

saturn

NEMIX®
Technology & Experience



AI Optimized GPU server

-  Servidor de 4U optimizado para hasta 10 tarjetas GPU PCIe x16 de doble slot
-  Diseñado para aplicaciones como HPC, análisis de *big data*, aplicaciones gráficas 3D, inteligencia artificial, decodificación de vídeo, *deep learning*, ...
-  Computación paralela en tiempo real y coma flotante.



Plataforma flexible

Gran potencia de cómputo en tiempo real disponible en versiones de 1 y 2 CPU tanto con procesadores Intel y AMD.

Capacidad para 4 discos de 3.5" delanteros y otros 4 discos de 2.5" traseros, todos ellos *hot swap*.



Alta densidad de GPU

El sistema puede alojar hasta 10 tarjetas nVidia GTX o RTX.



Excelente disipación del calor

El diseño único con n compartimento delantero para las GPU para aspirar la mayor cantidad de aire a baja temperatura con un conducto que permite la evacuación de una gran parte del calor asegurando la estabilidad del sistema.





Intel

MODELO	IA10GPU-S11	IA10GPU-S21
Procesador	1x Intel® Xeon® Scalable	2x Intel® Xeon® Scalable
Memoria	Hasta 2TB (3DS ECC RDIMM DDR4)	Hasta 4TB (3DS ECC RDIMM DDR4)
Almacenamiento	M.2: PCIe 3.0 x4 o SATA	M.2: 2x PCIe 3.0 x4
Slots PCI	4x 3.5" / 2.5" SAS3 (delante) + 4x 2.5 hot-swap SATA (detrás)	4x 3.5" / 2.5" SAS3 (delante) + 4x 2.5 hot-swap SATA (detrás)
Red	4x PCIe 3.0 x8	1x PCIe 3.0 x16
Gestión remota	1x PCIe 3.0 x4 (in x8)	4x PCIe 3.0 x8
USB	2x 1 GbE Intel i210	2x 1 GbE Intel x722
	IPMI (dedicado/compartido)	IPMI (dedicado/compartido)
	2x USB 2.0 + 2x USB 3.0	4x USB 3.0

AMD

MODELO	IA10GPU-T1A	IA10GPU-S2A
Procesador	1x AMD Epyc	2x AMD Epyc
Memoria	Hasta 2TB (3DS ECC RDIMM DDR4)	Hasta 2TB (3DS ECC RDIMM DDR4)
Almacenamiento	M.2: 2x PCIe 4.0 x4	M.2: PCIe 3.0 x4 o SATA
Slots PCI	4x 3.5" / 2.5" SAS3 (delante) + 4x 2.5 hot-swap SATA (detrás)	4x 3.5" / 2.5" SAS3 (delante) + 4x 2.5 hot-swap SATA (detrás)
Red	3x PCIe 4.0 x16	3x PCIe 3.0 x8
Gestión remota	3x PCIe 3.0 x8	3x PCIe 3.0 x8
USB	2x 1 GbE Intel i210	2x 1 GbE Intel i350-AM21
	IPMI (dedicado/compartido)	IPMI (dedicado/compartido)
	2x USB 3.0	2x USB 2.0 + 2x USB 3.0

Fuente de alimentación	Power 3+1 redundant power (1600W power module)
Tamaño	4U — 790mm*433mm*176.5mm(LxWxH)
Peso	35 Kg
Temperatura	Op: 5°C ~ 35°C; Non-Op: -4°C ~ 70°C
Humedad	Op: 35% ~ 80% ; Non-Op: 20% ~ 90%
Embalaje	985mm*585mm*325mm(LxWxH)