SAML SSO 向け AD FS 2.0 バージョンのセットアップ例

目次

概要

このドキュメントでは、シスコ コラボレーション製品（Cisco Unified Communications Manager（CUCM）、Cisco Unity Connection（UCXN））、CUCM IM and Presence、Cisco Prime Collaboration など）の Cisco のようなシスコ コラボレーション製品で Security Assertion Markup Language（SAML）シングルオン（SSO）を有効にするために、Active Directory Federation Service（AD FS）バージョン 2.0 を設定する方法について説明します。

前提条件

要件

AD FS バージョン 2.0 がインストールされてテスト済みであること。

> **注意**： このインストール ガイドはラボ環境でのセットアップに基づいており、AD FS バージョン 2.0 をシスコ コラボレーション製品での SAML SSO 専用に使用することを前提としています。 ビジネスに不可欠な他のアプリケーションで AD FS バージョン 2.0 を使用するには、Microsoft の公式資料に従って、所定のカスタマイズを行う必要があります。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- AD FS バージョン 2.0
- Microsoft Internet Explorer 10
- CUCM バージョン 10.5
- Cisco Unified Presence サーバ バージョン 10.5
- UCXN バージョン 10.5
- Cisco Prime Collaboration Provisioning 10.5

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。 このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。 稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

設定

AD FS バージョン 2.0 ID プロバイダ（IdP）メタデータのダウンロード

IdP メタデータをダウンロードするには、ブラウザで次のリンクにアクセスします。 https://<FQDN of ADFS>/FederationMetadata/2007-06/FederationMetadata.xml.

Collaboration サーバ（SP）メタデータのダウンロード

CUCM IM and Presence Service

Web ブラウザを開き、管理者として CUCM にログインして、[System] > [SAML Single Sign] に移動します。

Unity Connection

Web ブラウザを開き、管理者として UCXN にログインし、[System Settings] > [SAML Single Sign On] に移動します。

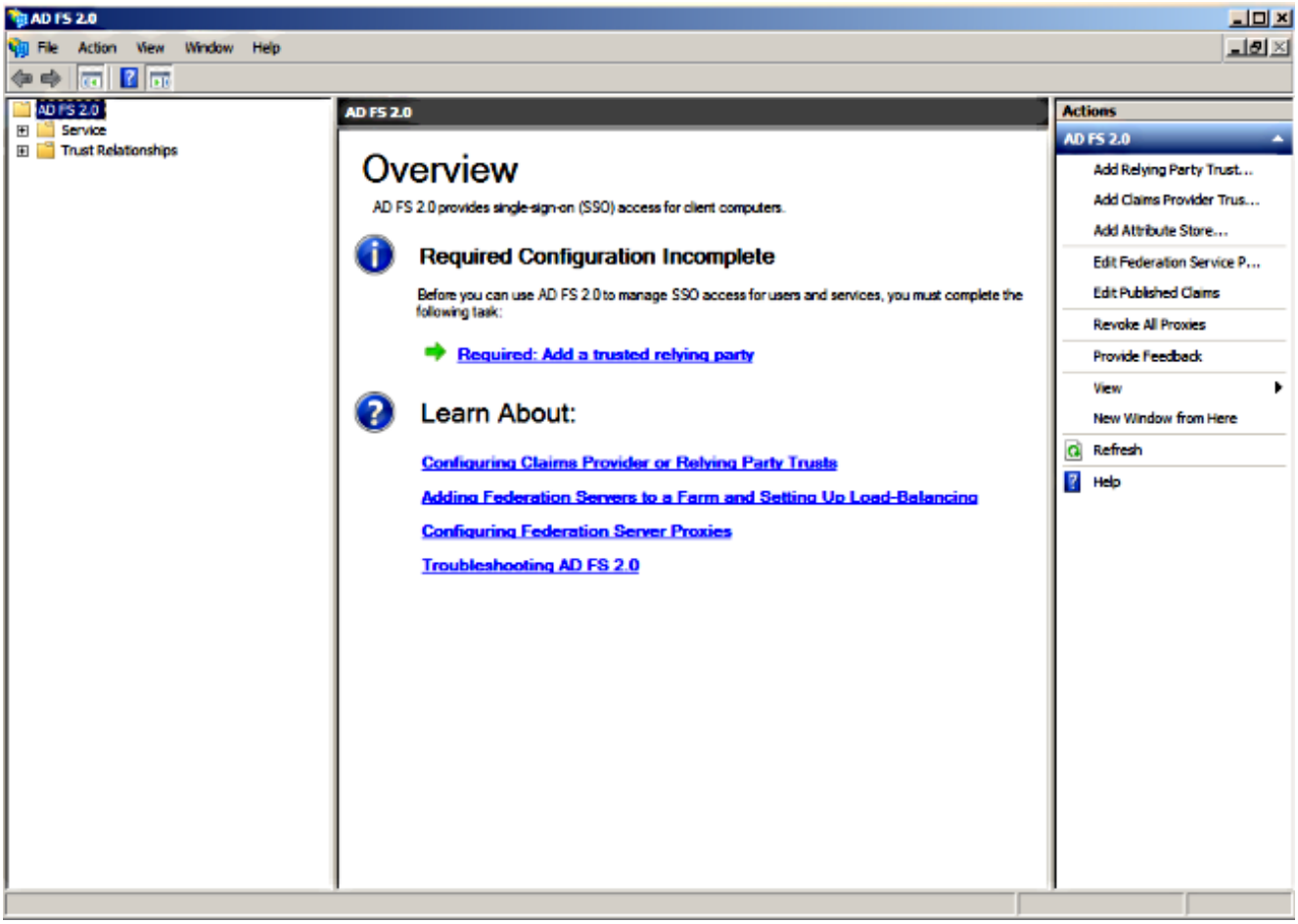
Cisco Prime Collaboration Provisioning

Web ブラウザを開き、globaladmin として Prime Collaboration Assurance にログインし、[Administration] > [System Setup] > [Single Sign On] に移動します。

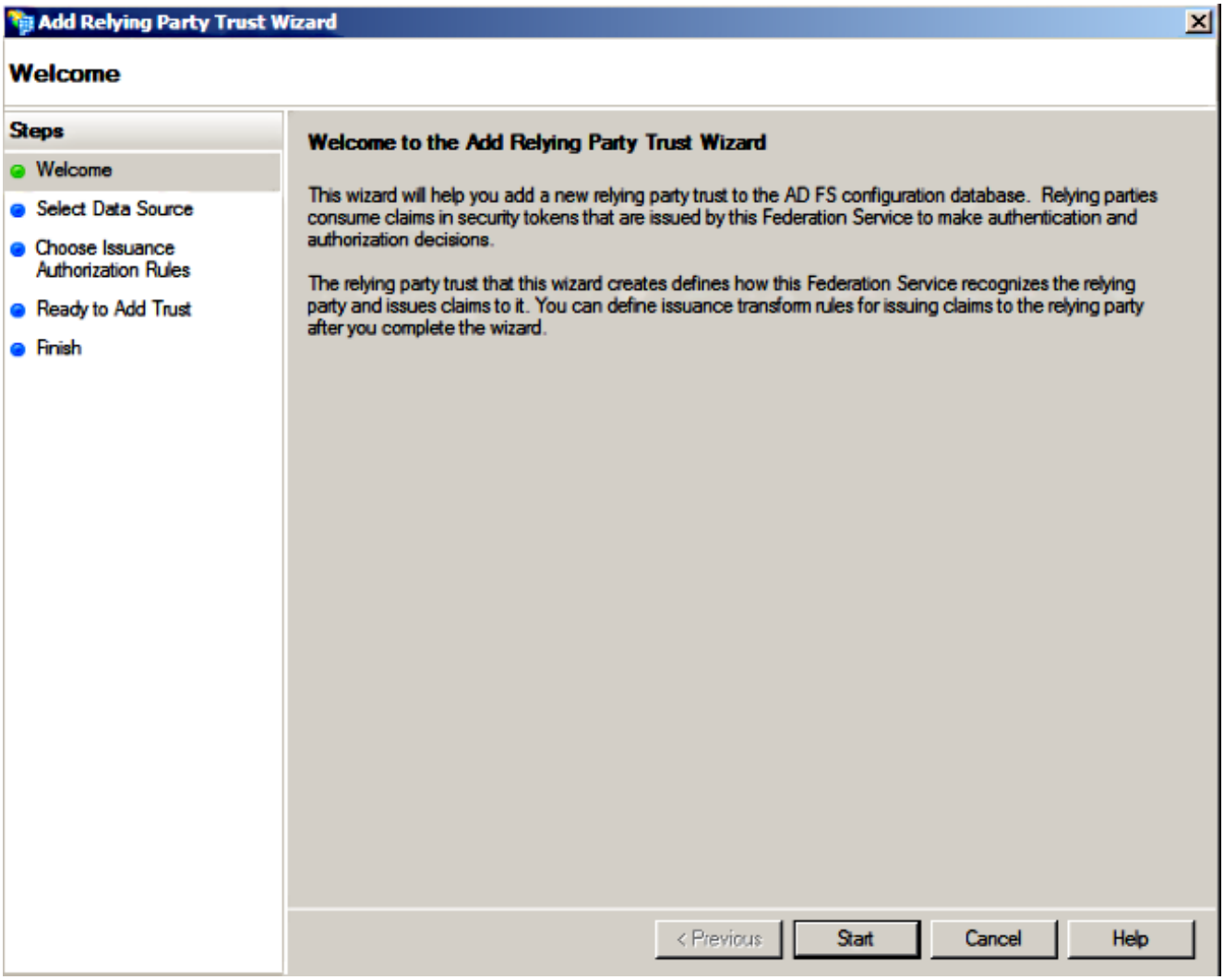
証明書利用者信頼としての CUCM の追加

1. AD FS サーバにログインし、Microsoft Windows の [Programs] メニューから AD FS バージョン 2.0 を起動します。

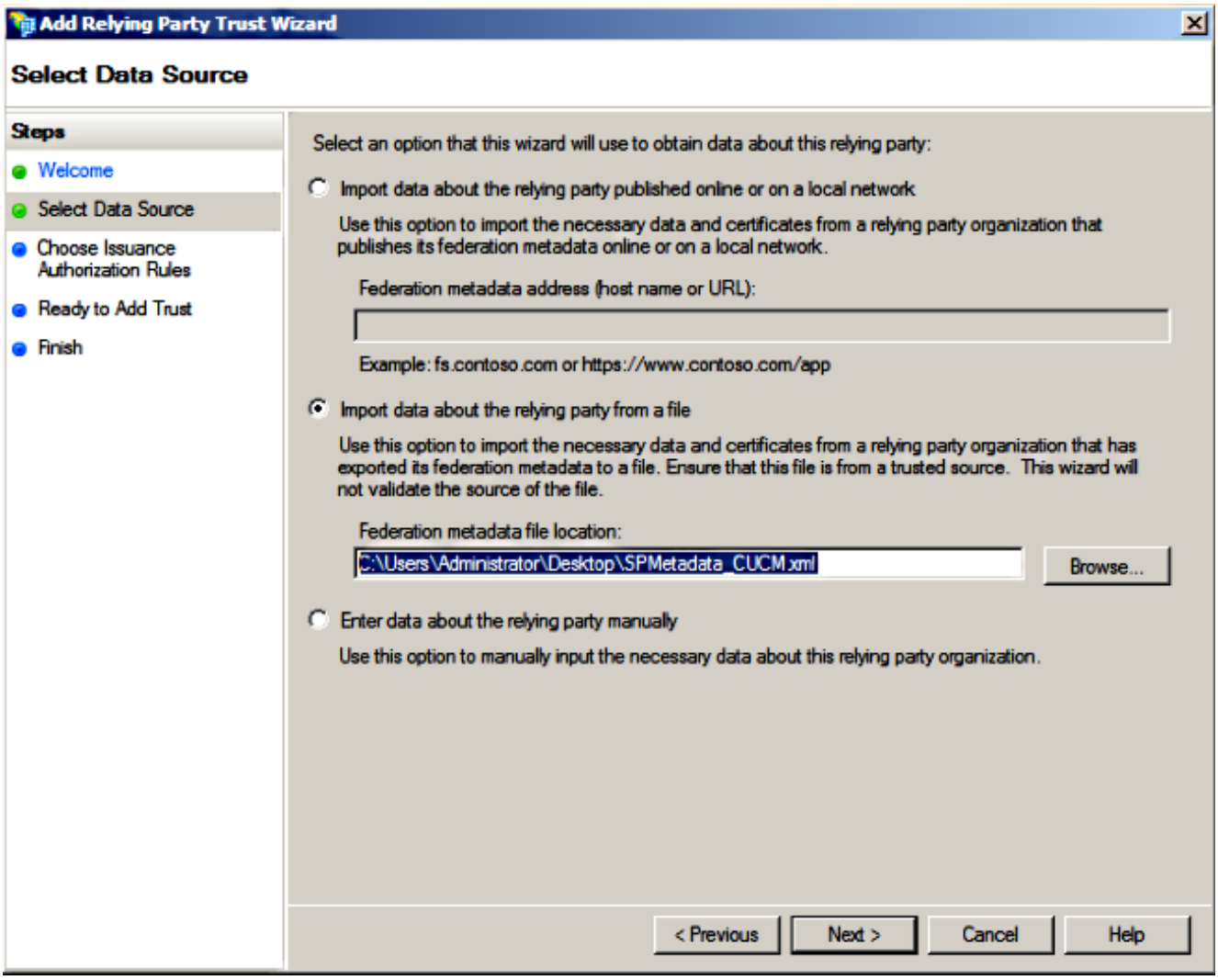
2. [Add Relying Party Trust] をクリックします。



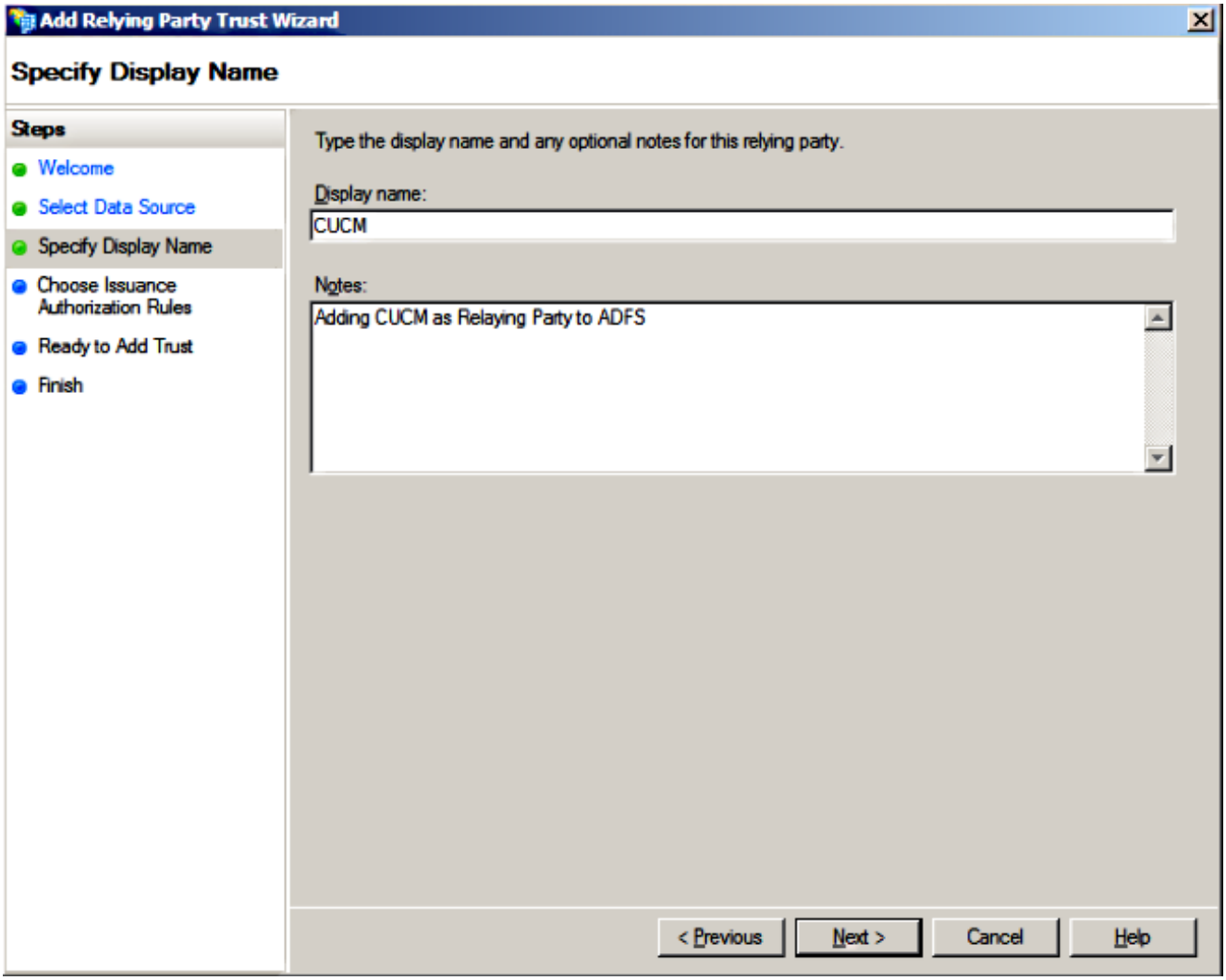
3. [Start] をクリックします。



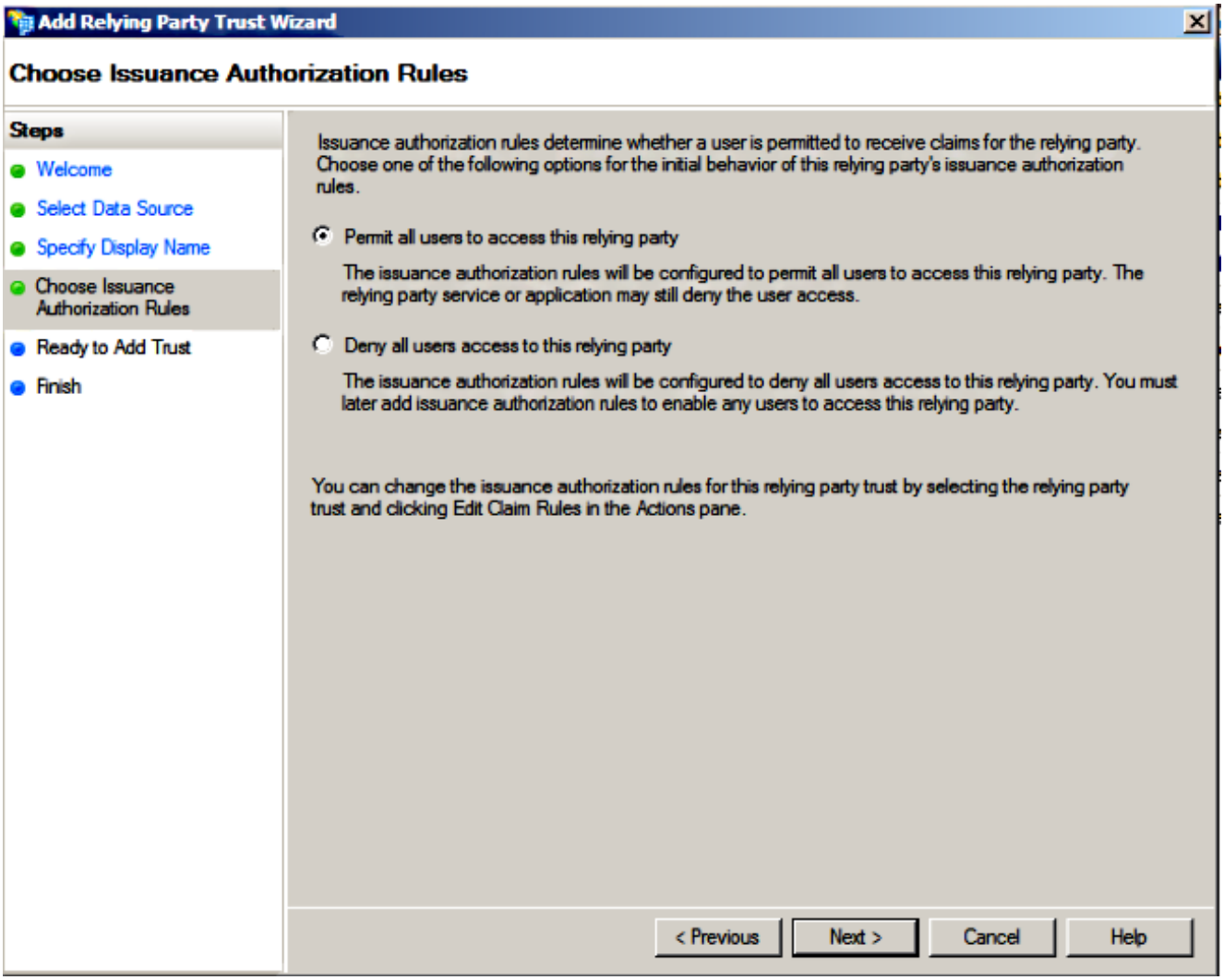
4. [Import data about the relying party from a file] オプションを選択し、CUCM からダウンロードした SPMetadata_CUCM.xml metadata ファイルを選択して、[Next] をクリックします。



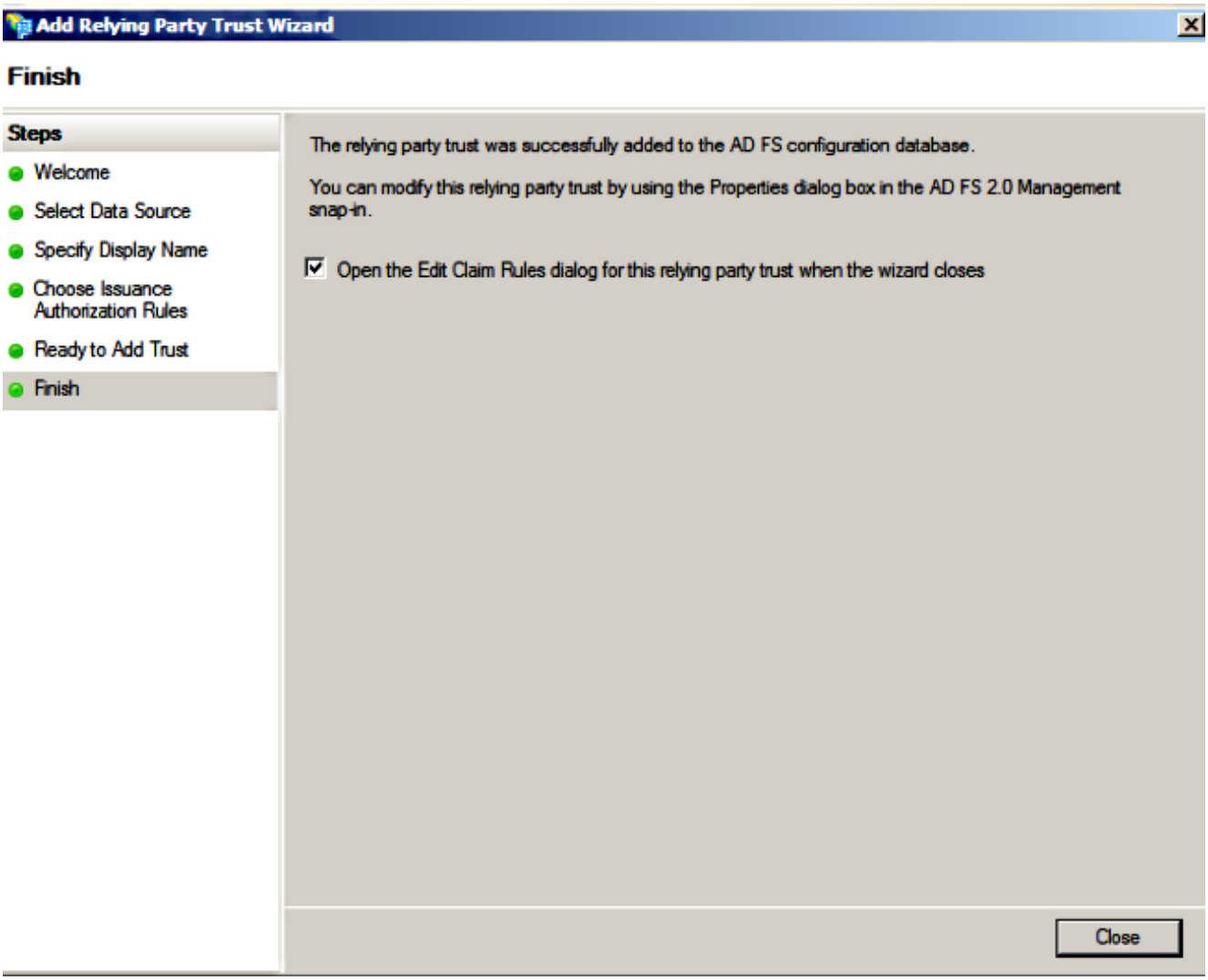
5. [Display name] を入力し、[Next] をクリックします。



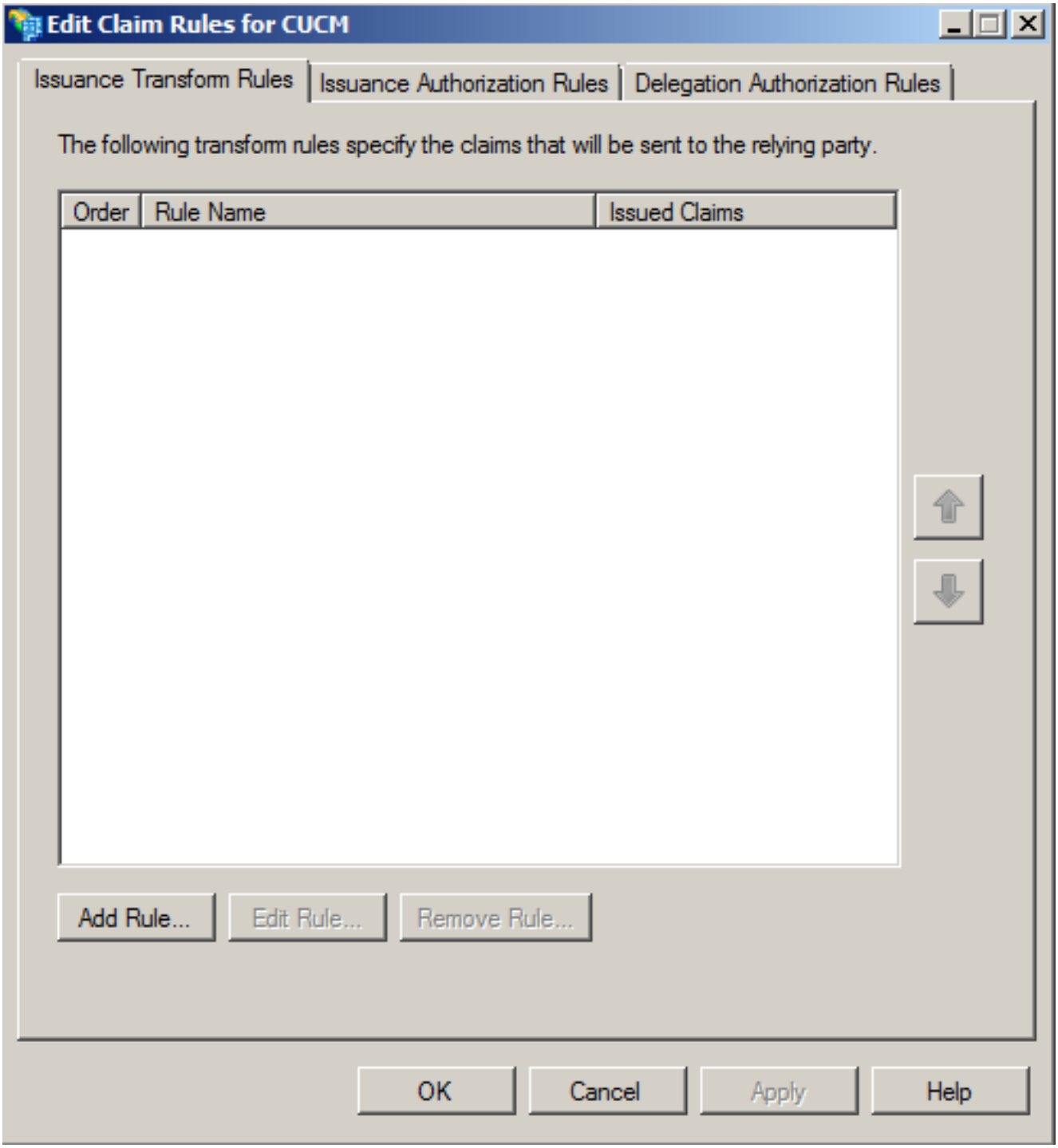
6. [Permit all users to access this relying party] を選択し、[Next] をクリックします。



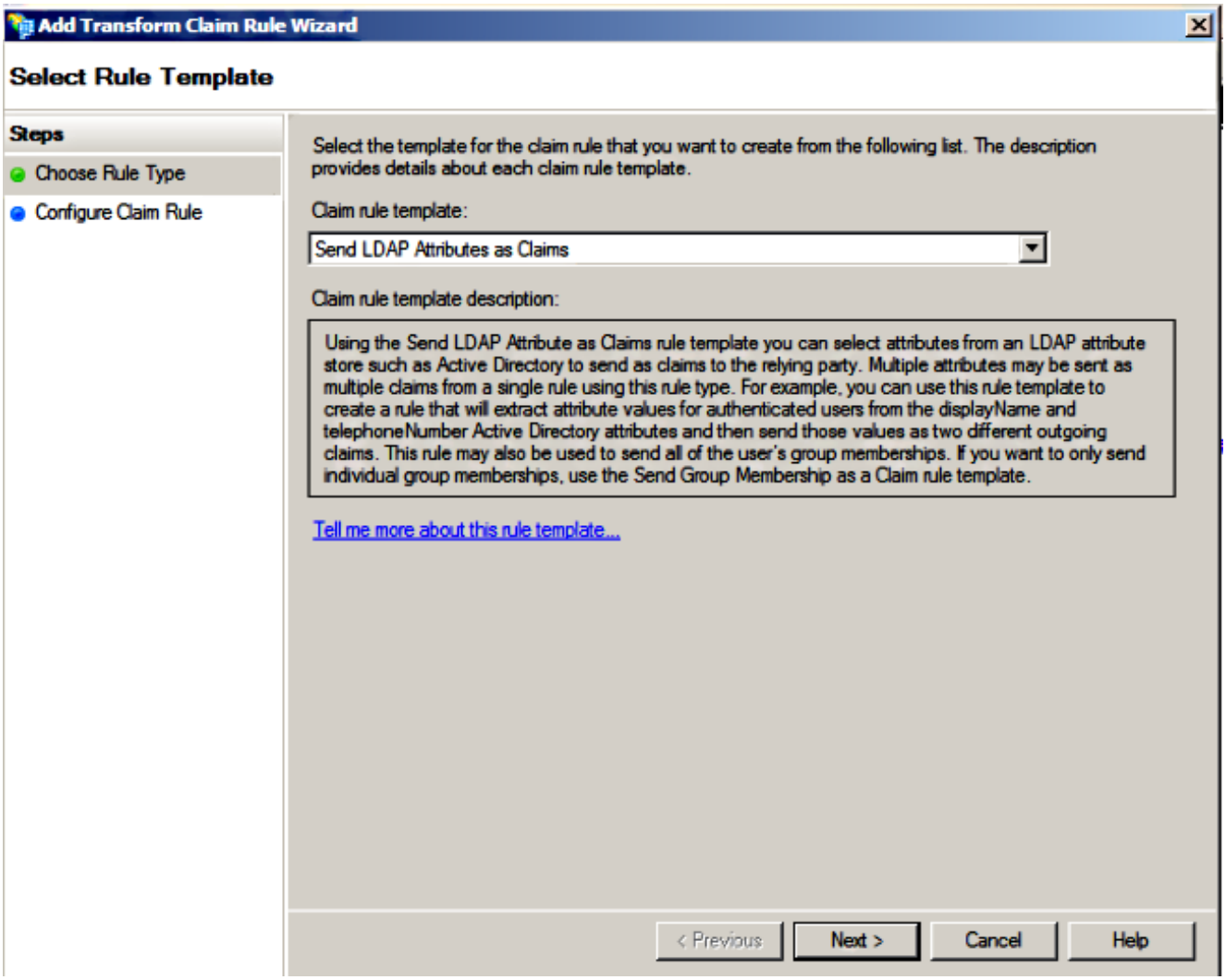
7. [Open the Edit Claim Rules dialog for the relying party trust when the wizard closes] を選択し、[Close] をクリックします。



8. [Add Rule] をクリックします。

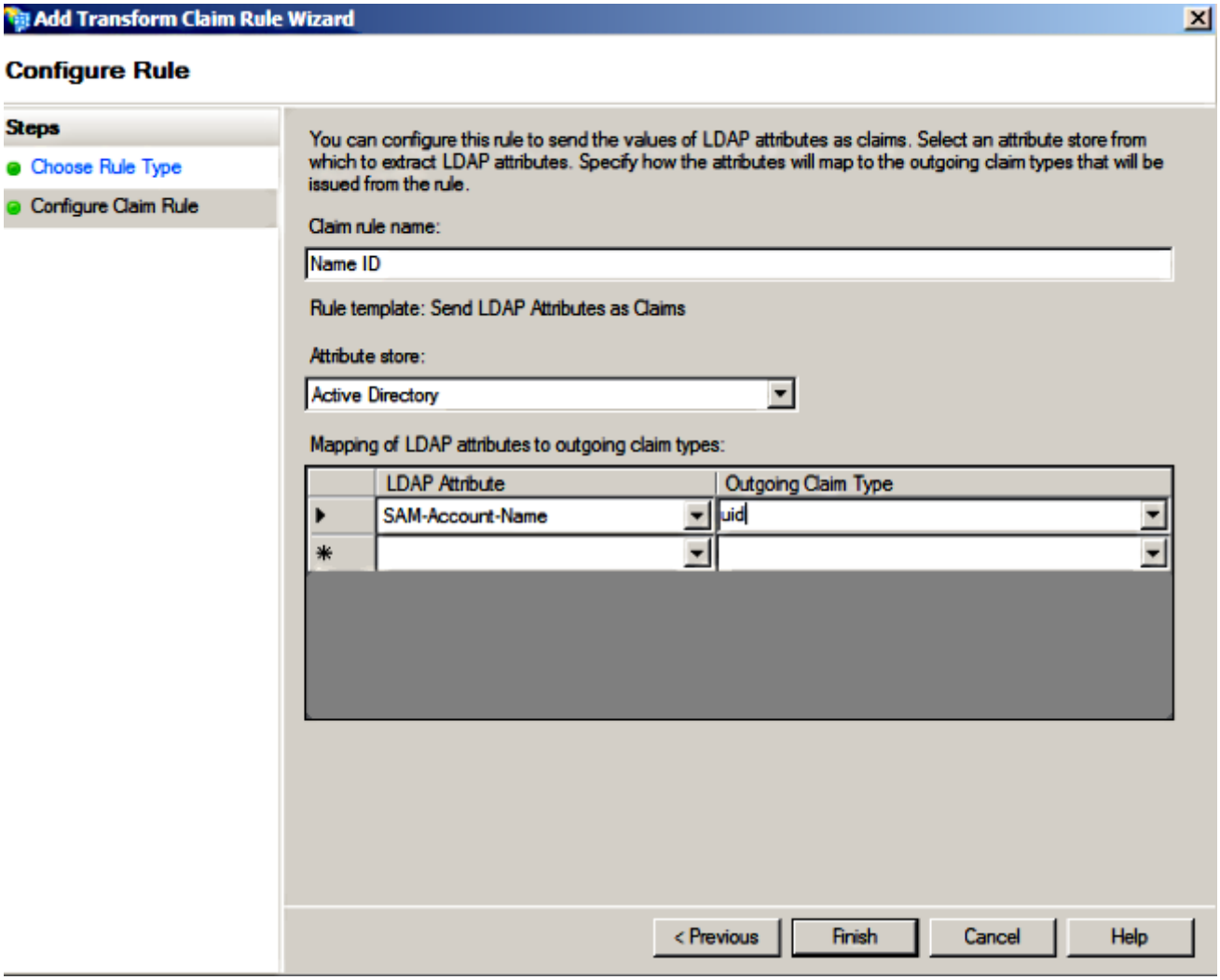


9. デフォルトの [Claim rule template] が [Send LDAP Attributes as Claims] に設定された状態で [Next] をクリックします。

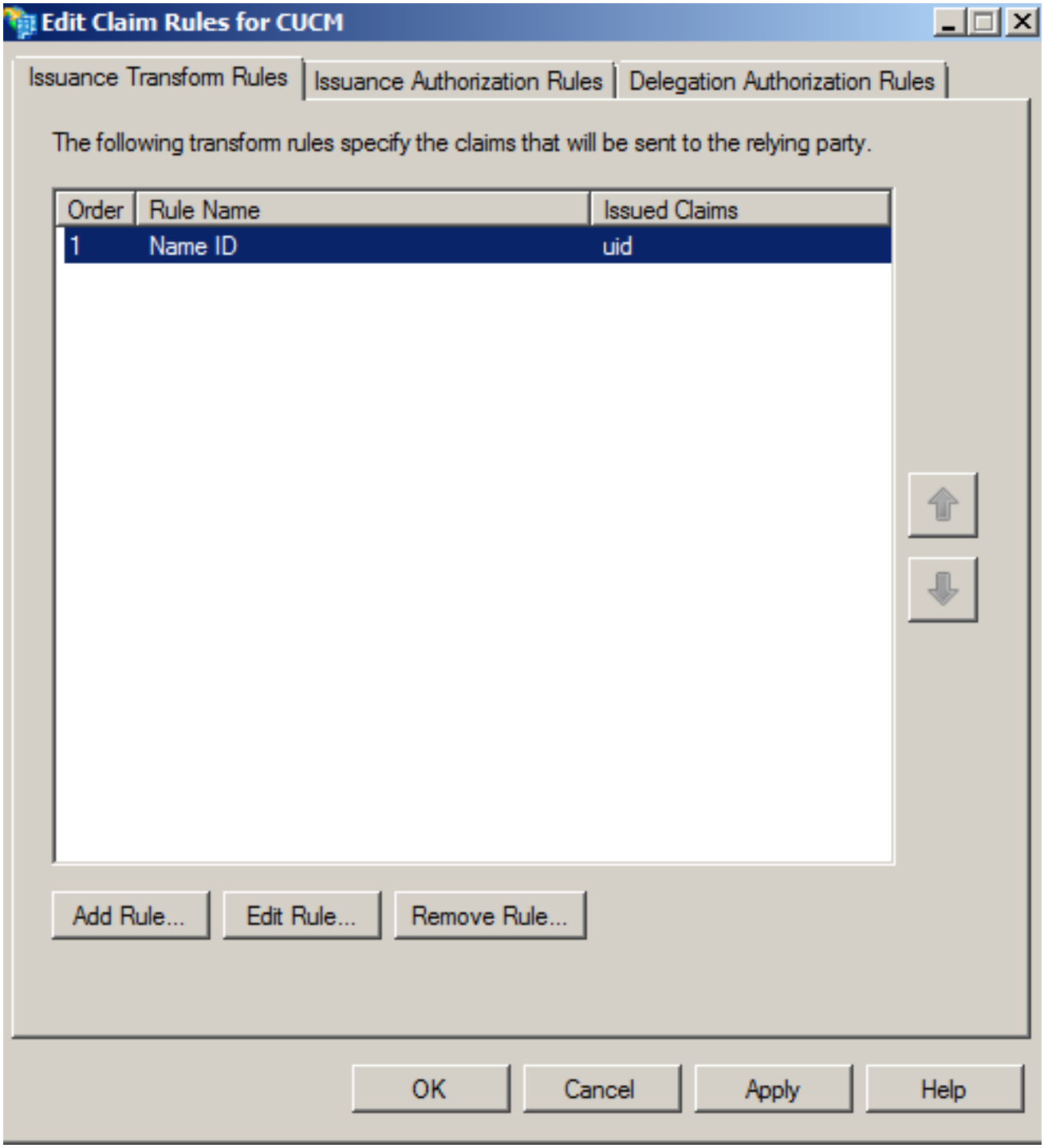


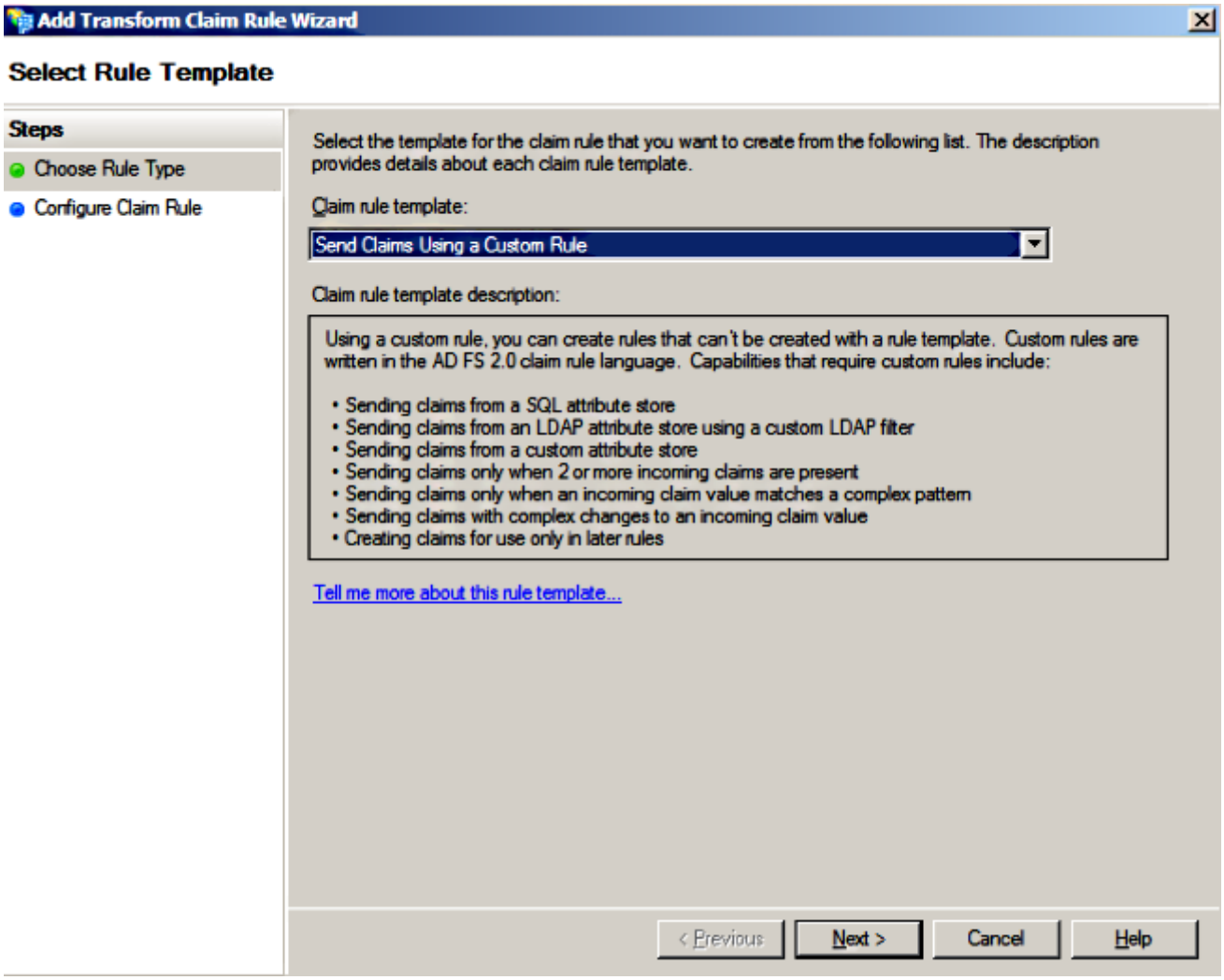
10. [Configure Rule] 画面の [Claim rule name] に要求規則名を入力し、[Attribute store] として [Active Directory] を選択して、[LDAP Attribute] および [Outgoing Claim Type] を次のイメージに示すように設定した後、[Finish] をクリックします。

注:
- Lightweight Directory Access Protocol（LDAP）属性は、CUCM 上のディレクトリ同期属性と一致していなければなりません。
- 「uid」は小文字である必要があります。



11. [Add Rule] をクリックし、[Claim rule template] として [Send Claims Using a Custom Rule] を選択してから [Next] をクリックします。

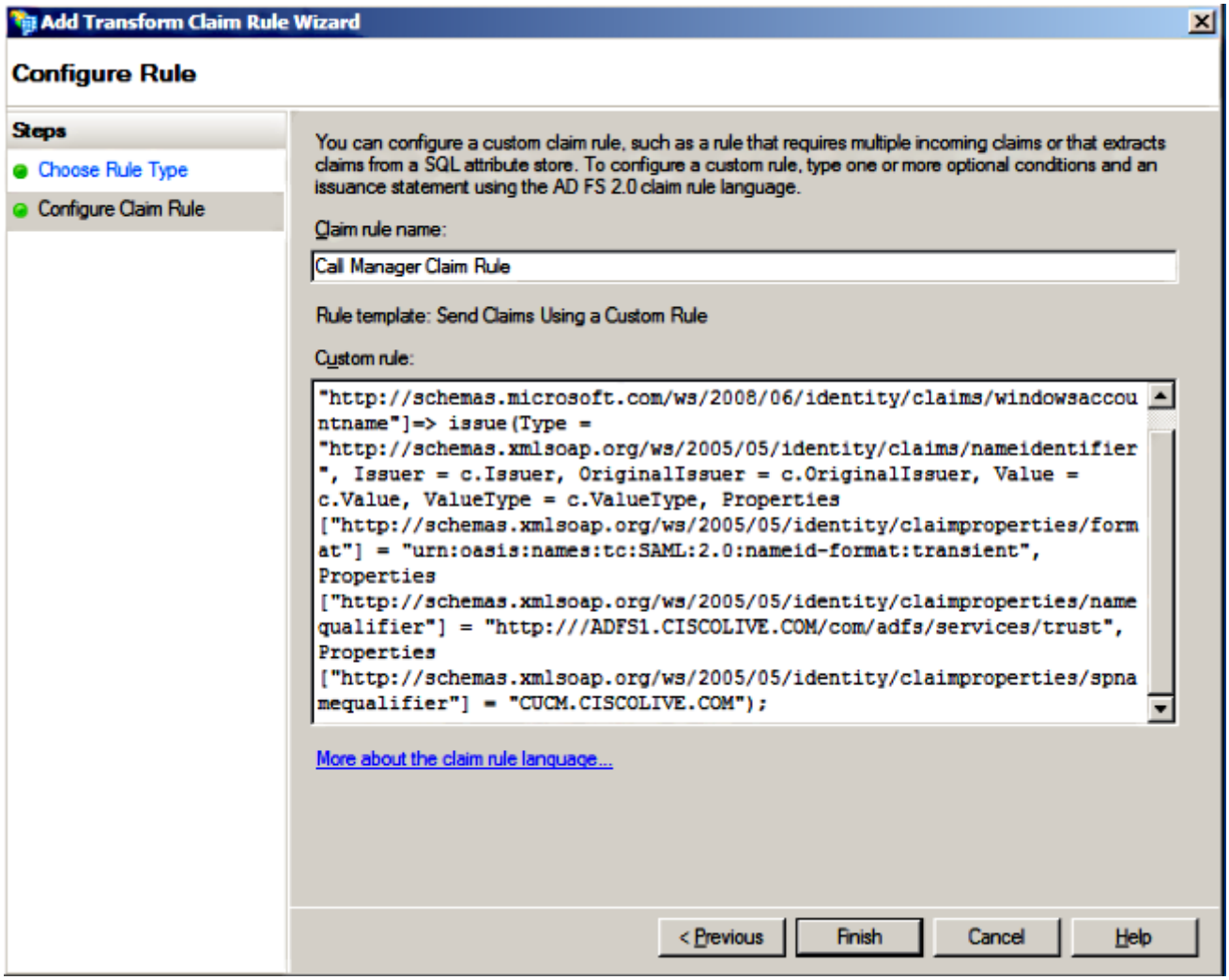

Edit Claim Rules for CUCM
Issuance Transform Rules
Issuance Authorization Rules
Delegation Authorization Rules
The following transform rules specify the claims that will be sent to the relying party.
Order
Rule Name
Issued Claims
1
Name ID
uid
Add Rule...
Edit Rule...
Remove Rule...
OK
Cancel
Apply
Help



12. [Claim rule name] に要求規則名の名前を入力し、[Custom rule] の下に設けられているスペースに以下のシンタックスをコピーします。

```
c:[Type == "http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/windowsaccountname"]=>
issue(Type = "http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/nameidentifier",
Issuer = c.Issuer, OriginalIssuer = c.OriginalIssuer, Value = 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://<FQDN of ADFS>/com/adfs/services/trust",
Properties["http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claimproperties/spnamequalifier
"] = "<FQDN of CUCM>");
```

（注： これらの例からのテキストをコピー アンド ペーストする場合、ワード プロセシング ソフトウェアが UNICODE バージョンの ASCII 引用符を（」）代わりにすることに注意して下さい（「」）。 UNICODE バージョンにより失敗するクレーム ルールを引き起こします。）



注:
- この例では、CUCM および ADFS 完全修飾ドメイン名（FQDN）がラボ環境の CUCM および ADFS で事前入力されているため、ご使用の環境に合わせて変更する必要があります。
- CUCM/ADFS の FQDN は大文字/小文字の区別があり、メタデータ ファイルと一致していなければなりません。

13. **[Finish] をクリックします。**

14. [Apply] の次に [OK] をクリックします。

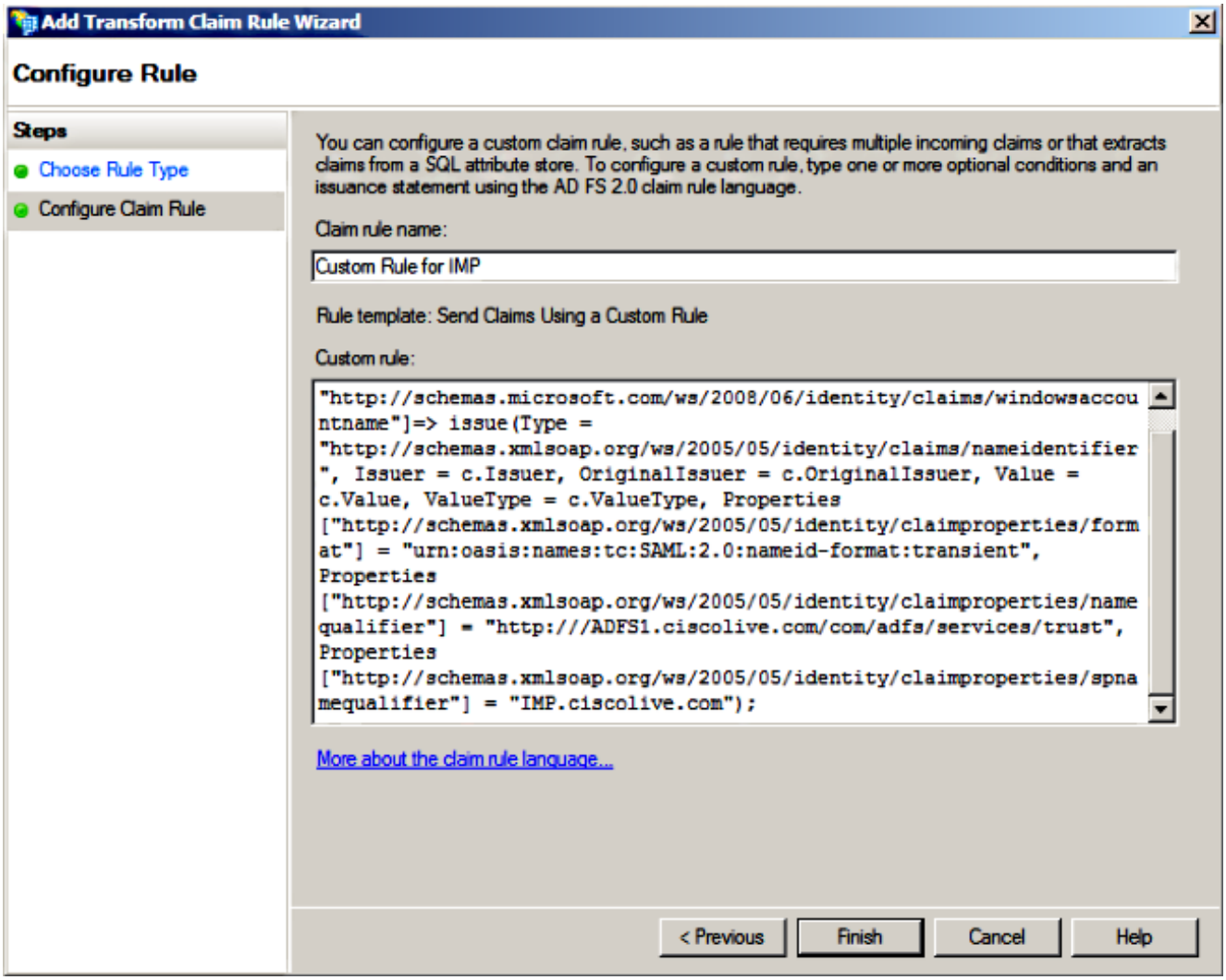
15. Services.msc から AD FS バージョン 2.0 サービスを再起動します。

証明書利用者信頼としての CUCM IM and Presence の追加

1. **証明書利用者信頼としての CUCM の追加**で説明されているステップ 1 から 11 を繰り返してから、ステップ 2 に進みます。

2. [Claim rule name] に要求規則名の名前を入力し、[Custom rule] の下に設けられているスペースに以下のシンタックスをコピーします。

```
c:[Type == "http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/windowsaccountname"]=>
issue(Type = "http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/nameidentifier", Issuer
= c.Issuer, OriginalIssuer = c.OriginalIssuer, Value = 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://<FQDN of ADFS>/com/adfs/services/trust",
Properties["http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claimproperties/spnamequalifier"
] = "<FQDN of IMP>");
```



この例では、IM and Presence および AD FS FQDN がラボ環境の IM and Presence および AD FS で事前入力されているため、ご使用の環境に合わせて変更する必要があります。

3. **[Finish] をクリックします。**

4. [Apply] の次に [OK] をクリックします。

5. Services.msc から AD FS バージョン 2.0 サービスを再起動します。

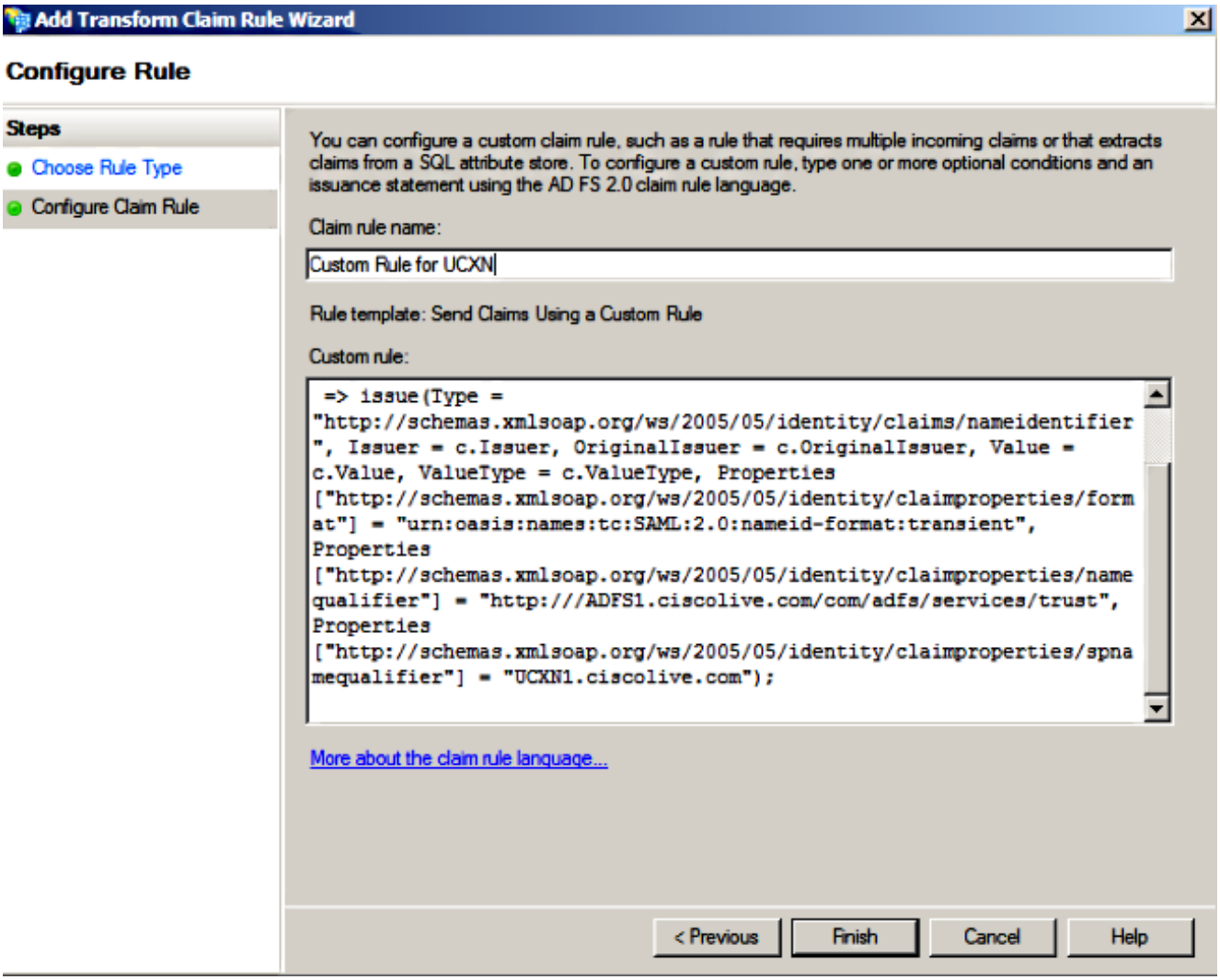
証明書利用者信頼としての UCXN の追加

1. **証明書利用者信頼としての CUCM の追加**で説明されているステップ 1 から 12 を繰り返し

てから、ステップ 2 に進みます。

2. [Claim rule name] に要求規則名の名前を入力し、[Custom rule] の下に設けられているスペースに以下のシンタックスをコピーします。

```
c:[Type == "http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/windowsaccountname"]=>
issue(Type = "http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/nameidentifier", Issuer
= c.Issuer, OriginalIssuer = c.OriginalIssuer, Value = 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://<FQDN of ADFS>/com/adfs/services/trust",
Properties["http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claimproperties/spnamequalifier"
] = "<FQDN of UCXN>");
```



この例では、UCXN および AD FS FQDN がラボ環境の UCXN および ADFS で事前入力されているため、ご使用の環境に合わせて変更する必要があります。

3. **[Finish] をクリックします。**

4. [Apply] の次に [OK] をクリックします。

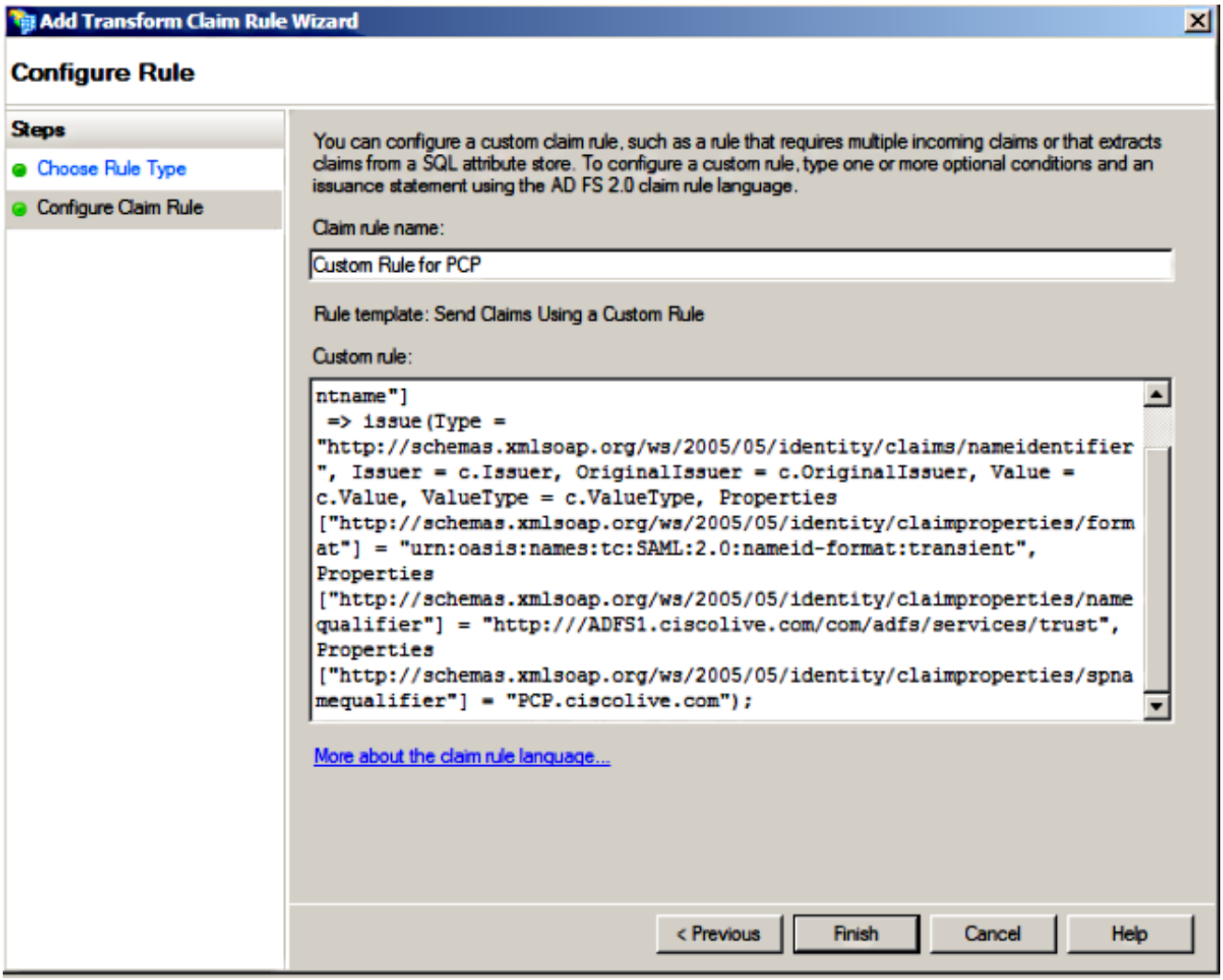
5. Services.msc から AD FS バージョン 2.0 サービスを再起動します。

証明書利用者信頼としての Cisco Prime Collaboration Provisioning の追加

1. **証明書利用者信頼としての CUCM の追加**で説明されているステップ 1 から 12 を繰り返してから、ステップ 2 に進みます。

2. [Claim rule name] に要求規則名の名前を入力し、[Custom rule] の下に設けられているスペースに以下のシンタックスをコピーします。

```
c:[Type == "http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/windowsaccountname"]=>
issue(Type = "http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/nameidentifier", Issuer
= c.Issuer, OriginalIssuer = c.OriginalIssuer, Value = 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://<FQDN of ADFS>/com/adfs/services/trust",
Properties["http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claimproperties/spnamequalifier"
] = "<FQDN of PCP>");
```



この例では、Prime Provisioning および AD FS FQDN がラボ環境の Prime Collaboration Provisioning（PCP）および AD FS で事前入力されているため、ご使用の環境に合わせて変

更する必要があります。

3. **[Finish] をクリックします。**

4. [Apply] の次に [OK] をクリックします。

5. Services.msc から AD FS バージョン 2.0 サービスを再起動します。

AD FS バージョン 2.0 の設定が完了したら、シスコ コラボレーション製品で SAML SSO を有効にする必要があります。

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシューティング

AD FS はシステム イベント ログに診断データを記録します。 AD FS サーバのサーバマネージャから**診断を- > Event Viewer - > アプリケーションおよびサービス- > AD FS 2.0 - > Admin** 開いて下さい

AD FS アクティビティのために記録 される エラーを探して下さい