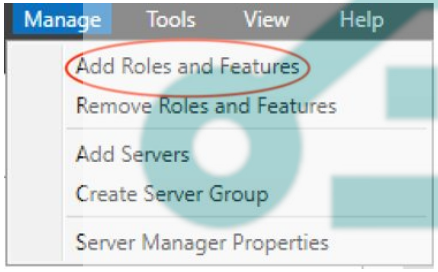
ADCS (Active Directory Certificate Services) 2016

Introduction

L'Active Directory Certificate Services (AD CS) est un rôle de Windows Serveur lié à l'active directory qui a pour but de créer, gérer des certificats numériques au sein du système informatique de l'entreprise.

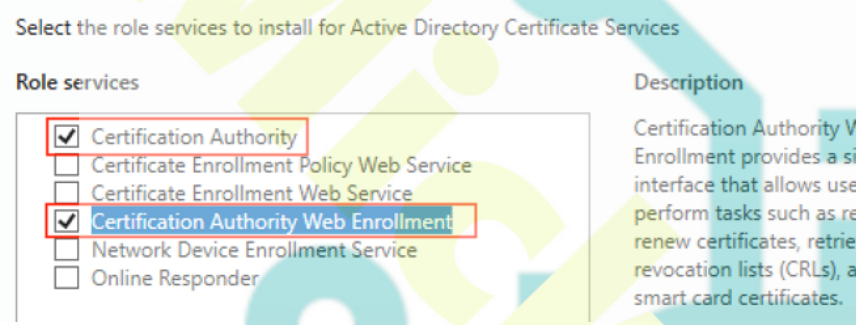
Installation et configuration

- Pour débuter l'installation, il faut se rendre dans le "Server Manager"
- Dans l'onglet "Manage" sélectionner "Add Roles and Features

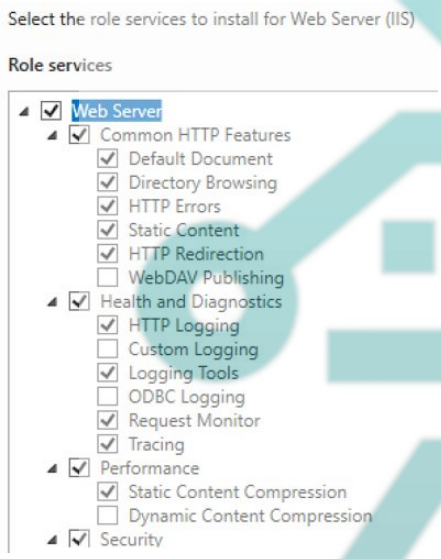


- Sélectionner le serveur sur lequel vous souhaitez installer l'ADCS
- Sélectionner "Active Directory Certificate Services"

- Cliquer sur "Next" plusieurs fois
- Sélectionner les services : "Certification Authority" et "Certification Authority Web Enrollment"

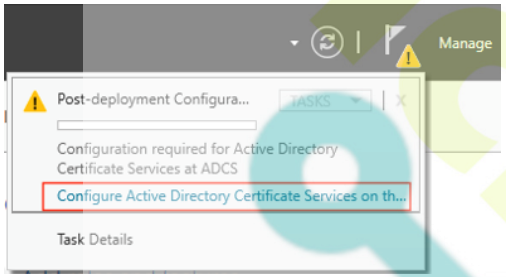


- Pour le service “Certification Authority Web Enrollment” le Web Server Role (IIS) est nécessaire.



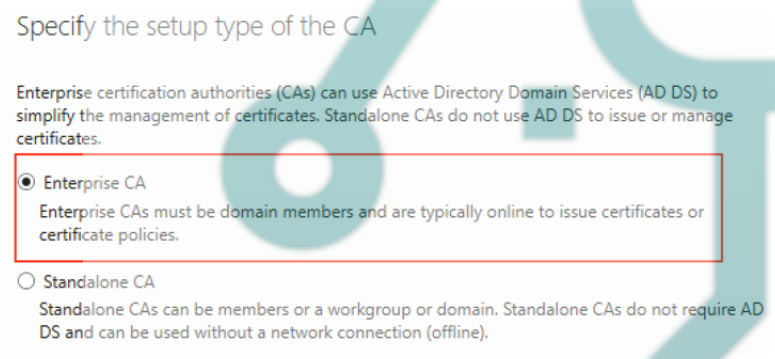
- Terminer en cliquant sur “Install”
- Une fois l’installation terminée, il faut passer à la configuration de l’Active Directory Certificate Services”

- Sélectionner “configure Active Directory Certificate Services”

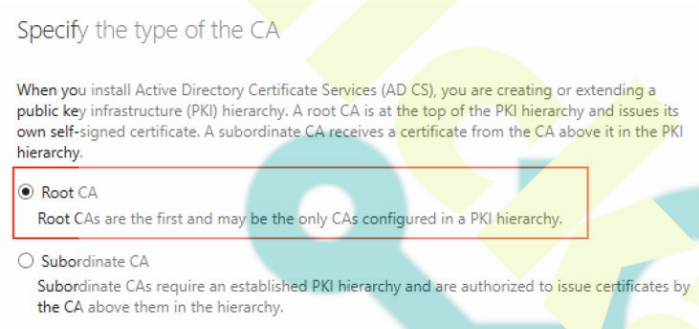


- Dans la partie “Credentials” entrer l’utilisateur en charge de l’administration du service.
- Sélectionner les services : “Certification Authority” et “Certification Authority Web Enrollment”

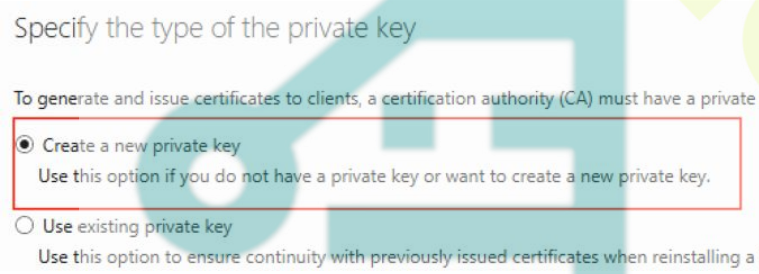
- Sélectionner “Entreprise CA”



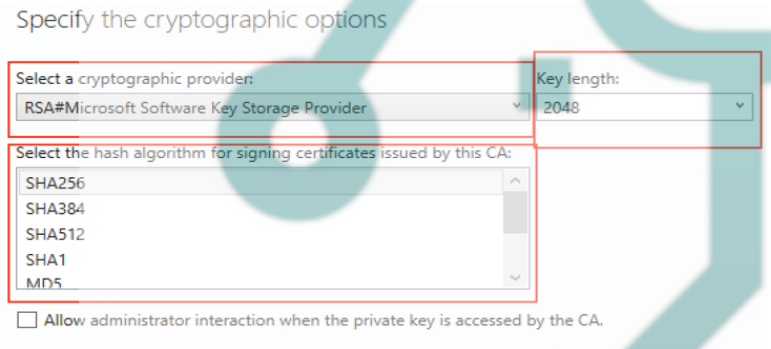
- Sélectionner Root CA



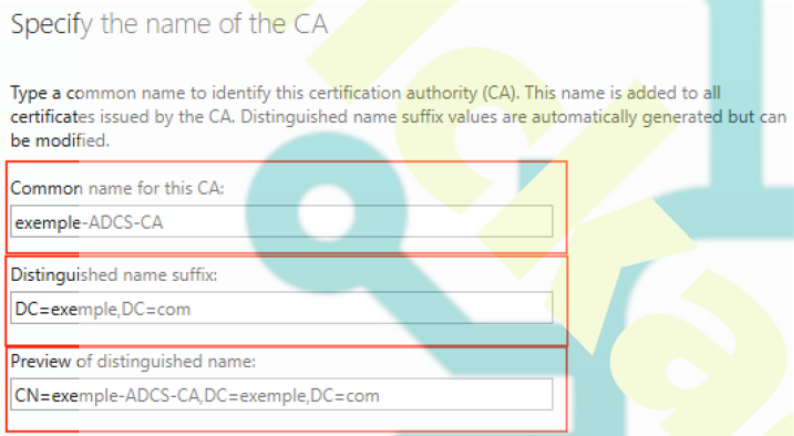
- Sélectionner “Create a new private key” pour générer une nouvelle clé privée.



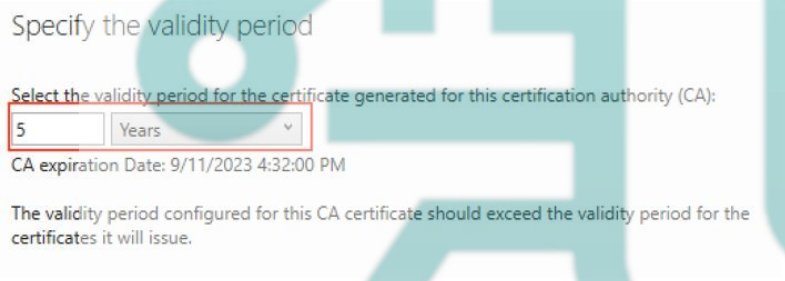
- Choisir un fournisseur de chiffrement, la longueur de la clé et l’algorithme qui sera utilisé pour signer les certificats délivrés par l’Autorité de Certificat.



- Spécifier le nom de votre CA (Autorité de Certificat)



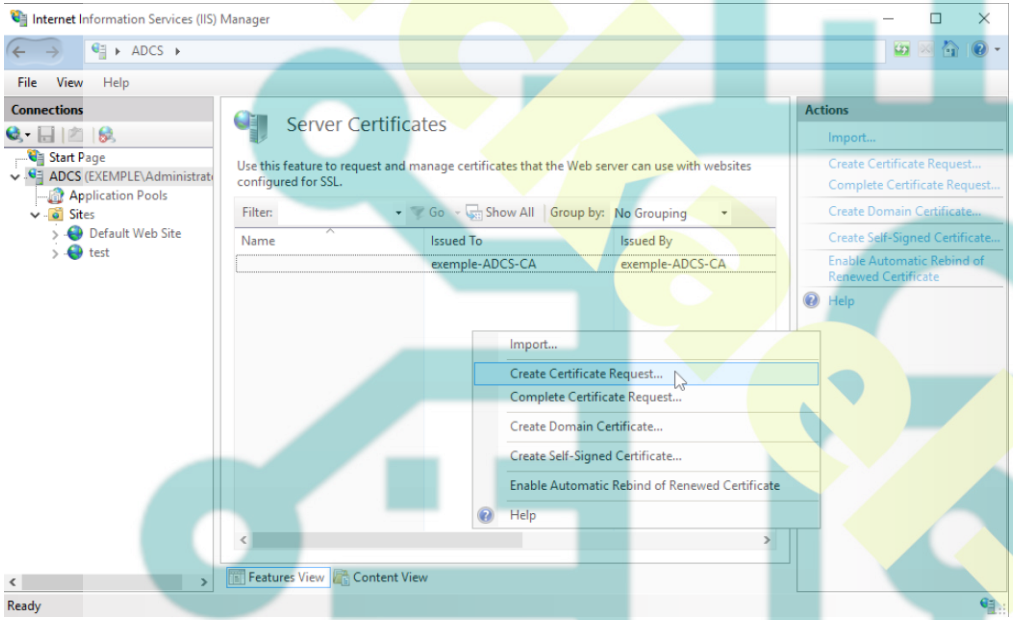
- Choisir la durée de validité des certificats générés par la CA.



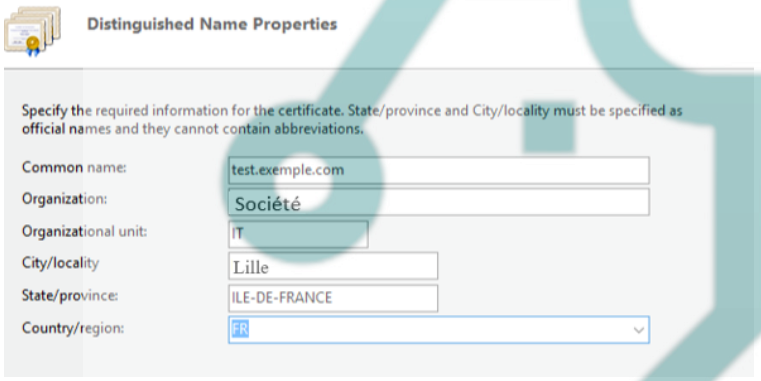
- Spécifier le chemin d'accès pour la base de données des certificats.
- Cliquer sur "Configure" pour lancer la configuration de L'ADCS comprenant les paramètres précédemment ajoutés.
- L'installation et la configuration des deux Services sont terminés.

Utilisation du service “Certification Authority Web Enrollment”

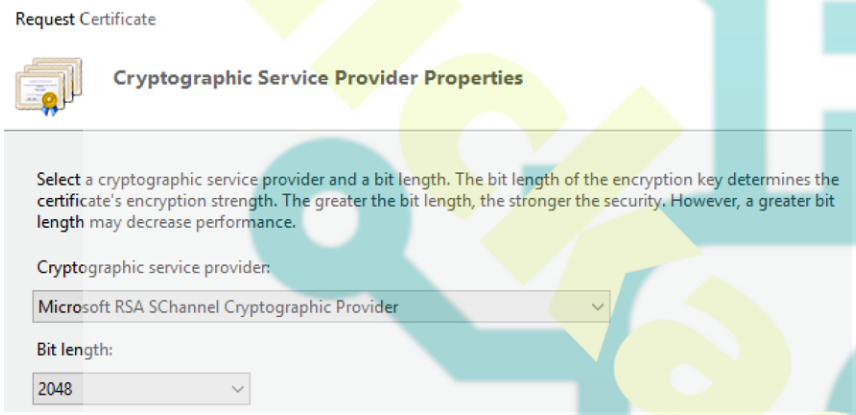
- Ouvrir votre IIS (Internet Information Service) Manager.
- Sélectionner “Create Certificate Request” pour faire la demande de certificat



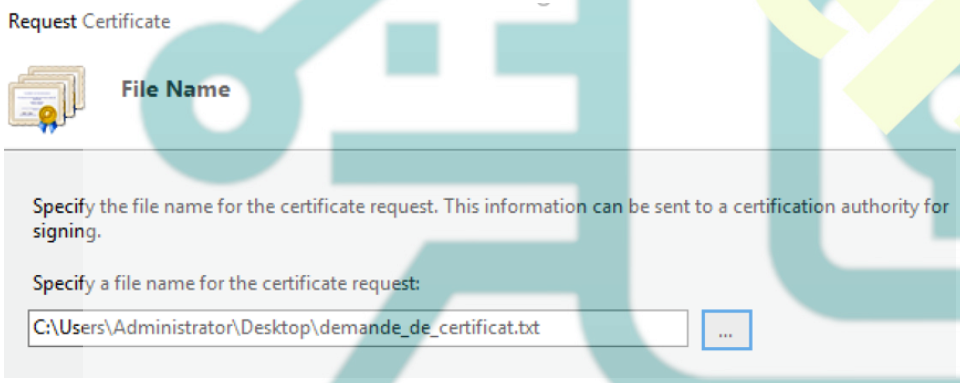
- Remplir les informations en liens avec votre site et votre entreprise.



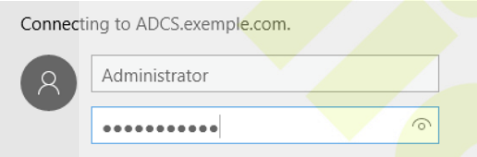
- Sélectionner un fournisseur de chiffrement et la “Bit Length”.



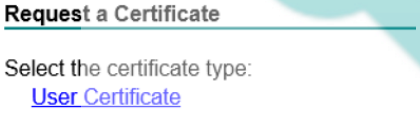
- Enregistrer le texte fichier généré sur le bureau.



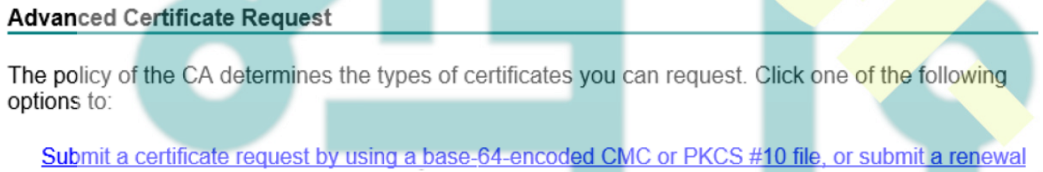
- Utiliser le navigateur, et acceder au site http://adcs/certsrv . Rentrer l'identifiant et mot de passe du compte de gestion de l'ADCS.



- Sur la page, dans SELECT A TASK, sélectionner "Request a certificate"
- Puis sélectionner "Submit an advanced certificate request"

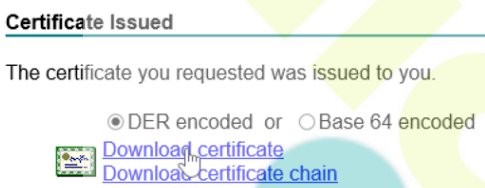


- Sélectionner "Submit a certificate request by using a base-64-encoded….

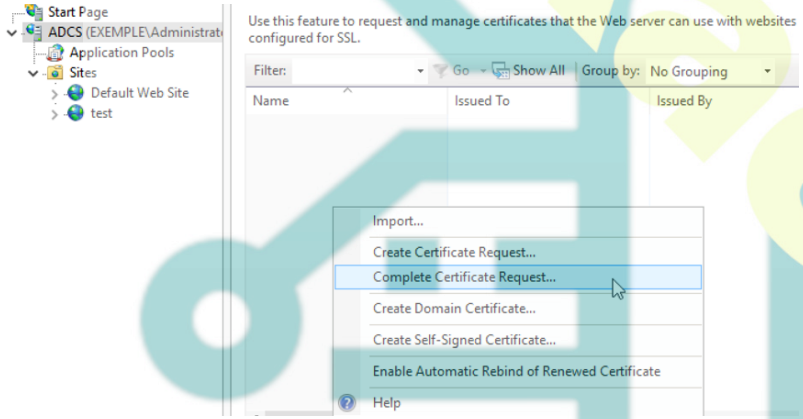


- Coller l'intégralité du fichier texte généré précédemment, puis sélectionner la template "Web Server" et enfin cliquer sur Submit.

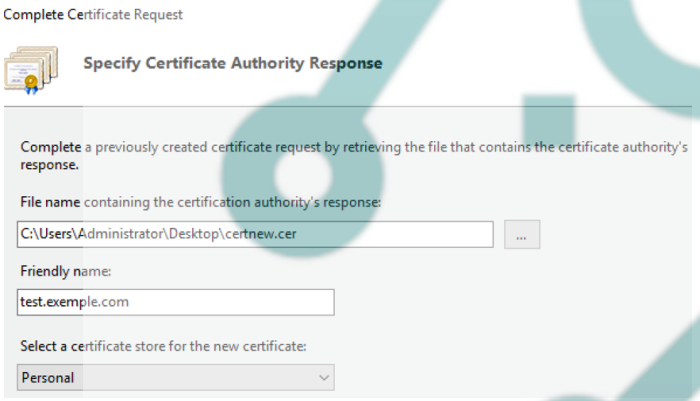
- Télécharger le certificat en cliquant sur “Download certificate”



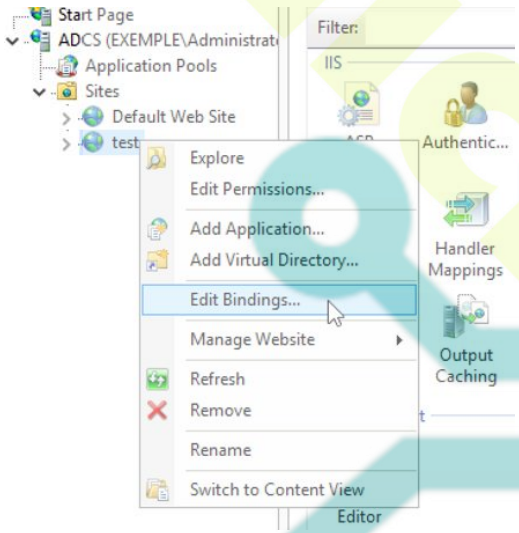
- Aller dans L’IIS Manager du serveur hébergeant le futur site web. Sélectionner “Complete Certificate Request”.



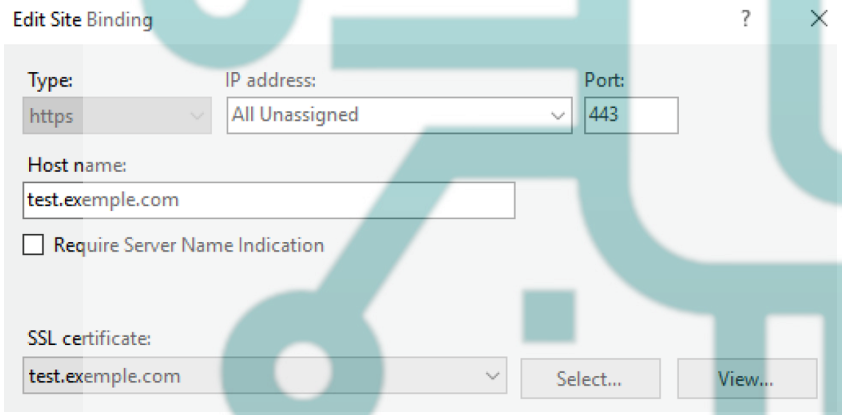
- Entrer le chemin d’accès au certificat et un nom pour celui-ci.



- Cliquer sur “Edit Bindings”



- Sélectionner le certificat SSL ajouté à l’étape précédente dans la liste déroulante.



- Un redémarrage du serveur web peut être nécessaire pour que la configuration soit prise en compte.