

15. CMC-Q9-HCM - Task #202

Mục Tiêu # 144 (Closed): Site CMC-Q9-HCM

Task # 178 (Closed): Update cluster Proxmox CMC-Q9

Update PVE từ 7.4.17 lên 8.0.4

17-11-2023 10:52 - Tùng Nguyễn

Trạng thái:	Closed	Bắt đầu:	04-12-2023
Mức ưu tiên:	Normal	Hết hạn:	08-12-2023
Phân công cho:	Thanh Tâm Nguyễn	Tiến độ:	100%
Chủ đề:		Thời gian ước lượng:	2:00 giờ
Phiên bản:		Thời gian:	0:00 giờ

Mô tả

Mục tiêu: update cluster proxmox CMC-Q9 lên version mới nhất

Yêu cầu: lên quy trình thực hiện, thứ tự các node, update đảm bảo không ảnh hưởng đến các dịch vụ đang chạy

Docs hướng dẫn update:

<https://projects.longvan.net/projects/lvss/wiki/11-quy-trinh-update-proxmox-cluster-1-so-loi-khi-upgrade-va-cach-troubleshoot>

Thứ tự update: thực hiện giai đoạn 2

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1cszHUbOfqyg-AfIZrpvYnCswYI8kZlwaXx7P8PQf8oQ/edit#gid=0>

Lưu ý: trong quá trình update phải thực hiện update trên console

Quy trình Update

Migrate VM ra khỏi node trước khi thực hiện chạy update

Thực hiện Backup config

```
Backup File cp /etc/hosts /root/ cp /etc/network/interfaces /root/
Lưu lại các file config này bằng SCP
```

Thực hiện tắt HA service

```
Stop service pve-ha-lrm lần lượt trên các node trong cluster. Sau đó lần lượt stop service 1 trên các node trong cluster
o systemctl status pve-ha-lrm o systemctl status pve-ha-crm
Remove VM ra khỏi HA
```

Maintenance Ceph storage

Cài lại OS:

- echo "deb <http://download.proxmox.com/debian/ceph-quincy> bookworm no-subscription" > /etc/apt/sources.list.d/ceph.list
- sed -i 's/bullseye/bookworm/g' /etc/apt/sources.list
- cat /etc/apt/sources.list
- cat /etc/apt/sources.list.d/pve-enterprise.list
- apt update

- apt dist-upgrade

Kiểm tra cluster

Sau khi quá trình upgrade hoàn tất thì kiểm tra lại các service. pve-ha-lrm và pve-ha-crm có thể sẽ tự Start nên phải Stop ngay
Các service ceph sẽ restart lại, nên phải đảm bảo service ceph-osd trên node đó đã Start, quá trình recovery hoàn tất thì mới thực hiện tiếp
Kiểm tra service corosync đã Start, các node trong cluster đã joined hết
Kiểm tra giao diện có hiện đầy đủ các nodes

Một số lưu ý

- Trường hợp Ceph bị rớt phải restart lại service corosync tất cả node: `systemctl restart corosync.service`
- Rớt net(không thể ping ra net). Cách xử lý: truy cập vào server thực hiện command sau: `/etc/init.d/openvswitch-switch restart ifreload -a`
- Lỗi khi update các package. Biểu hiện, không thể ping tới node update, không nhận file `/network/interface: dpkg --configure -a`

Tác vụ con:

Task # 256: Reboot lại cluster CMC-Q9

Closed

Lược sử

#1 - 30-11-2023 12:55 - Tùng Nguyễn

- Kiểu vấn đề thay đổi từ Mục Tiêu tới Task

- Mô tả cập nhật

- Hết hạn gán cho 02-12-2024

- Trạng thái thay đổi từ New tới In Progress

- Phân công cho gán cho Thanh Tâm Nguyễn

- Mức ưu tiên thay đổi từ Normal tới High

- Bắt đầu gán cho 01-12-2023

- Tiến độ gán cho 0

- Thời gian ước lượng gán cho 2:00 h

#2 - 30-11-2023 15:23 - Thanh Tâm Nguyễn

Migrate VM ra khỏi node trước khi thực hiện chạy update

Thực hiện Backup config

- Backup File `cp /etc/hosts /root/ cp /etc/network/interfaces /root/`
- Lưu lại các file config này bằng SCP Thực hiện tắt HA service
- Stop service pve-ha-lrm lần lượt trên các node trong cluster. Sau đó lần lượt stop service 1 trên các node trong cluster `o systemctl status pve-ha-lrm o systemctl status pve-ha-crm`
- Remove VM ra khỏi HA Maintenance Ceph storage Cài lại OS:
- `echo "deb https://enterprise.proxmox.com/debian/pve bookworm pve-enterprise" > /etc/apt/sources.list.d/pve-enterprise.list`
- `sed -i -e 's/bullseye/bookworm/g' /etc/apt/sources.list.d/pve-install-repo.list`
- `echo "deb https://enterprise.proxmox.com/debian/ceph-quincy bookworm enterprise" > /etc/apt/sources.list.d/ceph.list`
- `echo "deb http://download.proxmox.com/debian/ceph-quincy bookworm no-subscription" > /etc/apt/sources.list.d/ceph.list`
- `sed -i 's/bullseye/bookworm/g' /etc/apt/sources.list`
- `cat /etc/apt/sources.list`
- `cat /etc/apt/sources.list.d/pve-enterprise.list`
- `apt update`
- `apt dist-upgrade` Kiểm tra cluster Sau khi quá trình upgrade hoàn tất thì kiểm tra lại các service. pve-ha-lrm và pve-ha-crm có thể sẽ tự Start nên phải Stop ngay Các service ceph sẽ restart lại, nên phải đảm bảo service ceph-osd trên node đó đã Start, quá trình recovery hoàn tất thì mới thực hiện tiếp Kiểm tra service corosync đã Start, các node trong cluster đã joined hết Kiểm tra giao diện có hiện đầy đủ các nodes **Một số lưu ý**
- Trường hợp Ceph bị rớt phải restart lại service corosync tất cả node: `systemctl restart corosync.service`
- Rớt net(không thể ping ra net). Cách xử lý: truy cập vào server thực hiện command sau: `/etc/init.d/openvswitch-switch restart ifreload -a`
- Lỗi khi update các package. Biểu hiện, không thể ping tới node update, không nhận file `/network/interface: dpkg --configure -a`

#3 - 30-11-2023 15:23 - Thanh Tâm Nguyễn

Thanh Tâm Nguyễn đã viết ([#note-2](#)):

Migrate VM ra khỏi node trước khi thực hiện chạy update

Thực hiện Backup config

- Backup File cp /etc/hosts /root/ cp /etc/network/interfaces /root/
- Lưu lại các file config này bằng SCP Thực hiện tắt HA service
- Stop service pve-ha-lrm lần lượt trên các node trong cluster. Sau đó lần lượt stop service 1 trên các node trong cluster o systemctl status pve-ha-lrm o systemctl status pve-ha-crm
- Remove VM ra khỏi HA Maintenance Ceph storage Cài lại OS:
- echo "deb <https://enterprise.proxmox.com/debian/pve> bookworm pve-enterprise" > /etc/apt/sources.list.d/pve-enterprise.list
- sed -i -e 's/bullseye/bookworm/g' /etc/apt/sources.list.d/pve-install-repo.list
- echo "deb <https://enterprise.proxmox.com/debian/ceph-quincy> bookworm enterprise" > /etc/apt/sources.list.d/ceph.list
- echo "deb <http://download.proxmox.com/debian/ceph-quincy> bookworm no-subscription" > /etc/apt/sources.list.d/ceph.list
- sed -i 's/bullseye/bookworm/g' /etc/apt/sources.list
- cat /etc/apt/sources.list
- cat /etc/apt/sources.list.d/pve-enterprise.list
- apt update
- apt dist-upgrade Kiểm tra cluster Sau khi quá trình upgrade hoàn tất thì kiểm tra lại các service. pve-ha-lrm và pve-ha-crm có thể sẽ tự Start nên phải Stop ngay Các service ceph sẽ restart lại, nên phải đảm bảo service ceph-osd trên node đó đã Start, quá trình recovery hoàn tất thì mới thực hiện tiếp Kiểm tra service corosync đã Start, các node trong cluster đã joined hết Kiểm tra giao diện có hiện đầy đủ các nodes

Một số lưu ý

- Trường hợp Ceph bị rớt phải restart lại service corosync tất cả node: systemctl restart corosync.service
- Rớt net(không thể ping ra net). Cách xử lý: truy cập vào server thực hiện command sau: /etc/init.d/openswitch-switch restart ifreload -a
- Lỗi khi update các package. Biểu hiện, không thể ping tới node update, không nhận file /network/interface: dpkg --configure -a

#4 - 30-11-2023 15:24 - Thanh Tâm Nguyễn

Thanh Tâm Nguyễn đã viết ([#note-3](#)):

Thanh Tâm Nguyễn đã viết ([#note-2](#)):

- Migrate VM ra khỏi node trước khi thực hiện chạy update
- Thực hiện Backup config
- Backup File cp /etc/hosts /root/ cp /etc/network/interfaces /root/
- Lưu lại các file config này bằng SCP Thực hiện tắt HA service
- Stop service pve-ha-lrm lần lượt trên các node trong cluster. Sau đó lần lượt stop service 1 trên các node trong cluster o systemctl status pve-ha-lrm o systemctl status pve-ha-crm
- Remove VM ra khỏi HA Maintenance Ceph storage Cài lại OS:
- echo "deb <https://enterprise.proxmox.com/debian/pve> bookworm pve-enterprise" > /etc/apt/sources.list.d/pve-enterprise.list
- sed -i -e 's/bullseye/bookworm/g' /etc/apt/sources.list.d/pve-install-repo.list
- echo "deb <https://enterprise.proxmox.com/debian/ceph-quincy> bookworm enterprise" > /etc/apt/sources.list.d/ceph.list
- echo "deb <http://download.proxmox.com/debian/ceph-quincy> bookworm no-subscription" > /etc/apt/sources.list.d/ceph.list
- sed -i 's/bullseye/bookworm/g' /etc/apt/sources.list
- cat /etc/apt/sources.list
- cat /etc/apt/sources.list.d/pve-enterprise.list
- apt update
- apt dist-upgrade Kiểm tra cluster Sau khi quá trình upgrade hoàn tất thì kiểm tra lại các service. pve-ha-lrm và pve-ha-crm có thể sẽ tự Start nên phải Stop ngay Các service ceph sẽ restart lại, nên phải đảm bảo service ceph-osd trên node đó đã Start, quá trình recovery hoàn tất thì mới thực hiện tiếp Kiểm tra service corosync đã Start, các node trong cluster đã joined hết Kiểm tra giao diện có hiện đầy đủ các nodes

Một số lưu ý

- Trường hợp Ceph bị rớt phải restart lại service corosync tất cả node: systemctl restart corosync.service
- Rớt net(không thể ping ra net). Cách xử lý: truy cập vào server thực hiện command sau: /etc/init.d/openswitch-switch restart ifreload -a
- Lỗi khi update các package. Biểu hiện, không thể ping tới node update, không nhận file /network/interface: dpkg --configure -a

#5 - 30-11-2023 15:25 - Thanh Tâm Nguyễn

Thanh Tâm Nguyễn đã viết ([#note-4](#)):

Thanh Tâm Nguyễn đã viết ([#note-3](#)):

Thanh Tâm Nguyễn đã viết ([#note-2](#)):

Migrate VM ra khỏi node trước khi thực hiện chạy update

Thực hiện Backup config

- Backup File cp /etc/hosts /root/ cp /etc/network/interfaces /root/
- Lưu lại các file config này bằng SCP

Thực hiện tắt HA service

- Stop service pve-ha-lrm lần lượt trên các node trong cluster. Sau đó lần lượt stop service 1 trên các node trong cluster o systemctl status pve-ha-lrm o systemctl status pve-ha-crm
- Remove VM ra khỏi HA

Maintenance Ceph storage

Cài lại OS:

- echo "deb <https://enterprise.proxmox.com/debian/pve> bookworm pve-enterprise" > /etc/apt/sources.list.d/pve-enterprise.list
- sed -i -e 's/bullseye/bookworm/g' /etc/apt/sources.list.d/pve-install-repo.list
- echo "deb <https://enterprise.proxmox.com/debian/ceph-quincy> bookworm enterprise" > /etc/apt/sources.list.d/ceph.list
- echo "deb <http://download.proxmox.com/debian/ceph-quincy> bookworm no-subscription" > /etc/apt/sources.list.d/ceph.list
- sed -i 's/bullseye/bookworm/g' /etc/apt/sources.list
- cat /etc/apt/sources.list
- cat /etc/apt/sources.list.d/pve-enterprise.list
- apt update
- apt dist-upgrade Kiểm tra cluster Sau khi quá trình upgrade hoàn tất thì kiểm tra lại các service. pve-ha-lrm và pve-ha-crm có thể sẽ tự Start nên phải Stop ngay Các service ceph sẽ restart lại, nên phải đảm bảo service ceph-osd trên node đó đã Start, quá trình recovery hoàn tất thì mới thực hiện tiếp Kiểm tra service corosync đã Start, các node trong cluster đã joined hết Kiểm tra giao diện có hiện đầy đủ các nodes

Một số lưu ý

- Trường hợp Ceph bị rớt phải restart lại service corosync tất cả node: systemctl restart corosync.service
- Rớt net(không thể ping ra net). Cách xử lý: truy cập vào server thực hiện command sau: /etc/init.d/openvswitch-switch restart ifreload -a
- Lỗi khi update các package. Biểu hiện, không thể ping tới node update, không nhận file /network/interface: dpkg --configure -a

#6 - 30-11-2023 15:28 - Thanh Tâm Nguyễn

Thanh Tâm Nguyễn đã viết ([#note-5](#)):

Thanh Tâm Nguyễn đã viết ([#note-4](#)):

Thanh Tâm Nguyễn đã viết ([#note-3](#)):

Thanh Tâm Nguyễn đã viết ([#note-2](#)):

Migrate VM ra khỏi node trước khi thực hiện chạy update

Thực hiện Backup config

- Backup File cp /etc/hosts /root/ cp /etc/network/interfaces /root/
- Lưu lại các file config này bằng SCP

Thực hiện tắt HA service

- Stop service pve-ha-lrm lần lượt trên các node trong cluster. Sau đó lần lượt stop service 1 trên các node trong cluster o systemctl status pve-ha-lrm o systemctl status pve-ha-crm
- Remove VM ra khỏi HA

Maintenance Ceph storage

Cài lại OS:

- echo "deb <https://enterprise.proxmox.com/debian/pve> bookworm pve-enterprise" >

- /etc/apt/sources.list.d/pve-enterprise.list
- sed -i -e 's/bullseye/bookworm/g' /etc/apt/sources.list.d/pve-install-repo.list
- echo "deb <https://enterprise.proxmox.com/debian/ceph-quincy> bookworm enterprise" > /etc/apt/sources.list.d/ceph.list
- echo "deb <http://download.proxmox.com/debian/ceph-quincy> bookworm no-subscription" > /etc/apt/sources.list.d/ceph.list
- sed -i 's/bullseye/bookworm/g' /etc/apt/sources.list
- cat /etc/apt/sources.list
- cat /etc/apt/sources.list.d/pve-enterprise.list
- apt update
- apt dist-upgrade

Kiểm tra cluster

- Sau khi quá trình upgrade hoàn tất thì kiểm tra lại các service. pve-ha-irm và pve-ha-crm có thể sẽ tự Start nên phải Stop ngay
- Các service ceph sẽ restart lại, nên phải đảm bảo service ceph-osd trên node đó đã Start, quá trình recovery hoàn tất thì mới thực hiện tiếp
- Kiểm tra service corosync đã Start, các node trong cluster đã joined hết
- Kiểm tra giao diện có hiện đầy đủ các nodes

Một số lưu ý

- Trường hợp Ceph bị rớt phải restart lại service corosync tất cả node: systemctl restart corosync.service
- Rớt net(không thể ping ra net). Cách xử lý: truy cập vào server thực hiện command sau: /etc/init.d/openvswitch-switch restart ifreload -a
- Lỗi khi update các package. Biểu hiện, không thể ping tới node update, không nhận file /network/interface: dpkg --configure -a

#7 - 30-11-2023 15:29 - Thanh Tâm Nguyễn

Tùng Nguyễn đã viết:

Mục tiêu: update cluster proxmox CMC-Q9 lên version mới nhất7

Yêu cầu: lên quy trình thực hiện, thứ tự các node, update đảm bảo không ảnh hưởng đến các dịch vụ đang chạy

Docs hướng dẫn update:

<https://projects.longvan.net/projects/lvss/wiki/11-quy-trinh-update-proxmox-cluster-1-so-loi-khi-upgrade-va-cach-troubleshoot>

Thứ tự update: thực hiện giai đoạn 2

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1cszHUbOfqyg-AFIZrpvYnCswYI8kZlwaXx7P8PQf8oQ/edit#gid=0>

Lưu ý: trong quá trình update phải thực hiện update trên console

#8 - 30-11-2023 15:34 - Thanh Tâm Nguyễn

- Mô tả cập nhật

#9 - 30-11-2023 15:35 - Tùng Nguyễn

- Mô tả cập nhật

#10 - 30-11-2023 15:53 - Thanh Tâm Nguyễn

- Mô tả cập nhật

#11 - 04-12-2023 08:53 - Tùng Nguyễn

- Subtask #256 được thêm

#12 - 07-12-2023 12:12 - Thanh Tâm Nguyễn

- Trạng thái thay đổi từ *In Progress* tới *Resolved*

#13 - 11-12-2023 10:03 - Tùng Nguyễn

- Trạng thái thay đổi từ *Resolved* tới *Closed*