

ProxmoxVE - Changer le certificat https



Difficulté : Novice

Notions : certificats, https, sécurité

I. Introduction

Cette procédure à pour but d'expliquer la création / le remplacement des certificats pour l'interface web proxmox.

En effet, par défaut, Les serveurs proxmox VE génèrent des certificats auto-signés, ce qui laisse apparaître une alerte de sécurité à la connexion et, de surcroit, n'est pas très sécurisé.

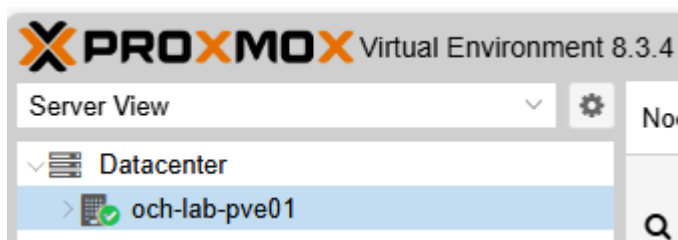
Plus d'informations : [Sécurité - Certificats](#)

Prérequis : disposer d'une autorité de certification.

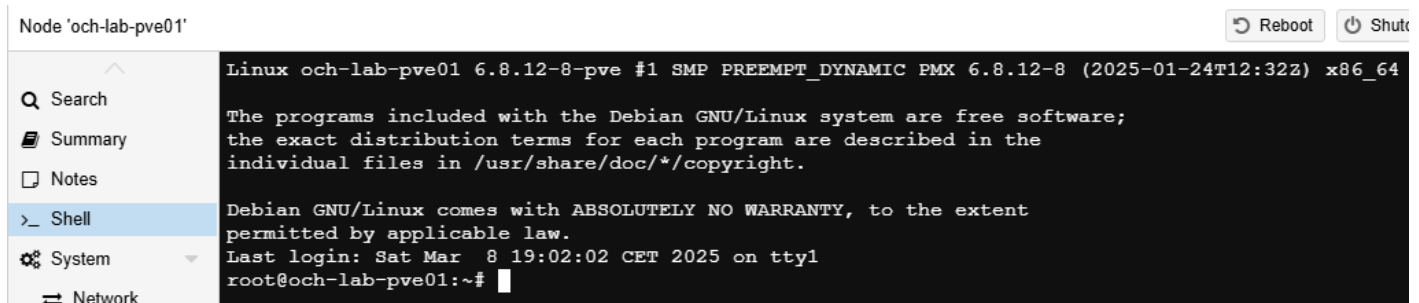
II. Mise en place

2.1 Préparer la demande de certificat

Dans le panneau de navigation à gauche, cliquer sur le node à modifier.



Dans le panneau central, cliquer sur '>_ *Shell*'.



Aller dans le répertoire '*/etc/ssl*'.

Créer et éditer un fichier '*csr.conf*' avec le contenu suivant, en remplaçant les données générique par celles nécessaires.

```
[req]
default_bits = 2048
distinguished_name = dn
prompt = no
req_extensions = req_ext
```

```
[dn]
C="CC"
ST="state"
L="locality"
O="organisation"
OU="Service"
emailAddress="yourmail@mail.com"
CN="yourdomain.com"

[req_ext]
subjectAltName = @alt_names

[alt_names]
DNS.0 = host.domain.ext
DNS.1 = hostname
DNS.2 = host ip
DNS.3 = localhost
DNS.4 = 127.0.0.1
DNS.5 = 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001
```

2.2 Générer le csr

Utiliser la commande openssl pour générer le csr avec les informations ci-dessus.

```
openssl req -new -key private/ssl-cert-snakeoil.key -out certificate.csr -config csr.conf
```

Afficher ensuite le contenu du fichier avec :

```
cat certificate.csr
```

```

-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIDeDCCAmACAQAwwgawxCzAJBgNVBAYTAkZSMREwDwYDVQQIDAhJc8ODwqhyZTEj
MCEGA1UEBwwaU2FpbmQgQ2hyaXN0b3BoZSBzLyBHdWllcnMxEDAObgNVBAoMB0xh
YnM0MDQxDTALEBgNVBAcMBFNDU0cxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWekNvbRrhY3RabGFj
czQwNC5mcjEhMB8GA1UEAwwYb2NoLWxhYi1ldmUwMS5sYWJzNDA0LmZyMIIBIjAN
BgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA7GoQaiepcwWN1sPmRPWHcwJ3mVWu
JurM7hJTrWDG0wlg06q+AFT3AFkW0TB9BuAybDOSbMu3rgQBSWFUz4zKL8u9KyqO
Oos9lofYaBzWCtgyRWvwexEBRjXuX6gJFf2UsU3ngjX9H80BhRIDr7IE4nALpdGL
UmeT0jzIRR60/09i4LjL8x9jHFSNf1ebLE804Q8UYQaDadvoooXV0AwwaQ31PGv4
vDgyIeWrYr5xnulZH0MPAYgucbcCirP4iLSTyYqtM99x3sF0VdGMV0xIzVg8jSRf
e7ySO3QfZtYz9XDpjRhZWsJ/JftvRhsnHQ8hzxJbkVNhWD4Cl1xBSXWoZQIDAQAB
oIGFMIGCBgkqhkiG9w0BCQ4xdTBzMHEGA1UdEQRqMGiCGG9jaC1sYWItcHZlMDEu
bGFicZQwNC5mcoINb2NoLWxhYi1ldmUwMYIJBg9jYWxob3N0ggkxMjcucMC4wLjGC
JzAwMDA6MDAwMDowMDAwOjAwMDA6MDAwMDowMDAwOjAwMDA6MDAwMTANBgkqhkiG
9w0BAQsFAAOCAQEALZSmt/yO9wa/yV2dFdCAbhbtBnd6VrzCVFN78zt9SgOJ2qVm
42+LkztXlKEp5AW9Lmj5oazFghRSOPmdVaaX1cE+XD/J76gBILadDYMYPaJ/B71
EeQSNLme9BepGqTTsVZsC8a3uJkTM4TxVoVH1+WYVLUCWh68byN/Z3C4Ze1XhiZG
VwlMAy71cAUbwO8m7u+wx6oGDNxOcbzkKFvzRld+/0M6BIvKDCS0eR8BkTPRd223
+5cwJkJKXTB0ysL8RZ7z31DI+Fu7bUsHjk0XeI/I4CVchhj9NvuMWemG2Z9AixVi
CaVMPBLE94M8wpj2Dl2zi2lJmQ3L9Al0H4aLiw==
-----END CERTIFICATE REQUEST-----

```

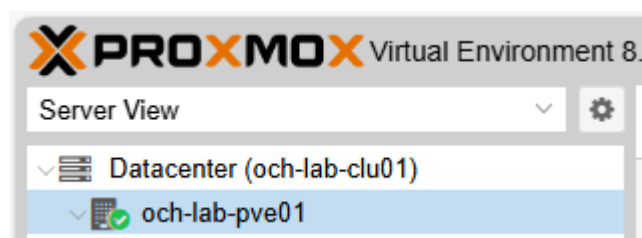
Copier le contenu du fichier ou le fichier afin de le soumettre à l'autorité de certification.

Copier également le contenu de la clé privée ou le fichier, car il sera demandé plus tard lors de l'installation du certificat.

2.3 Installer le certificat

Prérequis : la réponse attendue doit être un **certificat** au format **base64** ou **pem**.

Dans le panneau de navigation, cliquer sur l'hôte à modifier.



Dans le panneau central, aller dans '**System --> Certificates**'.

Node 'och-lab-pve01'

Reboot Shutdown Shell Bulk Actions Help

Upload Custom Certificate Delete Custom Certificate View Certificate

File	Issuer	Subject	Valid Since	Expires	Subject Alternative Names
pve-root-ca.pem	/CN=Proxmox Virtual Environment/O...	/CN=Proxmox Virtual Environment/O...	2025-03-06 14:46:35	2035-03-04 14:46:35	
pve-ssl.pem	/CN=Proxmox Virtual Environment/O...	/OU=PVE Cluster Node/O=Proxmox ...	2025-03-07 19:25:42	2027-03-07 19:25:42	127.0.0.1 0000:0000:0000:0000:0000:0000:00... localhost 192.168.1.111 och-lab-pve01 och-lab-pve01.domain.ext

ACME

Add Edit Remove Order Certificates Now No Account available. Add ACME Account

Domain ↑	Type	Plugin
No Domains configured		

Cliquer sur '**Upload Custom Certificate**'.

Copier le contenu de la clé privée et de la chaîne de certificats précédemment obtenues ou utiliser les fichiers en utilisant le bouton '**From File**'. Puis valider avec le bouton '**Upload**'.

Upload Custom Certificate

Private Key (Optional):

[Redacted Private Key]

From File

Certificate Chain:

[Redacted Certificate Chain]

From File

Upload

Le message suivant apparaît et l'interface recharge.

API server will be restarted to use new certificates, please reload web-interface!

Après une fermeture / réouverture de la page on voit bien que la connexion est sécurisée.



Et le certificat apparaît dans la liste des certificats installés.

Node 'och-lab-pve01'

RebootShutdownShellBulk ActionsHelp

Upload Custom CertificateDelete Custom CertificateView Certificate

File	Issuer	Subject	Valid Since	Expires	Subject Alternative Names
pve-root-ca.pem	/CN=Proxmox Virtual Environment/O...	/CN=Proxmox Virtual Environment/O...	2025-03-06 14:46:35	2035-03-04 14:46:35	
pve-ssl.pem	/CN=Proxmox Virtual Environment/O...	/OU=PVE Cluster Node/O=Proxmox ...	2025-03-07 19:25:42	2027-03-07 19:25:42	127.0.0.1 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 localhost 192.168.1.111 och-lab-pve01 och-lab-pve01.domain.ext
pveproxy-ssl.pem	/DC=fr/DC=labs404/CN=labs404-OC...	/C=FR/ST=Is/CN=3x83/CN=C2x8A8re/L=...	2025-03-09 14:59:08	2027-03-09 14:59:08	och-lab-pve01.labs404.fr och-lab-pve01 localhost 127.0.0.1 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000

Note : si il s'agit d'un cluster composé de plusieurs nœuds, répéter l'opération pour chaque nœud du cluster ou créer un certificat qui inclura tous les noms possibles.