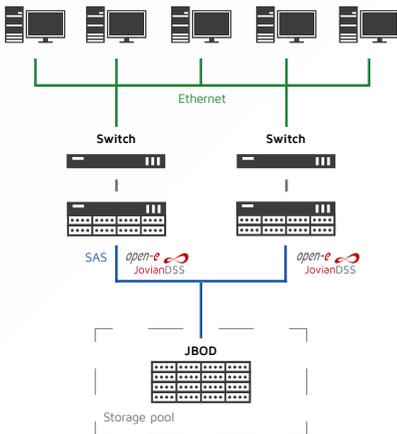


## Aviation Accounting Mejora el Procesamiento y Almacenamiento de Datos Geoespaciales gracias a Open-E JovianDSS

by **entry**

Las industrias de catastro de tierras, catastro urbano, sector vial, hidroeléctricas (y eléctricas en general), agricultura y silvicultura, geología y similares, no pueden realizar su trabajo y manejar apropiadamente sus datos sin bien desarrolladas herramientas de fotografía aérea digital, escaneado láser aéreo, inspección de área térmica o imágenes espaciales. El cálculo geoespacial de datos es procesado y enviado a los clientes en forma de ortofotomapas, mapas topográficos y temáticos, modelos 3D de ciudades, etc.



Los datos recogidos por Aviation Accounting Center (AAC), como los resultados de su procesamiento, son únicos, valiosos y, por encima de todo, enormes. Por este motivo, los servidores y sistemas de almacenamiento juegan un papel importante en los sistemas IT de la compañía. Flexibilidad, rendimiento y escalabilidad son una necesidad. Gran cantidad de terabytes de datos geoespaciales pronto serán convertidos en cantidades aún más grandes de datos en los próximos dos años.

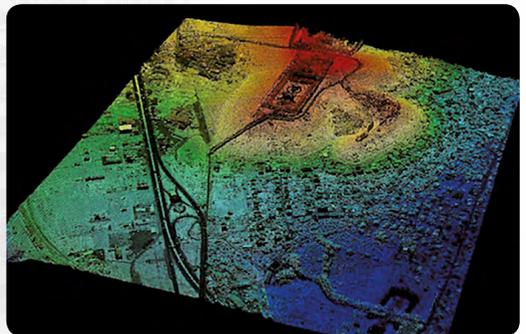
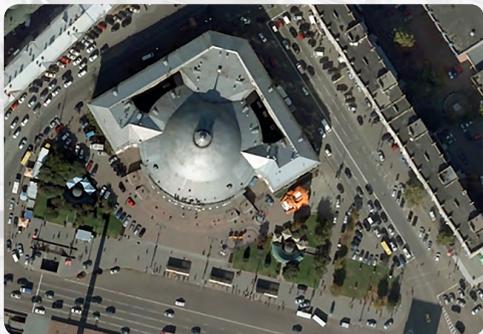
# Solución

Con el fin de satisfacer las crecientes necesidades de la compañía, Entry, fabricante ucraniano líder en la fabricación de servidores y sistemas de almacenamiento, propuso una Solución de Almacenamiento Definido por Software (SDS) en una configuración de carga balanceada de Alta Disponibilidad con Open-E JovianDSS, un sistema operativo especializado basado en Linux y el sistema de archivos ZFS.

Físicamente, se trata de un clúster compuesto de dos servidores y un JBOD con acceso directo compartido.

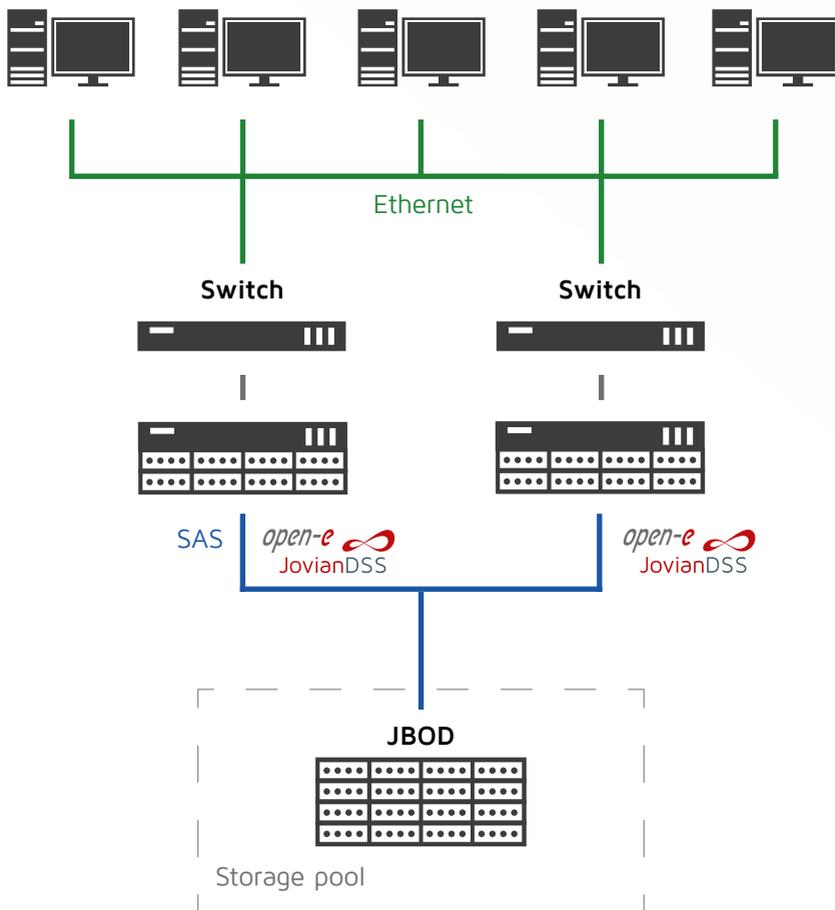
## Ventajas del Almacenamiento Definido por Software

- › Almacenamiento económico de varios cientos de terabytes de datos (el volumen del HGST 4U60 JBOD básico de 240TB de capacidad bruta es ampliable)
- › Replicación sencilla gracias a comprobaciones de la integridad de datos incluida y soporte para un número ilimitado de instantáneas
- › Flexibilidad a la hora de elegir la interfaz y el protocolo para conectar el sistema de almacenamiento a la infraestructura (red de 40GB basada en Ethernet, protocolo de bloque iSCSI y NFS, y protocolos de archivo SMB 3.1.1 compatibles)
- › Informes de servicios integrados en el administrador SNMP
- › Poderoso RAID Copy-On-Write con tres discos duros físicos para tolerancia a fallos
- › Implementación del sistema de almacenaje en componentes comunes para simplificar y reducir los costes de soporte.
- › Fácil de gestionar y adaptable a aplicaciones que crecen en tamaño.



## Ventajas del Almacenamiento Definido por Software:

Para garantizar cálculos continuos y automáticos, se utiliza un servidor con dos procesadores Intel Xeon E5-2699A (22 núcleos físicos de 2.40GHz) y 256GB de RAM. El servidor está conectado al almacenamiento mediante un switch Ethernet Mellanox SX1012 de 40GB, el cual proporciona gran rendimiento a la hora de procesar grandes volúmenes de datos (a partir de 20TB).



## Acerca de Entry

Entry se centra en fabricar servidores de alta densidad y equipamiento de almacenamiento optimizado para sistemas compactos, gestionables y tolerantes a la rotura. Las soluciones integradas de Entry se adaptan perfectamente empresas y centros de datos, aplicaciones de telecomunicaciones, facturación, supercomputadoras y clústeres para aplicaciones de misión críticas – En cualquier situación donde las necesidades sean: alto rendimiento, confiabilidad y escalabilidad adaptadas al propio crecimiento de la empresa.

Su diseño basado en módulos permite a Entry ofrecer una plataforma de arquitectura óptima para una infraestructura IT, aparte de soluciones de servidores competitivas que se pueden adaptar dinámicamente al crecimiento de las compañías y su flujo de datos.

Lea más en <http://www.entry.ua/>

## Acerca de AAC

Aviation Accounting Center (AAC, marca registrada «Aerogeoinformatics») es una compañía líder de Geoingeniería en el campo de la recogida y procesado de datos geoespaciales, la base de los sistemas de geoinformación. La compañía realiza pedidos en Ucrania y todo el mundo.

Más detalles en: <http://www.avia.org.ua/en/>

## Acerca de Open-E

Open-E, Inc. es líder pionero y Desarrollador de Software de Gestión de Almacenamiento y Protección de Datos Empresariales. El software Open-E funciona con todas las plataformas de Virtualización más populares ofrecidas por los proveedores más renombrados como VMware, Citrix y Microsoft, proporcionando el entorno y todas las características necesarias para un manejo eficiente de los recursos. La línea de Productos de Almacenamiento Empresarial Open-E JovianDSS, Open-E DSS V7 y la gratuita Open-E DSS V7 SOHO se destacan por ser Robustas, de fácil uso y gestión además tienen la capacidad de soportar gran variedad de protocolos.

Son algunas de las soluciones más estables del mercado e indiscutibles líderes en cuanto a precio y rendimiento. Open-E cuenta con más de 30,000 instalaciones en más de 100 países alrededor del mundo y ha recibido multitud de galardones y reconocimientos. Gracias a su reputación, experiencia y fiabilidad empresarial, se ha convertido en el aliado perfecto de las compañías líderes del sector IT.

Para más información sobre Open-E, sus productos y asociados, visite [www.open-e.com](http://www.open-e.com)

Para más información, por favor contacte con Entry Ltd.

+380 (44) 2380471 | [info@entry.kiev.ua](mailto:info@entry.kiev.ua)

O llame directamente a Open-E Inc.

+1 (678) 666 2880 (US) | +1 (678) 666 2897 (Latinoamérica)

[info@open-e.com](mailto:info@open-e.com)