



SENYUM Supermicro All-NVMe HA Cluster

SENYUM Supermicro 1U-STR-NVMe HA Cluster es un sistema de clúster de Alta Disponibilidad (HA) equilibrado, flexible y de alto rendimiento, diseñado para satisfacer las necesidades de almacenamiento de datos de empresas de tamaño medio. Este sistema proporciona una solución de almacenamiento redundante y tolerante a fallos en un tamaño compacto de 1U de rack.

El sistema **Supermicro HA Cluster 1U-STR-NVMe** está diseñado para ofrecer el máximo rendimiento y fiabilidad en cualquier entorno. Está equipado con una placa base **Super X13DDW-A** y dos procesadores **Intel Xeon Silver 4410** (20 núcleos en total a 2.7GHz), capaces de gestionar cargas de trabajo exigentes sin pérdida de rendimiento, incluso con accesos intensivos a bases de datos.

Este sistema versátil admite opciones para **4, 8 o 10 discos NVMe** (de hasta 30TB cada uno) y una escalabilidad masiva con hasta **4TB de RAM**. Garantiza alta integridad y flujo de datos ultrarrápidos gracias a cuatro tarjetas de red de 10Gbit y una interfaz de replicación dual de alto rendimiento de 100Gbit entre los dos nodos.

Basado en **Open-E JovianDSS**, este sistema de almacenamiento combina las ventajas del almacenamiento definido por software con un hardware compacto, ultrarrápido y escalable. Está orientado a ofrecer almacenamiento **SAN iSCSI compartido** o almacenamiento en bloque de alta disponibilidad para plataformas de virtualización como VMware, Proxmox y otros sistemas de **Hypervisor**.

Es la solución ideal para clientes que requieren un sistema de almacenamiento de datos siempre operativo y capaz de soportar problemas de disponibilidad causados por fallos de hardware o de conexión de red.



Empresas Medianas



Almacenamiento de Datos SAN



Almacenamiento por Bloques



Virtualización



Almacenamiento de Alta Densidad



open-e 
JovianDSS

Sistema Multipropósito de Alta Densidad SENYUM Supermicro 1U-STR-NVMe HA Cluster System

Almacenamiento de datos de alto rendimiento totalmente NVMe

SENYUM Supermicro HA Cluster ofrece un rendimiento superior y de alta velocidad en almacenamiento NVMe. Aprovechando las unidades SSD NVMe™ Micron 7500 PRO esta solución avanzada está diseñada para ofrecer una velocidad y fiabilidad excepcionales en diversas situaciones, incluidas bases de datos con uso intensivo de E/S y entornos de virtualización. Puede maximizar la eficiencia utilizando herramientas de ajuste robustas para personalizar el rendimiento, o simplemente seleccionar entre perfiles predefinidos para simplificar la configuración y reducir la complejidad operativa.

Comprobación de Integridad de los Datos

El clúster **SENYUM Supermicro HA** protege proactivamente sus datos mediante comprobaciones de integridad continuas. Utilizando técnicas sofisticadas de suma de comprobación (Checksum), el sistema valida cada bloque de datos para detectar y corregir instantáneamente cualquier discrepancia o error. Si un problema persiste, los datos se transfieren automáticamente a una nueva ubicación segura. El clúster realiza estas comprobaciones de integridad continuamente durante todas las operaciones de lectura y escritura, así como en bloques a los que se accede con poca frecuencia, para garantizar que sus datos sean siempre precisos y estén protegidos.

Thin Provisioning

El clúster **SENYUM Supermicro HA** permite "Thin Provisioning" para ofrecerle un almacenamiento eficiente y adaptable sin coste inicial. Esta función elimina la necesidad de sobreasignar espacio, ya que asigna almacenamiento dinámicamente solo cuando se escriben datos. Esto significa que solo paga por la capacidad que utiliza. Con el aprovisionamiento ligero, puede crear volúmenes de almacenamiento de datos flexibles y escalables que se expanden automáticamente a medida que crecen sus datos, eliminando el riesgo de escasez de espacio inesperada o costosas revisiones del sistema.

Snapshots y Clones Ilimitados

Garantice una sólida recuperación ante desastres con el clúster de alta disponibilidad **SENYUM Supermicro**. Las instantáneas y clones ilimitados del sistema le permiten restaurar datos al instante tras una eliminación, corrupción o ataque de ransomware. Obtendrá control total para personalizar las programaciones de instantáneas de solo lectura y supervisar de cerca las métricas de almacenamiento, incluyendo la configuración de alertas para poco espacio físico. Estas características garantizan un rendimiento y una eficiencia óptimos sin límites en la cantidad de instantáneas o clones que cree.



Maximice el rendimiento y la fiabilidad del almacenamiento de datos de su empresa con el **Clúster HA All-NVMe Supermicro SENYUM**. Contáctenos hoy mismo para obtener más información y potenciar sus capacidades de almacenamiento de datos. **¡Explore la solución ahora!**



El Clúster HA 1U-STR-NVMe Supermicro SENYUM: Impulsando a las medianas empresas con un rendimiento de vanguardia



Compresión y Deduplicación de Datos

El clúster de alta disponibilidad **SENYUM Supermicro** maximiza la eficacia del almacenamiento mediante la deduplicación en línea y la compresión de datos integradas. La deduplicación suele lograr una relación de eficiencia de almacenamiento de 3:1 (3 TB de datos lógicos ocupan 1 TB de espacio físico), lo que resulta muy beneficioso para entornos con uso intensivo de datos, como VDI, virtualización de servidores y operaciones de copia de seguridad. El sistema también ofrece una selección de protocolos de compresión para adaptarse a diversos objetivos de rendimiento y archivado.

Protección de Datos Garantizada

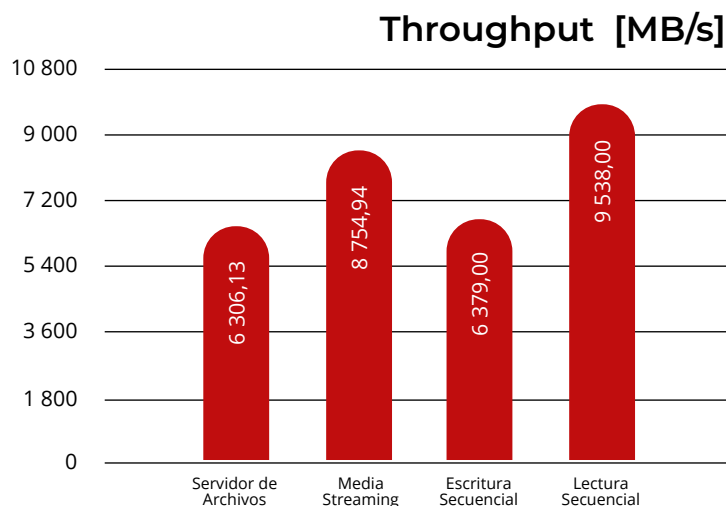
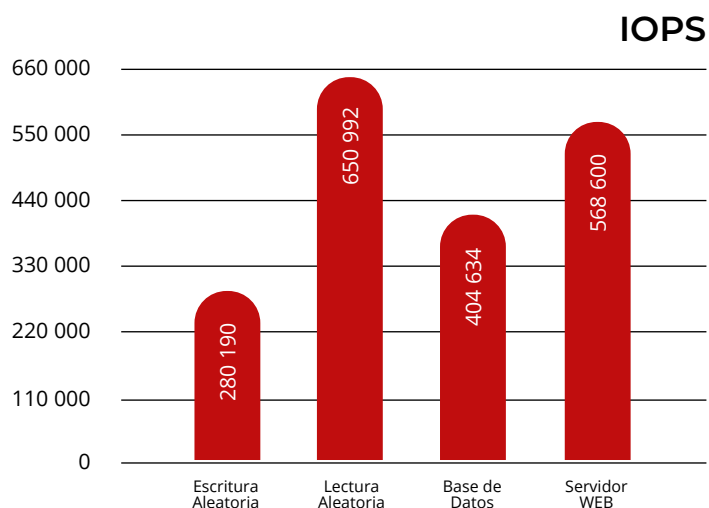
Sus datos están totalmente protegidos y son resilientes con el clúster de alta disponibilidad **SENYUM Supermicro**, que integra múltiples capas de protección mediante Open-E JovianDSS. El sistema garantiza la integridad continua de los datos a través de comprobaciones de integridad automáticas y programadas que detectan y corrigen errores al instante, mientras que un sofisticado mecanismo de autorreparación mueve los datos defectuosos a una ubicación segura, garantizando la redundancia. Para una copia de seguridad flexible y una recuperación rápida, se beneficia de instantáneas y clones ilimitados y en caso de fallo de hardware, las matrices RAID integradas proporcionan una capa esencial de seguridad, lo que da como resultado un enfoque integral que protege contra la pérdida de datos y facilita una recuperación eficaz ante desastres.

Enhanced data storage

El clúster **SENYUM Supermicro HA** ofrece un rendimiento, fiabilidad y velocidad de almacenamiento de datos superiores para satisfacer las demandas actuales. Esta innovadora solución de alta densidad proporciona una mayor eficiencia para diversas cargas de trabajo, desde bases de datos con uso intensivo de E/S hasta grabación de vídeo de alto rendimiento. Puede adaptar fácilmente el sistema a sus necesidades específicas mediante sus potentes herramientas de ajuste, o simplemente elegir entre perfiles predefinidos para agilizar la configuración, ahorrar tiempo y aumentar el rendimiento de inmediato.

Utilización Óptima de Recursos

El sistema de clúster de alta disponibilidad **SENYUM Supermicro**, impulsado por Open-E JovianDSS, es perfecto para entornos virtuales, ya que ofrece una eficiencia y flexibilidad sin precedentes. Funciones como la deduplicación y la compresión minimizan el espacio de almacenamiento y maximizan la capacidad utilizable. Además, el aprovisionamiento ligero asigna espacio bajo demanda, lo que permite ampliar el almacenamiento físico sin interrupciones y sin tiempo de inactividad. Estas capacidades principales simplifican la gestión general del almacenamiento, prolongan los periodos de retención de discos y reducen drásticamente los costes.



Detalles de Hardware

Configuración por Defecto

Placa base	Supermicro X13DDW-A
CPU	Intel(R) Xeon(R) Silver 4410T 10x 2.70GHz
Chassis	Zstor GS41102
RAM	4x Hynix HMCG88AGBRA190N DDR5 RDIMM ECC 5600MHz
Capacidad bruta	30.72TB
Unidades de datos	4x Micron 7500 PRO 7.68TB U.3 NVMe Gen4. MTFDKCC7T6TGP-1BK1JABYY
Interfaz de red	Broadcom BCM57416 NetXtreme-E Dual-Media 10G RDMA Broadcom BCM57508 NetXtreme-E 100Gb/s
Formato	1U

Acerca de SENYUM IT

SENYUM IT es una empresa de servicios informáticos con sede en España y más de una década de experiencia.

Con más de 700 clientes satisfechos SENYUM está especializada en la gestión de sistemas de información. Ofrece una amplia gama de servicios, que incluyen mantenimiento informático, ciberseguridad, soluciones en la nube (SENYUMCLOUD), redes y consultoría informática, complementada con experiencia en consultoría ERP (a3ERP) y un departamento de marketing digital totalmente integrado para la promoción online. Guiada por valores fundamentales como la cercanía, el trabajo en equipo, la calidad y la innovación, SENYUM se compromete a brindar un soporte profesional, eficiente y personalizado que atienda las necesidades de negocio del cliente con lealtad y una actitud positiva.

**SENYUM Servicios
Informáticos**
Travessera de les Corts, 174
Barcelona, Catalonia 08028
Spain

@ info@senyum.es
www.senyum.es
+34 933 22 19 00

Acerca de Open-E

Open-E, fundada en 1998, es una empresa consolidada en el desarrollo de software de gestión de almacenamiento basado en IP. Su producto estrella, Open-E JovianDSS, es una aplicación de almacenamiento robusta y galardonada que ofrece una excelente compatibilidad con los estándares de la industria y es la más fácil de usar y gestionar. Además, es una de las soluciones más estables del mercado y líder indiscutible en relación calidad-precio.

Gracias a su reputación, experiencia y fiabilidad empresarial, Open-E se ha convertido en el socio tecnológico preferido de las principales empresas de TI. Open-E cuenta con más de 41 000 instalaciones en todo el mundo y ha recibido numerosos premios y reconocimientos del sector, también con su producto Open-E DSS V7. Para obtener más información sobre Open-E, sus productos y socios, visite www.open-e.com.

Acerca de la Certificación de Servidores Open-E JovianDSS

Open-E JovianDSS ofrece almacenamiento definido por software, lo que conlleva una amplia variedad de requisitos de hardware, como rendimiento, alcance, capacidad, funcionalidad y conectividad. Para garantizar la compatibilidad y la robustez de los entornos de almacenamiento, todos los socios seleccionados ofrecen sistemas de almacenamiento que son probados, evaluados y certificados por Open-E. De esta manera, los clientes pueden utilizar soluciones que requieren una seguridad y redundancia excepcionales, sin comprometer el rendimiento.