

TrueNAS - Gestion des certificats



Difficulté : Confirmé

Notions : certificats, https, sécurité.

I. Introduction

Par défaut, lors de l'installation, le NAS crée un certificat auto-signé. Celui-ci, bien que permettant le chiffrement https, ne permet pas pour sûr de vérifier l'identité de l'équipement de manière certaine.

Afin de certifier les connexions aux NAS pour les administrateurs, il est donc important de créer un certificat valide pour le NAS.

Bien que celui-ci dispose d'une CA interne et puisse créer des certificats auto-signés, il sera préférable de le faire "truster" par une CA d'entreprise vérifiée.

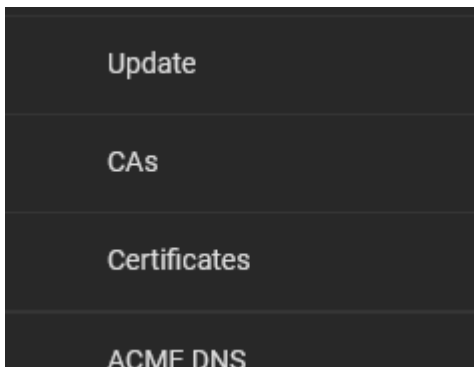
Cette procédure vise à créer un CSR et à le soumettre à l'autorité de certification. Puis importer le certificat émis.

Note : La portée de la validité du certificat dépendra de celle de l'autorité de certification. Penser à intégrer, le cas échéant, le certificat de l'autorité de certification dans le navigateur / système pour que le certificat du NAS soit considéré comme valide.

II. Avec CA externe

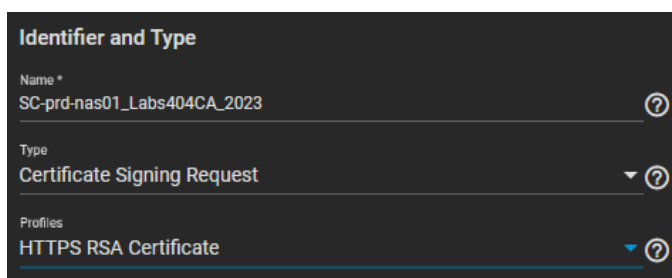
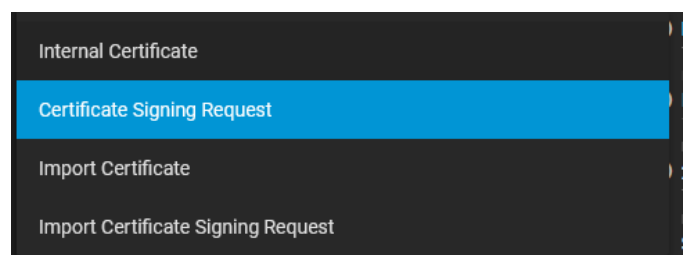
2.1 Créer le CSR

Dans le menu ' **System --> Certificates** '



Cliquer sur

Entrer un nom de certificat et changer le type pour choisir '**Certificate signing request**' et le profil '**HTTPS RSA Certificate**'

A dark-themed form titled 'Identifier and Type'. It has three sections: 'Name *' with the value 'SC-prd-nas01_Labs404CA_2023' and a help icon; 'Type' with a dropdown menu showing 'Certificate Signing Request' and a help icon; and 'Profiles' with a dropdown menu showing 'HTTPS RSA Certificate' and a help icon.A dark-themed dropdown menu for selecting a certificate type. The options are 'Internal Certificate', 'Certificate Signing Request' (highlighted in blue), 'Import Certificate', and 'Import Certificate Signing Request'.

Laisser les valeurs suivantes pour les '**certificates options**'

Certificate Options

Key Type *
RSA

Key Length *
2048

Digest Algorithm *
SHA256

Puis remplir les informations du CRS.

Attention : ne pas oublier les alternates names si il y en a et mettre à minima le nom principal également en alternate.

Certificate Subject

Country *	France	State *	Rhone-Alpes
Locality *	Saint Christophe sur Guiers	Organization *	LABS404
Organizational Unit	IT Dept.	Email *	contact@labs404.fr
Common Name	sc-prd-nas01.labs404.fr	Subject Alternate Names *	sc-prd-nas01.labs404.fr

Basic Constraints

☒ Enabled

Authority Key Identifier

☒ Enabled

Pour le reste des paramètres, laisser par défaut.

Path Length	Authority Key Config
Basic Constraints Config	Authority Cert Issuer
Critical Extension	
Extended Key Usage	Key Usage
Usages *	Key Usage Config
Critical Extension	Digital Signature, Key Encipherment, Key Agreement, Critical Exten...

Astuce : Les Usages pourront être adaptés où étendus au besoin avec le champ '**Usage**'.

SUBMIT

Cliquer sur

2.2 Soumettre le CSR

Récupérer le csr dans le menu '**System --> Certificates**'. Sélectionner le certificat voulu et cliquer sur  puis sélectionner '**view**'

View

Create ACME Certificate

Delete

Copier le contenu du CSR :

Certificate

Identifier *

SC-prd-nas01_Labs404CA_2023



Certificate

Signing Request

-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIDLjCCAhYCAQAwgBMxIDAeBgNVBAMMF3NjLXByZC1uYXNwMS5sYWJzNDAA0LmZy
MQswCQYDVQQGEwJGUjEUMBIGA1UECAwLUmhvbmlUdQWxwZXNjLjDAiBgNVBAcMG1Nh
aW50IENocmlzdG9waGUgc3VylEd1aWVycyEQMA4GA1UECgwHTFECUzQwNDERMA8G
A1UECwwlSVQgRGVwdC4xITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmNvbnR5Y3RAbGFic3QwNC5m
aW50IENocmlzdG9waGUgc3VylEd1aWVycyEQMA4GA1UECgwHTFECUzQwNDERMA8G
A1UECwwlSVQgRGVwdC4xITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmNvbnR5Y3RAbGFic3QwNC5m

Private Key

-----BEGIN PRIVATE KEY-----
MIIEvQIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBCwggSjAgEAAoIBAQC3ZeXvaQrcHWkr
FcyrkZuQCNOHVFzR3ABbG33DoCNYtqLGo4fQ2oF1THK/NYE+6BHsf3mSg5Kdoz2x
j/qHr8z5Jw6/1CcL8yER8tZW3xwq937qNIJFSluHxvpMG4vnAMr4znPcvzkWk8oi
15BlpbTng+CX8F8lnL3jny89Sf5RXIZtgYrmsVok7qCDfFclOchyZfGQhkcgykP+
JQw:JTDhA1u4e2Qda8J2QcDvQNDK65kCV0uE66Jm2D0IChvJmhuikb07

SAVE

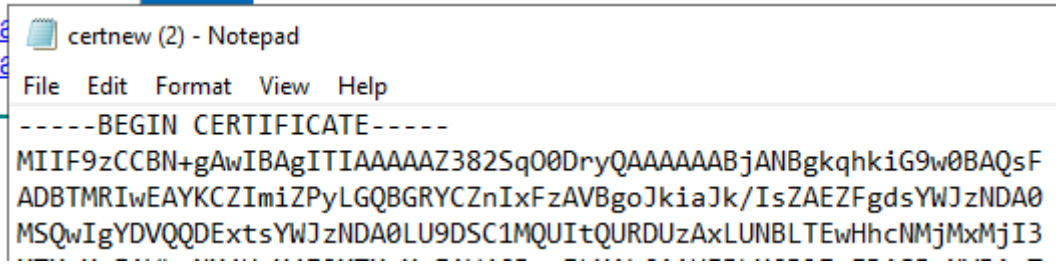
CANCEL

Le soumettre à l'autorité de certification, soit en coller, soit en fichier après enregistrement.

Note : ici, cela sera soumis à une autorité de certification Active Directory. Voir : [ADCS - Signer les certificats](#)

2.3 Valider le CSR

Une fois la réponse reçue,



retourner dans le menu ' **System --> Certificates** ' cliquer sur 

1. sélectionner '**Import Certificate**' en type.
2. Cocher la case '**CSR exists on this system**'.
3. Sélectionner le CSR préalablement créé.

Identifier and Type

Name *

Type

Import Certificate

Certificate Options

☒ CSR exists on this system

Signing Certificate Authority *

SC-prd-nas01_Labs404CA_2023

Coller le contenu du CSR reçu

[illegible]

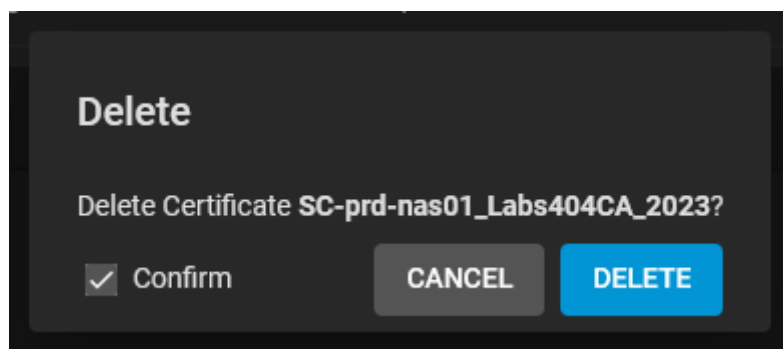
Donner un nom au certificat et cliquer sur

SUBMIT

Le certificat est maintenant disponible.

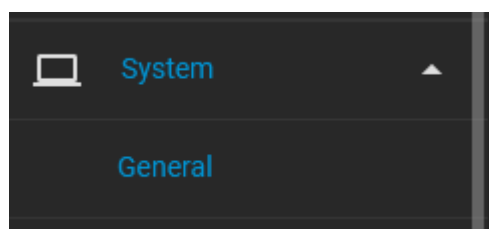
Certificates					
Filter Certificates					
COLUMNS					
ADD					
Name	Issuer	Distinguished Name	From	Until	
freenas_default	external	/C=US/O=IXsystems/CN=localhost/emailAc	2023-12-27 02:03:29	2025-01-27 02:03:29	⋮
sc-prd-nas01_2023_cert	external	/C=FR/ST=Rhône-Alpes/L=Saint Christophe	2023-12-27 05:33:15	2025-12-26 05:33:15	⋮
SC-prd-nas01_Labs404CA_2023	external - signature pending	/CN=sc-prd-nas01.labs404.fr/C=FR/ST=Rhc	N/A	N/A	⋮

l'on peut maintenant supprimer le csr.

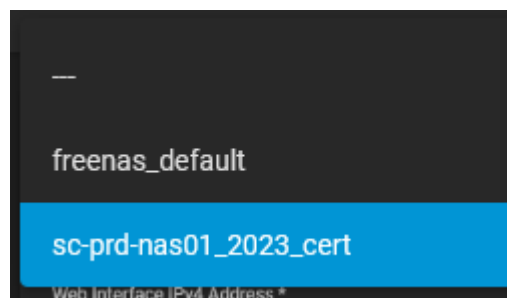
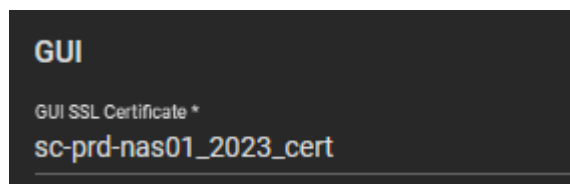


III. Changer le certificat de l'interface web

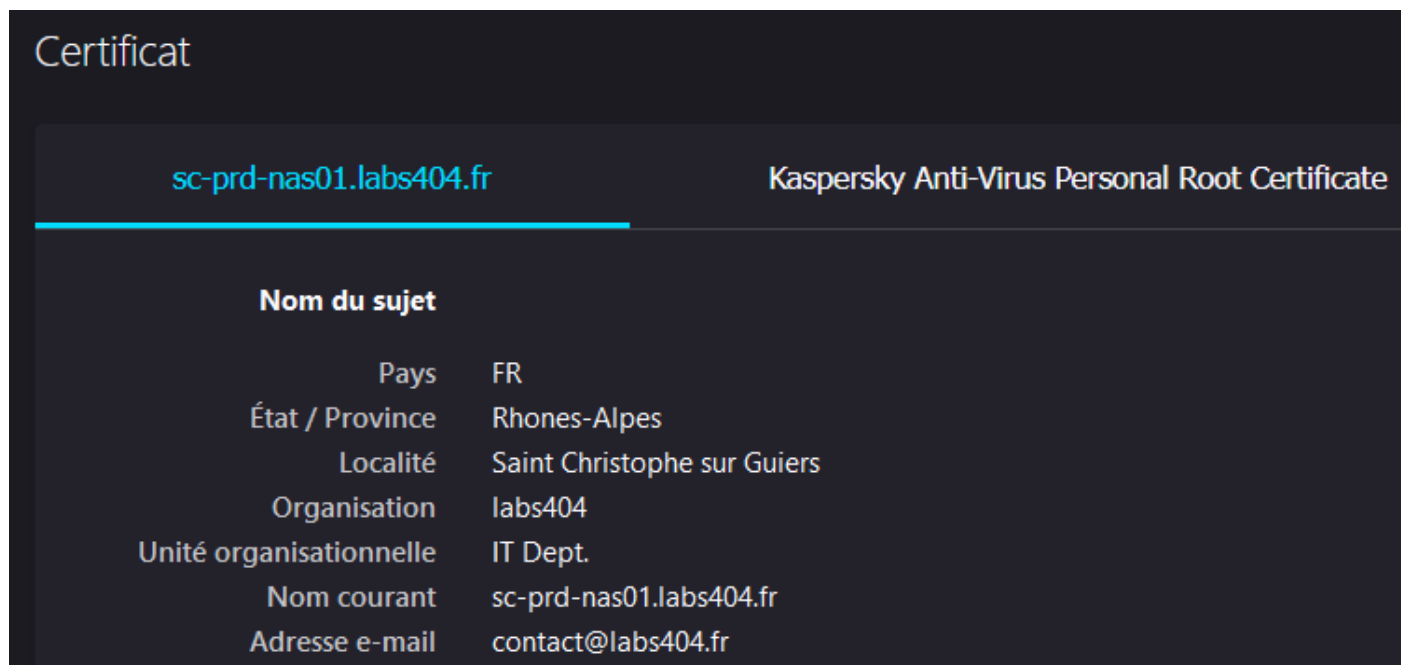
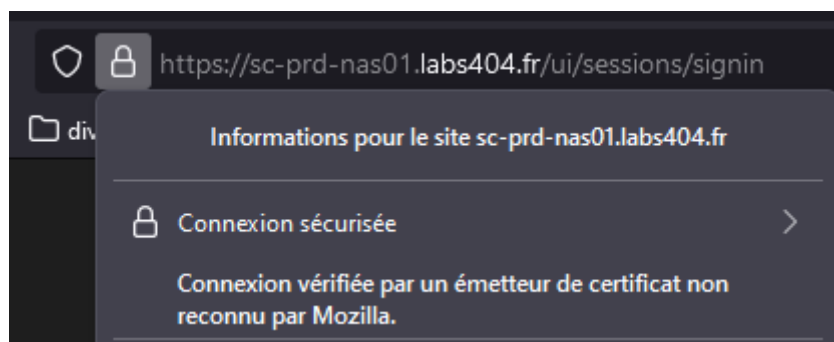
Dans '**system --> General**'



Sélectionner le certificat à utiliser pour la web UI et valider les paramètres.



Et voilà :



Revision #2

Created 2026-07-23 12:41:24 UTC by Olivier

Updated 2026-07-23 20:39:10 UTC by Olivier