

16. CMC-CẦU GIẤY-HN - Task #1406

Renew SSL Vcenter 10.80.101.20

07-01-2025 16:08 - Hiếu Nguyễn Phùng

Trạng thái:	Closed	Bắt đầu:	07-01-2025
Mức ưu tiên:	Normal	Hết hạn:	
Phân công cho:	Hiếu Nguyễn Phùng	Tiến độ:	0%
Chủ đề:		Thời gian ước lượng:	0:00 giờ
Phiên bản:		Thời gian:	0:00 giờ

Mô tả

Vấn đề:

10.80.101.20

Subject Name

Common Name 10.80.101.20
Country US

Issuer Name

Common Name CA
vsphere
local
Country US
State/Province California
Organization photon-machine
Organizational Unit VMware Engineering

Validity

Not Before Fri, 03 Feb 2023 03:48:58 GMT
Not After Sun, 02 Feb 2025 15:48:58 GMT

Subject Alt Names

IP Address 10.80.101.20

Public Key Info

Algorithm RSA
Key Size 2048
Exponent 65537
Modulus C6:38:99:85:4A:5B:17:69:39:43:6F:F0:D0:4E:B8:8F:1A:97:98:A1:5D:75:33:1F:5A:A1:...

Thông tin vcenter:

10.80.101.20

administrator/i=84976GYTPGxok

Thông tin vm vcenter:

Các bước thực hiện:

Bước 1: Thực hiện backup VM vCenter trước khi thao tác VM đang lưu trên host proxmox nên sẽ add backup trên proxmox

Bước 2: Sau khi Backup xong, kết nối SSH vào VM Vcenter để kiểm tra thời gian certificate
cd /tmp: python checksts.py

Sử dụng lệnh: /usr/lib/vmware-vmafd/bin/vecs-cli entry list --store vpxd-extension --text

```
root@photon-machine [ /tmp ]# python checksts.py
2 VALID CERTS
=====
LEAF CERTS:
[ ] Certificate 0D:0C:2D:E1:F2:68:D0:83:D3:53:8E:77:7D:23:B7:EE:B8:85:22:FF will expire in 24 days (0.0 years).
ROOT CERTS:
[ ] Certificate 01:93:D3:C2:FE:4E:18:14:6E:00:D6:29:FD:E0:FF:A9:F9:D7:84:01 will expire in 2941 days (8.0 years).
0 EXPIRED CERTS
=====
LEAF CERTS:
None
ROOT CERTS:
None
root@photon-machine [ /tmp ]#
```

```

root@photon-machine [ ~ ]# /usr/lib/vmware-vmafd/bin/vecs-cli entry list --store
vpxd-extension --text
Number of entries in store :    1
Alias : vpxd-extension
Entry type :    Private Key
Certificate:
Data:
  Version: 3 (0x2)
  Serial Number:
    dc:eb:d4:47:16:a3:aa:fb
  Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
  Issuer: CN=CA, DC=vsphere, DC=local, C=US, ST=California, O=photon-machi
ne, OU=VMware Engineering
  Validity
    Not Before: Feb  3 03:40:10 2023 GMT
    Not After : Feb  2 03:40:10 2025 GMT
  Subject: CN=vpxd-extension, DC=vsphere, DC=local, C=US, OU=mID-dd083581-
5b5b-4287-971f-ade2ba0c8824
  Subject Public Key Info:
    Public Key Algorithm: rsaEncryption
    Public-Key: (2048 bit)
    Modulus:
      00:a6:94:34:49:49:ad:8e:65:c3:b3:68:e2:05:da:
      a0:be:aa:77:c6:ff:85:f0:c2:fd:53:9e:31:96:63:
      ee:46:9f:23:f9:a2:23:27:14:fb:30:cb:71:74:fb:
      fd:5d:58:e2:62:0a:0c:48:b3:ec:f3:68:2b:f4:75:
      db:99:1b:d9:63:13:6f:42:87:b6:fa:f6:61:d8:3b:
      a8:45:0b:6b:14:f1:4f:e2:db:82:c0:20:59:76:26:
      81:55:c1:c8:af:f8:fb:21:81:82:07:7d:7c:72:fb:
      c2:35:72:10:6d:d8:07:1e:3e:d3:57:24:5c:dc:97:
      34:e6:9f:ea:62:74:b8:0d:44:58:0c:01:7a:30:cf:
      ef:9e:8b:a0:25:55:70:01:e1:60:0d:ea:47:8b:9e:
      68:22:d1:67:02:d8:5b:40:98:b7:72:66:2c:82:62:
      4f:98:73:b1:80:ad:7a:1a:99:37:9d:b0:4c:b0:08:
      f4:a9:47:4a:28:85:8b:24:13:5e:da:8a:02:ec:13:
      d2:78:fe:d6:0e:da:91:09:1f:de:cd:88:f0:51:1c:
      65:46:71:16:a2:1c:9e:77:2f:91:f7:78:1f:3e:db:
      6d:0b:ca:d6:6c:1d:a7:8a:c8:6c:dd:62:35:dc:72:
      0b:23:40:62:d6:ae:2b:50:38:3a:2b:ec:47:30:30:
      87:5f
    Exponent: 65537 (0x10001)
  X509v3 extensions:
    X509v3 Key Usage:
      Digital Signature, Non Repudiation, Key Encipherment
    X509v3 Subject Alternative Name:
      IP Address:10.80.101.20

```

Bước này có thể check trên web

Bước 3:

Sử dụng lệnh: `echo | openssl s_client -connect 10.80.101.20:443` để kiểm tra thông tin SSL Certificate của vcenter:
Lưu lại thông tin để trong quá trình renew sẽ sử dụng đến

Bước 4: Cấu hình file Certtool.cfg: đổi IP: 10.80.101.20

Vào đường dẫn `/usr/lib/vmware-vmca/share/config`

Trước khi cấu hình cần copy 1 file backup

10.80.101.20 - PuTTY

```

#
# Template file for a CSR request
#
# Country is needed and has to be 2 characters
Country = US
Name     = CA
Organization = VMware
OrgUnit  = VMware Engineering
State    = California
Locality = Palo Alto
IPAddress = 127.0.0.1
Email    = email@acme.com
Hostname = server.acme.com

```

Bước 5: Tiến hành renew Certificate cho vcenter:

Sử dụng lệnh: /usr/lib/vmware-vmca/bin/certificate-manager để hiển thị các option liên quan đến cài certificate
Kiểm tra: PSC và VCENTER cài chung (internal PSC).

```
root@photon-machine [ ~ ]# /usr/lib/vmware-vmca/bin/certificate-manager
*** Welcome to the vSphere 6.5 Certificate Manager ***
-- Select Operation --
1. Replace Machine SSL certificate with Custom Certificate
2. Replace VMCA Root certificate with Custom Signing Certificate and replace all Certificates
3. Replace Machine SSL certificate with VMCA Certificate
4. Regenerate a new VMCA Root Certificate and replace all certificates
5. Replace Solution user certificates with Custom Certificate
6. Replace Solution user certificates with VMCA certificates
7. Revert last performed operation by re-publishing old certificates
8. Reset all Certificates
-----
Note : Use Ctrl-D to exit.
Option[1 to 8]:
```

Bước 6:

Chọn option 8 để reset toàn bộ certificate có trên vcenter:

điền các thông tin quan trọng như:

IP: IP MGT của vcenter

10.80.101.20

Domain chính là: hostname -f

- Đảm bảo các thông tin điền chính xác trước khi xác nhận renew
- Backup VM Vcenter\

Sau khi renew xong:

Certificate

10.80.101.20

Subject Name

Common Name	10.80.101.20
Country	US
State/Province	California
Locality	Palo Alto
Organization	VMware
Organizational Unit	VMware Engineering

Issuer Name

Common Name	10.80.101.20
	vsphere
	local
Country	US
State/Province	California
Organization	photon-machine
Organizational Unit	VMware Engineering

Validity

Not Before	Sun, 19 Jan 2025 14:44:13 GMT
Not After	Tue, 19 Jan 2027 14:44:13 GMT

Subject Alt Names

Email Address	email@acme.com
IP Address	10.80.101.20

Lược sử

#1 - 07-01-2025 16:24 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#2 - 07-01-2025 16:25 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#3 - 07-01-2025 16:35 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202501071633-wt6vc.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#4 - 08-01-2025 10:02 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#5 - 09-01-2025 09:00 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#6 - 09-01-2025 09:03 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#7 - 09-01-2025 09:10 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202501090910-q0huq.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#8 - 09-01-2025 09:11 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202501090911-hkqzn.png được thêm

- Tập tin clipboard-202501090911-uudfl.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#9 - 09-01-2025 09:25 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202501090924-elijv.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#10 - 13-01-2025 09:42 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Mô tả cập nhật

#11 - 19-01-2025 22:24 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Tập tin clipboard-202501192224-z0l2u.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#12 - 04-02-2025 09:23 - Hiếu Nguyễn Phùng

- Trạng thái thay đổi từ In Progress tới Closed

Tập tin

clipboard-202501071608-pfzbl.png	35,7 KB	07-01-2025	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202501071633-wt6vc.png	71,9 KB	07-01-2025	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202501090910-q0huq.png	73 KB	09-01-2025	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202501090911-hkqzn.png	17,9 KB	09-01-2025	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202501090911-uudfl.png	55,4 KB	09-01-2025	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202501090924-elijv.png	9,84 KB	09-01-2025	Hiếu Nguyễn Phùng
clipboard-202501192224-z0l2u.png	40,6 KB	19-01-2025	Hiếu Nguyễn Phùng