

INTRODUCCIÓN A BCD

Armar arquitectura de grabación de video hibrida con BCD

Octubre' 2021

Georgi Pandev

Director LATAM - Desarrollo de Negocios Globales

BCD georgi@bcdinc.com

www.linkedin.com/in/gpandev





**BCD #1 OEM DE DELL
VIDEOVIGILANCIA &
IOT DESDE 2019**

20+ Años

Fundada en 1999
Para brindar
soluciones de
hardware para
instalaciones de
misión crítica.



BCD

DELL Technologies

“Su posición de liderazgo con los integradores globales de videovigilancia y el enfoque en el servicio al cliente y el soporte están perfectamente alineados con nosotros, y estamos entusiasmados de ganar juntos.”

Michael Dell, 2018

170,000+

Sistemas actualmente
grabando 3.5 millones
cámaras en 91 países y
6 continentes



40+

Fabricantes de
software parte
del programa
OEM



4 días

4 Días de
promedio de
fabricación



CENTRO DE INNOVACIONES - CHICAGO



- 700 + de estaciones de ensamblaje y configuración
- El inventario mas grande dentro de la industria de componentes
- Tiempo de entrega inmejorable (2 semanas globalmente en casos de máxima prioridad)



NUEVA OFICINA -CDMX

SALES ENGINEER- MÉXICO

- Gabriel Sanchez • Ingeniero de Ventas – México
e: gabriel@bcdinc.com
- o: 55-2648-5117
- c: (WhatsApp) 55-8036-6703

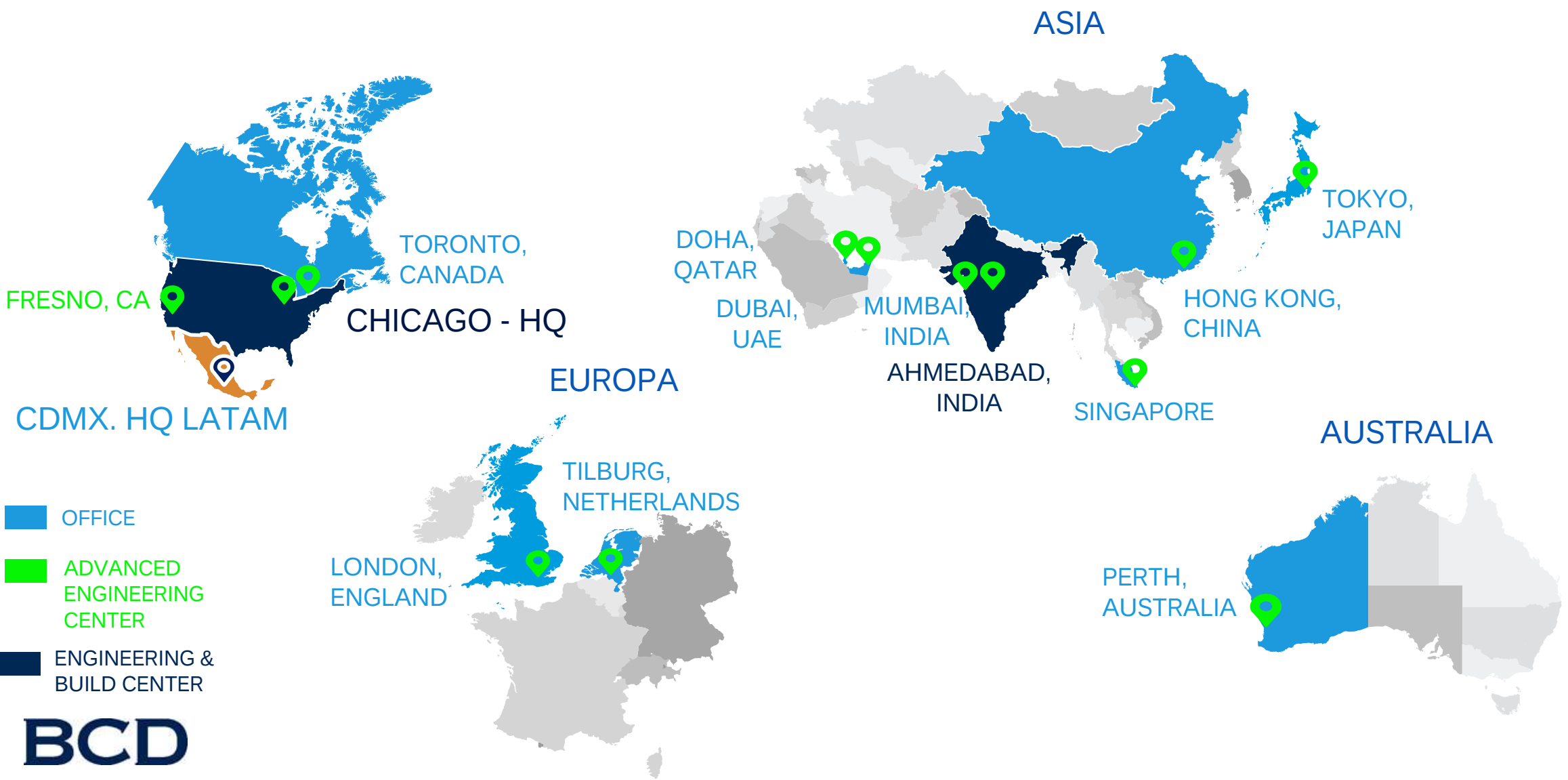
BCD



- Centro de Negocios Polanco Of. B808 Laguna de Términos 221,
- Miguel Hidalgo, 11320, México • 55-2648-5117



BCD – ALCANCE GLOBAL



REFERENCIAS GLOBALES



- ALLSTATE
- **APPLE**
- BMW
- BP
- CARNIVAL CRUISES
- COMCAST
- CONAGRA FOODS
- DISNEY
- EXXON
- HARLEY DAVIDSON
- HYATT
- NORWEGIAN CRUISES
- SHELL
- SPACEX
- STARBUCKS
- TOYOTA
- TESLA
- UNIVERSAL STUDIOS
- VERIZON
- VISA
- WALMART
- WHOLE FOODS

BCD



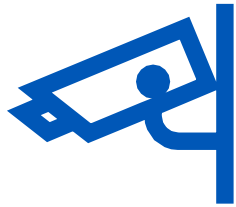
REFERENCIAS LATAM



VALORES DIFERENCIALES CON BCD



**Rendimiento
Garantizado**



**Portafolio
exclusivo para
Videovigilancia**



**5 Años de
Garantía local
en terreno**



**El cliente
guarda los
discos fallidos**



**Six Sigma /Ciber
- seguridad
cadena de
suministro**



**Rápidos envíos
de soluciones
listas para
aplicar**



SOPORTE REMOTO INCLUIDO POR LA VIDA ÚTIL DEL HW

BCD

SOCIOS TECNOLÓGICOS ESTRATÉGICOS

Alianzas estratégicas con las empresas de TI mas prominentes de la industria...

DELL Technologies

intel



Alcatel-Lucent
Enterprise



BCD



PORTAFOLIOS DE BCD

TODAS LAS SOLUCIONES
SON DISPONIBLES EN
WWW.BCDVIDEO.COM

BCD

BCDInternational

BCDVIDEO

Portafolio completo de Soluciones de grabación, visualización y almacenamiento, redes, hiperconvergencia, exclusivos para videovigilancia directo de la Fabrica

BCDOEM

Fabricación bajo marca propia de fabricantes terceros de Software tipo VMS, Analíticas, PSIM etc.

VSS VIDEO STORAGE SOLUTIONS

Portafolio Completo disponible a través de nuestros distinguidos distribuidores:

- ANIXTER
- ADISES
- ISTC
- SYSCOM



EJEMPLOS DE SOLUCIONES DE SOFTWARE VALIDADAS...



PORTAFOLIO DE BCD - WWW.BCDVIDEO.COM



Grabación
Monitoreo
Analítica



Equipos para
ambientes
hostiles



Redes de alta
disponibilidad con
Alcatel-Lucent



Hiper-
convergencia
Hibrida (hHCI)

BCD

VSS VIDEO STORAGE
SOLUTIONS

REVOLV
SECURITY BECOMES IT READY

SERVIDORES DE GRABACIÓN



Components	Entry-Level	Professional	Enterprise
Storage	Up to 96TB	Up to 416TB	Up to 416TB
Windows	Windows 10 Pro	Windows Server 2019	Windows Server 2019
Drives	SATA	SATA	SAS
Power Supply	Single Power Supply	Redundant Power	Redundant Power
RAID	RAID 5/6*	RAID 5/6	RAID 5/6
Intel Processors	Intel® 10th Generation Core™ Processor	Intel® Xeon® Processors	Intel® Xeon® Processors

BCD

*BCD206-ELVS only

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO



Components	SAN	NAS
Form Factor	2U & 5U	4U
Storage	Up to 192TB Raw Storage per 2U Chassis Up to 1.34PB Raw Storage per 5U Chassis	Up to 1.28PB Raw Storage per 4U Chassis
RAID	ADAPT; RAID 0,1,5,6,10,50	-
Power Supply	Redundant Power	Redundant Power
Intel Processors	Intel® Xeon® Broadwell	Intel® Pentium®



GRABADORES PARA MILESTONE™



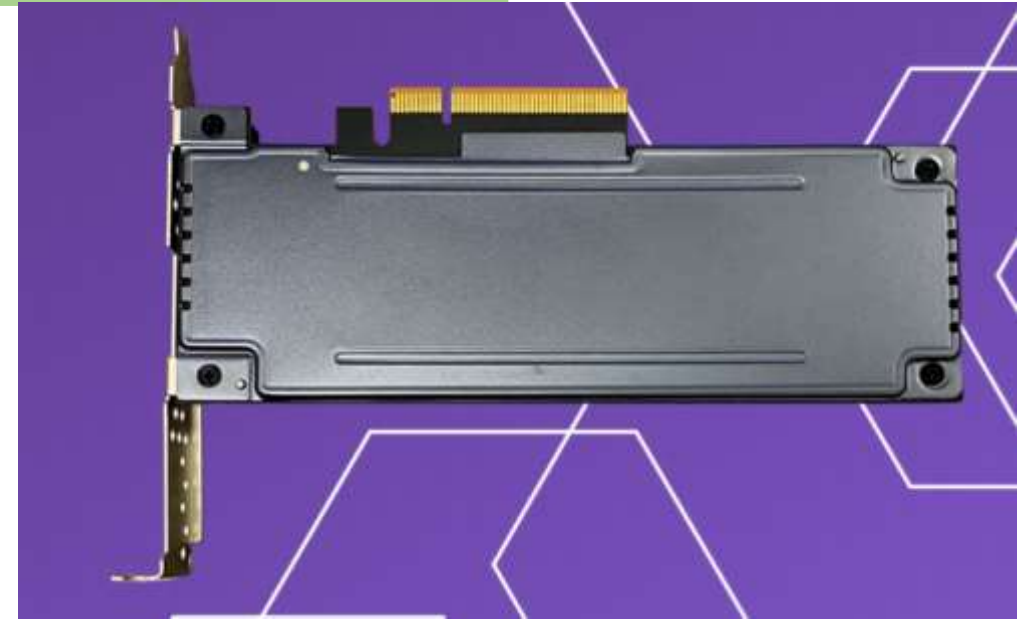
Components	BCD-350T	BCD-150D	BCD-350R	BCD-700R	BCD-1000R	BCD-1800R
Channels	Up to 50*	Up to 20*	Up to 50*	Up to 100*	Up to 150* Up to 230*	Up to 170 (12-Bay)* Up to 350 (12-Bay)* Up to 170 (24-Bay)* Up to 450 (24-Bay)*
Recording rate	Up to 360 Mbit/s	Up to 150 Mbit/s*	Up to 360 Mbit/s*	Up to 720/Mbit*	871.5 Mbit/s, 1Gb.s NIC* 1336.3 Mbit/s , 10GB/s NIC*	987/Mbit/s, 1 GB NIC (12-Bay)* 2033 Mbit/s, 10Gb NIC (12-Bay)* 987 Mbit/s, 1Gb NIC (24-Bay)* 2614 Mbit/s, 10Gb NIC (24-Bay)*
Storage	32TB	Up to 16TB	Up to 32TB	Up to 64TB	Up to 128TB	Up to 192TB (12-bay) Up to 384TB (24-Bay)
Windows	Windows 10 IoT Enterprise	Windows 10 IoT Enterprise	Windows 10 IoT Enterprise	Windows Server 2019	Windows Server 2019	Windows Server 2019
Drives	SSD & SATA	SSD & SATA	SSD & SATA	SSD & SATA	SSD & SATA	SSD & SATA
RAID	0,1	-	0,1	0,1,5,6,10	0,1,5,6,10	0,1,5,6,10
Processor	Intel 10 th Gen. Core	Intel 10 th Gen. Core	Intel 9 th Gen. Core	Intel Xeon E-Series	Intel Xeon Silver	Intel Xeon Silver

*Based upon these parameters: 1080p @ 30fps, approx. - 5Mbps/channel, H.264 with 10096 VMD and Management/Recording server only.

BVA ACELERADORA DEL 'LIVE VIDEO' PARA MILESTONE



BCD/ VSS



BENEFICIOS

- ELIMINA LOS CUELLOS DE BOTELLA RELACIONADOS CON LOS I/O DE LOS DISCOS
- TECNOLOGÍA REVOLUCIONARIA E INNOVADORA CAMBIA LA ARQUITECTURA DE LOS SERVIDORES PARA MILESTONE
- HASTA 700Mbps CON RED DE 1GB
HASTA 700 CAMERAS EN UN SOLO SERVIDOR
- EL MAYOR THROUGHPUT DOCUMENTADO PARA SERVIDOR ESTÁNDAR DE MILESTONE 2.45Gbps CON INTERFAZ DE 10GbE
HASTA 2,450 CAMERAS EN UN SOLO SERVIDOR!

BCDVIDEO / VSS ACELERADORA DE LIVE VIDEO

Características de Discos “Live Drives”:

- 600 – 900GB por Disco
- 300 IOPS por Disco
- 2 milisegundos de latencia
- 550TB resistencia escritural por Disco

Características de VSS/ BVA Acelerador:

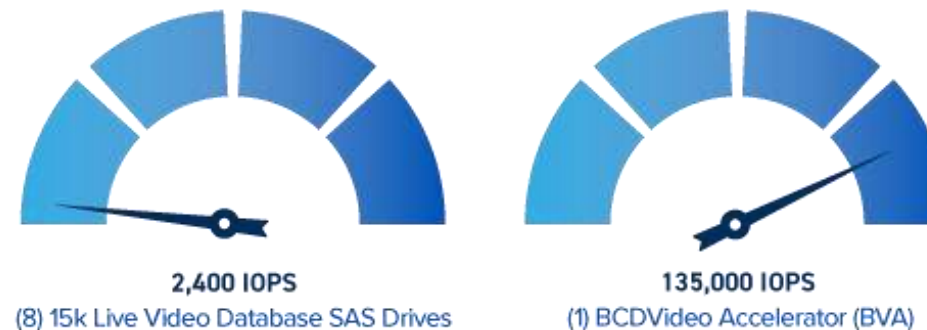
- 1.6TB No Volátil de Video en Vivo en Cache
- 135,000 IOPS en **un** Acelerador
- 30 **microsegundos** de latencia
- **8.76PB** Resistencia escritural
 - 4.8TB por día por 5 Años

BCD

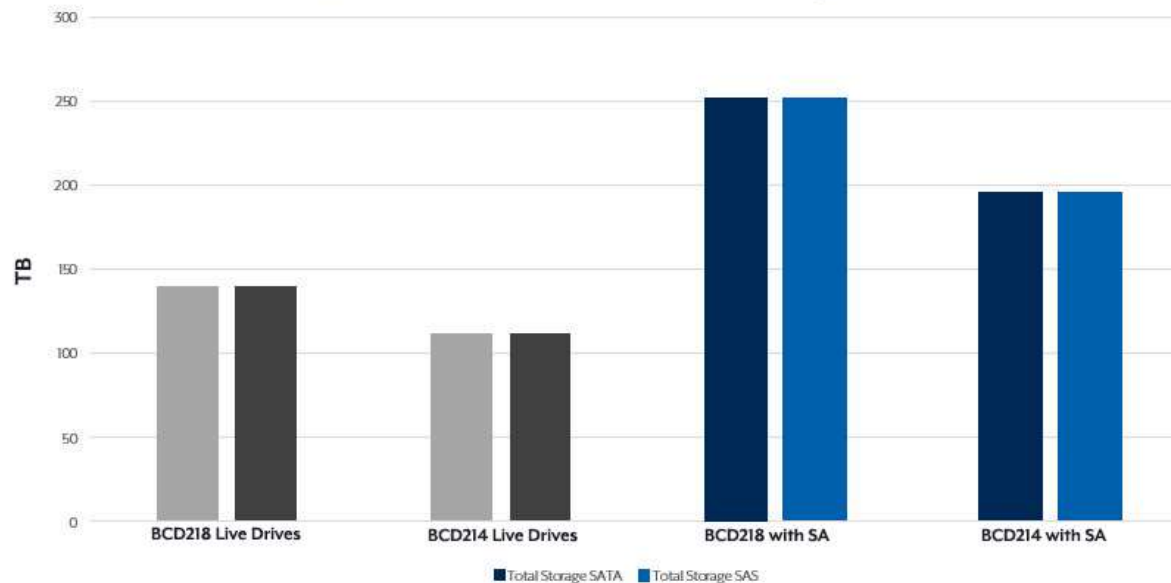


With video grade hardware, the Storage Accelerator dramatically increases storage scalability, performance, and reliability.

Input/Output Operations per Second (IOPS)



BCD218/BCD214 Live Drives vs. Storage Accelerator



VSS STORAGE ACCELERATOR FOR MILESTONE



VSS / BCD

MENOR COSTO TOTAL DE PROPIEDAD

Elimina los arreglos de live drives cual se traduce en:

- Menos cantidad de servidores
- Menor costo de por TB
- Menos espacio en el rack
- Menos disipación eléctrica
- Menos consumo de energía

1 tarjeta de VSS Storage Accelerator rinde igual a 435 x 15K Discos en cuanto los IOPS para el servidor de Milestone (son aproximadamente 50U)

BCD



SKYHAWK AI™ DISCOS PARA VIDEO VIGILANCIA IMAGEPERFECT™ FIRMWARE

Optimizados para escritura de video 24/7 con intensa carga de hasta 90% del tiempo escribir

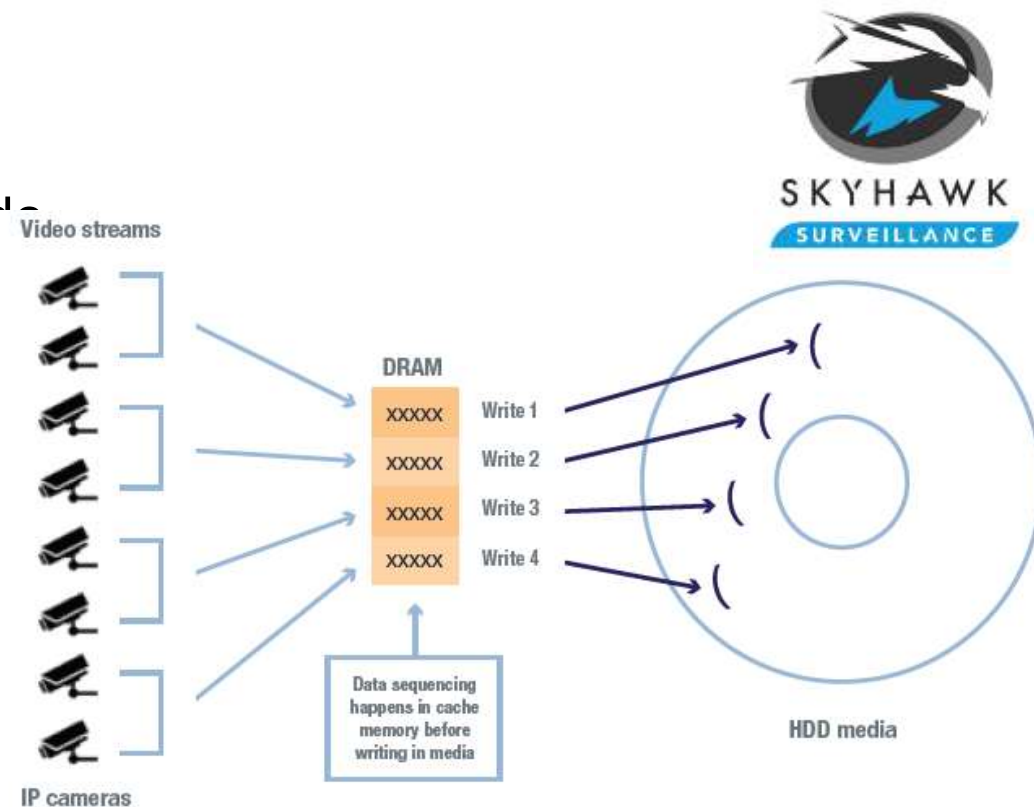
Alto rendimiento de streaming de video con 0 perdida de cuadros (Frames)

Soporta mas grande memoria Cache

Incorporado código de corrección de errores

AcuTrac® Tecnología – Resistencia a vibraciones

KYHD – El cliente guarda los discos fallidos GDPR



TODAS LAS HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN DESDE EL MISMO XPROTECT



Beneficios Claves del iDRAC plug-in para XPROTECT:

- ✓ Gestión del sistema desde “interfaz único”
- ✓ Análisis en tiempo real de telemetría y monitorear su sistema desde cualquier lugar
- ✓ Eventos de iDRAC en tiempo real para mantener su sistema sincronizado y realizar acciones cuando sea necesario
- ✓ Capacidad para solucionar problemas del chasis físico de forma remota



harmonize

iDRAC PLUG-IN INSIDE

Harmonize iDRAC Plug-in for
Milestone XProtect®

PREPARADOS PARA ARQUITECTURAS HIBRIDAS



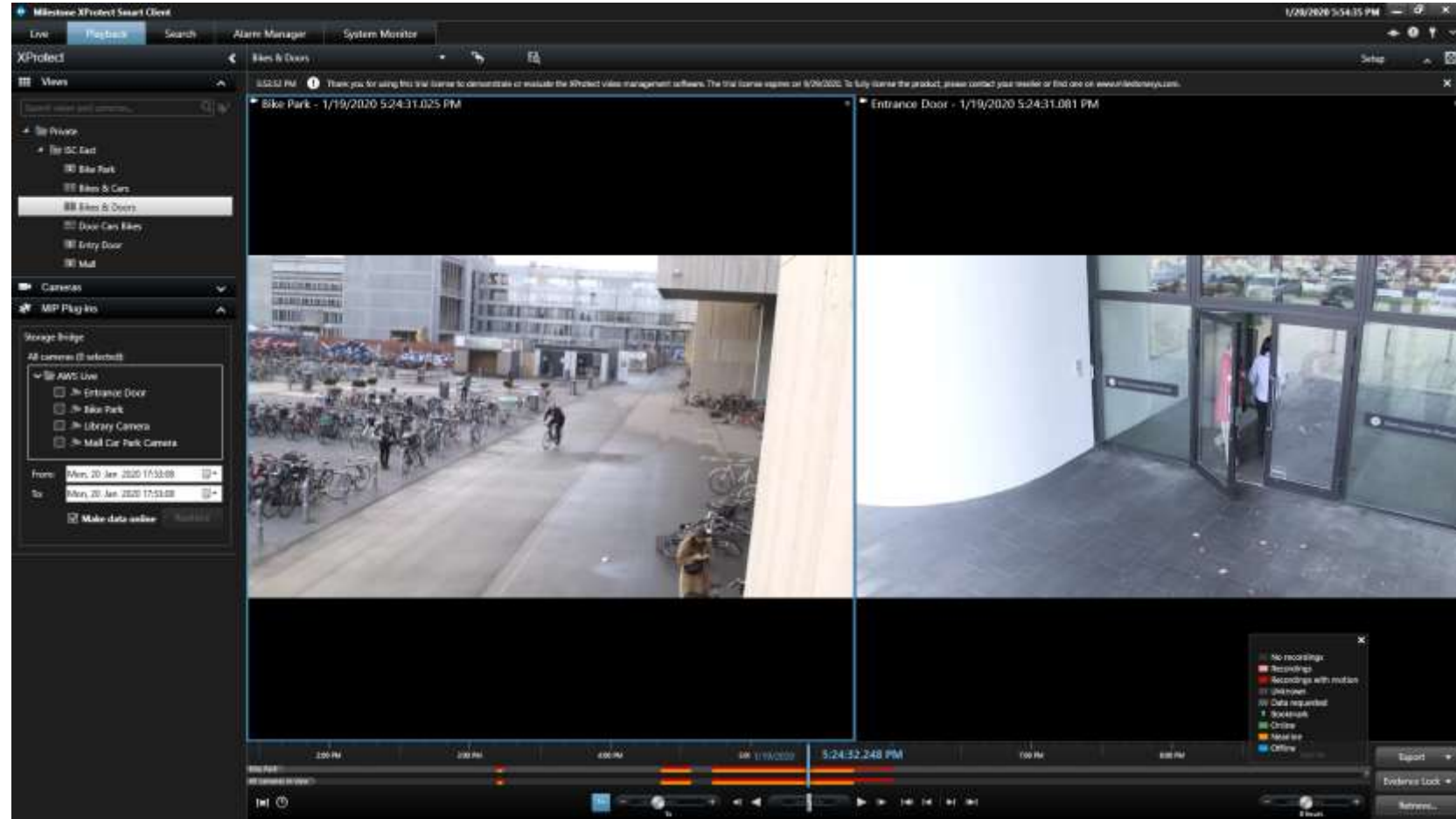
Beneficios Claves:

- ✓ -No pierda evidencia de grabaciones
- ✓ -Escalar y crecer su sistema de forma nativa
- ✓ -Optimizado para velocidad y baja latencia
- ✓ -Aprovechar recursos de computo de la nube
- ✓ -Ciberseguridad - Encriptado https antes de ir a la red

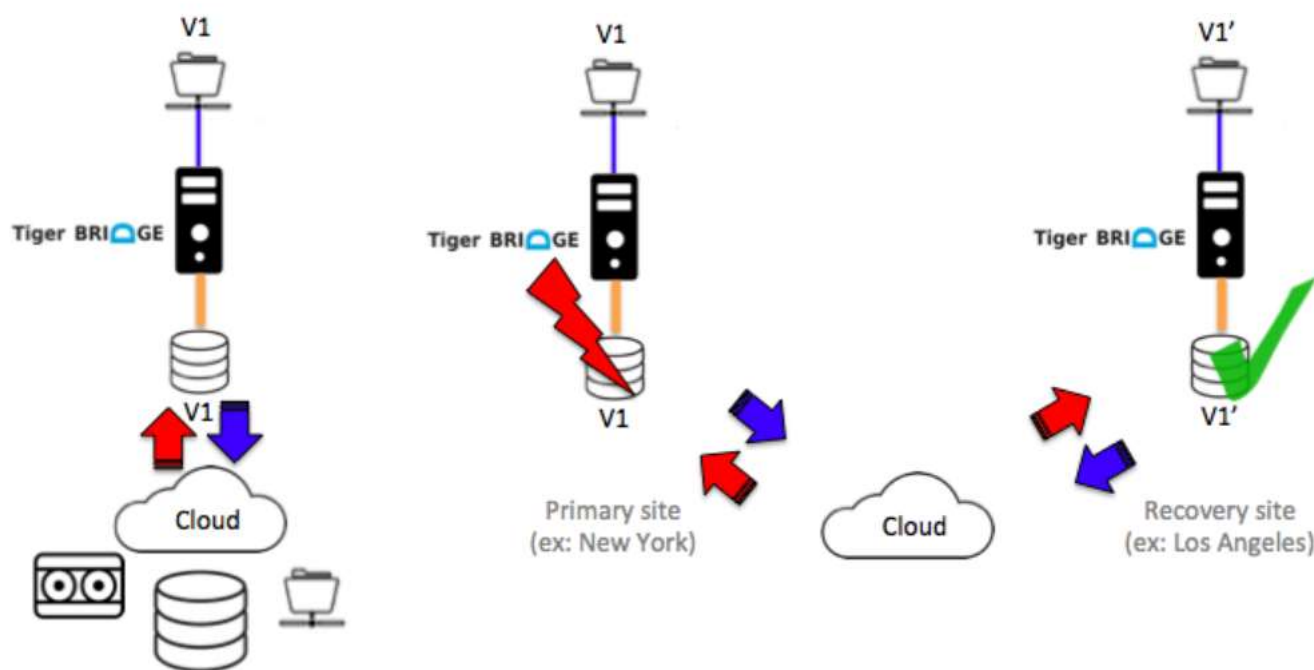
BCD



HARMONIZE BRIDGE PARA XPROTECT - MILESTONE



ARQUITECTURAS HIBRIDAS Y CASOS DE NEGOCIOS EN VIDEOVIGILANCIA



1. MIGRAR DE CAPEX A OPEX USANDO LA NUBE CON MÁXIMA FLEXIBILIDAD
2. EXTENDER LA CAPACIDAD DE SU SISTEMA CONECTANDO A LA NUBE
3. REPLICACIÓN DE DATOS Y RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES



PROVEEDORES DE SERVICIOS DE NUBE COMPATIBLES

Nubes privadas



Plataformas de nube publicas



Hot and archive tiers



Hot and archive tiers



Hot and archive tiers



Hot and archive tiers



Hot only, low egress fees



Hot only, low egress fees



Hot only, no egress or API request fees



Hot only, no egress or API request fees

BCD



BCD

¡GRACIAS!

GEORGI PANDEV

Managing Director LATAM – Global Business Development

GEORGI@BCDINC.COM | WHATSAPP+52 55 4465 1681