

13. FPT-CẦU GIẤY-HN - Task #199

Mục Tiêu # 25 (New): Quy Hoạch Site FPT-Cầu Giấy - HN

Mục Tiêu # 87 (Closed): Nâng cấp thêm vSAN P9 (XD - C14), Gộp node ở Rack C14

Lên cấu hình setup vSAN 8 site FPT HN

17-11-2023 08:50 - Tuan Nguyen

Trạng thái:	Closed	Bắt đầu:	17-11-2023
Mức ưu tiên:	Normal	Hết hạn:	30-12-2023
Phân công cho:	Tuan Nguyen	Tiến độ:	100%
Chủ đề:		Thời gian ước lượng:	0:00 giờ
Phiên bản:		Thời gian:	0:00 giờ

Mô tả

Chuẩn bị thiết bị theo file:

Link:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1KLt5CAut_vwFb1-XwHEVMPo1GBMyDXVksBhEVTUQk3k/edit#gid=0

Đã gửi Thiết bị ra HN.

Tiến hành lắp Chassis.

- 2 Chassis T42D - 2U - 4 node , Công suất 2200W Lắp thay thế ở các vị trí: U8 ,9 và U40,41 - Rack C14 - DC3. (ON từng node trên từng Chassis để đảm bảo nguồn điện ở rack C14).

- 2 SW Cisco : Lắp mới vị trí U37 , 38 - Rack C14 - DC3

Long Vân rút mang về Công Ty các Node 1U:

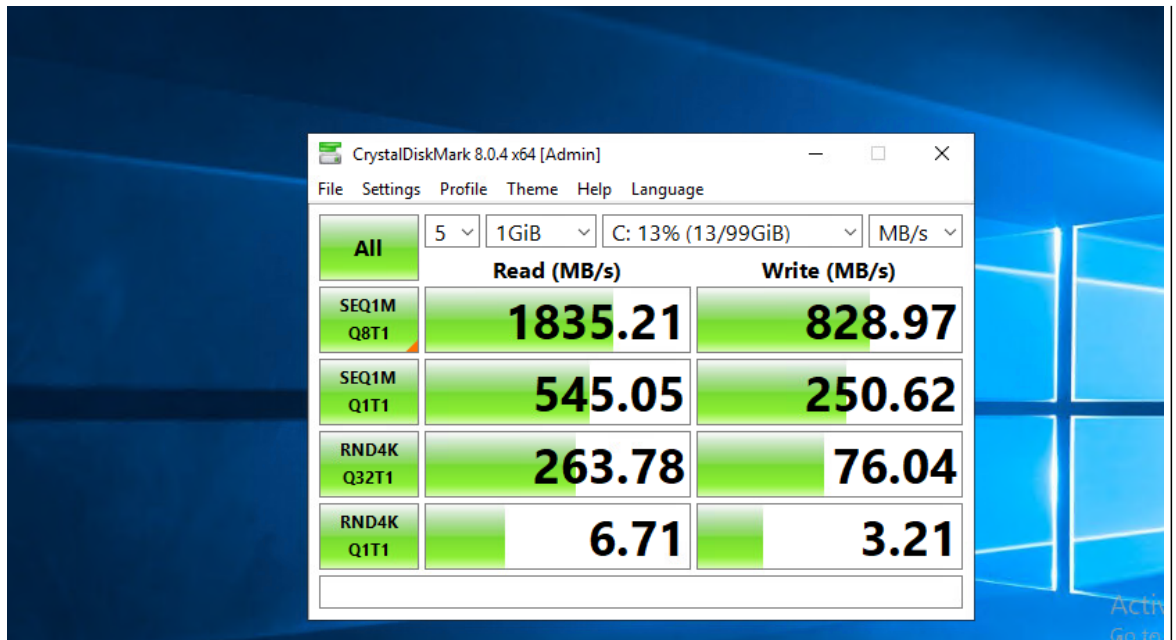
- Rút các Server : vị trí U42, U15, U8 - Rack C14 - DC3.

- Rút Server Dell R620 vị trí: U1- Rack c15- DC3.

Chuyển Server HP DL360G9 - Vị trí U9 - C14 sang U1- C15.

Test tốc độ Disk vSAN8. Dùng Disk NVME 1.92TB M2

- Policy vSAN ESA Default Policy - RAID6 :
 - WINDOWN:



◦ LINUX: **BM-TEST-vSAN**

```

CPU model      : Intel(R) Xeon(R) Gold 6140 CPU @ 2.40GHz
Number of cores : 2
CPU frequency  : 2399.999 MHz
Total size of Disk : 49.1 GB (5.2 GB Used)
Total amount of Mem : 1963 MB (233 MB Used)
Total amount of Swap : 2047 MB (0 MB Used)
System uptime   : 2 days, 18 hour 46 min
Load average    : 0.00, 0.00, 0.00
OS              : Ubuntu 22.04.3 LTS
Arch            : x86_64 (64 Bit)
Kernel         : 5.15.0-91-generic
Virt           : vmware
Date           : Mon Dec 25 08:15:46 AM UTC 2023

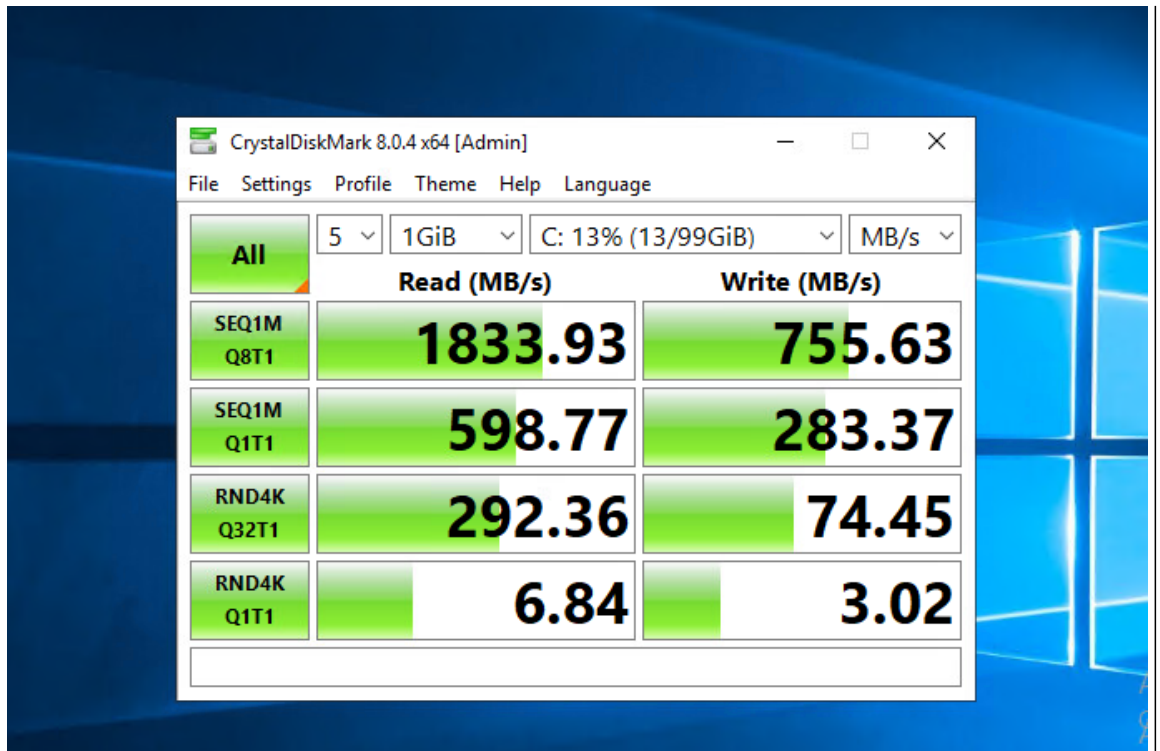
Disk Speed
-----
dd Test
I/O (1st run)  : 655 MB/s
I/O (2nd run)  : 810 MB/s
I/O (3rd run)  : 820 MB/s
Average        : 761.7 MB/s
-----
Fio Test
Read performance : 222MB/s
Read IOPS        : 54.1k
Write performance : 74.0MB/s
Write IOPS       : 18.1k

Speedtest
-----
Node Name                IPv4 address    Download Speed
CacheFly                 204.98.150.153 1.01MB/s
Vultr, Los Angeles, CA  108.61.219.200 9.02MB/s
Vultr, Seattle, WA      108.61.194.105 8.40MB/s
Linode, Tokyo, JP       139.162.65.37  11.2MB/s
Linode, Singapore, SG   139.162.23.4   11.5MB/s
ping: speedtest.hkg02.softlayer.com: Name or service not known
Softlayer, Hongkong, CN
VNPT, Ha Noi, VN        113.164.24.102 11.7MB/s
VNPT, Da Nang, VN       113.164.16.66  11.1MB/s
VNPT, Ho Chi Minh, VN   113.164.8.250  10.5MB/s
Viettel Network, Ha Noi, VN  27.68.226.129 10.3MB/s
Viettel Network, Da Nang, VN  27.68.201.1   11.0MB/s
Viettel Network, Ho Chi Minh, VN 27.68.239.33 11.5MB/s
FPT Telecom, Ha Noi, VN  118.70.115.12
FPT Telecom, Ho Chi Minh, VN 118.70.71.216
-----
root@ubuntu:~#

```

- Policy vSAN ESA FT = 2 - RAID6 :

- WINDOWS:



o LINUX:

```

BM-TEST-vSAN

CPU model      : Intel(R) Xeon(R) Gold 6148 CPU @ 2.40GHz
Number of cores : 2
CPU frequency  : 2399.999 MHz
Total size of Disk : 49.1 GB (5.2 GB Used)
Total amount of Mem : 1963 MB (216 MB Used)
Total amount of Swap : 2047 MB (0 MB Used)
System uptime  : 2 days, 18 hour 49 min
Load average   : 0.02, 0.05, 0.01
OS             : Ubuntu 22.04.3 LTS
Arch          : x86_64 (64 Bit)
Kernel        : 5.15.0-91-generic
Virt          : vmware
Date          : Mon Dec 25 03:19:11 AM UTC 2023

Disk Speed
-----
dd Test
I/O (1st run) : 714 MB/s
I/O (2nd run) : 787 MB/s
I/O (3rd run) : 814 MB/s
Average       : 771.7 MB/s

Fio Test
Read performance : 129MB/s
Read IOPS        : 31.6k
Write performance : 43.2MB/s
Write IOPS       : 10.5k

Speedtest
-----
Node Name                IPv4 address    Download Speed
CacheFly                 204.93.150.152  973KB/s
WuIn, Los Angeles, CA   108.61.219.200  8.99MB/s
WuIn, Seattle, WA      108.61.194.105  8.86MB/s
Linode, Tokyo, JP       139.162.65.37   11.0MB/s
Linode, Singapore, SG  139.162.23.4    11.5MB/s
ping: speedtest.hkg02.softlayer.com: Name or service not known
Softlayer, Hongkong, CN
VNPT, Ha Noi, VN        113.164.24.102  11.7MB/s
VNPT, Da Nang, VN       113.164.16.66   11.1MB/s
VNPT, Ho Chi Minh, VN   113.164.8.250   10.7MB/s
Viettel Network, Ha Noi, VN  27.68.226.129  11.8MB/s
Viettel Network, Da Nang, VN  27.68.201.1    9.34MB/s
Viettel Network, Ho Chi Minh, VN  27.68.239.33   11.5MB/s
FPT Telecom, Ha Noi, VN  118.70.115.12
FPT Telecom, Ho Chi Minh, VN  118.70.71.216

root@ubuntu:~#

```

===== 25/12: Kiểm tra thêm Firware NIC 10GB - Update . Mục tiêu tốc độ disk vSAN phải trên 1Gb/s.

Lược sử

#1 - 17-11-2023 08:51 - Tuan Nguyen

- Kiểu vấn đề thay đổi từ Mục Tiêu tới Task
- Hết hạn gán cho 24-11-2023
- Bắt đầu gán cho 17-11-2023

- Tiến độ gán cho 0

#2 - 08-12-2023 10:35 - Tuan Nguyen

- Mô tả cập nhật

#3 - 18-12-2023 09:01 - Tuan Nguyen

- Tiến độ thay đổi từ 0 tới 80

#4 - 18-12-2023 09:01 - Tuan Nguyen

- Hết hạn thay đổi từ 24-11-2023 tới 22-12-2023

#5 - 25-12-2023 10:10 - Tuan Nguyen

- Tiến độ thay đổi từ 80 tới 100

#6 - 25-12-2023 10:31 - Tuan Nguyen

- Tập tin clipboard-202312251017-fmdhs.png được thêm

- Tập tin clipboard-202312251017-sgcxx.png được thêm

- Tập tin clipboard-202312251031-ccd8r.png được thêm

- Tập tin clipboard-202312251031-z2nkz.png được thêm

- Mô tả cập nhật

- Hết hạn thay đổi từ 22-12-2023 tới 30-12-2023

#7 - 25-12-2023 15:57 - Tuan Nguyen

- Mô tả cập nhật

- Tiến độ thay đổi từ 100 tới 90

#8 - 29-12-2023 11:27 - Tuan Nguyen

- Trạng thái thay đổi từ In Progress tới Closed

- Tiến độ thay đổi từ 90 tới 100

Tập tin

clipboard-202312251017-fmdhs.png	306 KB	25-12-2023	Tuan Nguyen
clipboard-202312251017-sgcxx.png	154 KB	25-12-2023	Tuan Nguyen
clipboard-202312251031-ccd8r.png	167 KB	25-12-2023	Tuan Nguyen
clipboard-202312251031-z2nkz.png	226 KB	25-12-2023	Tuan Nguyen