




Jalon 25 - HQDCSRV ADCS

Objectif :

Mettre en place des modèles de certificats permettant l'émission et l'auto-inscription des certificats pour les services, les machines et les utilisateurs dans l'infrastructure Active Directory Certificate Services (ADCS).

Nom	Rôle prévu
 WSFR_Services	Authentification du serveur
 WSFR_Machines	Authentification du serveur, Authentification du client
 WSFR_Users	Authentification du client, Système de fichiers EFS (Encrypting File System)

WSFR_Services : Émettre des certificats à la demande pour tous les services.

Étapes réalisées :

Pour faire ceci, nous avons dupliqué le modèle "Web Server" existant.

- Configuration des paramètres :
 - **Compatibilité :** Windows Server 2016.
 - **Objet :** Configuration des extensions pour prendre en charge l'authentification des services.
 - **Inscription :** Mode d'inscription à la demande.
- Publication du modèle sur l'autorité de certification

WSFR_Machines : Permettre l'auto-inscription des certificats pour les ordinateurs (serveurs et clients).

- Duplication du modèle "Computer" existant.
 - Configuration des paramètres :
 - **Compatibilité :** Windows Server 2016 / Windows 10.
 - **Auto-inscription :** Activation de l'option d'auto-inscription pour les ordinateurs dans les propriétés du modèle.
 - Configuration de la stratégie de groupe (GPO) pour déployer automatiquement les certificats sur tous les ordinateurs du domaine.
 - Publication du modèle sur l'autorité de certification.

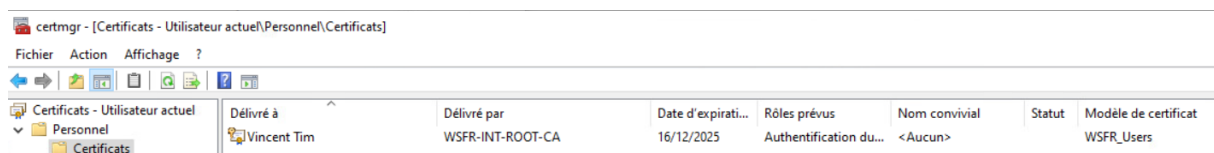
WSFR_Users : Permettre l'auto-inscription des certificats pour les utilisateurs du domaine.

- Duplication du modèle "User" existant.
- Configuration des paramètres :
 - **Compatibilité** : Windows Server 2016 / Windows 10.
 - **Auto-inscription** : Activation de l'option d'auto-inscription pour les utilisateurs dans les propriétés du modèle.
- Configuration de la stratégie de groupe (GPO) pour déployer automatiquement les certificats aux utilisateurs.
- Publication du modèle sur l'autorité de certification.

Vérifications effectuées :

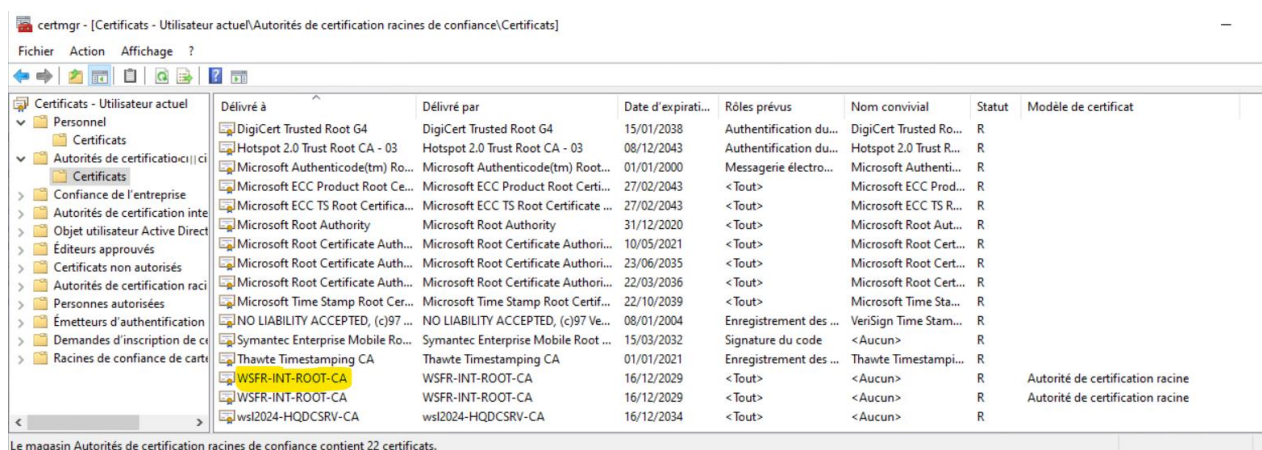
- Validation des modèles sur la console de gestion des certificats (certsrv.msc).
- Test d'émission des certificats pour les services, machines et utilisateurs.
- Contrôle sur les clients pour s'assurer que l'auto-inscription fonctionne correctement via les GPO.

Voici le certificat client délivré par le ROOT CA grâce au modèle **WSFR_Users** :



Délivré à	Délivré par	Date d'expirati...	Rôles prévus	Nom convivial	Statut	Modèle de certificat
Vincent Tim	WSFR-INT-ROOT-CA	16/12/2025	Authentification du...	<Aucun>		WSFR_Users

Voici l'autorité de certification affecté sur la machine :



Délivré à	Délivré par	Date d'expirati...	Rôles prévus	Nom convivial	Statut	Modèle de certificat
DigiCert Trusted Root G4	DigiCert Trusted Root G4	15/01/2038	Authentification du...	DigiCert Trusted Ro...	R	
Hotspot 2.0 Trust Root CA - 03	Hotspot 2.0 Trust Root CA - 03	08/12/2043	Authentification du...	Hotspot 2.0 Trust R...	R	
Microsoft Authenticode(tm) Ro...	Microsoft Authenticode(tm) Root...	01/01/2000	Messagerie électro...	Microsoft Authent...	R	
Microsoft ECC Product Root Ce...	Microsoft ECC Product Root Certi...	27/02/2043	<Tout>	Microsoft ECC Prod...	R	
Microsoft ECC TS Root Certifica...	Microsoft ECC TS Root Certificate ...	27/02/2043	<Tout>	Microsoft ECC TS R...	R	
Microsoft Root Authority	Microsoft Root Authority	31/12/2020	<Tout>	Microsoft Root Aut...	R	
Microsoft Root Certificate Auth...	Microsoft Root Certificate Authori...	10/05/2021	<Tout>	Microsoft Root Cert...	R	
Microsoft Root Certificate Auth...	Microsoft Root Certificate Authori...	23/06/2035	<Tout>	Microsoft Root Cert...	R	
Microsoft Root Certificate Auth...	Microsoft Root Certificate Authori...	22/03/2036	<Tout>	Microsoft Root Cert...	R	
Microsoft Time Stamp Root Cer...	Microsoft Time Stamp Root Certif...	22/10/2039	<Tout>	Microsoft Time Sta...	R	
NO LIABILITY ACCEPTED, (c)97 Ve...	NO LIABILITY ACCEPTED, (c)97 Ve...	08/01/2004	Enregistrement des ...	VeriSign Time Stam...	R	
Symantec Enterprise Mobile Ro...	Symantec Enterprise Mobile Root ...	15/03/2032	Signature du code	<Aucun>	R	
Thawte Timestamping CA	Thawte Timestamping CA	01/01/2021	Enregistrement des ...	Thawte Timestampi...	R	
WSFR-INT-ROOT-CA	WSFR-INT-ROOT-CA	16/12/2029	<Tout>	<Aucun>	R	Autorité de certification racine
WSFR-INT-ROOT-CA	WSFR-INT-ROOT-CA	16/12/2029	<Tout>	<Aucun>	R	Autorité de certification racine
wsl2024-HQDCSRV-CA	wsl2024-HQDCSRV-CA	16/12/2034	<Tout>	<Aucun>	R	

Le magasin Autorités de certification racines de confiance contient 22 certificats.

Résultats :

- Les modèles de certificats WSFR_Services, WSFR_Machines et WSFR_Users ont été créés, configurés et publiés.

- Les certificats sont automatiquement attribués aux ordinateurs et aux utilisateurs grâce à l'auto-inscription.
- Les services peuvent demander un certificat à la demande en utilisant le modèle WSFR_Services.