

Über Entry

Entry konzentriert sich auf die Herstellung von High-density Servern und Storage Equipment, das für kompakte, einfach zu verwaltende und ausfallsichere Daten-Systeme optimiert ist. Lösungen von Entry sind perfekt auf die Anforderungen von Enterprise-Kunden und Rechenzentren, Telekommunikations-Anwendungen, Rechnungswesen, Supercomputer und Cluster für geschäftskritische Anwendungen zugeschnitten – also genau dort, wo hohe Performance, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit bei entsprechendem Betriebswachstum gefragt sind. Ein Modul-basierter Ansatz bei der Gestaltung von IT-Infrastrukturen ermöglicht es Entry, eine optimale Plattform-Architektur und wettbewerbsfähige Server-Lösungen für dynamisch wachsende Unternehmen mit steigendem Informationsfluss anzubieten.

Mehr unter: <http://www.entry.ua/>

Über das AAC

Das Aviation Accounting Center (AAC, Marke «Aerogeoinformatics» / Luftgeoinformatik) ist ein führendes Unternehmen für Geo-Engineering im Bereich der Sammlung und Verarbeitung raumbezogener Daten, die die Basis für Geoinformations-Systeme bilden. Das Unternehmen ist sowohl in der Ukraine als auch weltweit tätig. Weitere Informationen unter: <http://www.avia.org.ua/en/>

Über Open-E

Die Open-E ist ein führender Entwickler IP-basierter Storage Management Software. Ihre Produkte Open-E JovianDSS, Open-E DSS V7 und die kostenfreie Open-E DSS V7 SOHO sind robuste Storage Applications, die sich sowohl durch hervorragende Kompatibilität mit Branchenstandards als auch durch einfachste Nutzung und Verwaltung auszeichnen. Zudem sind sie zwei der stabilsten Lösungen auf dem Markt, und das bei einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis. Open-E zählt bereits über 27.000 Installationen weltweit und hat eine Vielzahl an Branchenauszeichnungen erhalten. Dank ihrer Reputation, Erfahrung und Verlässlichkeit ist die Open-E ein geschätzter Technologie-Partner führender IT-Unternehmen. Für weitere Informationen zu Open-E, ihren Produkten und Partnern, besuchen Sie www.open-e.com

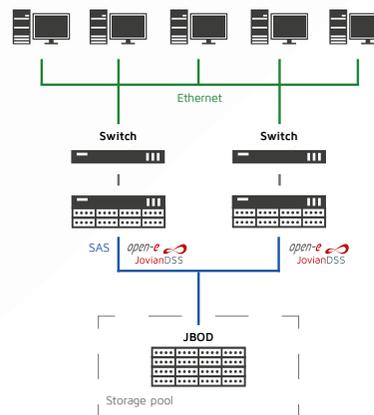
Weitere Informationen unter:
Entry, Ltd. | +380 (44) 2380471 | info@entry.kiev.ua
Open-E GmbH | +49 (89) 800777 0
info@open-e.com



Aviation Accounting Center verbessert Verarbeitung und Speicherung raumbezogener Daten mit Open-E JovianDSS

von **entry**

Institutionen wie staatliche Grundstückskataster, Stadtkataster, das Straßenwesen, Wasser- und Stromwerke, Landwirtschaft und Forstwesen, Geologen und viele weitere, können ihre Arbeit ohne externe Datensensoren in der digitalen Luftfotografie, Laser-Scanning aus der Luftperspektive, thermale Luftüberwachung und Weltraumbilderfassung nicht durchführen. Die kalkulierten raumbezogenen Datensätze werden verarbeitet und danach in Form von Orthophotokarten, topographischen oder thematischen Karten, 3D-Modellen von Städten etc. an die Kunden weitergeleitet.



Die vom Aviation Accounting Center (AAC) gesammelten Daten, sowie auch die Ergebnisse aus deren Verarbeitung, sind einzigartig, wertvoll und vor allem enorm groß. Deshalb spielen Server und Storage-Systeme eine wichtige Rolle in der IT-Umgebung des Unternehmens. Flexibilität, Performance und Skalierbarkeit der Volumes sind ein absolutes Muss. Die aktuell vielen Terabytes an raumbezogenen Daten werden sich innerhalb der nächsten Jahre auf wesentlich größere Datenmengen ausweiten.

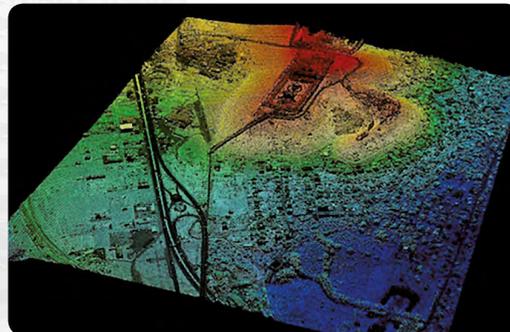
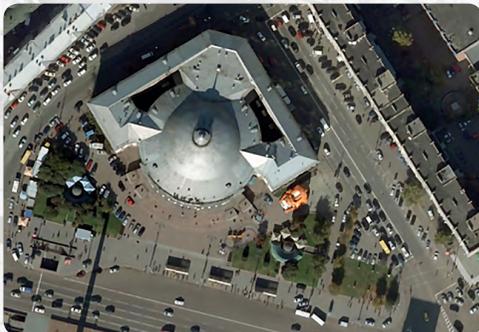
open-e 
JovianDSS

Lösung

Um die wachsenden Anforderungen des Unternehmens zu erfüllen, schlug Entry, ein führender ukrainischer Hersteller von Servern und Storage-Systemen eine software-defined Lösung (SDS) in einem High Availability Load-balanced Storage-Setup mit Open-E JovianDSS vor, einem speziellen Betriebssystem basierend auf Linux und dem ZFS Filesystem. Physikalisch ist das System ein Cluster, bestehend aus zwei Servern und einem JBOD mit jeweils direktem Zugriff.

Vorteile von Software-defined Storage:

- Günstiges Storage von einigen hundert Terabytes an Daten (die Größe des vorhandenen HGST 4U60 JBODs mit einer 240TB Rohkapazität kann erweitert werden)
- Flexibilität bei der Auswahl von Interface und Protokoll für die Verbindung eines Storage-Systems an die Infrastruktur (40Gb Ethernet-basiertes Netzwerk, iSCSI Block-Protokoll und NFS, SMB 3.1.1 File-Protokoll werden unterstützt)
- Hohe Performance dank integriertem Support für hybride SSD/HDD Pools
- Ein leistungsstarkes RAID Copy-On-Write mit drei physikalischen HDDs für Fehlertoleranz
- Einfache Replikation dank integrierter Datenintegritäts-Checks und Unterstützung einer unbegrenzten Anzahl an Snapshots
- Automatische Service Reports im SNMP Management eingebettet
- Implementierung des Storage-Systems auf Standard-Komponenten für einfaches Handling und Kostenreduzierung
- Einfache Verwaltung und Anpassung an wachsende Anforderungen anderer Anwendungen



Hardware-Setup

Um kontinuierliche und automatische Kalkulationen zu gewährleisten, wurde ein Server mit zwei Intel Xeon Prozessoren E5-2699A (22 physikalische Kerne, 2,40GHz) und 256GB RAM eingesetzt. Der Server ist mit dem Storage über einen Mellanox SX1012 40Gb Ethernet Switch verbunden, was eine beispiellose Performance bei der Verarbeitung großer (ab 20TB) Daten-Volumen ermöglicht.

