

راهکار

راهاندازی راهکار Open-E JovianDSS Shared Storage همراه با 1.53PB ظرفیت فضای قابل استفاده و 1.98PB فضای خام در یک Pool مجزا همراه با ۱۴ عدد RAID Group Z-3. این سرور به عنوان کنترلر مرکزی ذخیره سازی استفاده می‌شود. ۴ عدد JBOD که هر کدام با هارديسک‌های Helium-Filled HGST تجهیز و از طریق ATTO HBA متصل شده اند.

Licensed capacity: 2240TB

High availability: Yes

Disks type: HDD

چالش

شرکت مذکور یک مرکز Video-on-Demand (VOD) پیاده‌سازی کرده است. در ماه‌های اخیر با اضافه شدن ایستگاه‌های بیشتر، داده‌ها به سرعت رشد کرده‌اند و فضای ذخیره‌سازی موجود تقریباً پر شده است و این شرکت با محدودیت‌های فضا و بازدهی مواجه شده است. بنابراین شرکت بدنبال یک راهکار ذخیره‌سازی با دسترس پذیری بالا (High Availability) است که قادر به پردازش حجم بسیار زیادی از داده‌های تصویری باشد. این راهکار باید علاوه بر قابلیت انعطاف بالا و مقیاس پذیر بودن به آسانی قابل استفاده و مدیریت باشد و قیمت مناسبی نسبت به عملکردش داشته باشد.

سخت افزار

مورد نیاز برای هر دو Node

Server	Supermicro
Processor	Intel® Xeon® CPU E5-2623 v3 @ 3.00GHZ
Motherboard	Supermicro X10DRI / X10DRI-T
RAM	128GB
HBA	2 x ATTO ExpressSAS 12GB Adapter
SSDs	SanDisk SD8SB8U1 (Open-E JovianDSS boot device)
NICs	2 x Intel® Ethernet Controller 10-Gigabit X540-AT2 2 x MYRICOM Myri-10G Dual-Protocol NIC 2 x Intel® 82571EB Gigabit Ethernet Controller

سخت افزار مورد نیاز برای هر 4 JBOD

JBOD	Supermicro SuperChassis 946ED-R2KJBOD
HDDs	70 x 8TB HGST Helium HUH728080AL5200

رقیب
NetApp

مشتری

Datacenter that stores real-time content of various TV stations for providing streaming access to users after the actual sending.

نوع داده‌های مورد نظر در پروژه
Broadcasting/Videc

کشور اجرای پروژه
United Arab Emirates

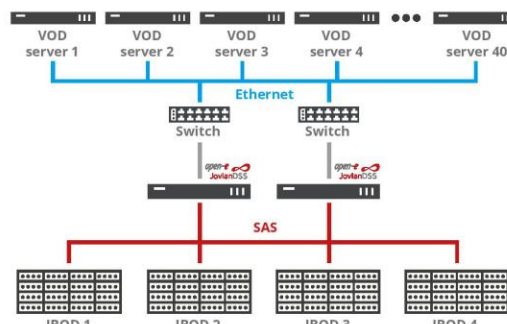
لایسنس‌های Open-E

Product 2 x Open-E JovianDSS + 8 x 256TB + 128TB + 64TB

Features Standard HA Cluster Feature Pack

Support 2 x Premium Support

تاریخ اجرای پروژه
July 2017



مشخصه های Storage

Gross unformatted storage capacity¹ 2240TB (4 x 70 x 8TB)

Net unformatted storage capacity² 1 904TB

Gross formatted storage capacity³ 2 038.4 TiB

Net formatted storage capacity⁴ 1 732.6 TiB

Usable data storage capacity⁵ 1 559.4 TiB

Gross unformatted storage capacity:

ظرفیت فرمت نشده تمام دیسک‌ها، قبل از RAID

Net unformatted storage capacity:

ظرفیت فرمت نشده تمام دیسک‌ها، بعد از RAID

Gross formatted storage capacity :

ظرفیت فرمت شده تمام دیسک‌ها قبل از RAID. این ظرفیت محاسبه شده برای استفاده از لایسنس در RAID Z-1، Z-2 و Z-3

Net formatted storage capacity :

ظرفیت فرمت شده تمام دیسک‌ها بعد از RAID. این ظرفیت محاسبه شده برای استفاده از لایسنس در Mirrored Arrays

Usable data storage capacity :

ظرفیت عملیاتی قابل استفاده