

The background is a dark blue gradient with a complex pattern of light blue circuit lines. Several small, glowing orange-yellow circles are scattered throughout, resembling solder points or data nodes. The Flytech logo is prominently displayed in the upper-middle section, featuring the word 'FLYTECH' in a bold, blue, sans-serif font with a white outline, set against a bright yellow rectangular background. A small registered trademark symbol (®) is located at the top right of the yellow box. Below the logo, the tagline 'Storage & Server Solutions' is written in a smaller, white, italicized sans-serif font.

FLYTECH[®]

Storage & Server Solutions

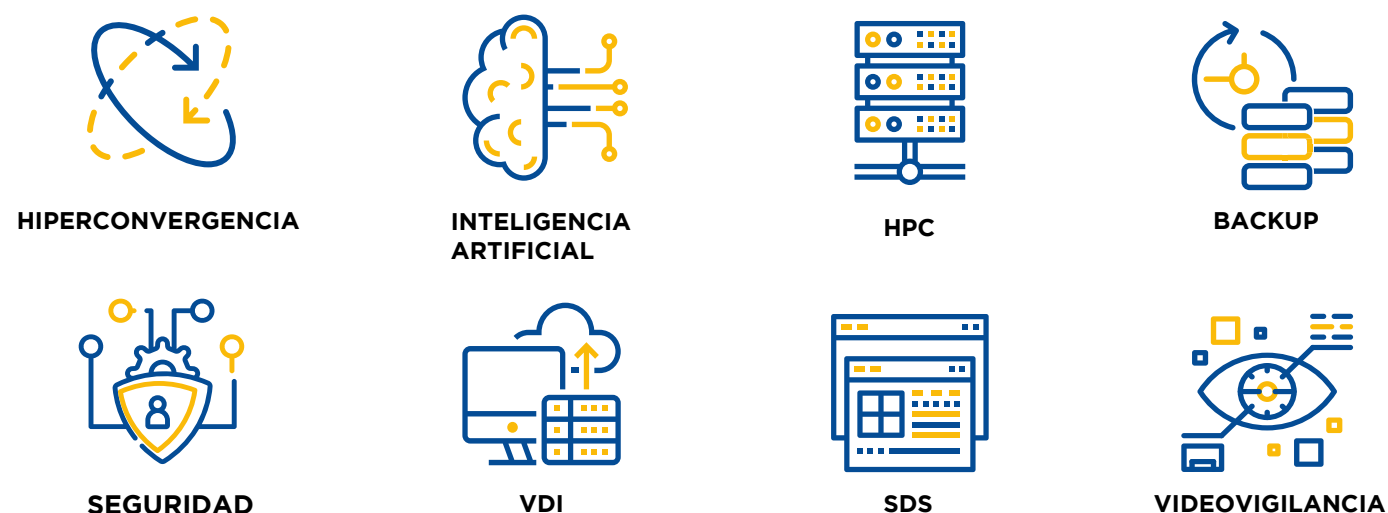
**360° COMPUTING
& DATA SOLUTIONS**

Innovación tecnológica en España desde 1988

Somos el socio estratégico de empresas, integradores y administración pública, ofreciendo soluciones de infraestructura, almacenamiento, inteligencia artificial, HPC y virtualización que marcan la diferencia.

En Flytech combinamos tecnología de vanguardia, asesoramiento experto y un soporte cercano, para que cada proyecto alcance su máximo potencial.

Soluciones a medida



Filosofía y valores

La tecnología debe ser un motor de progreso **sostenible, accesible y transformador** para todos los sectores. Por eso, nuestros valores son el eje de todo lo que hacemos:

- » **Innovación continua:** Desarrollamos e implementamos soluciones de vanguardia junto a fabricantes líderes como Supermicro, NVIDIA, AMD, Intel, Infortrend y Netgear.
- » **Confianza y compromiso:** fomentamos relaciones a largo plazo, ofreciendo asesoramiento experto y un servicio postventa que nos diferencia de los demás.
- » **Sostenibilidad y eficiencia:** promovemos tecnologías responsables y energéticamente eficientes, con soluciones escalables y de bajo impacto ambiental.

Mayorista especializado



Socio tecnológico estratégico



Certificaciones de fabricantes y organismos líderes



PRIMER PARTNER DE SUPERMICRO EN ESPAÑA



Supermicro, líder mundial en servidores de alto rendimiento, eficiencia energética y soluciones modulares para Data Center, AI y Cloud, ofrece plataformas escalables y de gestión eficiente.

Flytech, pionero en introducir el fabricante en España hace más de 30 años, sigue siendo su partner de referencia por su soporte especializado y servicio postventa confiable.

Servidores First-to-Market



BIGTWIN



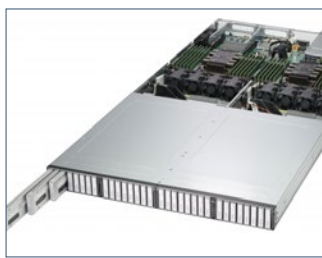
EDGE



GPU



ULTRA / ULTRA-E



ALL-FLASH NVME



GRANDTWIN



SUPERBLADE



STORAGE



WORKSTATION



MICROCLOUD



IOT/EMBEDDED



HYPER-E

SuperCloud Composer

Plataforma SDI para crear **nubes privadas, híbridas y edge** con automatización y gestión centralizada.

Su arquitectura modular y escalable **integra servidores, almacenamiento y redes** para cargas de trabajo virtualizadas, contenedores e IA/ML, permitiendo ampliación sin interrupciones, con máximo rendimiento, eficiencia energética y compatibilidad multi-cloud.

Supermicro Data Center Building Blocks (DCBBS)

Los **Data Center Building Blocks (DCBBS)** de Supermicro permiten diseñar infraestructuras IT totalmente personalizadas a partir de una base modular de componentes optimizados.

Gracias a este enfoque, Flytech ofrece a sus clientes plataformas a medida, equilibrando rendimiento, eficiencia energética y coste total de propiedad (TCO).



Características técnicas de los DCBBS

- » **Refrigeración líquida integrada:** disipación térmica de hasta 700W por CPU y más de 1000W por GPU, garantizando estabilidad y mayor densidad en racks.
- » **Compatibilidad total:** procesadores Intel Xeon Scalable, AMD EPYC 9005, GPUs NVIDIA H200, B200/B300, RTX PRO 6000, AMD MI350X/MI400, y almacenamiento NVMe y NVMe-oF.
- » **Arquitectura modular:** placas base, chasis, PSU, GPUs y almacenamiento combinables en múltiples formatos (rack, blade, edge).
- » **Redes ultrarrápidas:** conectividad hasta 100/200/400/800 GbE con soporte RDMA y GPUDirect.
- » **Escalabilidad sin degradación:** de unos pocos nodos hasta clusters de miles de servidores.
- » **Alta disponibilidad:** fuentes redundantes Titanium, hot-swap, tolerancia a fallos y gestión out-of-band (IPMI, Redfish).
- » **Eficiencia energética:** reducción de hasta un 40% en consumo de ventilación, optimizando TCO y densidad por rack.

 NVIDIA Grace Blackwell



- » 72 GPUs NVIDIA Blackwell Ultra (36 CPUs NVIDIA Grace)
- » Memoria GPU | Ancho de banda: hasta 21 TB | hasta 576 TB/s
- » Núcleos CPU: 2.592 Arm Neoverse V2
- » Tensor Core FP4: 1.400 | 1.100 PFLOPS
- » Tensor Core FP8/FP6 (720 PFLOPS)

El sistema **NVIDIA GB300 NVL72** integra **36 CPUs Grace y 72 GPUs Blackwell** en un diseño de rack con refrigeración líquida, optimizado para máxima densidad y eficiencia.

Su dominio **NVLink de 72 GPUs** funciona como una única GPU, permitiendo ejecutar inferencia LLM de **billones de parámetros en tiempo real**. Cada superchip conecta 2 GPUs Blackwell y 1 CPU Grace mediante NVLink-C2C,

garantizando un rendimiento superior en cargas de trabajo críticas.

El superchip **NVIDIA GB300** ofrece **hasta 50x más rendimiento** en inferencia LLM frente a generaciones anteriores, proporcionando potencia excepcional para aplicaciones de IA a gran escala.

 NVIDIA AI Factory

Infraestructura con múltiples PODs optimizada para generar IA a escala, con máxima eficiencia energética y escalabilidad.

AI Inference: GPUs Blackwell con hasta 50x más rendimiento; TensorRT, NIM y AI Enterprise para baja latencia.

Automation: Run:AI y Mission Control para orquestación, escalado automático y gestión.

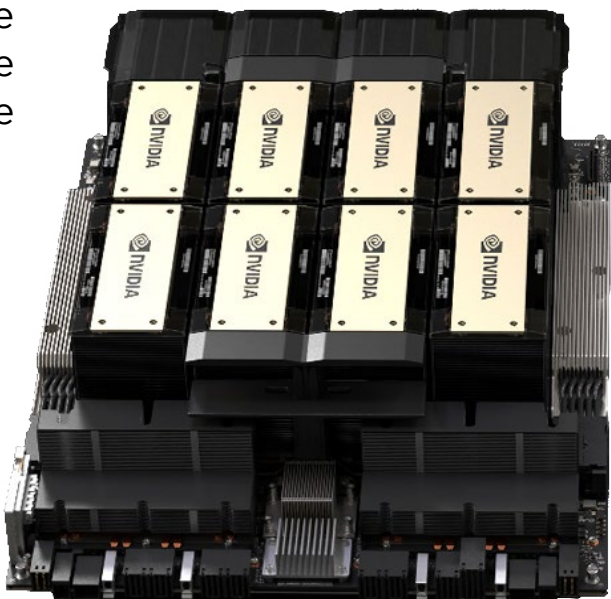
Digital Twins: Omniverse Blueprints para gemelos digitales con simulación y optimización en tiempo real.

Full-Stack: infraestructura integral de IA validada (hardware, redes y software) con diseños de referencia, modular y escalable, que asegura despliegues ágiles y crecimiento continuo.

 NVIDIA B200 (Blackwell) y B300 (Blackwell Ultra)

Basada en la arquitectura Blackwell, la **GPU NVIDIA B200** integra hasta 192 GB de memoria HBM3e y conectividad NVLink de última generación, ofreciendo gran ancho de banda y baja latencia para entrenamiento e inferencia en tiempo real.

La **GPU NVIDIA B300 (Blackwell Ultra)** representa su evolución, con 288 GB de memoria HBM3e, mayor rendimiento en cálculos densos y una arquitectura optimizada para IA generativa, modelos de gran escala y cargas HPC de máxima exigencia.



Comparativa B200 vs B300

CARACTERÍSTICAS	NVIDIA B200 (BLACKWELL)	NVIDIA B300 (BLACKWELL ULTRA)
Memoria HBM3e	Hasta 192GB	Hasta 288GB
Ancho de banda memoria	8 TB/s aprox.	8 TB/s aprox. (optimizado)
Rendimiento FP4 (denso)	8-9 petaFLOPS	3-15 petaFLOPS
Rendimiento FP8 (training)	36-40 PFLOPS	Hasta 72 PFLOPS
Rendimiento FP4 (inferencia)	72 PFLOPS	Hasta 144 PFLOPS
Conectividad GPU	NVLink 5.0, C2C 10TB/s	NVLink mejorado, PCIe Gen 6
TDP estimado	1.000 W aprox.	1.400 W aprox.
Plataforma DGX	DGX B200, 3x training, 15x inferencia	DGX B300, 72 PF FP8 (training), 144 PF FP4 (inferencia)
Escalabilidad	SuperPOD validado, hasta 576 GPUs	SuperPOD siguiente gen. > 1000 GPUs
Aplicación ideal	Deployments actuales	IA generativa, HPC extremo



Servidores de hasta 8/10 GPUs NVIDIA



- » Hasta 8 GPUs **NVIDIA H200** ó **RTX PRO 6000** de doble ancho PCIe 5.0 x16
- » Procesadores Intel Xeon y AMD EPYC de última generación.
- » Memoria de hasta 9TB DDR5 ECC DIMM
- » Almacenamiento de hasta 24x 2.5" NVMe/SATA.

Servidores MGX

Los sistemas MGX de Supermicro son **servidores modulares multi-GPU** que soportan hasta 8 GPUs NVIDIA H200/B200/B300 con NVLink de alta velocidad, procesador dual Intel Xeon, memoria DDR5 y refrigeración avanzada.



NVIDIA DGX Spark: IA de escritorio

NVIDIA DGX Spark combina la potencia de los sistemas DGX con la flexibilidad y escalabilidad de Apache Spark, ofreciendo un rendimiento excepcional para proyectos de IA generativa, analítica avanzada y machine learning.

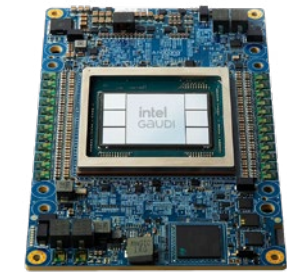


- » Arquitectura híbrida NVIDIA Grace Blackwell (CPU ARM + GPU Blackwell).
- » **Rendimiento IA: hasta 1000 TOPS.**
- » Memoria: 128 GB LPDDR5x | 273 GB/s.
- » Almacenamiento: NVMe M.2 (1 o 4 TB) con cifrado.
- » Red: 10 GbE + Smart NIC ConnectX-7.
- » Eficiencia: 170 W | formato 150x150x50,5 mm | 1,2 kg.

intel Habana Gaudi 3

- » 64 Tensor Cores (5ª Gen.)
- » 1835 TFLOPS
- » 96MB SRAM (12.8 TB/s SRAM B/W)
- » 128GB Memoria HBM2e
- » 3.7TB/s ancho de banda
- » 24 puertos 200GbE

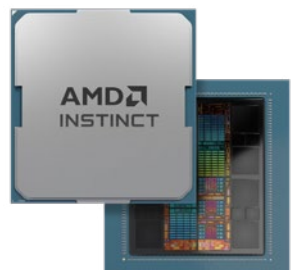
Supermicro cuenta con una gama de servidores diseñados para las aceleradoras Intel Habana Gaudi de todas las generaciones.



AMD Instinct MI355X

AMD Instinct MI355X es la GPU más avanzada de la nueva generación CDNA 4, diseñada para cargas de trabajo de IA generativa, entrenamiento de modelos fundacionales, inferencia a gran escala y entornos HPC.

AMD Instinct MI355X integra **288 GB de memoria HBM3E** dedicada, un ancho de banda de **8 TB/s** y **256 MB de Infinity Cache**, alcanzando más de **161 PFLOPs** en operaciones de IA.



Servidores para AMD Instinct MI355X

- » Hasta **8x GPUs AMD Instinct MI355X**, ideal para IA y HPC.
- » Procesadores Dual AMD Epyc 9005/9004, alto rendimiento.
- » Hasta **24 DIMMS DDR5 (6TB)** + 8 bahías NVMe hot-swap.

SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO

En **Flytech** ofrecemos soluciones de almacenamiento **Infortrend** que combinan innovación, fiabilidad y una excelente relación precio-rendimiento.



Diseñadas para adaptarse tanto a PYMEs como a grandes empresas, estas soluciones se desarrollan íntegramente por Infortrend —desde el hardware hasta el firmware— para garantizar máxima integración y estabilidad.

Su calidad ha sido reconocida por Gartner, que incluyó a Infortrend en su Cuadrante Mágico gracias a sus arrays híbridos y All-Flash EonStor, valorados por su eficiencia, protección y seguridad de datos.



PRODUCTO	TIPO / CONTROLLER	FUNCIONES DE ALMACENAMIENTO	FORMATO	APLICACIONES / SECTOR
KS	Nodos de cómputo cloud (IEC)	Cómputo + Kubernetes + Clustering	2U 8/16/24 bahías	IA (training, inferencia, generativa), HPC, fabricación, renderización 3D
EonStor CS	Almacenamiento compartido (Single)	Escalado horizontal (scale-out)	2U 14/25, 3U 16, 4U 24/60	HPC, Media & Entertainment (M&E)
EonStor GS	Almacenamiento unificado (Dual/Single)	SAN + NAS + Cloud Gateway	2U 12/24/25, 3U 16, 4U 24/40/48/60/90	HPC, M&E, bases de datos, virtualización, compartición de archivos, videovigilancia, backup
EonStor GSe	Almacenamiento unificado SMB (Single)	SAN + NAS + Cloud Gateway	2U 12/24, 3U 16, 4U 24/40/60/90	Pymes: bases de datos, virtualización, M&E, videovigilancia, file sharing, backup
EonStor GSe Pro	NAS para PYMES / SOHO (Single)	NAS + Cloud Gateway	1U 4, 2U 8/12, 3U 16, Desktop 5/8	SOHO y PYMES: compartición de archivos, M&E, videovigilancia, backup
EonStor GSx	Almacenamiento paralelo (Dual)	Parallel File System	2U 24, 4U 60/90	HPC, IA
EonStor DS	SAN dedicado (Dual/Single)	SAN	2U 12/24, 3U 16, 4U 24	SAN: bases de datos, virtualización, backup, M&E, videovigilancia
EonServ	Servidor + almacenamiento (Single)	Integrado (Servidor + Storage)	2U 12, 3U 16	Videovigilancia, servidor todo-en-uno
JBOD (Expansion Enclosure)	Cabinas de expansión (Dual/Single)	Expansión de capacidad (SAS)	2U 12/24/25, 3U 16, 4U 60/90	Escalado flexible de capacidad

SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO

GRAID SupremeRAID disponible en Flytech acelera el almacenamiento empresarial usando la GPU, liberando la CPU y gestionando grandes volúmenes de datos con máxima velocidad. Perfecto para entornos que exigen alto rendimiento y baja latencia.



28M IOPS	260GB/s RENDIMIENTO	HASTA 100% PRODUCTIVIDAD SSD	9x MÁS VELOCIDAD	80% AHORRO COSTES
--------------------	-------------------------------	--	----------------------------	-----------------------------

- » **Rendimiento extremo:** hasta 28 millones de IOPS y 260GB/s en lectura secuencial.
- » **Escalabilidad sin límites:** compatible con hasta 32 SSDs NVMe.
- » **Compatibilidad total:** integración sencilla con Linux y Windows Server.
- » **Liberación de recursos:** descarga las operaciones RAID a la GPU, liberando la CPU para tareas críticas.



GRAID SupremeRAID vs RAID hardware de gama alta

CARGAS DE TRABAJO	SUPREMERAIID SR-1010	RAID HW DE GAMA ALTA
Lectura aleatoria 4k	28M IOPS	6.9M IOPS
Escritura aleatoria 4K	2M IOPS	651K IOPS
Lectura secuencial 1M	260 GB/s	28,2 GB/s
Escritura secuencial 1M	100 GB/s	10,4 GB/s
Lectura aleatoria 4K en rebuild	5,5M IOPS	1M IOPS
Escritura aleatoria 4K en rebuild	1,1M IOPS	548K IOPS
Número máximo de SSDs soportados	32	8



Weka ofrece una plataforma de SDS diseñada para cargas de trabajo de inteligencia artificial (IA), aprendizaje automático (ML) y computación de alto rendimiento (HPC).

Su arquitectura avanzada y optimizada para IA permite un acceso ultrarrápido a datos, maximizando la eficiencia de las GPUs y acelerando el tiempo de entrenamiento e inferencia de modelos.

Solución Weka NeuralMesh para IA

NeuralMesh es una arquitectura de almacenamiento definida por software optimizada para **cargas de trabajo de IA y HPC a gran escala**. Su diseño se basa en microservicios contenerizados que distribuyen datos y metadatos de manera uniforme entre los nodos, equilibrando dinámicamente las operaciones de I/O y proporcionando auto-recuperación, auto-escalado y tolerancia a fallos.

A diferencia de las arquitecturas tradicionales, NeuralMesh aumenta su rendimiento con la escala, soportando desde petabytes hasta exabytes sin degradar la latencia ni la eficiencia, y optimizando la utilización de GPUs para entrenamiento e inferencia de modelos de IA de alta demanda.

CARACTERÍSTICAS	WEKA
Rendimiento máximo	Hasta 600GB/s en lectura/escritura secuencial
IOPS máximo	Más de 5 millones de IOPS en entornos multicloud
Latencia	Microsegundos (acceso a datos ultrarrápido)
Escalabilidad de capacidad	Desde petabytes hasta exabytes sin degradar rendimiento
Protocolos soportados	POSIF, NFS, SMB, S3, GPUDirect Storage
GPU Utilization	Optimiza uso de GPUS, acelerando entrenamiento de IA y reduciendo tiempos de pre-carga
Despliegue	Local, nube o híbrido
Resiliencia	Arquitectura distribuida con tolerancia a fallos y auto-recuperación
Eficiencia energética	Reducción de copias y menor consumo

En Flytech, como **Gold Partner de Open-E**, combinamos el software líder en almacenamiento definido por software **Open-E JovianDSS** con el hardware certificado y escalable Abastor, diseñado por Flytech para entornos empresariales.



Esta integración ofrece una **plataforma de almacenamiento de alto rendimiento y disponibilidad**, optimizada para NAS y SAN, que garantiza integridad de datos, tolerancia a fallos, snapshots consistentes y replicación eficiente. La solución permite escalar capacidad y rendimiento de manera modular, asegurando continuidad de negocio y eficiencia operativa en infraestructuras críticas.



Beneficios clave solución Abastor con Open-E JovianDSS

- » **Alta disponibilidad** con arquitecturas en clúster y velocidades de hasta 40/100 GbE.
- » **Protección avanzada de datos** con replicación On-Site y Off-Site, snapshots y recuperación ante ransomware.
- » **Backup y Disaster Recovery** flexibles, resolviendo la ventana de respaldo y asegurando acceso instantáneo a versiones anteriores.
- » **Compatibilidad total** con iSCSI, FC, NFS y SMB, facilitando la integración en cualquier entorno empresarial.
- » **Optimización de costes** gracias a su soporte para discos SATA, SAS y NVMe en un mismo sistema.
- » **Gestión simplificada** para administradores IT, con soporte postventa y mantenimiento garantizado por Flytech.

Soluciones de almacenamiento IA

Flytech trabaja con los mejores fabricantes para ofrecer **soluciones de almacenamiento definido por software (SDS)** para IA certificadas con las tecnologías más innovadoras.

Estas soluciones están optimizadas para manejar grandes volúmenes de datos y cumplir con las altas demandas de rendimiento de las cargas de trabajo de IA y aprendizaje automático (ML).

- » **Arquitecturas de almacenamiento validadas:** soluciones completas y optimizadas para rendimiento y capacidad, capaces de soportar cargas de trabajo intensivas en datos, incluyendo IA, ML, HPC y análisis.
- » **Soluciones de almacenamiento Petascale:** sistemas de alto rendimiento con NVMe PCIe Gen 5, diseño de I/O simétrico, escalabilidad y resiliencia, pensados para aplicaciones y cargas de trabajo exigentes.
- » **Integración con Weka y otras plataformas:** SDS validado e integrado, que reduce el tiempo de implementación mediante procesos optimizados a escala de rack.
- » **Optimización para cargas de trabajo de IA:** rendimiento elevado y capacidad para gestionar grandes volúmenes de datos, acelerando las canalizaciones de datos de IA y facilitando su aprovechamiento en las operaciones empresariales.



All-Flash NVMe



- » **Almacenamiento:** hasta 32x NVMe E3.S hot-swap, o 16x NVMe E3.S hot-swap + 8 bahías fijas E3.S 2T CXL Type 3.
- » **CPU:** Dual Intel Xeon serie 6700/6500
- » **Memoria:** hasta 32 DIMMS, 8TB DDR5
- » **Capacidad máxima:** hasta 2PB All-Flash en 2U

2U Carga frontal



- » **Almacenamiento:** hasta 16 discos NVMe/SAS/SATA
- » **CPU:** Single Intel Xeon s. 6700/6500
- » **Memoria:** hasta 8 DIMMs, 2TB DDR5
- » **Capacidad máxima:** hasta 480TB

4U Doble acceso



- » **Almacenamiento:** hasta 36 discos SAS/SATA
- » **CPU:** Single Intel Xeon s. 6700/6500
- » **Memoria:** hasta 8 DIMMs, 2TB DDR5
- » **Capacidad máxima:** hasta 1.08PB

De Carga Superior



- » **Almacenamiento:** hasta 90 discos SAS/SATA de 3,5" o 2,5"
- » **CPU:** Single Intel Xeon s. 6700/6500
- » **Memoria:** hasta 16 DIMMs, 2 TB DDR5
- » **Capacidad máxima:** hasta 2.7PB

En **Flytech**, ofrecemos soluciones de conectividad empresarial de alto rendimiento con la serie **NETGEAR M4350**, diseñada para entornos que requieren fiabilidad, escalabilidad y facilidad de gestión.

NETGEAR®



Como partner destacado de NETGEAR, en Flytech contamos con el apoyo del fabricante para un asesoramiento técnico especializado y personalizado, además de un soporte postventa dedicado.

Características destacadas de la serie M4350

- » **Velocidades de conexión de hasta 100 GbE**, adaptándose a las necesidades de tu infraestructura.
- » **Opciones PoE+ y PoE++ Ultra90**, con potencias de hasta 75W por puerto, para alimentar dispositivos como cámaras IP, puntos de acceso y teléfonos VoIP.
- » **Capacidades de apilamiento con Virtual Chassis**, proporcionando redundancia y escalabilidad sin interrupciones.
- » **Compatibilidad con protocolos AV sobre IP**, incluyendo AVB, Dante, Q-SYS, AES67, NDI y SMPTE ST 2110, facilitando la integración en entornos audiovisuales profesionales.
- » **Interfaz de usuario simplificada y perfiles preconfigurados**, optimizados para despliegues AV y TI eficientes.



El correo electrónico sigue siendo la herramienta más utilizada en las empresas por su inmediatez y sencillez. Sin embargo, esta misma facilidad lo convierte en la puerta de entrada favorita de los ciberdelincuentes, que atacan al eslabón más débil de la seguridad: el empleado.

Con **Iberlayer Email Guardian**, Flytech pone a la disposición de tu empresa un servicio avanzado de filtrado de correo en la nube, diseñado para detener el correo malicioso y no deseado antes de que llegue al usuario.



Protección avanzada contra:

- » **Spam, Scam y Phishing.**
- » **Fraudes financieros:** BEC, CEO Fraud, nóminas falsas.
- » **URLs maliciosas y remitentes fraudulentos.**
- » **Dominios comprometidos, falsos o recién generados.**
- » **Uso indebido de homoglifos (typosquatting).**
- » **Fugas de datos (DLP)** y bloqueos de ejecutables.
- » **Archivos manipulados:** PDFs, documentos de MS Office.
- » **Códigos QR maliciosos** y extracción de datos embebidos.
- » **Multi-motor antivirus + sandbox en tiempo real.**



CENTROS DE INVESTIGACIÓN

HPC + IA para proyectos científicos y supercomputación.



SANIDAD

IA aplicada a diagnóstico con almacenamiento seguro de historiales.



ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Centros de datos sostenibles y almacenamiento de alta resiliencia.



INDUSTRIA Y FABRICACIÓN

IoT industrial con almacenamiento HPC y analítica en tiempo real.



MEDIA Y STREAMING

Almacenamiento NVMe y GPU computing para 4K/8K y VFX.



CIBERSEGURIDAD Y DEFENSA

Data lakes seguros y almacenamiento de alta disponibilidad.



RETAIL Y ECOMMERCE

Analítica predictiva con IA y almacenamiento escalable.



SERVICIOS CLOUD/ISP

Servidores para hosting, plataformas multi-tenant y almacenamiento SDS.



EDUCACIÓN

HPC, IA, equipos de escritorio y portátiles con software EDU.



LEGAL Y DESPACHOS

Backup cifrado y repositorios seguros para documentación crítica.



FINANZAS Y SEGUROS

IA para detección de fraudes y almacenamiento cifrado de transacciones.



ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE

HPC para simulaciones y gestión de Big Data energético.

Algunos eventos en los que participamos

Congress&Expo ASLAN



MWC



Open Expo



HPC Knowledge Meeting



Tour Aslan



Milestone Partner Open Platform



Síguenos en

 www.flytech.es

 info@flytech.es

 Flytech S.A.

 @flytechsa

 @flytechsa

 Flytech S.A.

Visítanos en

Barcelona

Sardenya, 286
08013 Barcelona
932 655 462

Madrid

Isabel Colbrand, 10. Nave 56
28050 Madrid
913 005 109

FLYTECH[®]

Storage & Server Solutions

902 194 632

info@flytech.es

www.flytech.es