta de red son totalmente compatibles con los SFP+ del fabricante Planet distribuido por SGSE.



Fig. Transceptor SFP+ del fabricante Planet

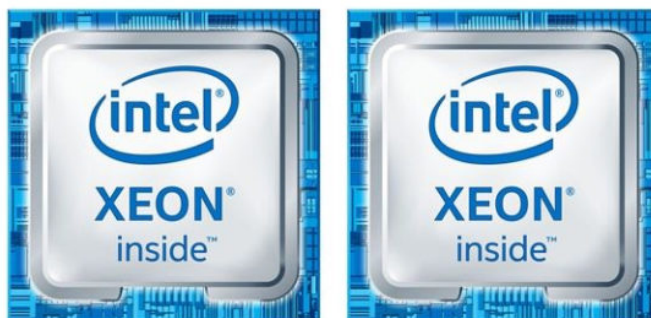
ESPECIFICACIONES	TARJETA GRÁFICA	DISCOS DUROS	REFERENCIA		
Procesador: INTEL XEON CASCADE LAKE-SP 5215 10C/20T 2.5G RAM: 32Gb DDR4 2666 (2x16Gb) ADAPTADOR COOLBOX DISCOS SSD-BAHÍA DE 3.5" A 2.5" 12 Bahías HDD Sistema 2.5" SATA3 INTEL S4510 240Gb 6Gb/s Sistema 3.5" SATA3 7.200RPM 6Gb/s Tarjeta de red: 10GbE Ancho de banda de grabación: 6.000Mbps Garantía: IN SITU 3 AÑOS. Laborables de Lunes a Viernes	NVIDIA QUADRO P2000 (Recomendada para 2 monitores)	8TB (2x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-8TB-P2000R-10G		
		16TB (3x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-16TB-P2000R-10G		
		24TB (4x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-24TB-P2000R-10G		
		30TB (4x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-30TB-P2000R-10G		
		40TB (5x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-40TB-P2000R-10G		
		50TB (6x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-50TB-P2000R-10G		
		60TB (7x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-60TB-P2000R-10G		
		70TB (8x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-70TB-P2000R-10G		
		80TB (9x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-80TB-P2000R-10G		
		90TB (10x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-90TB-P2000R-10G		
		100TB (11x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-100TB-P2000R-10G		
		110TB (12x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-110TB-P2000R-10G		
			NVIDIA QUADRO P4000 (Recomendada para 4 monitores)	8TB (2x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-8TB-P4000R-10G
				16TB (3x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-16TB-P4000R-10G
24TB (4x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-24TB-P4000R-10G				
30TB (4x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-30TB-P4000R-10G				
40TB (5x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-40TB-P4000R-10G				
50TB (6x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-50TB-P4000R-10G				
60TB (7x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-60TB-P4000R-10G				
70TB (8x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-70TB-P4000R-10G				
80TB (9x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-80TB-P4000R-10G				
90TB (10x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-90TB-P4000R-10G				
100TB (11x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-100TB-P4000R-10G				
110TB (12x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-110TB-P4000R-10G				

*Con RAID5 todos los discos duros instalados han de ser idénticos, siendo ocupado uno de ellos por el RAID5 (Por ejemplo, el SGSE PREMIUM SERVER-8TB-P2000R cuenta con 2 discos de 8TB cada uno).

La compatibilidad de SGSE PREMIUM SERVERS con Milestone

> 100 cámaras

Para todas las instalaciones en las que superemos el umbral de las 100 cámaras y queramos reducir el esfuerzo del servidor en todos los procesos ligados a la base de datos del sistema, es recomendable trabajar con un doble procesador INTEL XEON idéntico al descrito anteriormente.



ESPECIFICACIONES	TARJETA GRÁFICA	DISCOS DUROS	REFERENCIA
Procesadores: 2 x INTEL XEON CASCADE LAKE-SP 5215 10C/20T 2.5G RAM: 32Gb DDR4 2666 (2x16Gb) ADAPTADOR COOLBOX DISCOS SSD-BAHÍA DE 3.5" A 2.5" 12 Bahías HDD Sistema 2.5" SATA3 INTEL S4510 240Gb 6Gb/s Sistema 3.5" SATA3 7.200RPM 6Gb/s Tarjeta de red: 10GbE Ancho de banda de grabación: 6.000Mbps Garantía: IN SITU 3 AÑOS. Laborables de Lunes a Viernes	NVIDIA QUADRO P2000 (Recomendada para 2 monitores)	8TB (2x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-8TB-P2000R-10G
		16TB (3x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-16TB-P2000R-10G
		24TB (4x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-24TB-P2000R-10G
		30TB (4x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-30TB-P2000R-10G
		40TB (5x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-40TB-P2000R-10G
		50TB (6x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-50TB-P2000R-10G
		60TB (7x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-60TB-P2000R-10G
		70TB (8x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-70TB-P2000R-10G
		80TB (9x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-80TB-P2000R-10G
		90TB (10x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-90TB-P2000R-10G
		100TB (11x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-100TB-P2000R-10G
		110TB (12x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-110TB-P2000R-10G
NVIDIA QUADRO P4000 (Recomendada para 4 monitores)	8TB (2x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-8TB-P4000R-10G	
	16TB (3x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-16TB-P4000R-10G	
	24TB (4x8TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-24TB-P4000R-10G	
	30TB (4x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-30TB-P4000R-10G	
	40TB (5x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-40TB-P4000R-10G	
	50TB (6x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-50TB-P4000R-10G	
	60TB (7x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-60TB-P4000R-10G	
	70TB (8x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-70TB-P4000R-10G	
	80TB (9x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-80TB-P4000R-10G	
	90TB (10x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-90TB-P4000R-10G	
	100TB (11x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-100TB-P4000R-10G	
	110TB (12x10TB)	SGSE-PREMIUM-SERVER-DUAL-110TB-P4000R-10G	

*Con RAID5 todos los discos duros instalados han de ser idénticos, siendo ocupado uno de ellos por el RAID5 (Por ejemplo, el SGSE PREMIUM SERVER-DUAL-8TB-P2000R cuenta con 2 discos de 8TB cada uno).

Los plugins de intrusión en Milestone y el SGSE PREMIUM SERVER

Podemos absorber de forma sencilla la integración de la intrusión en nuestros diseños disfrutando de los plugins de integración de la intrusión en Milestone desarrollados por SGSE (www.sgse.eu).

Estos plugins se instalan directamente sobre el SGSE PREMIUM SERVER y la edición software Express+ antes comentada para ofrecer al mercado una solución integrada a precios muy competitivos.



**Captura realizada del plugin de integración de los paneles Risco en Milestone.*



Paneles Risco en Milestone



Paneles Honeywell en Milestone



Paneles Tecnoalarm en Milestone

Disfruta de la integración de la intrusión dentro de tu sistema de seguridad electrónica con los desarrollos de SGSE.