

Jalon - 25

HQDCSRV ADCS

Introduction

Le rôle **ADCS** (Active Directory Certificate Services) permet d'établir une infrastructure de gestion de certificats pour sécuriser les communications internes et authentifier les utilisateurs, machines et serveurs d'un domaine.

L'ADCS repose sur la mise en place d'une **Autorité de Certification** (CA), qui délivre des certificats numériques. Voici la configuration et les composants essentiels pour ce jalon.

1. Déploiement de l'Autorité de Certification

Contexte

L'autorité de certification interne permet de gérer les certificats nécessaires aux services internes tels que :

- **Authentification des utilisateurs et des machines.**
- **Sécurisation des échanges réseau (SSL/TLS).**
- **Signature des messages et des documents.**

Configuration appliquée

- **Autorité de Certification Racine :** **WSFR-INT-ROOT-CA**
 - Cette CA racine est l'autorité centrale pour émettre et signer des certificats dans le domaine.

Autorité de certification (Local)		
WSFR-INT-ROOT-CA	Nom	Rôle prévu
Certificats révoqués	WSFR_Users	Système de fichiers EFS (Encrypting File...
Certificats délivrés	WSFR_Services	Authentification du serveur
Demandes en attente	WSFR_Machines	Authentification du serveur, Authentific...
Demandes ayant échoué	Réplication de la messagerie de l'ann...	Réplication de messages du service d'a...
Modèles de certificats	Authentification du contrôleur de do...	Authentification du client, Authentifica...
	Authentification Kerberos	Authentification du client, Authentifica...
	Agent de récupération EFS	Récupération de fichiers
	EFS basique	Système de fichiers EFS (Encrypting File...
	Contrôleur de domaine	Authentification du client, Authentifica...
	Serveur Web	Authentification du serveur
	Ordinateur	Authentification du client, Authentifica...
	Utilisateur	Système de fichiers EFS (Encrypting File...
	Autorité de certification secondaire	< Tous >
	Administrateur	Signature de liste d'approbation Micros...

Vue de l'Autorité de Certification WSFR-INT-ROOT-CA

2. Détails d'un certificat émis

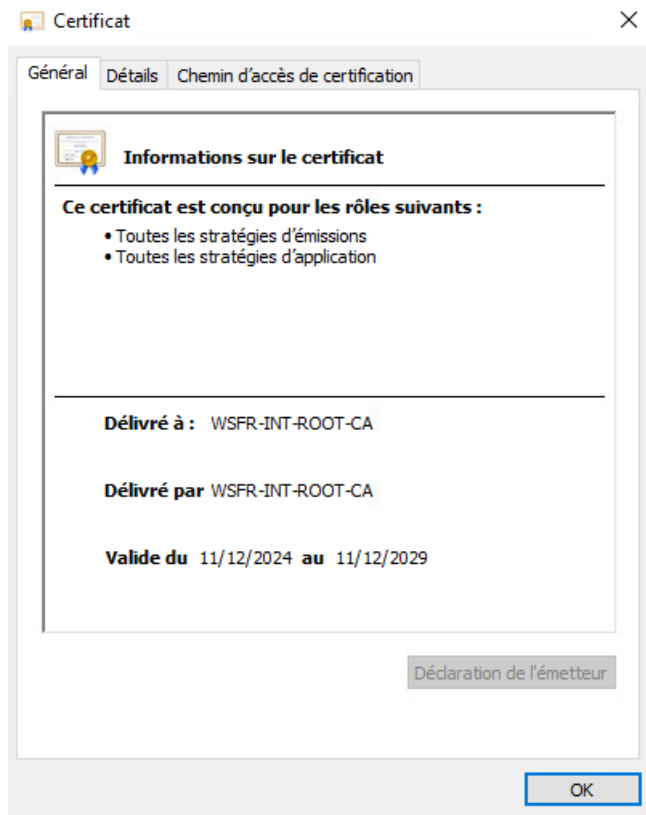
Objectif

Vérifier les détails d'un certificat délivré par la CA **WSFR-INT-ROOT-CA** pour le serveur de messagerie interne.

Détails du certificat

- **Émis pour :**
 - **Nom commun (CN) :** **hqmailsrv.hq.wsl2024.org**

- **Organisation (O)** : `ws/2024`
- **Unité d'organisation (UO)** : `HQ`
- **Émis par** :
 - **Autorité de Certification** : `WSFR-INT-ROOT-CA`
- **Période de validité** :
 - **Date d'émission** : dimanche 15 décembre 2024 à 13:59:45
 - **Date d'expiration** : mardi 15 décembre 2026 à 13:59:45
- **Empreinte SHA-256** : Une empreinte unique permettant de vérifier l'intégrité du certificat.



Détails du certificat émis pour `hqmailsrv.hq.wsl2024.org`

3. Visionneuse de certificats - Informations générales

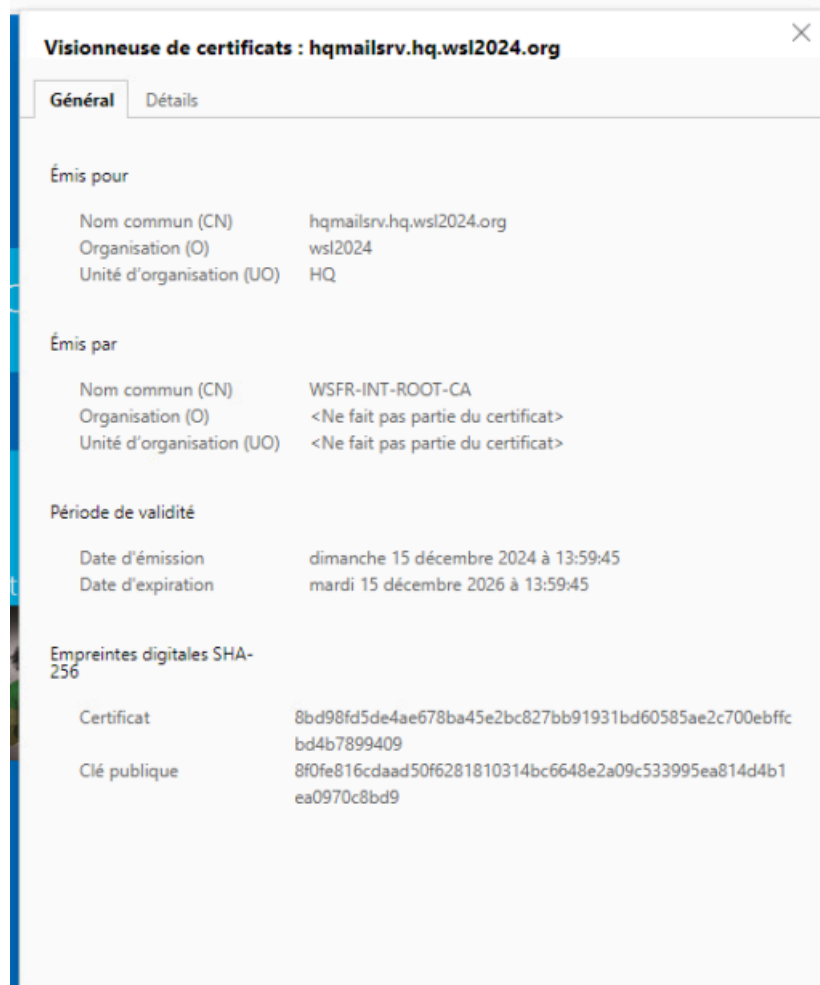
Objectif

Analyser les informations affichées dans la visionneuse de certificats pour valider l'utilisation prévue.

Informations visibles :

- **Titre de la fenêtre** : "Certificat"
- **Onglet "Général"** :
 - **Rôles du certificat** : Toutes les stratégies d'émission et d'application.
 - **Émetteur** : `WSFR-INT-ROOT-CA`
 - **Validité** : Du 11/12/2024 au 11/12/2029

- **Bouton OK** : Permet de fermer la visionneuse.



Vue de la visionneuse de certificats - onglet Général

4. Liste des certificats délivrés

Objectif

Afficher la liste des certificats délivrés par l'autorité de certification locale.

Détails des colonnes :

- **Identifiant** : Numéro unique de chaque certificat.
- **Date d'effet** : Début de validité du certificat.
- **Date d'expiration** : Fin de validité.
- **Nom commun d'émission (CN)** : Nom du serveur ou de l'utilisateur associé.
- **Organisation d'émission (O)** : Nom de l'organisation.

Types de certificats gérés :

- **Certificats délivrés** : Clés actuellement actives.
- **Demandes en attente** : Requêtes en cours de traitement.
- **Demandes ayant échoué** : Requêtes rejetées.

- **Modèles de certificats :** Modèles servant de base pour émettre de nouveaux certificats.

certsrv - [Autorité de certification (Local)\WSFR-INT-ROOT-CA\Certificats délivrés]										
Fichier Action Affichage ?										
Autorité de certification (Local)										
WSFR-INT-ROOT-CA										
Certificats révoqués										
Certificats délivrés										
Demandes en attente										
Demandes ayant échoué										
Modèles de certificats										
	Id de série	Date d'effet du certificat	Date d'expiration du certificat	Pays/région d'émission	Organisation d'émission	Unité d'organisation d'émission	Nom commun d'émission	Ville d'émission	Dépt / Région d'émission	Adresse de messagerie d'
	00233744...	11/12/2024 15:27	11/12/2025 15:27							
	00790a37...	11/12/2024 20:40	11/12/2026 20:40				hqmailsrv.wsl2024.org			
	008c4022...	15/12/2024 04:22	15/12/2026 04:22	FR			HQFW			
	0092c2fe...	15/12/2024 04:26	15/12/2026 04:26	FR			VPNSERVER			
	00ae15ba...	15/12/2024 04:31	15/12/2025 04:31				Users Administrateur			
	00b18678...	15/12/2024 06:44	15/12/2026 06:44	FR	ws12024.org	HQ	hqwbsrv.hq.wsl2024.org	Montbellard	NFC	
	00c7995a...	15/12/2024 12:10	15/12/2026 12:10	FR	ws12024.org	HQ	hqwbsrv.wsl2024.org	Montbellard	NFC	
	0101aabc...	15/12/2024 12:20	15/12/2025 12:20				Users Administrateur			
	011a437c...	15/12/2024 12:23	15/12/2026 12:23	FR	ws12024	HQ	hqwbsrv.hq.wsl2024.org	Paris	Ile-de-France	
	012687e2...	15/12/2024 13:15	15/12/2026 13:15	FR	ws12024	HQ	hqwbsrv.hq.wsl2024.org	Paris	Ile-de-France	
	013b7ba...	15/12/2024 13:43	15/12/2026 13:43	FR	ws12024	HQ	authentication.wsl2024.org	Paris	Ile-de-France	
	0180fb6b...	15/12/2024 13:59	15/12/2026 13:59	FR	ws12024	HQ	hqmailsrv.hq.wsl2024.org	Paris	Ile-de-France	
	019d131c...	15/12/2024 14:12	15/12/2026 14:12	FR	ws12024	HQ	webmail.wsl2024.org	Paris	Ile-de-France	

Liste des certificats délivrés par WSFR-INT-ROOT-CA