

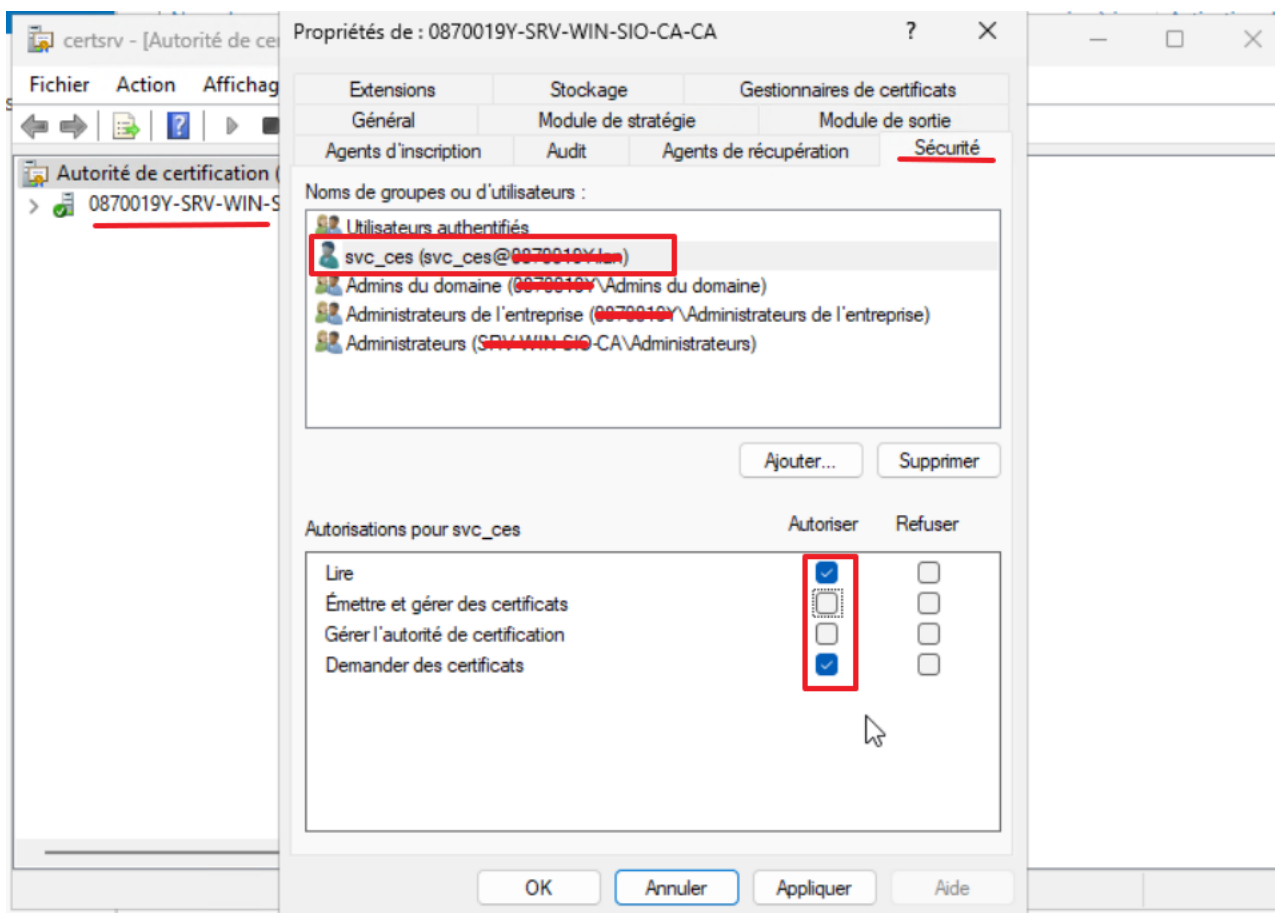
Gérer des certificats pour serveurs Debian avec la CA de Microsoft

- Le sous-composant **Service Web Inscription de certificats** du rôle **Service de certificats Active Directory** doit avoir été installé.

Le **Service Web Inscription de certificats (CES)** permet à des machines et utilisateurs d'obtenir ou renouveler des certificats via HTTPS, même s'ils ne sont pas connectés au domaine (ex : ordinateurs en DMZ, machines distantes, BYOD...).

Création d'un compte dédié appelé `svc_ces` dans le domaine

- créer le compte `svc_ces`
- le mettre membre du groupe local `IIS_IUSRS` du serveur CES
 - Lui donner les droits sur la CA dans `certsrv.msc` → Propriétés → Sécurité :
 - ajouter le compte `svc_ces`
 - lui donner les droits :
 - Lire
 - Demander des certificats



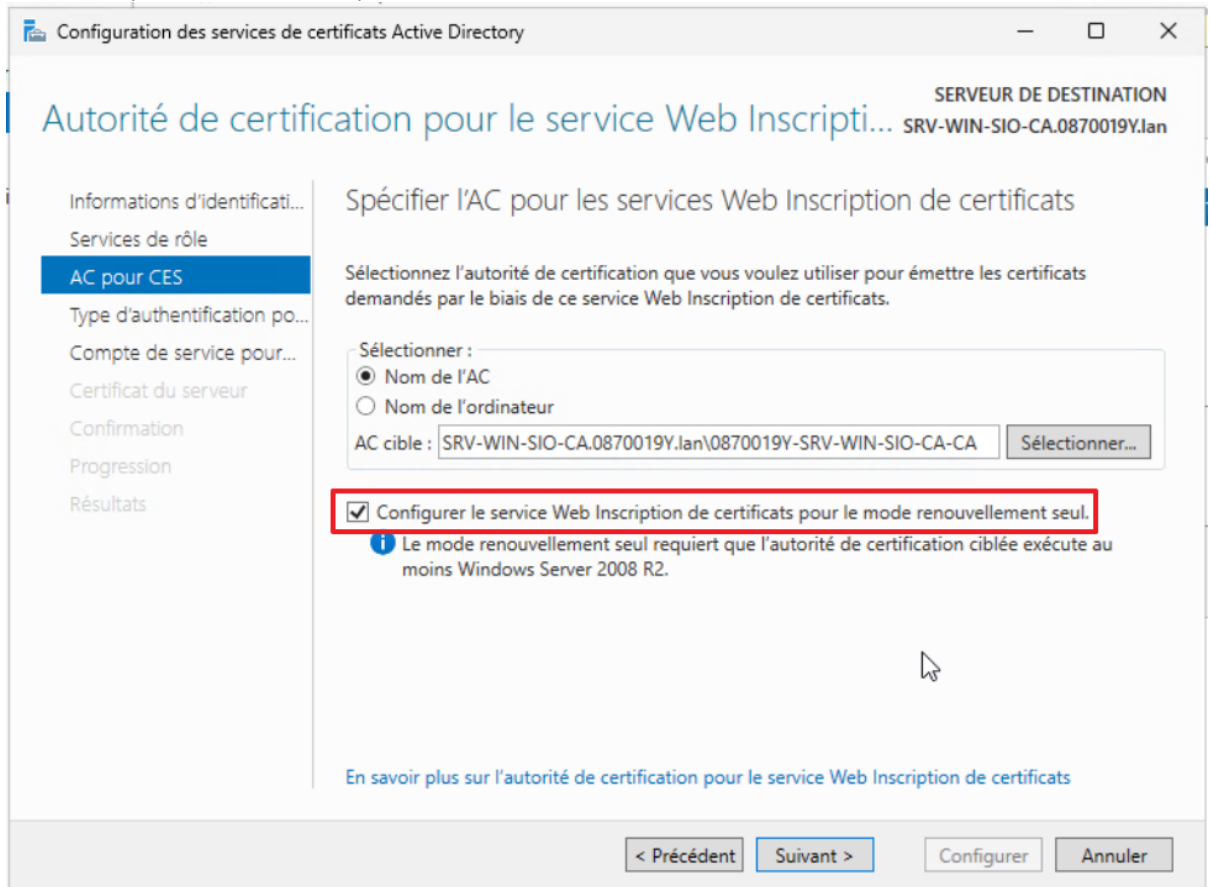
Le configurer comme Identité du pool d'applications CES dans IIS.

- Redémarrer IIS en ligne de commande en tant qu'administrateur

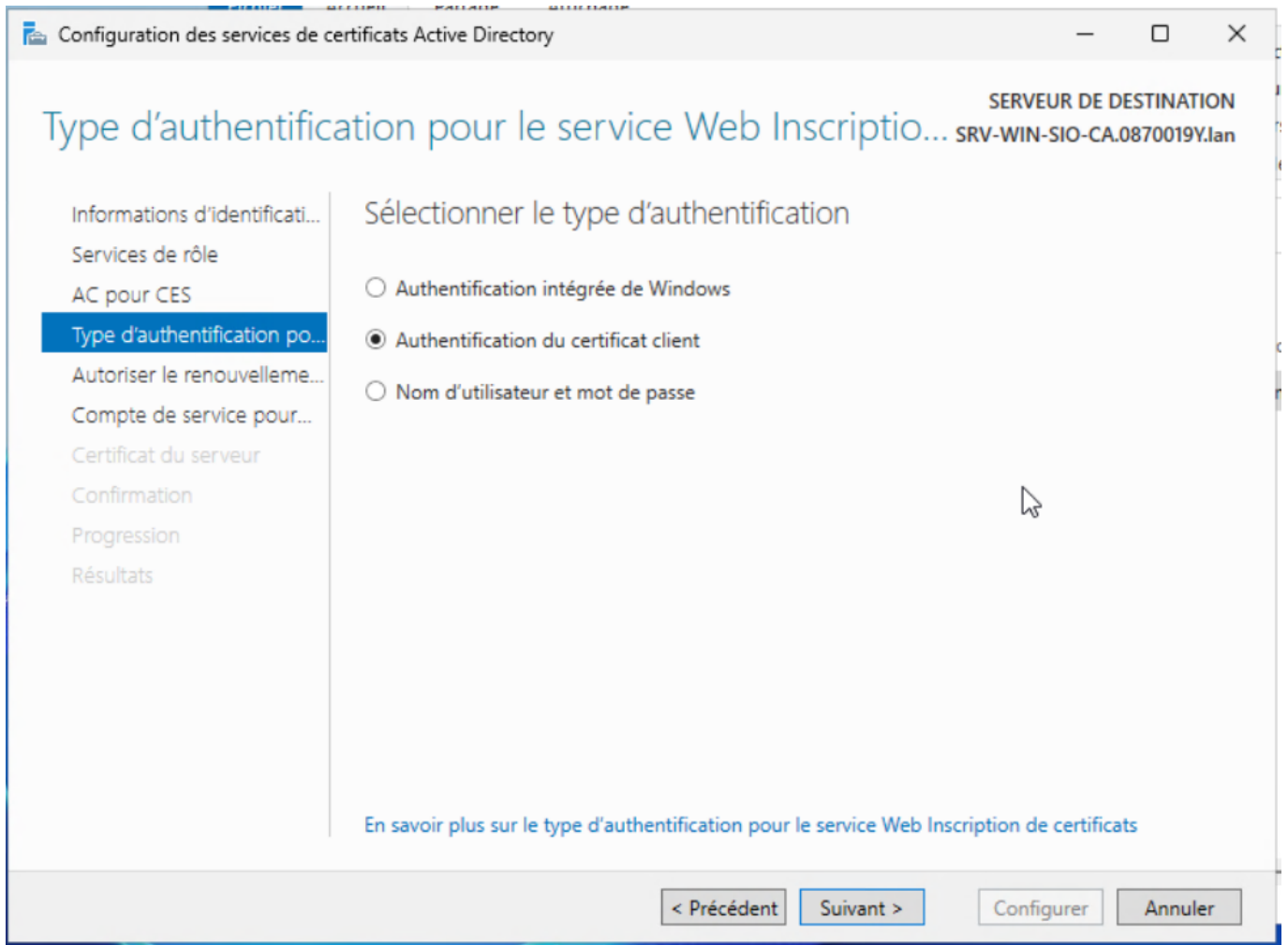
```
iisreset
```

Configuration du service Web d'inscription des certificats

- Installation en **Renouvellement seul** :
 - ⇒ les clients peuvent demander uniquement de renouveler des certificats existants.



- Authentification est **Authentification du certificat client** :



Configuration des services de certificats Active Directory

SERVEUR DE DESTINATION SRV-WIN-SIO-CA.0870019Y.lan

Autoriser le renouvellement basé sur les clés pour le...

- Informations d'identificati...
- Services de rôle
- AC pour CES
- Type d'authentification po...
- Autoriser le renouvelleme...**
- Compte de service pour...
- Certificat du serveur
- Confirmation
- Progression
- Résultats

Configurer le mode renouvellement basé sur les clés

Le renouvellement basé sur les clés permet de renouveler les certificats automatiquement pour les ordinateurs qui ne sont pas connectés directement au réseau interne. Lorsque le service Web Inscription de certificats est déployé dans ce mode, les certificats peuvent être renouvelés lorsque la demande de renouvellement est signée par un certificat valide existant. Il n'y a pas d'autre condition requise pour l'authentification explicite ou les informations d'identité.

Remarque : le mode de renouvellement basé sur les clés requiert que l'autorité de certification ciblée exécute au moins Windows Server 2012.

Autoriser le renouvellement basé sur les clés

[En savoir plus sur l'autorisation du renouvellement basé sur les clés pour le service Web Inscription](#)

< Précédent Suivant > Configurer Annuler

Configuration des services de certificats Active Directory

SRV-WIN-SIO-CA.0870019Y.lan

Compte de service pour le service Web Inscription d...

- Informations d'identificati...
- Services de rôle
- AC pour CES
- Type d'authentification po...
- Autoriser le renouvelleme...
- Compte de service pour...**
- Certificat du serveur
- Confirmation
- Progression
- Résultats

Spécifier le compte de service

Sélectionnez l'identité que doit utiliser le service Web Inscription de certificats lorsqu'il communique avec l'autorité de certification et d'autres services sur le réseau.

Spécifier le compte de service (recommandé)
Le compte sélectionné doit être membre du groupe IIS_IUSRS. Si vous avez choisi Kerberos comme type d'authentification, le compte de service doit posséder un nom de principal du service.

Sélectionner...

Utiliser l'identité du pool d'applications intégrée

[En savoir plus sur le compte de service pour le service Web Inscription de certificats](#)

< Précédent Suivant > Configurer Annuler

Configuration des services de certificats Active Directory

Certificat du serveur

SERVER DE DESTINATION
SRV-WIN-SIO-CA.0870019Y.lan

- Informations d'identificati...
- Services de rôle
- AC pour CES
- Type d'authentification po...
- Autoriser le renouvelleme...
- Compte de service pour...
- Certificat du serveur**
- Confirmation
- Progression
- Résultats


Spécifier un certificat d'authentification serveur

Pour communiquer avec les clients, les services Web utilisent le protocole SSL (Secure Sockets Layer) pour chiffrer le trafic réseau.

Choisir un certificat existant pour le chiffrement SSL (recommandé)

| Émis à | Émis par | Date d'expiration |
|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| 0870019Y-SRV-WIN-SIO-CA-CA | 0870019Y-SRV-WIN-SIO-CA-CA | 07/12/2045 |

Choisir et attribuer un certificat pour SSL ultérieurement

 Pour que ce service de rôle fonctionne, vous devez configurer ce serveur avec un certificat valide.

[En savoir plus sur le certificat de serveur](#)

Configuration des services de certificats Active Directory

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-WIN-SIO-CA.0870019Y.lan

Confirmation

- Informations d'identificati...
- Services de rôle
- AC pour CES
- Type d'authentification po...
- Autoriser le renouvelleme...
- Compte de service pour...
- Certificat du serveur
- Confirmation**
- Progression
- Résultats

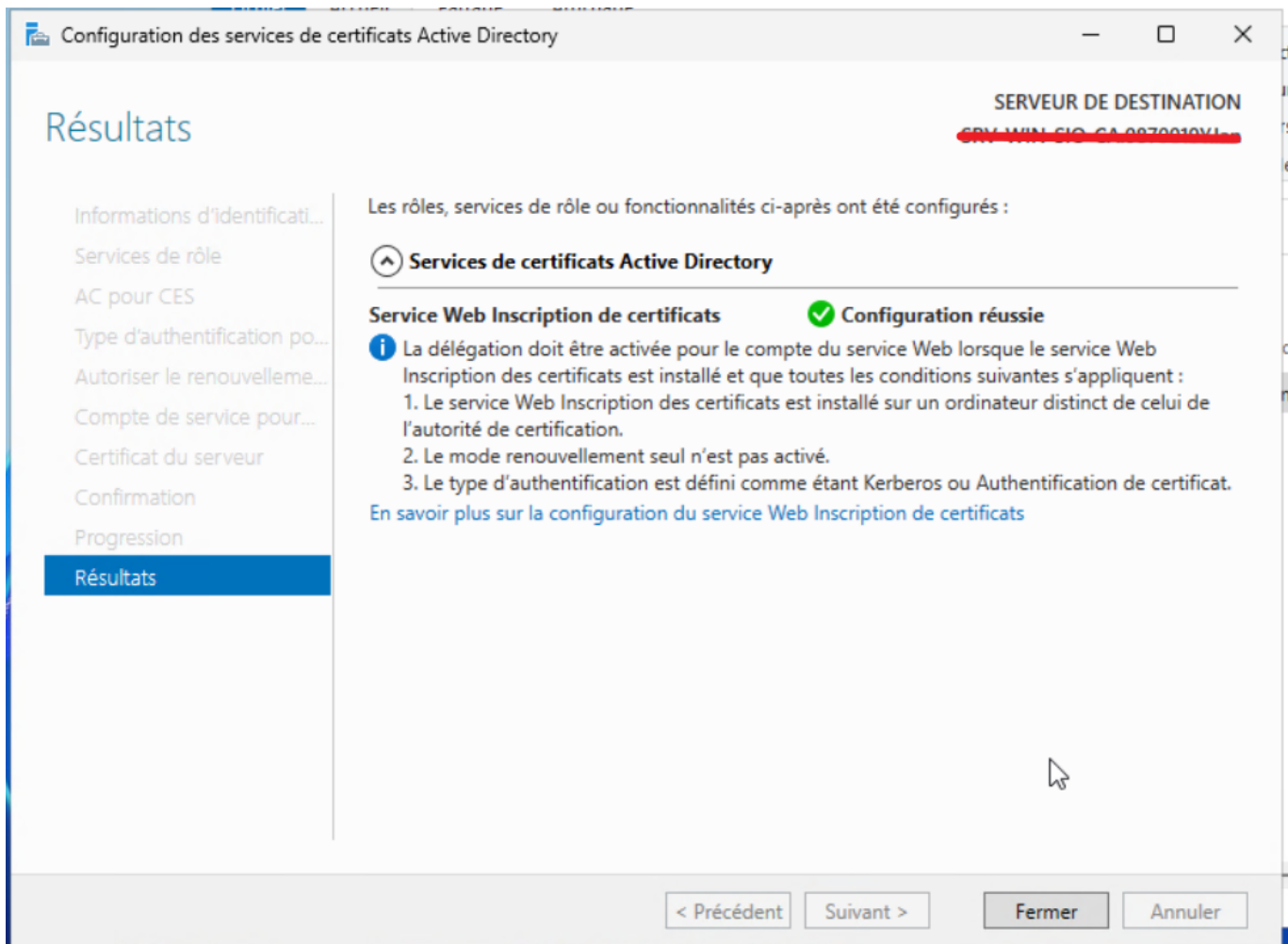
Pour configurer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités ci-après, cliquez sur Configurer.

Services de certificats Active Directory

Service Web Inscription de certificats

| | |
|---|---|
| Nom de l'AC : | SRV-WIN-SIO-CA.0870019Y.lan\SRV-WIN-SIO-CA-CA |
| Mode renouvellement seul : | True |
| Type d'authentification : | Authentification du certificat client |
| Autoriser le renouvellement basé sur les clés : | True |
| Compte : | 0870019Y\svc_ces |
| Certificat d'authentification serveur : | 3F4FE8DDAE795818E9E932FB16D2E14A1EEFED4E |

☞



Principes de fonctionnement quand CES est configuré en renouvellement seulement :

- Le client envoie une requête de renouvellement (CSR)
- Il signe la requête avec la clé privée de son ancien certificat
- Le serveur CES valide que :
 - le certificat à renouveler est légitime
 - la signature correspond à la clé privée
 - la CA accepte les renouvellements

La CA délivre un nouveau certificat basé sur l'ancien.

Aucune demande de **nouveau certificat** n'est acceptée.

Cela permet :

- d'**exposer** CES via Internet,
- de permettre uniquement la **continuité**, pas de nouvelles inscriptions
- pour des appareils **non joints au domaine** mais **déjà équipés d'un certificat initial**
- en réduisant l'exposition du service d'inscription

Configurer un serveur Debian

Obtenir un certificat initial (bootstrap)

Générer une clé privée et un CSR

- En CLI

```
openssl genrsa -out /etc/ssl/private/server.key 2048  
chmod 600 /etc/ssl/private/server.key
```

Crée un fichier san.cnf pour ajouter un SAN (recommandé) pur un serveur exemple appelé guac.lab.local avec ce contenu :

```
[ req ]
default_bits = 2048
prompt = no
default_md = sha256
req_extensions = req_ext
distinguished_name = dn

[ dn ]
CN = guac.lab.local

[ req_ext ]
subjectAltName = @alt_names

[ alt_names ]
DNS.1 = guac.lab.local
```

- générer le CSR

```
openssl req -new -key guac.lab.local.key \
-out guac.lab.local.csr \
-config san.cnf
```

→ → L'utiliser pour s'authentifier auprès du CES → Automatiser le renouvellement du certificat via CES → Installer automatiquement le nouveau certificat dans le système

From:

[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

[/doku.php/reseau/certificat/camicrosoft/accueil?rev=1768832103](#)

Last update: 2026/01/19 15:15

