

21. VẬN HÀNH - GIÁM SÁT - Task #1366

Task # 1282 (In Progress): Update Esxi 8.0 U2 lên bản 8.0 U3 - Update VCenter - Update VSAN

Update Cụm VNPT - HN

02-12-2024 17:11 - Tuan Nguyen

Trạng thái:	Closed	Bắt đầu:	23-12-2024
Mức ưu tiên:	Normal	Hết hạn:	25-12-2024
Phân công cho:	Hiếu Nguyễn Phùng	Tiến độ:	100%
Chủ đề:		Thời gian ước lượng:	0:00 giờ
Phiên bản:	2/12 7/12/2024	Thời gian:	0:00 giờ

Mô tả

Tiến hành Update Vcenter , Esxi , vSAN. Lên bản Esx 8.0U3.

Link hướng dẫn:

<https://portal.longvan.vn/crm-admin/page/detail/index.xhtml?id=20.1171&wsId=20.1&orgId=LONGVAN>

Yêu cầu:

Note các bước - Thời gian dự kiến xử lý.

Thời gian thực hiện:

Thông kê tài nguyên cụm:

	CPU(Ghz)	RAM(GB)	VSAN(TB)
Tổng tài nguyên	268.24	543.57	14.3
Free	256.21(95,51%)	259.79 (52,19%)	11.8(82,52%)
	Số lượng		
VMs KH	9		
Tổng VMs đang chạy	17		
	Số lượng (Disk 4TB)		
Disk VSAN mỗi host	1		

Các bước thực hiện:

Chuẩn bị thông tin đăng nhập: vcenter, VM vcenter, Host Esxi

Update vcenter:

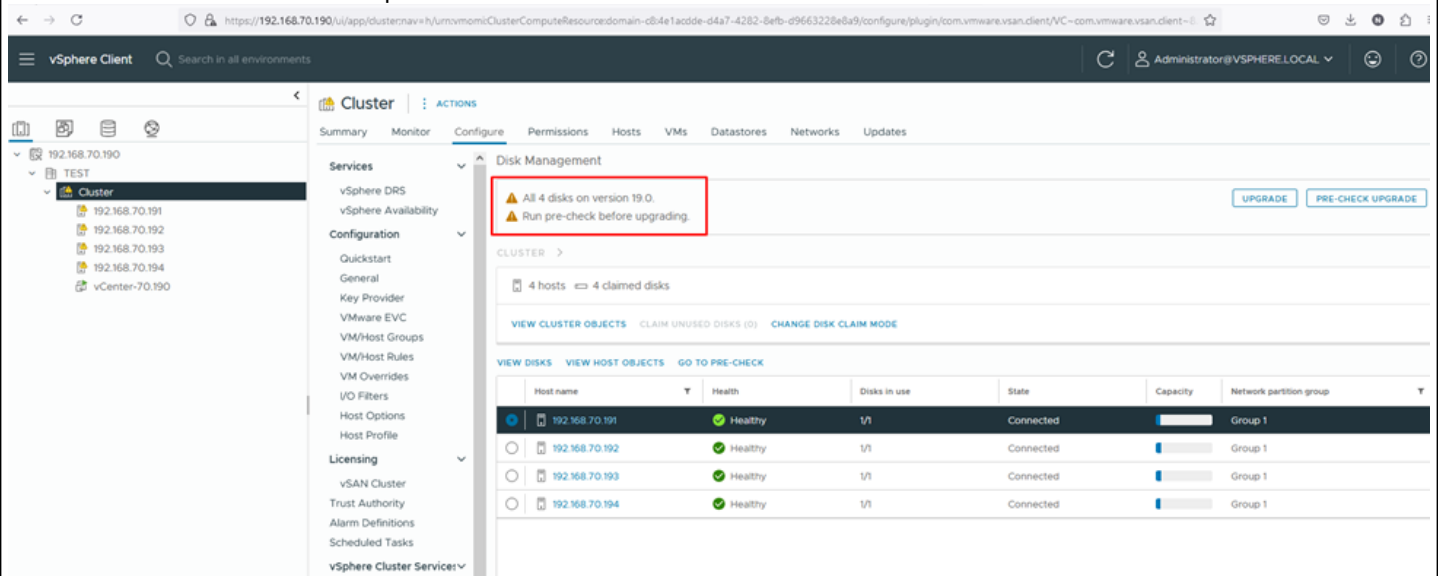
1. Backup VM Vcenter - Snapshot
2. Mount File iso bản patch 8.0.3b
3. SSH vào VM vcenter thực hiện update
4. Command update:
 - software-packages stage --iso
 - software-packages list --staged
 - software-packages install --staged
5. Sau khi update xong, đăng nhập vcenter kiểm tra:
 - bản update
 - Các host Esxi kết nối
 - HA giữa các host
 - VSAN

sau khi kiểm tra vcenter hoạt động bình thường, tiến hành update các host Esxi lên bản 8.0.3b:

1. Backup config các host
2. Maintenance host
3. SSH vào host
4. Command thực hiện update:
 - esxcli software sources profile list -d /đường dẫn file iso bản patch update
 - esxcli software profile update -d /vmfs/volumes/vsanDatastore/ISO/VMware-ESXi-8.0U3-24022510-depot.zip -p Esxi-8.0U3-standard
5. Sau khi update xong, kiểm tra:
 - Host kết nối lại bình thường

- Disk Vsan nhận đủ
 - Port 10GB kết nối
6. Exit maintenance mode

Thực hiện update disk format lên bản 20:
 Thao tác thực hiện ở trên giao diện vcenter
 Ở mục disk management sẽ có phần update
 Pre-check trước khi tiến hành update:



Kiểm tra có xóa disk group cũ, tạo lại diskgroup mới hay ko, đánh giá trên DC
<https://knowledge.broadcom.com/external/article?legacyId=2148493>
<https://knowledge.broadcom.com/external/article/326926/vsan-upgrade-requirements.html>

Yêu cầu trước khi upgrade:

- Đảm bảo đã update toàn bộ vcenter và host esxi trước
- Đảm bảo không có resync
- Không báo lỗi Operation health
- Không có disk vsan lỗi
- Host trong cluster không để mode maintenance
- Không có tác vụ nào về vsan đang được thực hiện

Phiên bản và lưu ý khi upgrade vsan disk-format:

<https://knowledge.broadcom.com/external/article/326926/vsan-upgrade-requirements.html>

5. The upgrade from on-disk version 2 to on-disk version 3 or any on-disk higher version is a major change and requires full data evacuation from every disk group. Caution must be exercised as this is IO intensive operation.
6. The upgrade from on-disk version 3 to on-disk versions 5, 6, 7, 10, or higher are metadata upgrades and should not take a very long time (Based on data consumed on disks, number of disks number of hosts, and disk IO workload).

Target vSAN version	Minimum ESXi starting version*	Post-upgrade on-disk format upgrade required?
vSAN 8.0 Update 3	ESXi 7.0 GA Build Number 15843807	Yes. It is a metadata upgrade of vSAN on disks format version 20 if previous on disk version is 11 or above

Trên DC hiện tại bản on-disk format đang là bản 19, khi update vcenter và Esxi lên bản 8.0.3 thì version on-disk format tương thích là 20
 Và khi upgrade disk format thì chỉ upgrade metadata.

Trường hợp upgrade xảy ra lỗi:

Một số trường hợp xảy ra lỗi khi upgrade disk-format:

- Khi bản update vcenter và Esxi không đồng bộ

<https://knowledge.broadcom.com/external/article/372553/vsan-on-disk-format-fails-with-error-det.html>

Xử lý: Kiểm tra, đảm bảo phiên bản update của vcenter và Esxi đồng bộ với nhau

- Khi upgrade lỗi sẽ có Resync, đợi phần Resync xong --> check nguyên nhân xảy lỗi --> tìm hướng xử lý --> Tiến hành upgrade lại
- Đảm bảo đạt các yêu cầu trước khi upgrade disk-format:
<https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/8.0/vsan-administration/GUID-B374D6DD-BAC7-46BA-9400-AD55A47AC84E.html>

=====

Đã thực hiện update xong

Lược sử

#1 - 02-12-2024 17:11 - Tuan Nguyen

- Phiên bản gán cho 2/12 7/12/2024

#2 - 03-12-2024 09:24 - Tuan Nguyen

- Mô tả cập nhật

#3 - 08-12-2024 21:03 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202412082102-ga1uy.png được thêm

- Mô tả cập nhật

- Hết hạn thay đổi từ 07-12-2024 tới 09-12-2024

#4 - 08-12-2024 21:04 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#5 - 09-12-2024 13:52 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

- Hết hạn thay đổi từ 09-12-2024 tới 16-12-2024

#6 - 16-12-2024 08:58 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#7 - 16-12-2024 12:28 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#8 - 23-12-2024 08:30 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Hết hạn thay đổi từ 16-12-2024 tới 25-12-2024

#9 - 23-12-2024 10:46 - Ru Nguyễn

- Mô tả cập nhật

#10 - 23-12-2024 21:45 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#11 - 24-12-2024 09:51 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202412240951-9jdui.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#12 - 25-12-2024 09:06 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#13 - 25-12-2024 09:07 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Bắt đầu thay đổi từ 02-12-2024 tới 23-12-2024

#14 - 25-12-2024 10:11 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202412251001-9uzai.png được thêm
- Tập tin clipboard-202412251006-ndk2y.png được thêm
- Tập tin clipboard-202412251009-lfdbp.png được thêm
- Mô tả cập nhật

#15 - 25-12-2024 10:13 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#16 - 25-12-2024 15:29 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202412251523-y4shi.png được thêm
- Tập tin clipboard-202412251523-pfo8x.png được thêm
- Tập tin clipboard-202412251524-xd9oq.png được thêm
- Mô tả cập nhật

#17 - 25-12-2024 17:16 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#18 - 29-12-2024 09:48 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#19 - 22-02-2025 15:52 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật
- Trạng thái thay đổi từ In Progress tới Closed
- Tiến độ thay đổi từ 0 tới 100

Tập tin

Tên tập tin	Kích thước	Ngày	Người gửi
clipboard-202412082102-ga1uy.png	103 KB	08-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412240951-9jdui.png	11,5 KB	24-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412251001-9uzai.png	27,8 KB	25-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412251006-ndk2y.png	15,1 KB	25-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412251009-lfdbp.png	14,5 KB	25-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412251523-y4shi.png	22,2 KB	25-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412251523-pfo8x.png	21,5 KB	25-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202412251524-xd9oq.png	21,5 KB	25-12-2024	Hiếu Nguyễn Phùng