

# Configurez l'ouverture de session simple utilisant CUCM et AD FS 2.0 (Windows Server 2008 R2)

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Téléchargez et installez l'AD FS 2.0 sur vos Windows Server](#)

[Configurez l'AD FS 2.0 sur vos Windows Server](#)

[Importez les métadonnées d'IDP à CUCM/à téléchargement les métadonnées CUCM](#)

[Importez CUCM Metatdata au serveur FS 2.0 d'AD et créez les règles de demande](#)

[Finissez d'activer SSO sur CUCM et exécutez le test SSO](#)

[Dépannage](#)

[Placez les logs SSO pour mettre au point](#)

[Trouver le nom de service de fédération](#)

[Certificat Dotless quand Specifing le nom de service de fédération](#)

[Le temps est hors de sync entre les serveurs CUCM et d'IDP](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer l'ouverture de session simple utilisant Cisco Unified Communications gèrent (CUCM) et des services de fédération de Répertoire actif (AD FS) 2.0 (Windows Server 2008 R2).

Contribué par Scott Kiewert, ingénieur TAC Cisco.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Gestionnaire de Cisco Unified Communications
- La connaissance de Basick d'ADFS 2.0

Afin d'activer SSO dans votre environnement de travaux pratiques, vous avez besoin de cette configuration

- Windows Server avec l'AD FS 2.0 installé
- CUCM avec le sync de LDAP configuré.
- **Un utilisateur final** avec le rôle de **superutilisateurs CCM standard** sélectionné.

### [Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Windows Server avec l'AD FS 2.0
- CUCM

**Les informations internes de Cisco**

## Téléchargez et installez l'AD FS 2.0 sur vos Windows Server

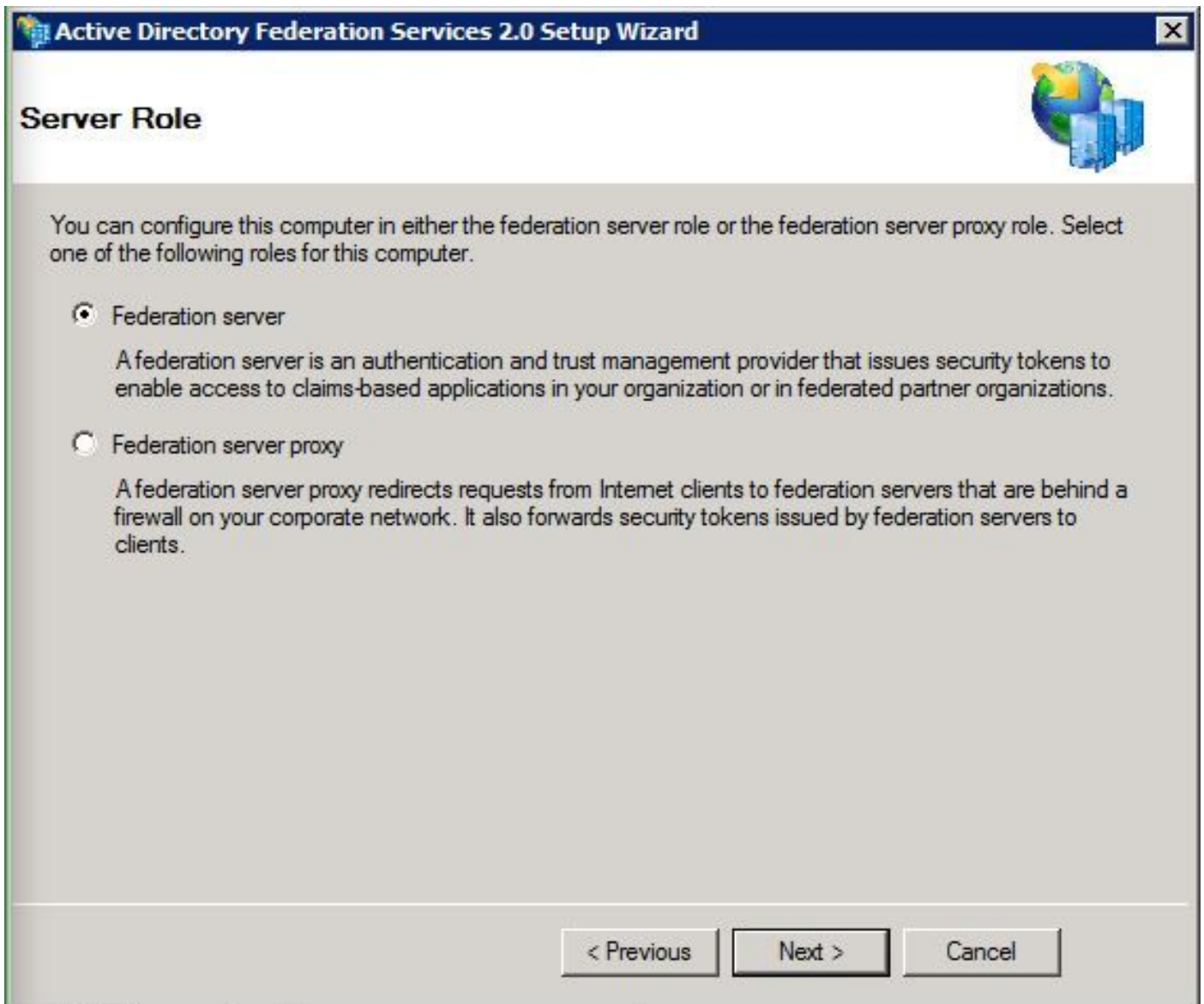
Étape 1. Naviguez vers <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=10909> et le clic continuent.

Étape 2. Dans la fenêtre contextuelle, veillez-vous pour sélectionner le téléchargement approprié basé sur vos Windows Server.

Étape 3. Déplacez le fichier téléchargé à vos Windows Server.

Étape 4. Procédez à l'installation :

Étape 5. Une fois incité, **serveur** choisi de **fédération** :



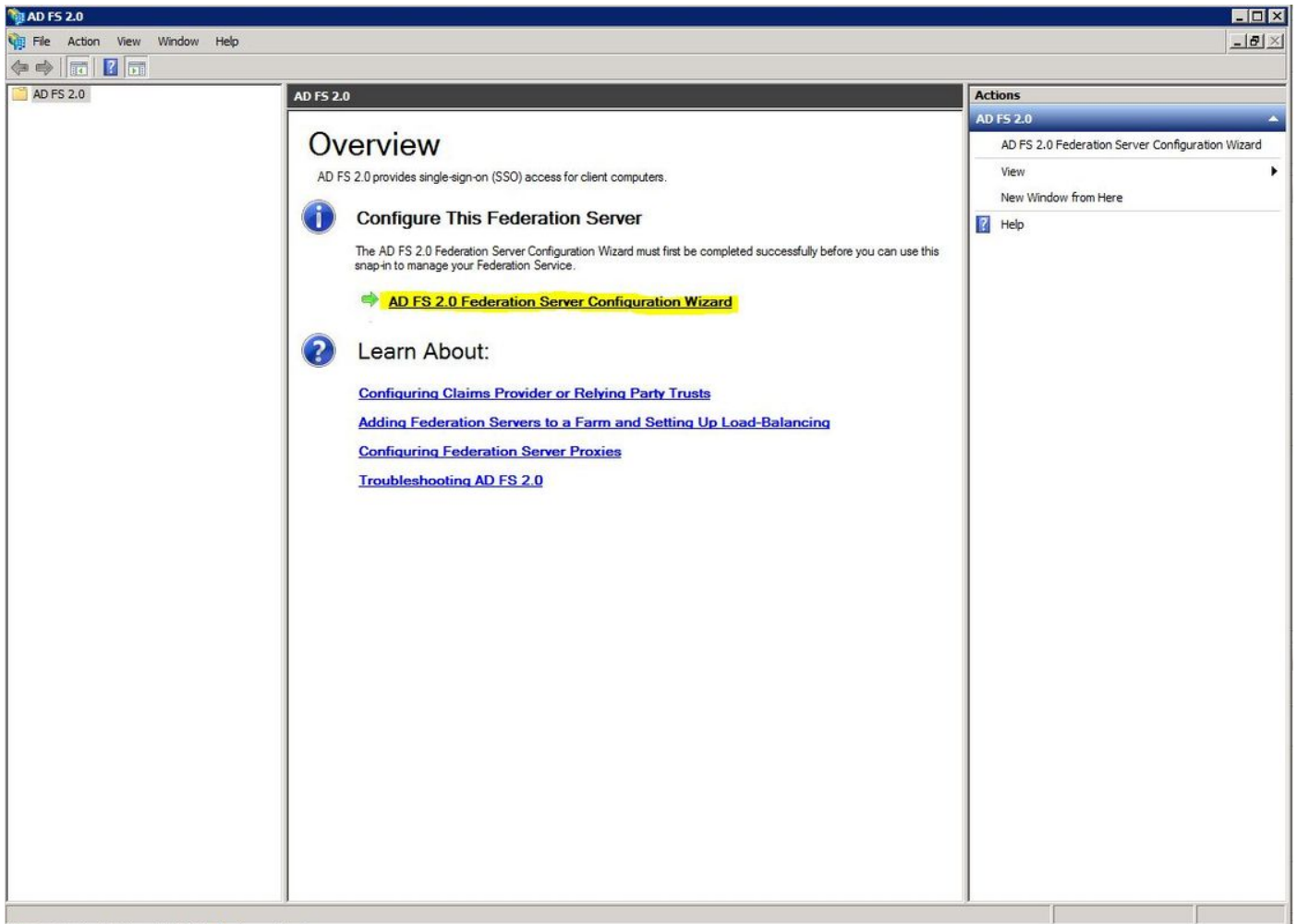
Étape 6. Quelques dépendances peuvent être installées automatiquement et vous êtes incité à cliquer sur Finish.

Maintenant que vous avez l'AD FS 2.0 installé sur votre serveur, vous devez ajouter une certaine configuration.

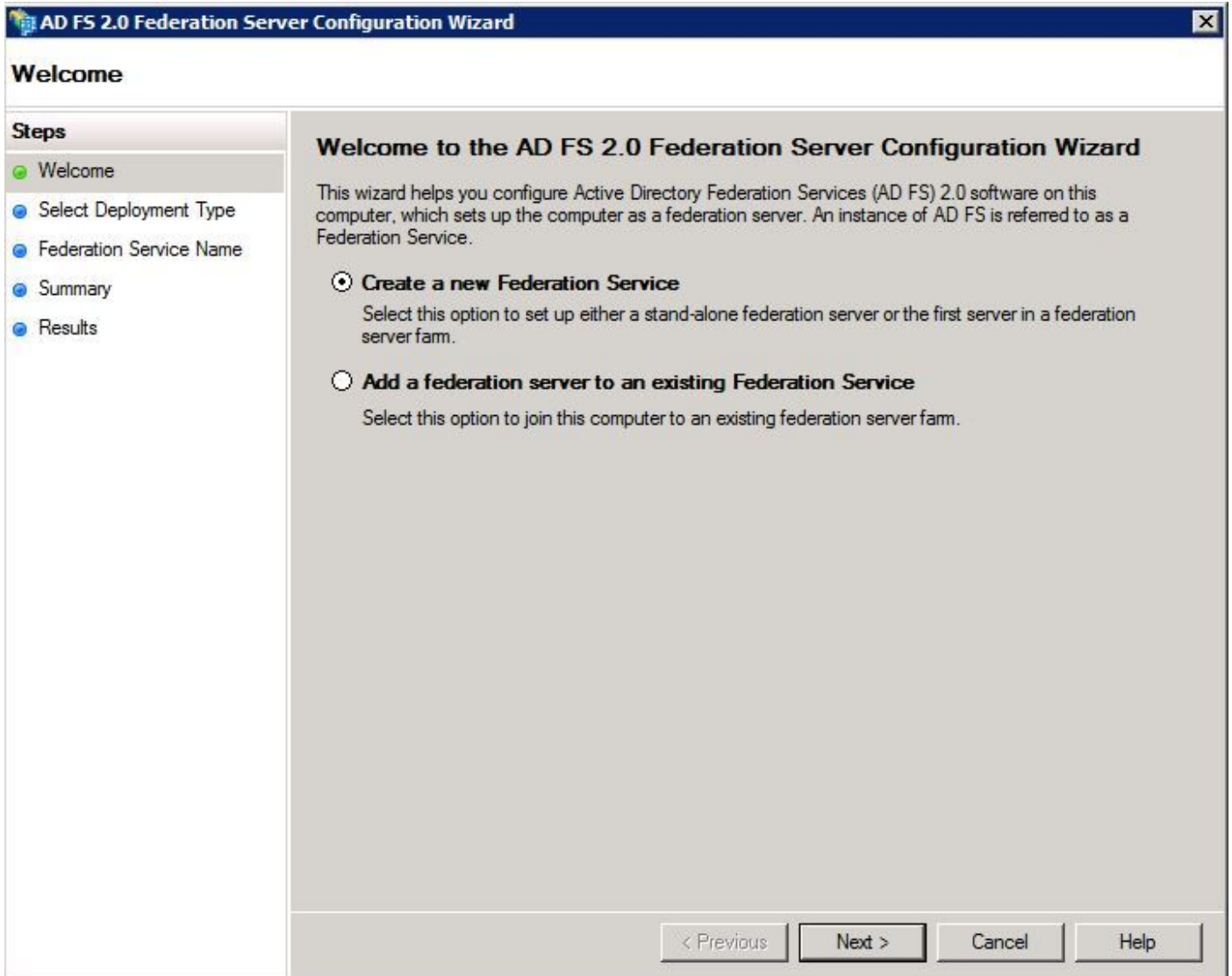
## Configurez l'AD FS 2.0 sur vos Windows Server

Étape 1. La fenêtre FS 2.0 d'AD devrait s'être ouverte après que l'installer, cependant, vous pouvez le trouver en cliquant sur le **début** et en recherchant la Gestion FS 2.0 d'AD.

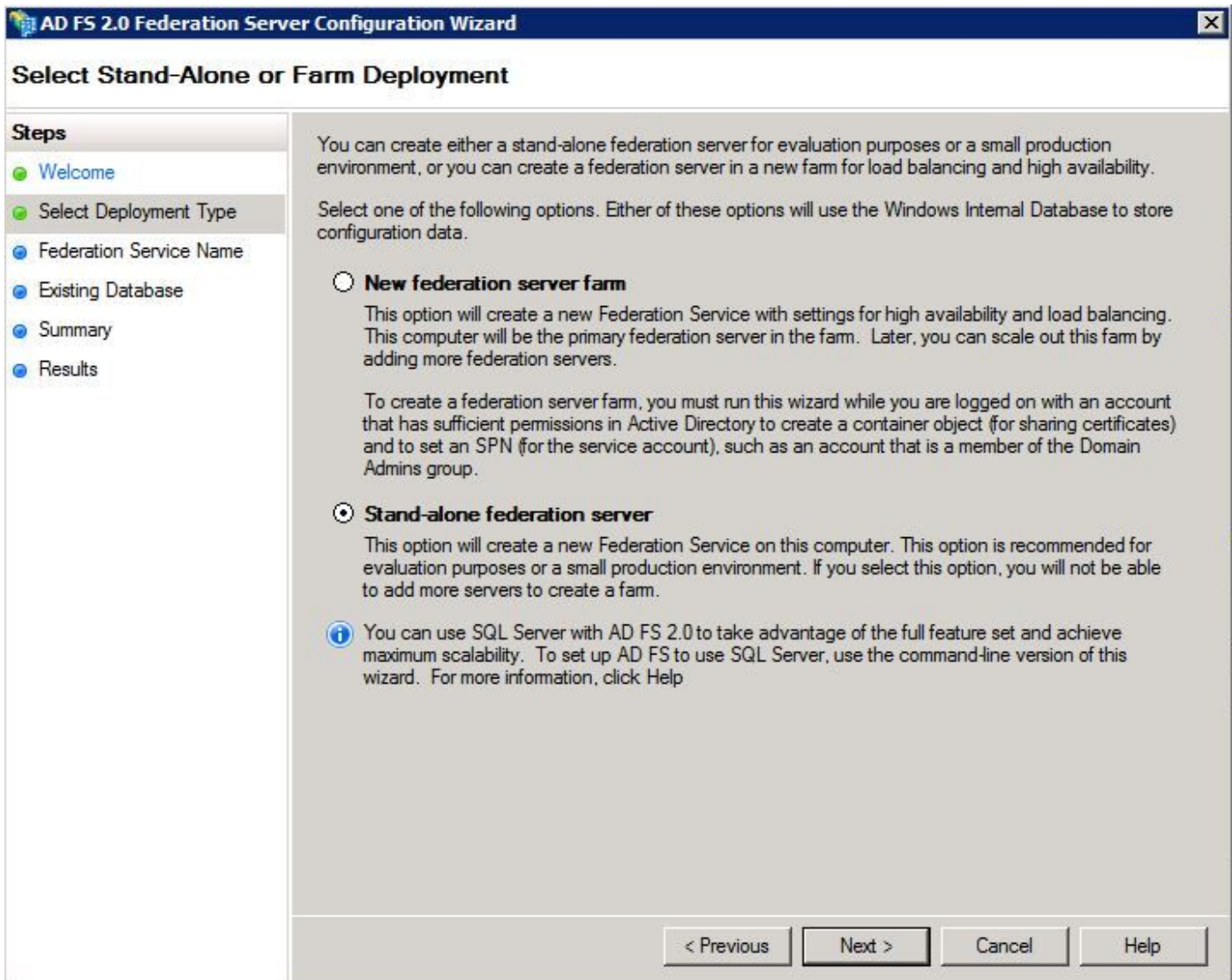
Étape 2. Une fois que vous avez la fenêtre FS d'AD ouverte, **assistant** choisi de **configuration du serveur de fédération FS 2.0 d'AD**.



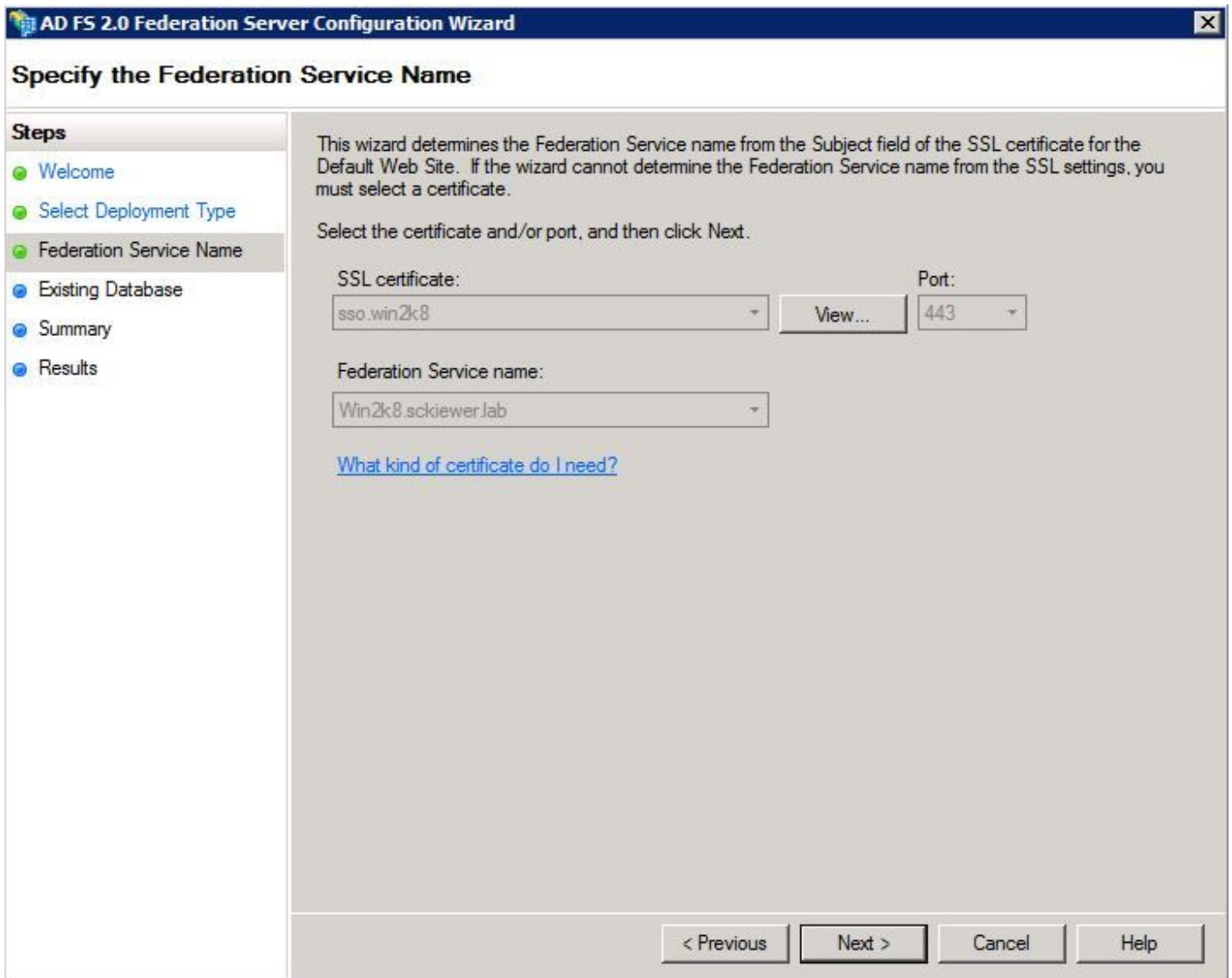
Étape 3. Ensuite, le clic **crée un nouveau service de fédération.**



Étape 4. Pour un environnement de travaux pratiques, le **serveur autonome de fédération** est suffisant.



Étape 5. Ensuite, vous êtes invité à sélectionner un certificat que les utilisations de serveur. Ceci si l'automatique le remplit tant que le serveur a un certificat déjà.



Étape 6. Si vous avez une base de données existante FS d'AD sur le serveur, vous devez l'enlever pour continuer.

Étape 7. En conclusion, vous êtes sur un écran récapitulatif où vous pouvez juste cliquer sur Next.

## Importez les métadonnées d'IDP à CUCM/à téléchargement les métadonnées CUCM

Étape 1. Téléchargez les métadonnées de votre serveur FS d'AD en naviguant vers l'URL suivant : <https://hostname/federationmetadata/2007-06/federationmetadata.xml>

Étape 2. Naviguez vers la **gestion de Cisco Unified CM > le système > l'ouverture de session simple SAML**

Étape 3. **Enable SAML SSO de clic**

Étape 4. Vous pouvez recevoir un avertissement au sujet des connexions de serveur Web devant être remis à l'état initial, simplement hit **continuez**

Étape 5. Ensuite, CUCM vous instruit télécharger le fichier de métadonnées de votre IDP. Dans ce scénario, votre serveur FS d'AD est l'IDP, et nous avons téléchargé les métadonnées dans l'**étape 1** ci-dessus, ainsi cliquez sur Next.

Étape 6. Vous êtes invité à importer le fichier.

Étape 7. Le clic **parcourent** > sélectionnent le .xml de l'**étape 1** > des **métadonnées d'IDP d'importation de clic**.

Étape 8. Vous devriez recevoir un message que l'importation était réussie :

The screenshot shows the 'SAML Single Sign-On Configuration' wizard. At the top, there is a navigation bar with menu items: System, Call Routing, Media Resources, Advanced Features, Device, Application, and User Management. Below this is a header for 'SAML Single Sign-On Configuration' with a green arrow and 'Next' button. The main content area is divided into sections. The first section, 'Status', shows a green checkmark and the text 'Import succeeded for all servers'. The second section, 'Import the IdP Metadata Trust File', contains instructions: 'This step uploads the file acquired from the IdP in the previous manual step to the Collaboration servers.' It lists two steps: '1) Select the IdP Metadata Trust File' with a 'Browse...' button and 'No file selected.' text, and '2) Import this file to the Collaboration servers' with a note that the action must be successful for at least the Publisher. At the bottom of this section, there is an 'Import IdP Metadata' button and a green checkmark with the text 'Import succeeded for all servers'. At the very bottom of the wizard, there are 'Next' and 'Cancel' buttons.

Étape 9. Cliquez sur Next

Étape 10. Maintenant que vous avez les métadonnées d'IDP importées dans CUCM, vous devez importer les métadonnées de CUCM dans votre IDP.

Étape 11. Cliquez sur Download le **fichier de métadonnées de confiance**

Étape 12. Cliquez sur Next

Étape 13. Déplacez le fichier .zip qui a été téléchargé dans l'**étape 12** à vos Windows Server et extrayez le contenu à un répertoire.



# Importez CUCM Metadata au serveur FS 2.0 d'AD et créez les règles de demande

Étape 1. En ce moment, retournez à votre serveur FS d'AD et ouvrez la fenêtre de Gestion FS 2.0 d'AD en cliquant sur le **début** et en recherchant la **Gestion FS 2.0 d'AD**.

Étape 2. Clic **requis** : **Ajoutez un interlocuteur comptant de confiance** (note : si vous ne voyez pas ceci, vous pouvez devoir fermer la fenêtre et ouvert elle sauvegardent. Cette option ne révélera pas si la fenêtre a resté ouvert puisque l'**assistant de serveur de fédération** terminé).

Étape 3. Une fois que vous avez l'**assistant comptant de confiance d'interlocuteur d'ajouter** ouvert, cliquez sur le **début**.

Étape 4. Ici, vous devez importer les fichiers .xml que vous avez extraits dans l'**étape 13**, ainsi des **données** choisies d'**importation au sujet de l'interlocuteur comptant à partir d'un fichier** et parcourez au répertoire contenant les fichiers, sélectionnez le .xml pour votre éditeur.

Remarque: Suivez les mêmes étapes ci-dessus pour n'importe quel serveur unifié de Collaboration que vous voulez utiliser SSO en fonction.

The screenshot shows the 'Add Relying Party Trust Wizard' dialog box, specifically the 'Select Data Source' step. The window title is 'Add Relying Party Trust Wizard'. The left pane shows the 'Steps' list: Welcome, Select Data Source (current), Specify Display Name, Choose Issuance Authorization Rules, Ready to Add Trust, and Finish. The main area contains three radio button options for selecting data source information. The first option is 'Import data about the relying party published online or on a local network', which is currently unselected. Below it is a text box for 'Federation metadata address (host name or URL)' with an example: 'fs.contoso.com or https://www.contoso.com/app'. The second option is 'Import data about the relying party from a file', which is selected. Below it is a text box for 'Federation metadata file location' containing the path 'C:\Users\Administrator\Desktop\SPMetadata\_1cucm1052.sckiewer.lab.xml' and a 'Browse...' button. The third option is 'Enter data about the relying party manually', which is unselected. At the bottom of the dialog are buttons for '< Previous', 'Next >', 'Cancel', and 'Help'.

Étape 5. Cliquez sur Next

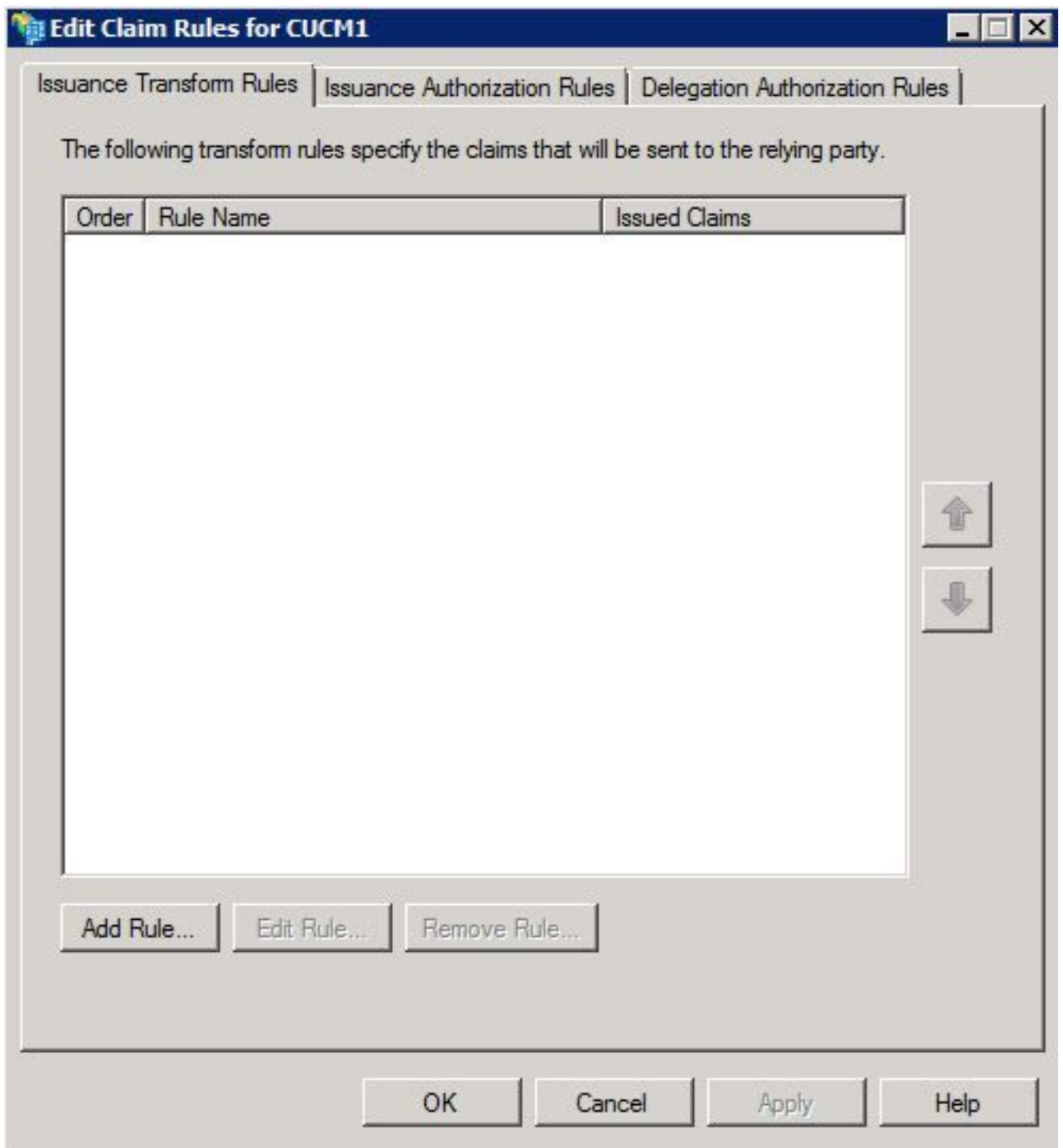
Étape 6. Éditez le **nom d'affichage** à celui que vous voudriez alors cliquez sur Next.

Étape 7. **Autorisation choisie tous les utilisateurs d'accéder à cet interlocuteur comptant** et de cliquer sur Next

Étape 8. Cliquez sur Next une fois de plus

Étape 9. Sur cet écran, veuillez-vous pour avoir **ouvert le dialogue de règles de demande d'éditer pour cette confiance comptante d'interlocuteur quand l'assistant se ferme vérifié**, alors cliquent sur **étroitement**

Étape 10. Vous devriez maintenant être amené à une fenêtre qui ressemble à ceci :



Étape 11. Dans cette fenêtre, cliquez sur Add la règle.

Étape 12. Pour le **modèle de règle de demande**, choisi **envoyez les attributs de LDAP comme demandes** et cliquez sur Next.

Étape 13. Sur la page suivante, entrez dans **NameID** pour le **nom de règle de demande**

Étape 14. **Répertoire actif** choisi pour la **mémoire d'attribut**

Étape 15. **Sam-Compte-nom** choisi pour l'**attribut de LDAP**

Étape 16. Entrez dans l'**uid** pour le **type sortant de demande**

Remarque: l'**uid** n'est pas une option qui autofill ou révéler dans la liste déroulante

**Add Transform Claim Rule Wizard**

### Configure Rule

**Steps**

- Choose Rule Type
- Configure Claim Rule

You can configure this rule to send the values of LDAP attributes as claims. Select an attribute store from which to extract LDAP attributes. Specify how the attributes will map to the outgoing claim types that will be issued from the rule.

Claim rule name:  
NameID

Rule template: Send LDAP Attributes as Claims

Attribute store:  
Active Directory

Mapping of LDAP attributes to outgoing claim types:

	LDAP Attribute	Outgoing Claim Type
	SAM-Account-Name	uid
▶*		

< Previous   Finish   Cancel   Help

Étape 17. Cliquez sur Finish

Étape 18. Vous devriez maintenant voir votre règle, cependant, nous devons ajouter une autre règle ainsi cliquez sur Add la **règle** de nouveau.

Étape 19. Choisi **envoyez les demandes utilisant une règle faite sur commande**

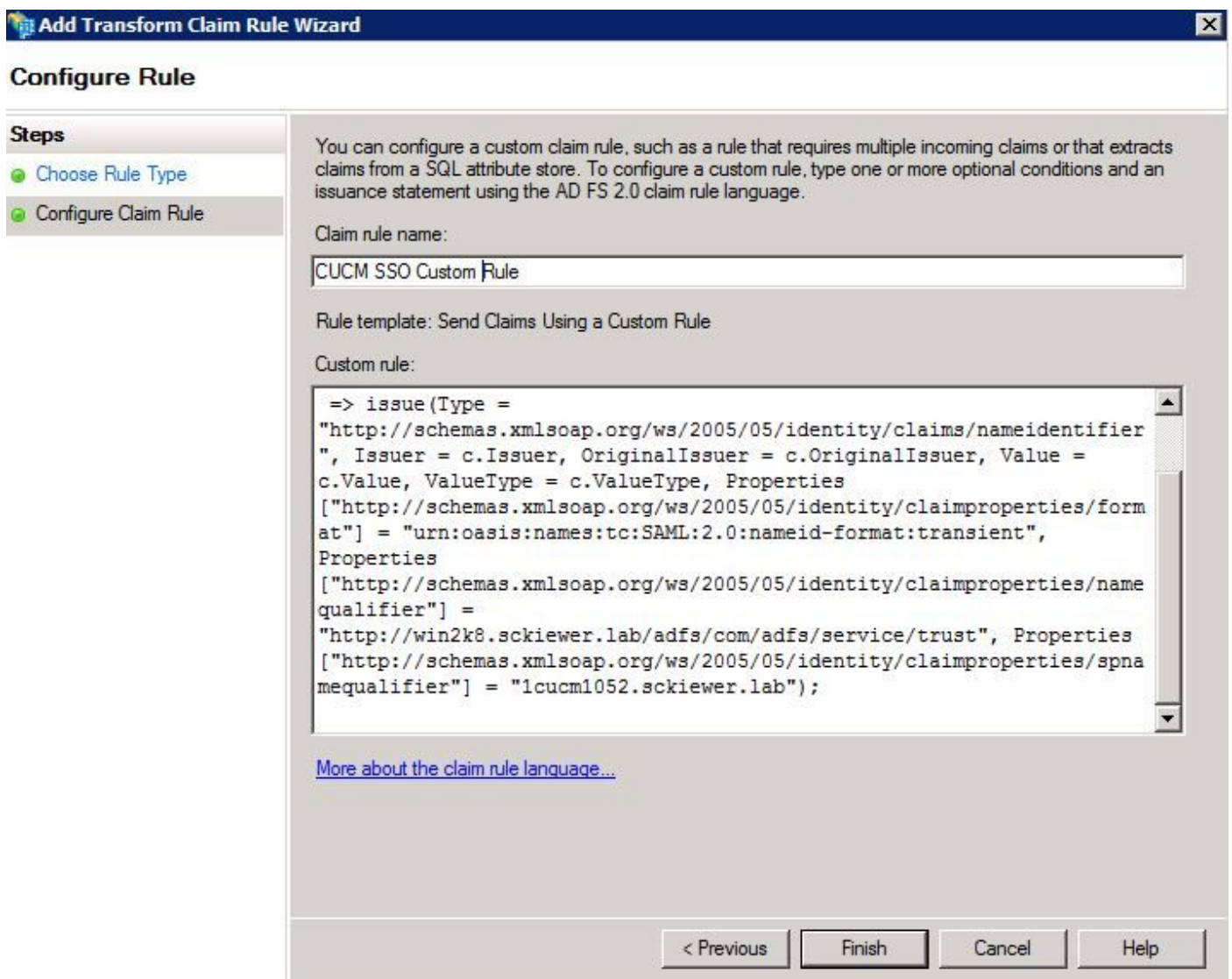
Étape 20. Écrivez un **nom de règle de demande** (ceci peut être quelque chose)

Étape 21. Dans le domaine de **règle faite sur commande**, collez le texte suivant :

```
c : [= « http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/windowsaccountname"] de type
question de => (type = « http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/nameidentifier", émetteur = c.Issuer, OriginalIssuer =
c.OriginalIssuer, valeur = c.Value, ValueType = c.ValueType, Properties
[« http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claimproperties/format"] = "urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient",
Properties [« http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claimproperties/namequalifier"] = « http:// <AD\_FS\_SERVICE\_NAME>/adfs/com/adfs/service/trust », Properties [« http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claimproperties/spnamequalifier"] =
« <CUCM\_FQDN>");
```

Étape 22. Veillez-vous pour modifier les deux blocs bleus des textes avec les valeurs appropriées.

Remarque: Si vous n'êtes pas sûr au sujet du **nom de service FS d'AD**, allez aux commentaires de ce document apprendre comment identifier le **nom de service FS d'AD**.



Étape 23. Cliquez sur Finish

Étape 24. Cliquez sur OK

Remarque: Les règles de demande sont nécessaires pour n'importe quel serveur unifié de

Collaboration que vous voulez utiliser SSO en fonction.

## Finissez d'activer SSO sur CUCM et exécutez le test SSO

Étape 1. Maintenant que le serveur FS d'AD est saturé, vous pouvez retourner à CUCM.

Étape 2. Vous devriez s'asseoir sur une page qui ressemble à ceci :

**SAML Single Sign-On Configuration**

Back

**Status**

The server metadata file must be installed on the IdP before this test is run.

**Test SSO Setup**

This test verifies that the metadata files are correctly configured and will allow SSO to start up on the servers. This test can be run on a...

1) Pick a valid username to use for this test

You must already know the password for the selected username.  
This user must have administrator rights and also exist in the IdP.

Please use one of the Usernames shown below. Using any other Username to log into the IdP may result in administrator lockout.

Valid administrator Usernames

sckiewer

2) Launch SSO test page

**Run SSO Test...**

**Back** **Cancel**

Étape 3. Avancez et sélectionnez votre utilisateur final qui fait sélectionner le rôle de **superutilisateurs CCM standard** et cliquez sur Run le **test SSO...**

Étape 4. Une fenêtre contextuelle devrait apparaître qui peut prendre environ 30 secondes pour charger, mais par la suite vous devriez être présenté avec un défi pour ouvrir une session.

Étape 5. Entrez le mot de passe que vous avez configuré sur le serveur LDAP pour l'utilisateur sélectionné et vous devriez alors voir :

# SSO Test Succeeded!

Congratulations on a successful SAML SSO configuration test. Please close this window and click "Finish" on the SAML configuration wizard to complete the setup.

Close

Étape 6. La fin de clic sur la fenêtre contextuelle et terminent alors.

SSO est maintenant configuré dans votre laboratoire.

## Dépannage

### Placez les logs SSO pour mettre au point

Pour placer SSO les logs pour vous mettre au point doivent exécuter cette commande dans le CLI du CUCM : **placez le niveau de samltrace mettent au point**

Les logs SSO peuvent être téléchargés de RTMT. Le nom du positionnement de log est **Cisco SSO**.

### Trouver le nom de service de fédération

Vous pouvez confirmer le nom de service de fédération en cliquant sur le **début** et en recherchant et en ouvrant la **Gestion FS 2.0 d'AD**.

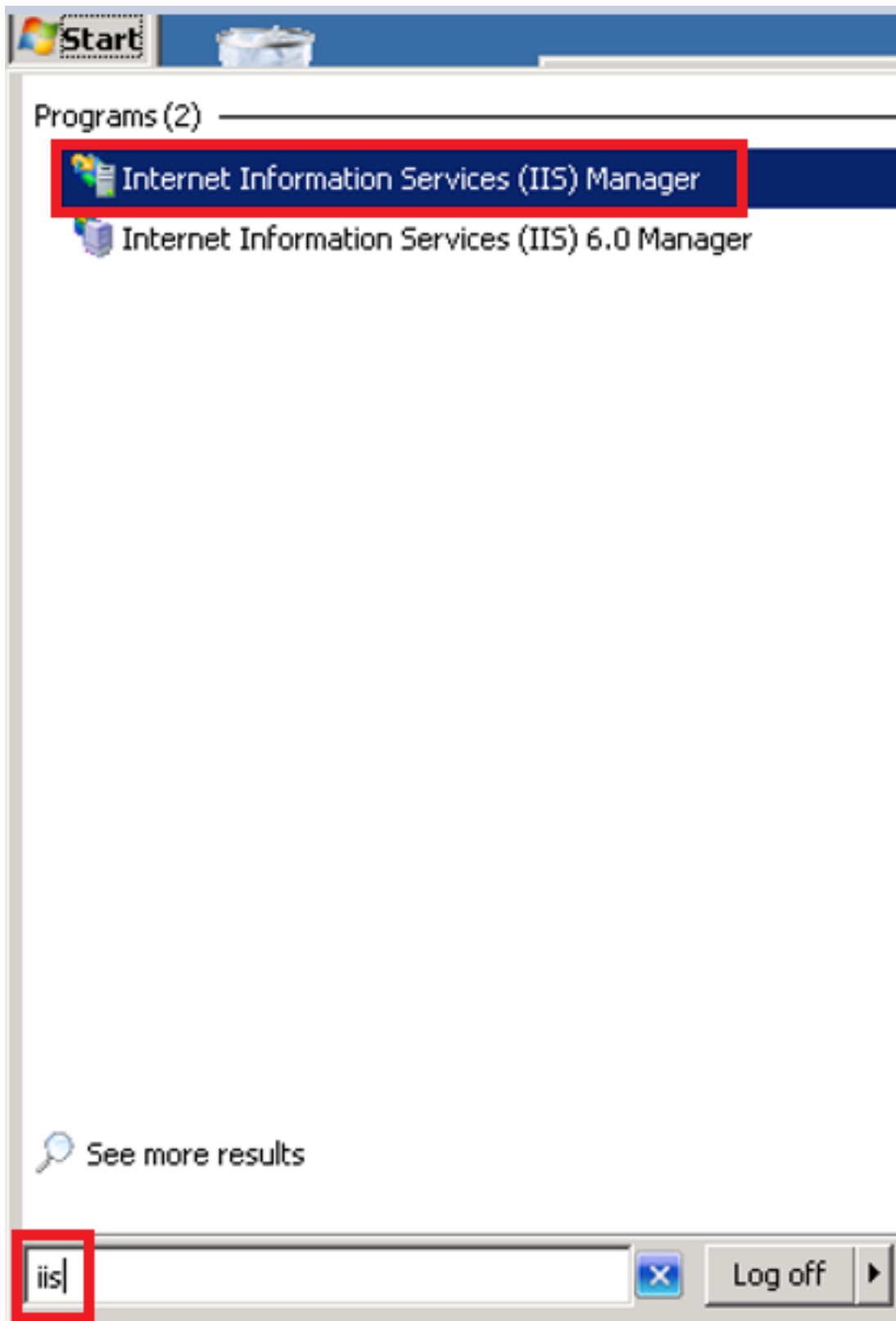
- Cliquez sur éditer en fonction le **service Propriétés de fédération...**
- Tandis que sur l'onglet Général recherchez le **nom de service de fédération**

## Certificat Dotless quand Specifing le nom de service de fédération

Si vous recevez le message d'erreur suivant tout en allant par l'assistant de configuration FS d'AD, vous devrez créer un nouveau certificat.

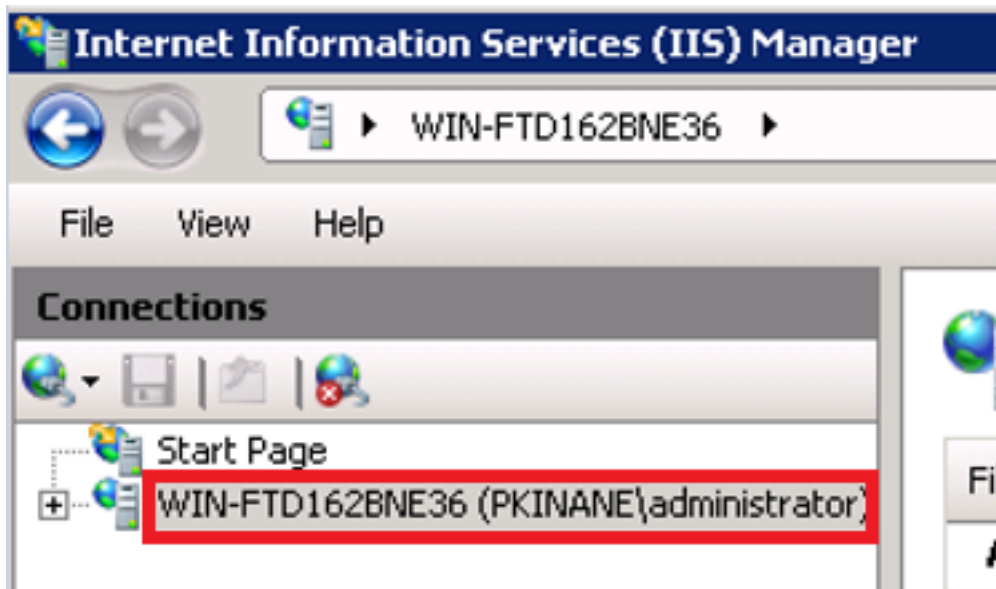
**« Le certificat sélectionné ne peut pas être utilisé pour déterminer le nom de service de fédération parce que le certificat sélectionné a un nom du sujet (court-nommé) dotless (par exemple, fabrikam). Sélectionnez un autre certificat sans nom du sujet (court-nommé) dotless (par exemple, fs.fabrikam.com), et puis l'essayez de nouveau. »**

Cliquez sur le début et recherchez les iis puis ouvrez le gestionnaire de l'Internet Information Services (IIS)

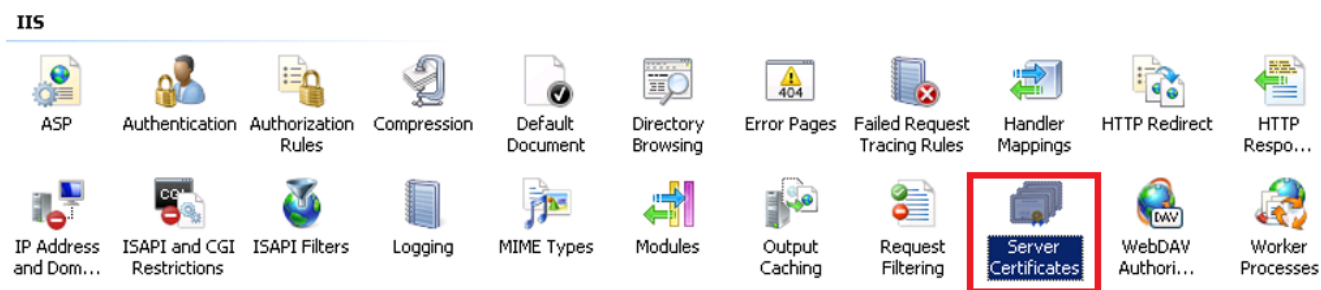


Cliquez sur en fonction votre nom de serveur

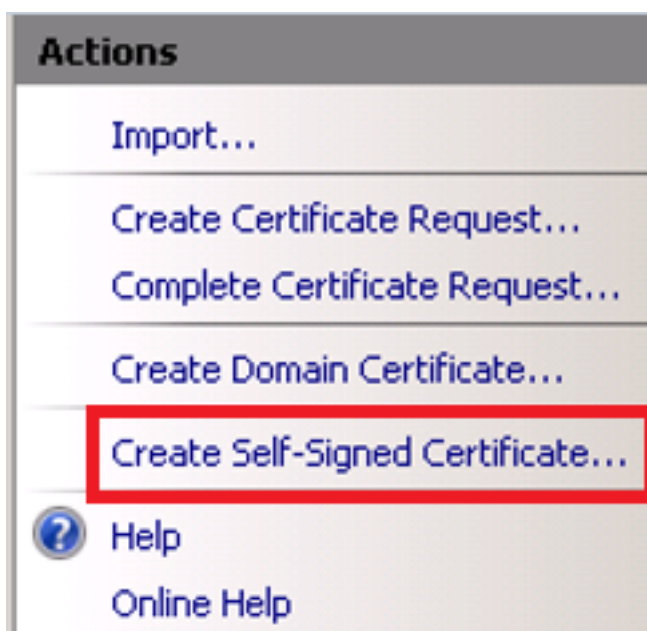




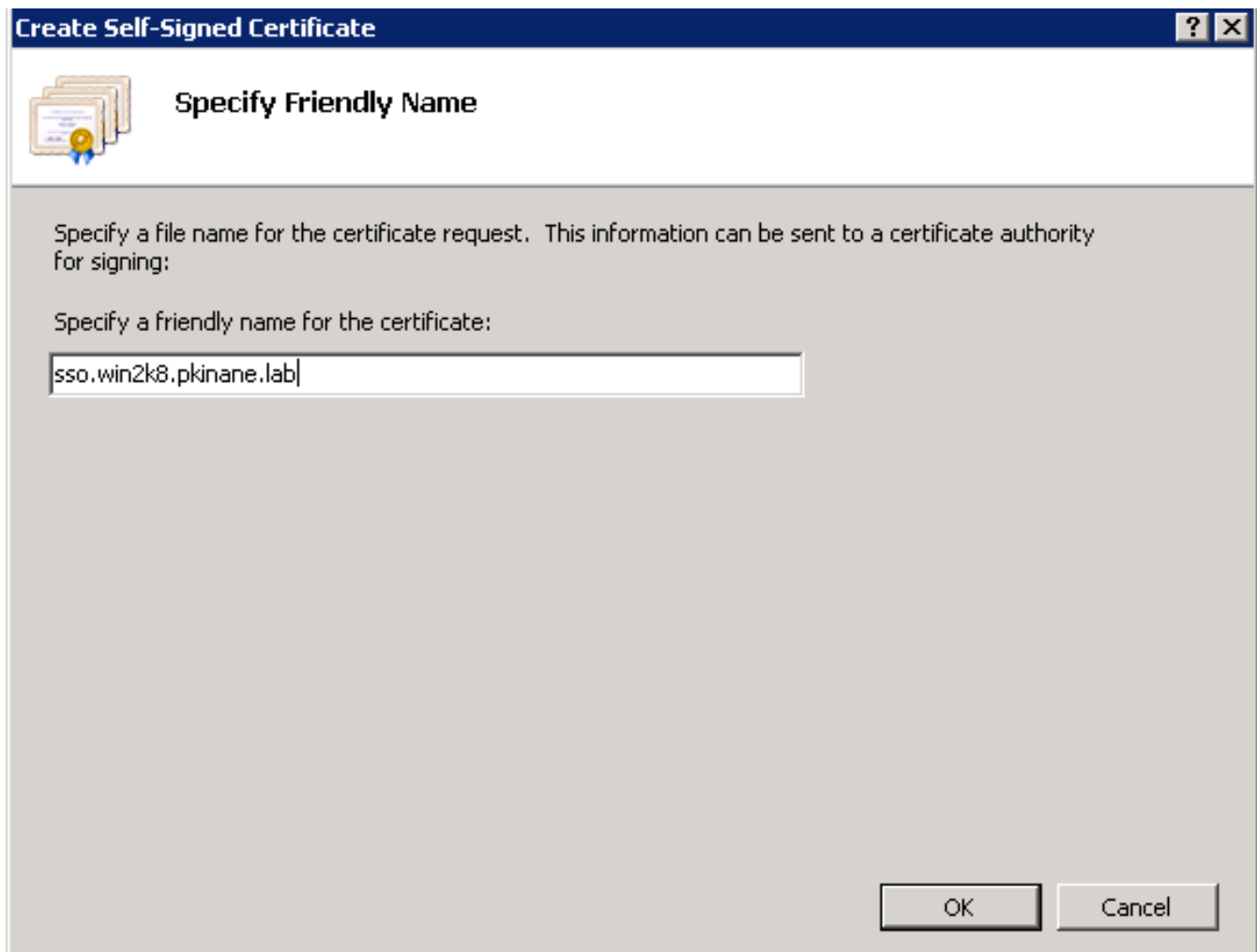
Cliquez sur en fonction les Certificats de serveur



Cliquez sur crée en fonction le certificat Auto-signé



Écrivez le nom que vous voulez pour le pseudonyme de votre certificat



## Le temps est hors de sync entre les serveurs CUCM et d'IDP

Si vous recevez l'erreur répertoriée ci-dessous en essayant d'exécuter le test SSO de CUCM, vous pouvez devoir configurer les Windows Server pour utiliser les mêmes serveurs de NTP que le CUCM. Le processus pour faire ceci est couvert dans les commentaires de.

**« Réponse non valide SAML. Ceci peut être provoqué par quand le temps est hors de sync entre Cisco Unified Communications Manager et les serveurs d'IDP. Veuillez vérifier la configuration de NTP sur les deux serveurs. Exécutez « l'état de ntp d'utilis » du CLI pour vérifier cet état sur Cisco Unified Communications Manager. »**

Une fois que les Windows Server ont les serveurs de NTP vous ont spécifié devraient obtenir les métadonnées de l'IDP de nouveau et les télécharger au CUCM. Alors allez directement au test SSO et voyez si vous obtenez toujours la même erreur.