

21. VẬN HÀNH - GIÁM SÁT - Task #1283

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

Test Update ở LAB trước khi thực hiện ở DC

28-10-2024 09:20 - Tuan Nguyen

Trạng thái:	Closed	Bắt đầu:	28-10-2024
Mức ưu tiên:	Normal	Hết hạn:	16-11-2024
Phân công cho:	Hiếu Nguyễn Phùng	Tiến độ:	100%
Chủ đề:		Thời gian ước lượng:	0:00 giờ
Phiên bản:	11/11 - 16/11/2024	Thời gian:	0:00 giờ

Mô tả

Mô hình 4 node - vSAN 8.0 U2.

Mục tiêu: Update lên bản Esxi 8.0 U3 - update vSAN.

<https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/8.0/rn/vsphere-vcenter-server-803-release-notes/index.html>

1. Cấu hình mỗi node Dell chassis 6525.
2. CPU : 2*AMD
3. 128GB ram
4. Disk boot - Esxi 8.0U2
5. 1 DISK NVME 4TB
6. Card 10GB.
7. Setup vcenter bản vsphere enterprise plus - Version 8.02
8. Enable vSAN (Disk format version 19).

=====
Thông tin quy hoạch triển khai cụm vcenter 8.0 u2 test:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/10FvEB4YstoV4OYDpzV6X5UkpolVwCMpFCS_a7Zrc_VI/edit?usp=sharing

Link tải bản vcenter 8.0 u3:

<https://vmpatch.com/vcenter>

<https://vmpatch.com/esxi>

Tài liệu tham khảo:

<https://www.starwindsoftware.com/blog/how-to-manually-patch-vmware-vcenter-server-appliance-vcsa-in-a-highly-secure-or-offline-environments/>

=====
Thông tin cụm vcenter:

192.168.70.190

administrator/Lvs\$3726

Esxi: 192.168.70.191-194

root/Lvs\$3726

=====
Bản update phải từ 8.0U3b trở lên:

! Critical vSAN patch is available for vSA... Score impact -40

Occurred on: Oct 17, 2024, 3:12:12 PM

Category: Online health (Last check: 42 minute(s) ago)

Impact area: Availability

Description:
 Migration of VMs with snapshots from vSAN datastore in vSAN ESA 8.x may result in inconsistencies under certain specific conditions. Release 8.0U3b available to prevent this issue and users are strongly recommended to upgrade to 8.0U3b or later releases as soon as possible. Check KB <https://knowledge.broadcom.com/external/article?articleId=377763> for more details.

Risk if no action taken:
 Migration of virtual machines with native snapshots from a vSAN ESA datastore to any other datastore using Storage vMotion, XvMotion, Cold Relocate or Clone may result in metadata inconsistencies. These inconsistencies can impact both the snapshot and the running VM at the

TROUBLESHOOT VIEW HISTORY DETAILS SILENCE ALERT

Kết quả test trên lab:

<https://docs.google.com/document/d/1xVUo5Wfb-RVmwglYt8LN-hG-C8fAHjRuefY56nLGdDU/edit?usp=sharing>

Kiểm tra, tìm thêm cách khác. Thực hiện test thêm để đảm bảo vcenter update hoạt động bình thường

Kết quả sau khi update vcenter lên 8.0.3:

Downtime khi thực hiện update: 25-30 phút


The screenshot shows the vCenter Server Management interface. The top navigation bar includes the VMware logo, the text 'vCenter Server Management', the date and time 'Tue 11-12-2024 07:36 AM UTC', and user information 'Administrator@VSPHERE.LOCAL'. The main content area is divided into several sections:

- Summary:** A sidebar menu on the left lists various system components like Monitor, Access, Networking, Firewall, Time, Services, Update, Syslog, and Backup.
- System Information:** A central panel displays key details:

Hostname:	localhost
Product:	VMware vCenter Server
Version:	8.0.3.00000
Build number:	24022515
Uptime:	2 minutes
- Health Status:** A table showing the overall health of various components:

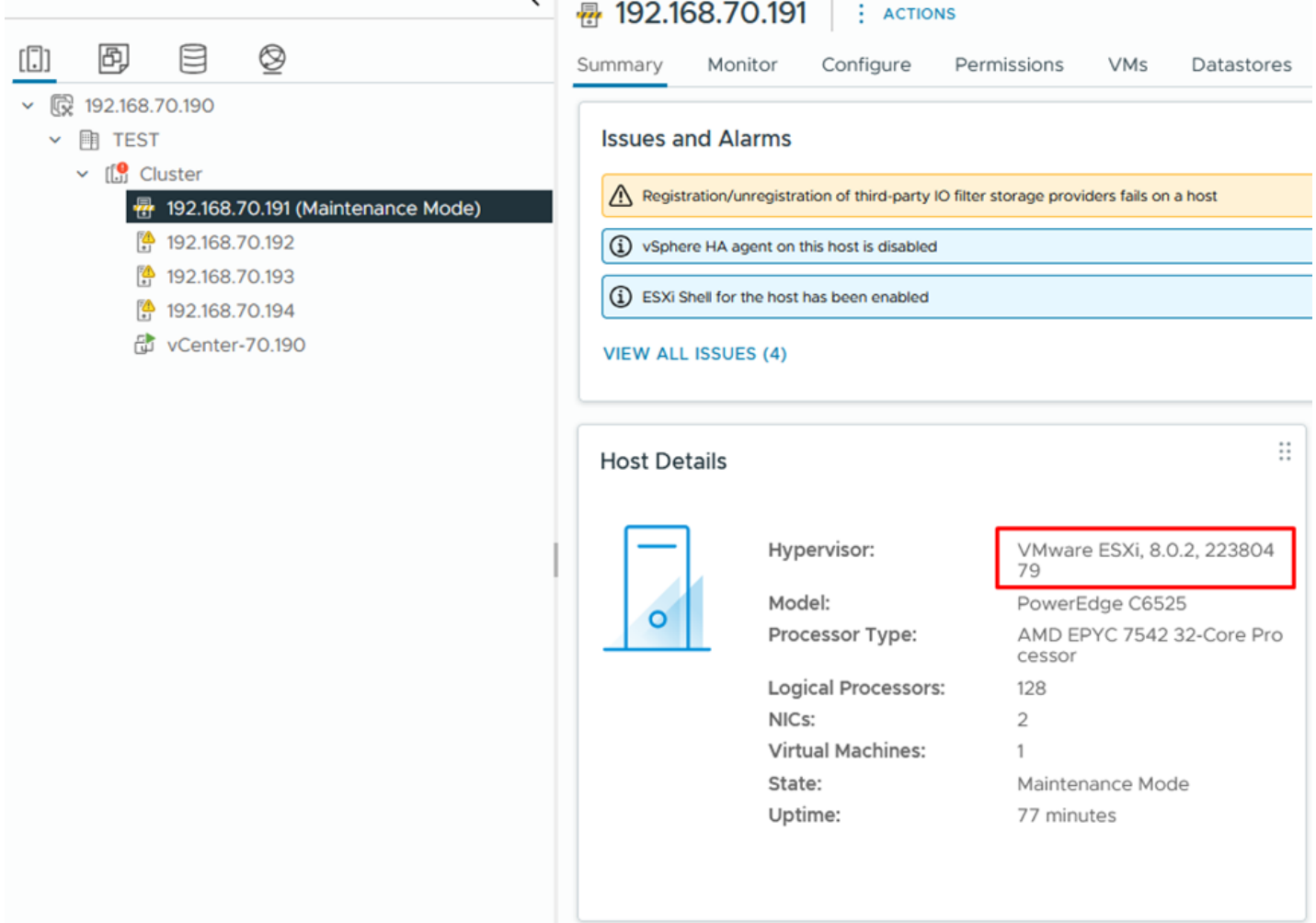
Overall Health	Good (Last checked Nov 12, 2024, 02:36:05 PM)
CPU	Good
Memory	Good
Database	Good
Storage	Good
Swap	Good
- Single Sign-On:** A section showing the domain 'vsphere.local' and its status as 'Running'.

vCenter Details



Version:	8.0.3
Updates Available	Updates Available
Build:	24022515
Last Updated:	Nov 12, 2024, 2:32 PM
Last File-Based Backup:	Not scheduled
Clusters:	1 Clusters
Hosts:	4 Hosts
Virtual Machines:	3 VMs

Kết quả sau khi update host esxi:




The screenshot shows the vCenter interface for host 192.168.70.191. The host is in Maintenance Mode. The left sidebar shows a tree view with the host selected. The main panel displays 'Issues and Alarms' and 'Host Details'.

Issues and Alarms:

- Registration/unregistration of third-party IO filter storage providers fails on a host
- vSphere HA agent on this host is disabled
- ESXi Shell for the host has been enabled

Host Details:

	Hypervisor:	VMware ESXi, 8.0.2, 22380479
	Model:	PowerEdge C6525
	Processor Type:	AMD EPYC 7542 32-Core Processor
	Logical Processors:	128
	NICs:	2
	Virtual Machines:	1
	State:	Maintenance Mode
	Uptime:	77 minutes

← → ↻ <https://192.168.70.190/ui/app/host?nav=h/urn:vmomi:HostSystem:host-11:4e1acdde-d4a7-4282-8efb-d96>

vSphere Client Search in all environments

192.168.70.191 ACTIONS

Summary Monitor Configure Permissions VMs Datastores

Issues and Alarms

- Registration/unregistration of third-party IO filter storage providers fails on a host
- vSphere HA agent on this host is disabled
- ESXi Shell for the host has been enabled

VIEW ALL ISSUES (5)

Host Details

Hypervisor: VMware ESXi, 8.0.3, 24022510

Model: PowerEdge C6525

Processor Type: AMD EPYC 7542 32-Core Pro processor

Logical Processors: 128

NICs: 2

Virtual Machines: 1

State: Maintenance Mode

Uptime: 78 minutes

Kết quả sau khi update disk format từ 19 lên 20:

← → ↻ <https://192.168.70.190/ui/app/cluster?nav=h/urn:vmomi:ClusterComputeResource:domain-cb:4e1acdde-d4a7-4282-8efb-d9663228e8a9/configure/plugin/com.vmware.vsan.client/VC-com.vmware.vsan.client-1>

vSphere Client Search in all environments Administrator@VSPHERE.LOCAL

Cluster ACTIONS

Summary Monitor Configure Permissions Hosts VMs Datastores Networks Updates

Disk Management

- All 4 disks on version 19.0
- Run pre-check before upgrading.

UPGRADE PRE-CHECK UPGRADE

CLUSTER >

4 hosts 4 claimed disks

VIEW CLUSTER OBJECTS CLAIM UNUSED DISKS (0) CHANGE DISK CLAIM MODE

VIEW DISKS VIEW HOST OBJECTS GO TO PRE-CHECK

Host name	Health	Disks in use	State	Capacity	Network partition group
192.168.70.191	Healthy	1/1	Connected		Group 1
192.168.70.192	Healthy	1/1	Connected		Group 1
192.168.70.193	Healthy	1/1	Connected		Group 1
192.168.70.194	Healthy	1/1	Connected		Group 1

Cluster | ACTIONS

Summary Monitor Configure Permissions Hosts VMs Datastores Networks Updates

Services: vSphere DRS, vSphere Availability

Configuration: Quickstart, General

Disk Management: Formatting disks to version 20.0. 1%

CLUSTER > 4 hosts 4 claimed disks

Task Name	Target	Status	Details	Initiator	Owned For	Start Time	Completion Time	Server
Update vSAN configuration	192.168.70.191	Completed		com.vmware.vsan.health	4 ms	11/12/2024, 5:04:17 PM	11/12/2024, 5:04:23 PM	192.168.70.190
Update vSAN configuration	192.168.70.193	Completed		com.vmware.vsan.health	10 ms	11/12/2024, 5:04:17 PM	11/12/2024, 5:04:23 PM	192.168.70.190
Update vSAN configuration	192.168.70.194	Completed		com.vmware.vsan.health	9 ms	11/12/2024, 5:04:17 PM	11/12/2024, 5:04:23 PM	192.168.70.190
Update vSAN configuration	192.168.70.192	Completed		com.vmware.vsan.health	10 ms	11/12/2024, 5:04:17 PM	11/12/2024, 5:04:23 PM	192.168.70.190
Remediate vSAN cluster	Cluster	Completed		com.vmware.vsan.health	4 ms	11/12/2024, 5:04:17 PM	11/12/2024, 5:04:23 PM	192.168.70.190
Convert disk format for vSAN	Cluster	In Progress	3%	VSPHERE.LOCAL\Administrator	12 ms	11/12/2024, 5:04:17 PM		192.168.70.190
Perform Convert disk format precheck	Cluster	Completed		VSPHERE.LOCAL\Administrator	7 ms	11/12/2024, 5:03:49 PM	11/12/2024, 5:03:49 PM	192.168.70.190

✓ Disk format version

Category: Cluster

Description: vSAN cluster expected format version is 20, which is the highest supported format version by any host in the cluster. For disk with format version lower than expected version, vSAN on-disk format upgrade is recommended, to support latest vSAN features.

Detailed vSAN disks format status

UPGRADE ON-DISK FORMAT

vSAN host	Number of disks with older format	Check Result	Recommendation
192.168.70.191	0	✓	OK
192.168.70.192	0	✓	OK
192.168.70.194	0	✓	OK
192.168.70.193	0	✓	OK

4 items

Lược sử

#1 - 28-10-2024 09:31 - Tuan Nguyen

- Mô tả cập nhật

#2 - 29-10-2024 11:41 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

- Trạng thái thay đổi từ New tới In Progress

- Phiên bản gán cho 28/10 - 2/11/2024

#3 - 30-10-2024 14:59 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#4 - 31-10-2024 09:42 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#5 - 04-11-2024 06:57 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#6 - 04-11-2024 08:03 - Tuan Nguyen

- Hết hạn thay đổi từ 02-11-2024 tới 09-11-2024

#7 - 04-11-2024 08:15 - Tuan Nguyen

- Mô tả cập nhật

#8 - 08-11-2024 10:22 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#9 - 11-11-2024 08:54 - Tuan Nguyen

- Hết hạn thay đổi từ 09-11-2024 tới 16-11-2024

- Tiến độ thay đổi từ 0 tới 30

#10 - 12-11-2024 14:19 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#11 - 12-11-2024 22:06 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202411122128-vivbm.png được thêm

- Tập tin clipboard-202411122129-uyhxxg.png được thêm

- Tập tin clipboard-202411122130-bj9l4.png được thêm

- Tập tin clipboard-202411122130-mh146.png được thêm

- Tập tin clipboard-202411122131-wscnf.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#12 - 12-11-2024 22:13 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202411122210-xbeqh.png được thêm

- Tập tin clipboard-202411122210-9vrwa.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#13 - 13-11-2024 08:31 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202411130831-gn2yr.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#14 - 13-11-2024 08:32 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202411130832-ekzna.png được thêm

- Tập tin clipboard-202411130832-ay8bp.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#15 - 13-11-2024 08:35 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202411130835-o3rfw.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#16 - 13-11-2024 21:20 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Trạng thái thay đổi từ In Progress tới Closed

- Phiên bản thay đổi từ 28/10 - 2/11/2024 tới 11/11 - 16/11/2024

- Tiến độ thay đổi từ 30 tới 100

Tập tin

clipboard-202411122128-vivbm.png	56 KB	12-11-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202411122129-uyhxxg.png	24 KB	12-11-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202411122130-bj9l4.png	165 KB	12-11-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202411122130-mh146.png	137 KB	12-11-2024	Hiếu Nguyễn Phùng

clipboard-202411122131-wscnf.png	137 KB	12-11-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202411122210-xbeqh.png	107 KB	12-11-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202411122210-9vrwa.png	107 KB	12-11-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202411130831-gn2yr.png	39,9 KB	13-11-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202411130832-ekzna.png	101 KB	13-11-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202411130832-ay8bp.png	101 KB	13-11-2024	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202411130835-o3rfw.png	53,1 KB	13-11-2024	Hiếu Nguyễn Phùng