

Certificati e configurazione Single Sign-On (SSO) UCCE (Unified Contact Center Enterprise)

Sommario

[Introduzione](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Parte A. Flusso messaggi SSO](#)

[Parte B. Certificati utilizzati in IDP e IDS](#)

[Parte C. Certificazione IDP in dettaglio e configurazione](#)

[Certificato SSL \(SSO\)](#)

[Passaggi per la configurazione del certificato SSL per SSO \(laboratorio locale con CA interna firmata\)](#)

[Certificato per la firma di token](#)

[In che modo il server Cisco IDS ottiene la chiave pubblica del certificato Token Singing?](#)

[Crittografia NON abilitata](#)

[Parte D. Certificato laterale Cisco IDS](#)

[Certificato SAML](#)

Introduzione

In questo documento vengono descritte le configurazioni dei certificati necessarie per UCCE SSO. La configurazione di questa funzionalità richiede diversi certificati per HTTPS, firma digitale e crittografia.

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- UCCE release 11.5
- Microsoft Active Directory (AD) - AD installato in Windows Server
- Active Directory Federation Service (ADFS) versione 2.0/3.0

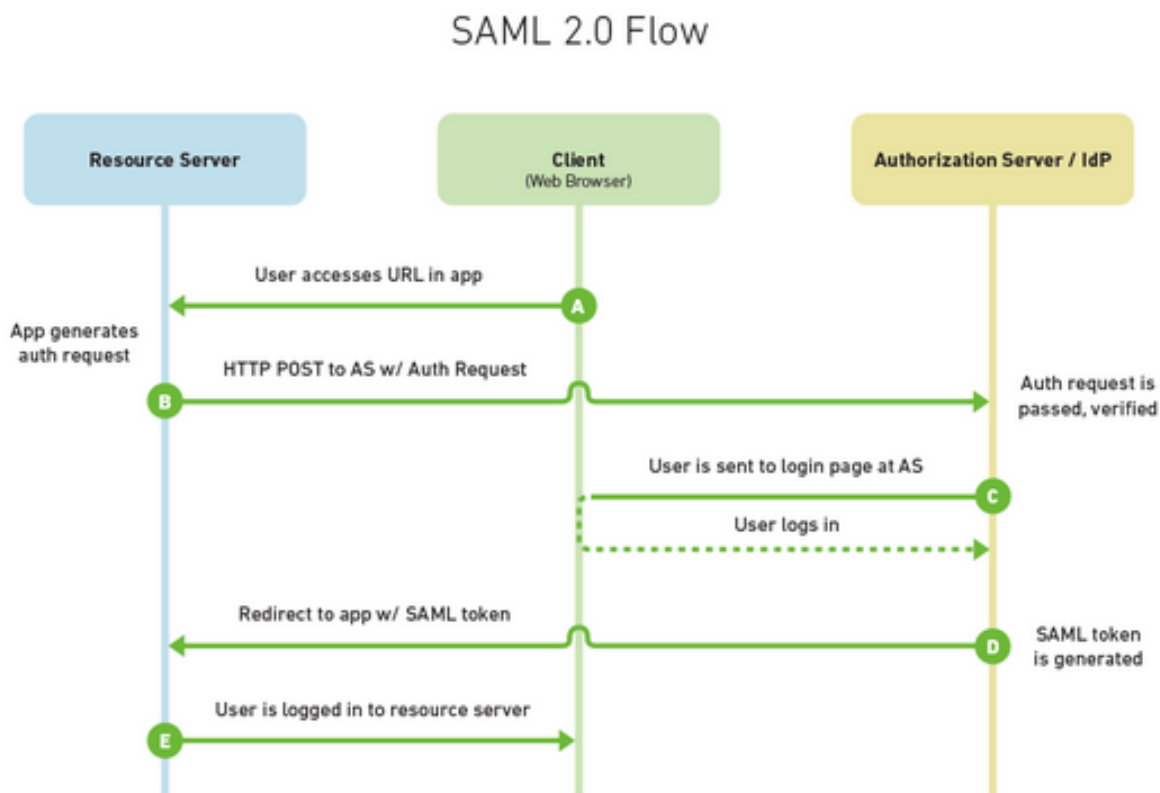
Componenti usati

UCCE 11.5

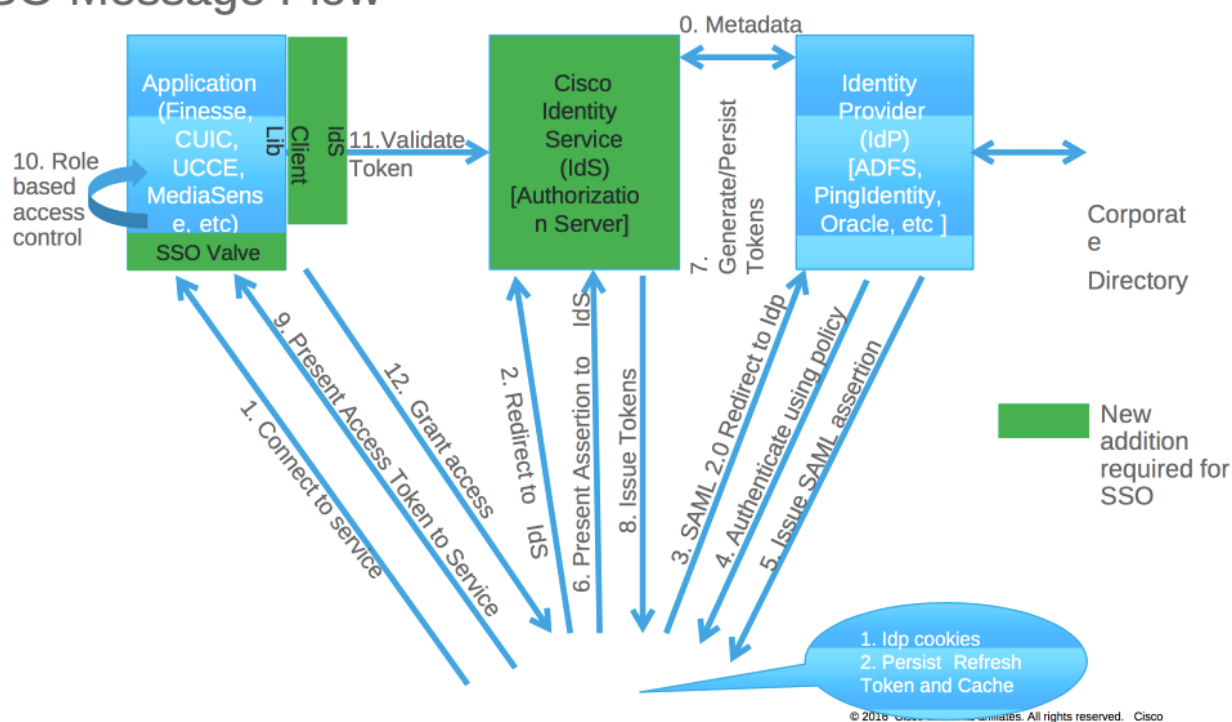
Windows 2012 R2

Parte A. Flusso messaggi SSO

The most common SAML flow is shown below:



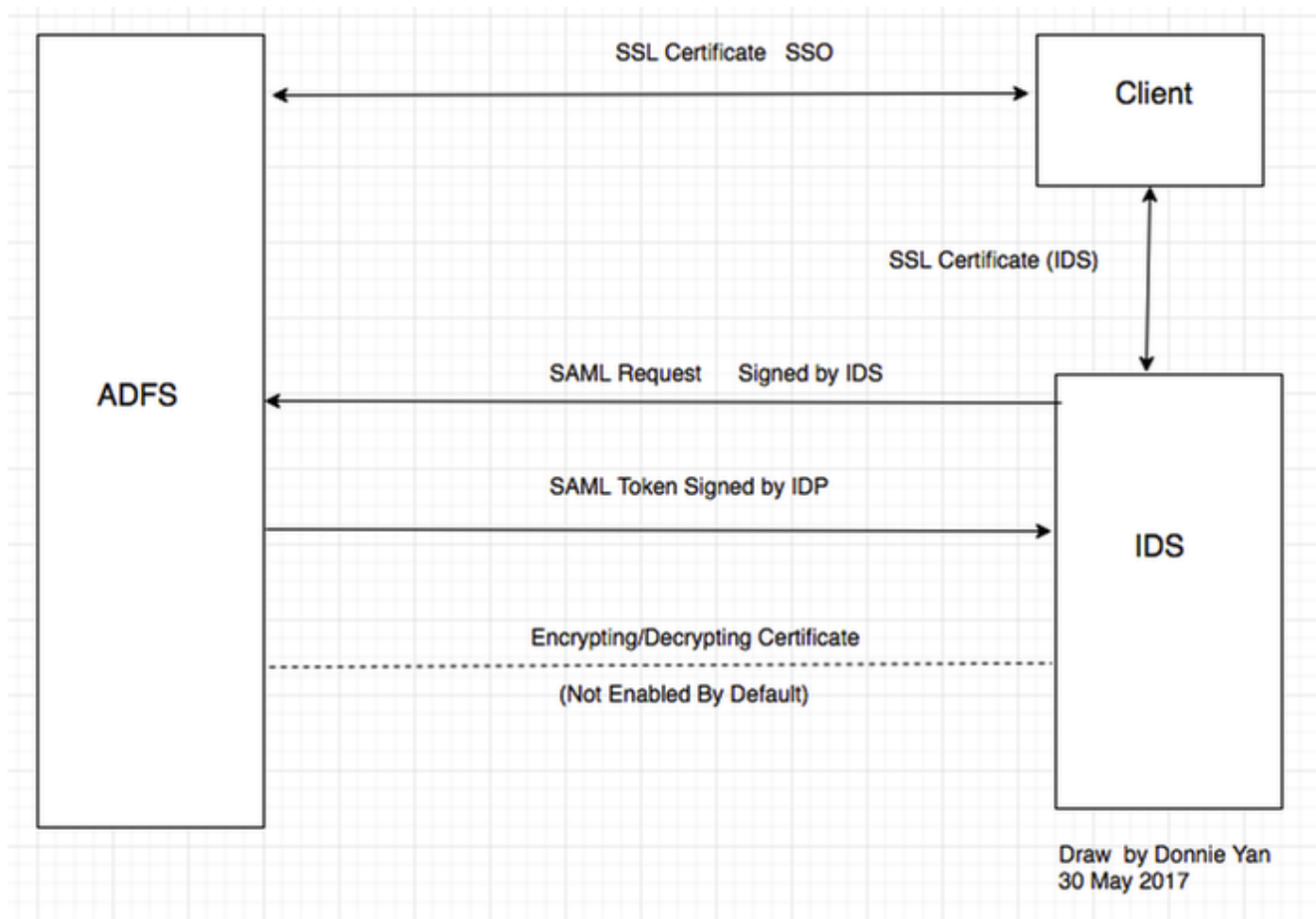
SSO Message Flow



Quando SSO è abilitato, quando l'agente accede al desktop Finesse:

- Il server Finesse reindirizza il browser dell'agente per comunicare con Identity Service (IDS)
- IDS reindirizza il browser dell'agente al provider di identità (IDP) con richiesta SAML
- IDP genera il token SAML e lo passa al server IDS
- Al momento della generazione del token, ogni volta che l'agente passa all'applicazione, utilizza questo token valido per l'accesso

Parte B. Certificati utilizzati in IDP e IDS



Certificati IDP

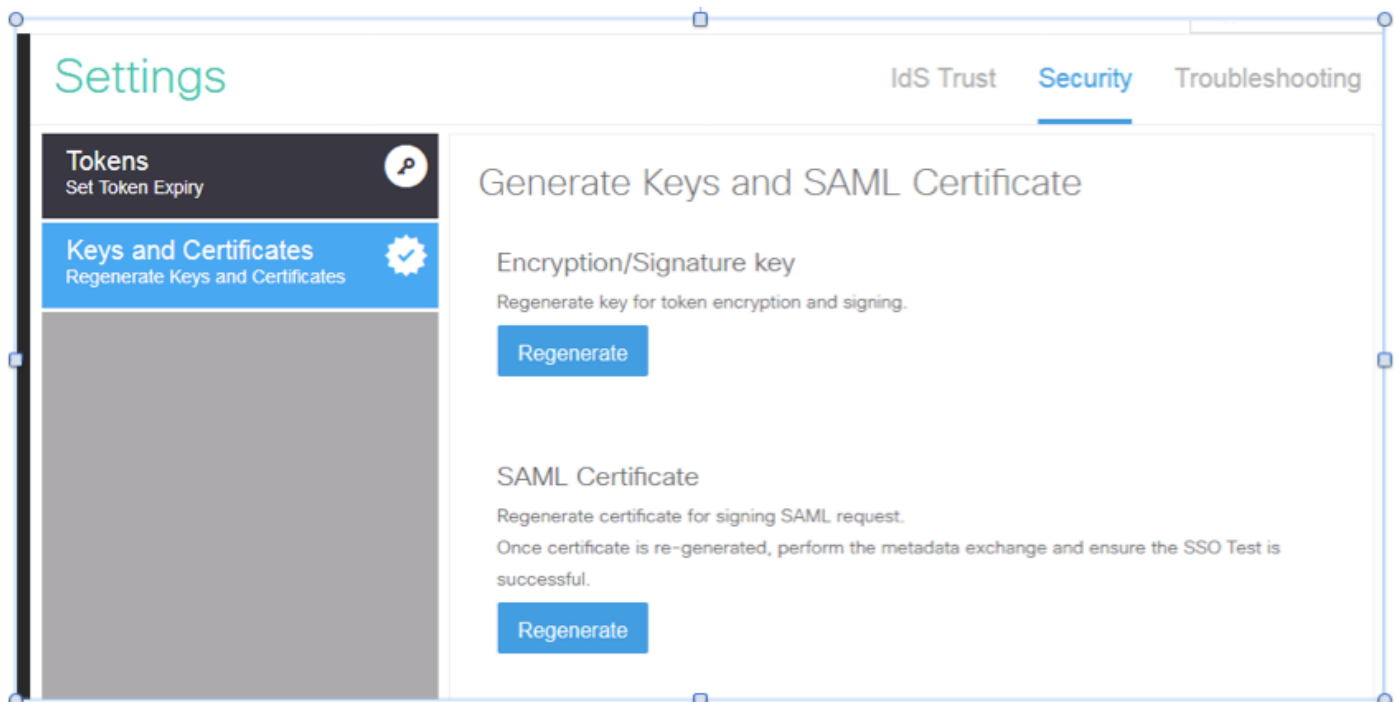
- Certificato SSL (SSO)
- Certificato per la firma di token
- Token - decrittografia

1.

Subject	Issuer	Effective Date	Expiration Date	Status	Primary
Service communications					
CN=col115dc.col115.org.au, OU=TAC, O=Cisco...	CN=col115-COL115-CA, ...	12/30/2016	12/30/2017		
Token-decrypting					
CN=ADFS Encryption - col115dc.col115.org.au	CN=ADFS Encryption - co...	12/30/2016	12/30/2017		Primary
Token-signing					
CN=ADFS Signing - col115dc.col115.org.au	CN=ADFS Signing - col11...	12/30/2016	12/30/2017		Primary

Certificati IDS

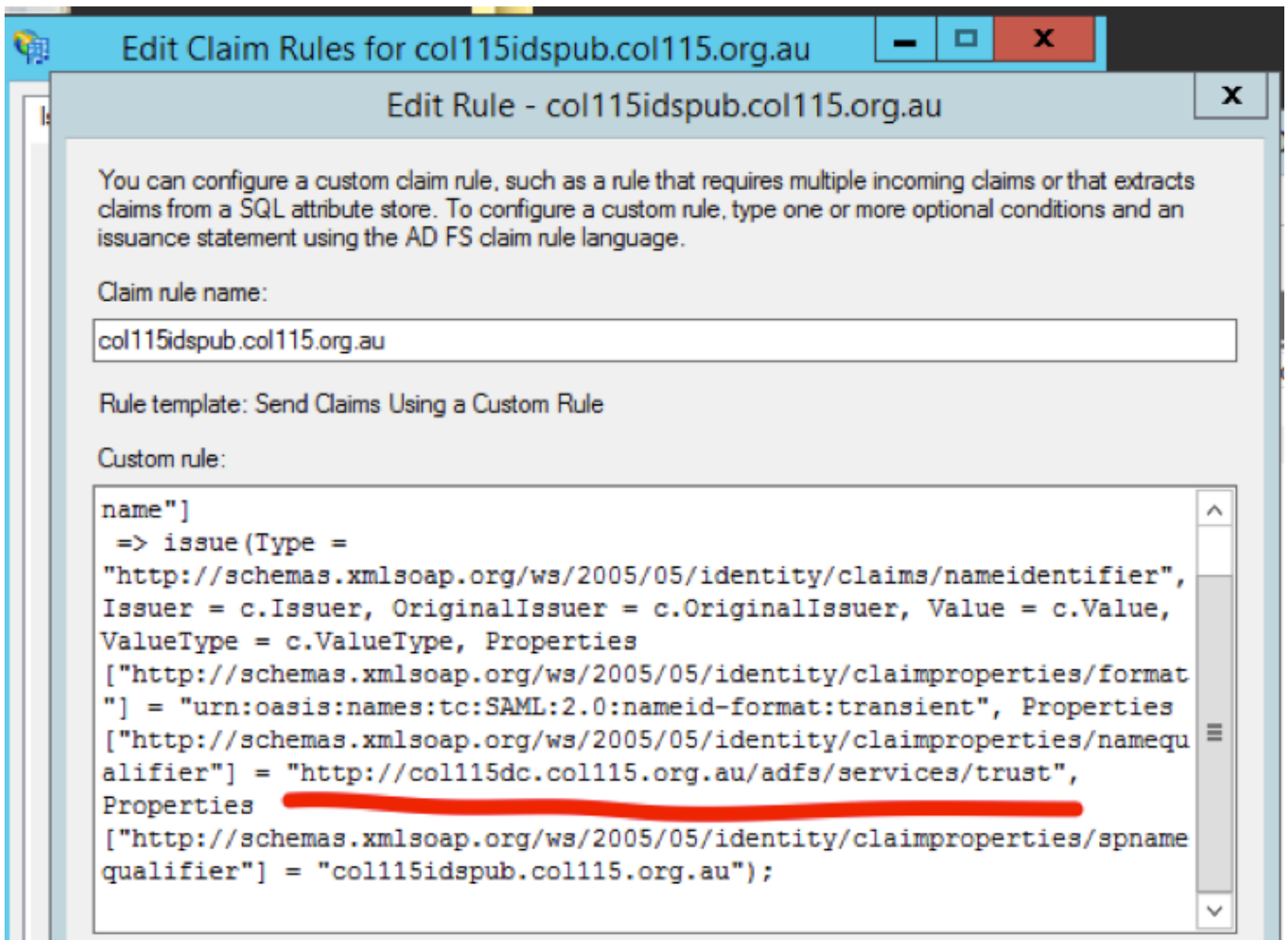
- Certificato SAML
- Chiave firma
- Chiave di crittografia



Parte C. Certificazione IDP in dettaglio e configurazione

Certificato SSL (SSO)

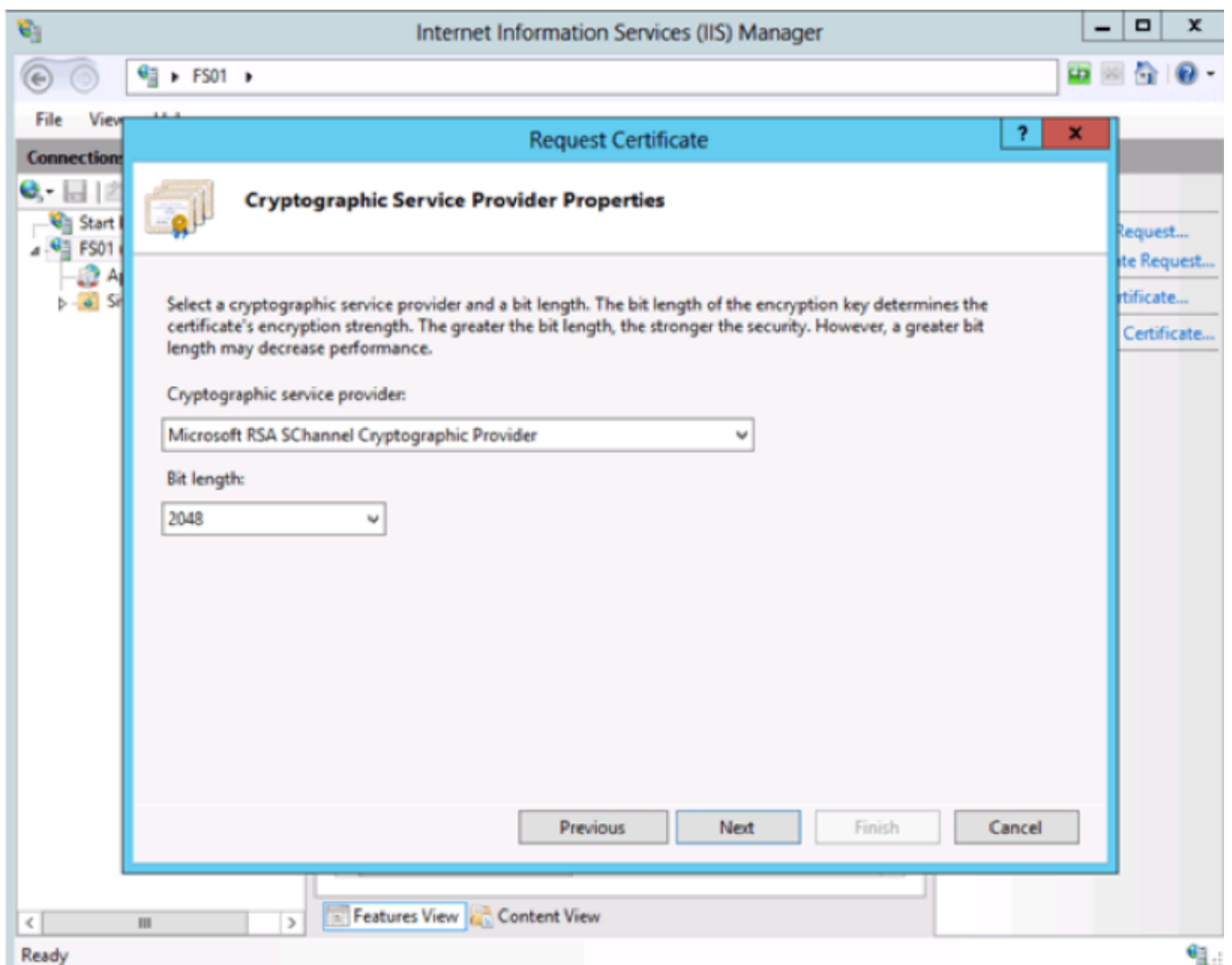
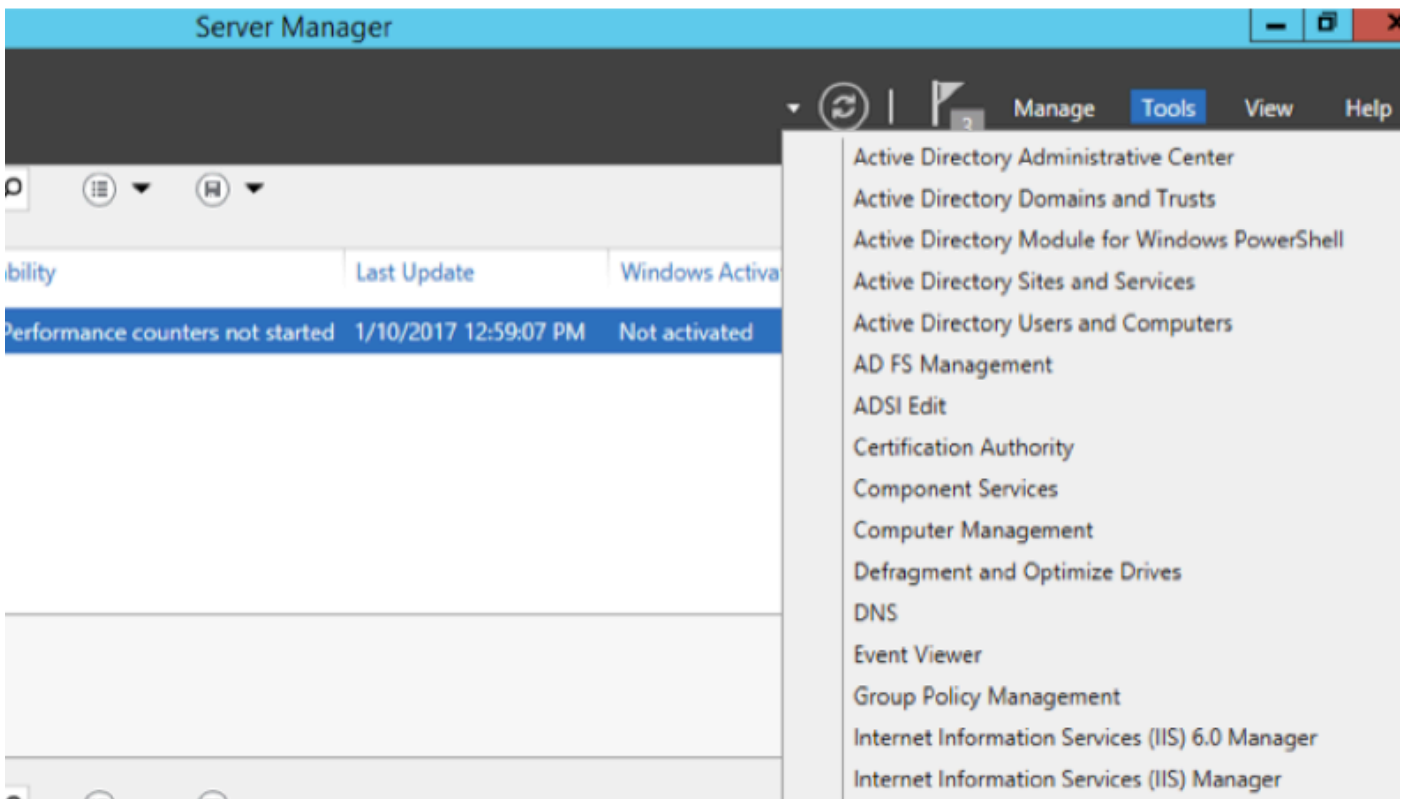
- Questo certificato viene utilizzato tra IDP e il client. Il client deve considerare attendibile il certificato SSO
- Il certificato SSL viene posizionato per crittografare la sessione tra il client e il server IDP. Questo certificato non è specifico di ADFS, ma specifico di IIS
- Il soggetto del certificato SSL deve corrispondere al nome utilizzato nella configurazione ADFS



Passaggi per la configurazione del certificato SSL per SSO (laboratorio locale con CA interna firmata)

Passaggio 1. Creare un certificato SSL con CSR (Certificate Signing Request) e firmarlo con la CA interna per ADFS.

1. Aprire Server Manager.
2. Fare clic su Strumenti.
3. Fare clic su Gestione Internet Information Services (IIS).
4. Selezionare il server locale.
5. Selezionare Certificati server.
6. Fate clic su Apri feature (Open Feature) nel pannello azioni.
7. Fare clic su **crea** richiesta certificato.
8. Non modificare il provider del servizio di crittografia come predefinito.
9. Impostate **Lunghezza bit (Bit Length) a 2048**.
10. Fare clic su Next (Avanti).
11. Selezionare un percorso in cui salvare il file richiesto.
12. Fare clic su **Finish** (Fine).



Passaggio 2. CA firma il CSR generato dal passaggio 1.

1. **Aprire** il server CA per utilizzare questo CSR [http:<indirizzo IP server CA>/certsrv/](http://<indirizzo IP server CA>/certsrv/).
2. Fare clic su Richiedi certificato.
3. Fare clic su Richiesta avanzata certificati.
4. **Copiare** il CSR nella richiesta di certificato con codifica Based-64.
5. **Invia**.
6. Scaricare il certificato firmato.

Microsoft Active Directory Certificate Services -- col115-COL115-CA

Welcome

Use this Web site to request a certificate for your Web browser, e-mail client, or other program. By using a certificate, you can verify your identity, communicate with others over the Web, sign and encrypt messages, and, depending upon the type of certificate you request, perform other security tasks.

You can also use this Web site to download a certificate authority (CA) certificate, certificate chain, or certificate revocation list (CRL), or to view the status of a pending request.

For more information about Active Directory Certificate Services, see [Active Directory Certificate Services Documentation](#).

Select a task:

[Request a certificate](#)

[View the status of a pending certificate request](#)

[Download a CA certificate, certificate chain, or CRL](#)

Submit a Certificate Request or Renewal Request

To submit a saved request to the CA, paste a base-64-encoded CMC or PKCS #10 certificate request or PKCS #7 renewal request generated by an external source (such as a Web server) in the Saved Request box.

Saved Request:

Base-64-encoded certificate request (CMC or PKCS #10 or PKCS #7):

Additional Attributes:

Attributes:

Submit >

Passaggio 3. Reinstallare il certificato firmato nel server ADFS e assegnarlo alla funzionalità ADFS.

1. Reinstallare il certificato firmato nel server ADFS. A tale scopo, **aprire Server manager>Strumenti>Fare clic su Gestione Internet Information Services (IIS)>**.

Server locale>Certificato server>Apri funzionalità (pannello azioni).

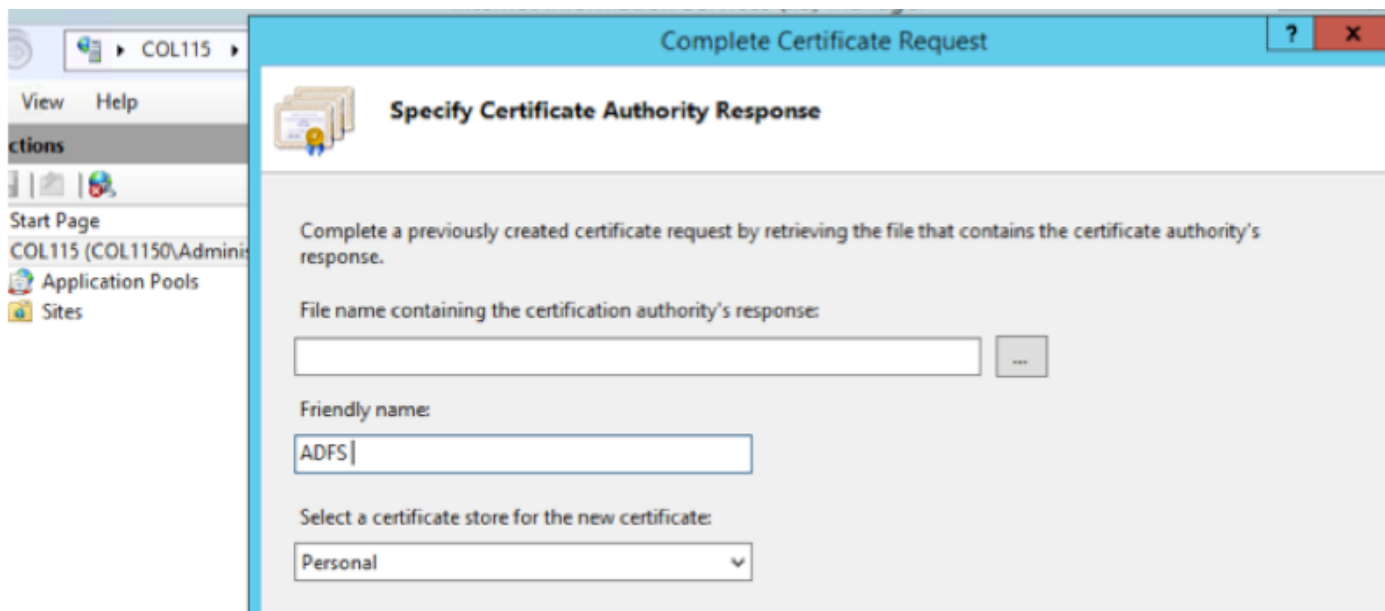
2. Fare clic su Completa richiesta certificato.

3. Selezionare il percorso del file CSR completo completato e scaricato dal provider di certificati di terze parti.

4. **Inserire** il nome descrittivo del certificato.

5. Selezionare Personale come archivio certificati.

6. Fare clic su **OK**.



7. In questa fase sono stati aggiunti tutti i certificati. A questo punto è necessario assegnare il certificato SSL.

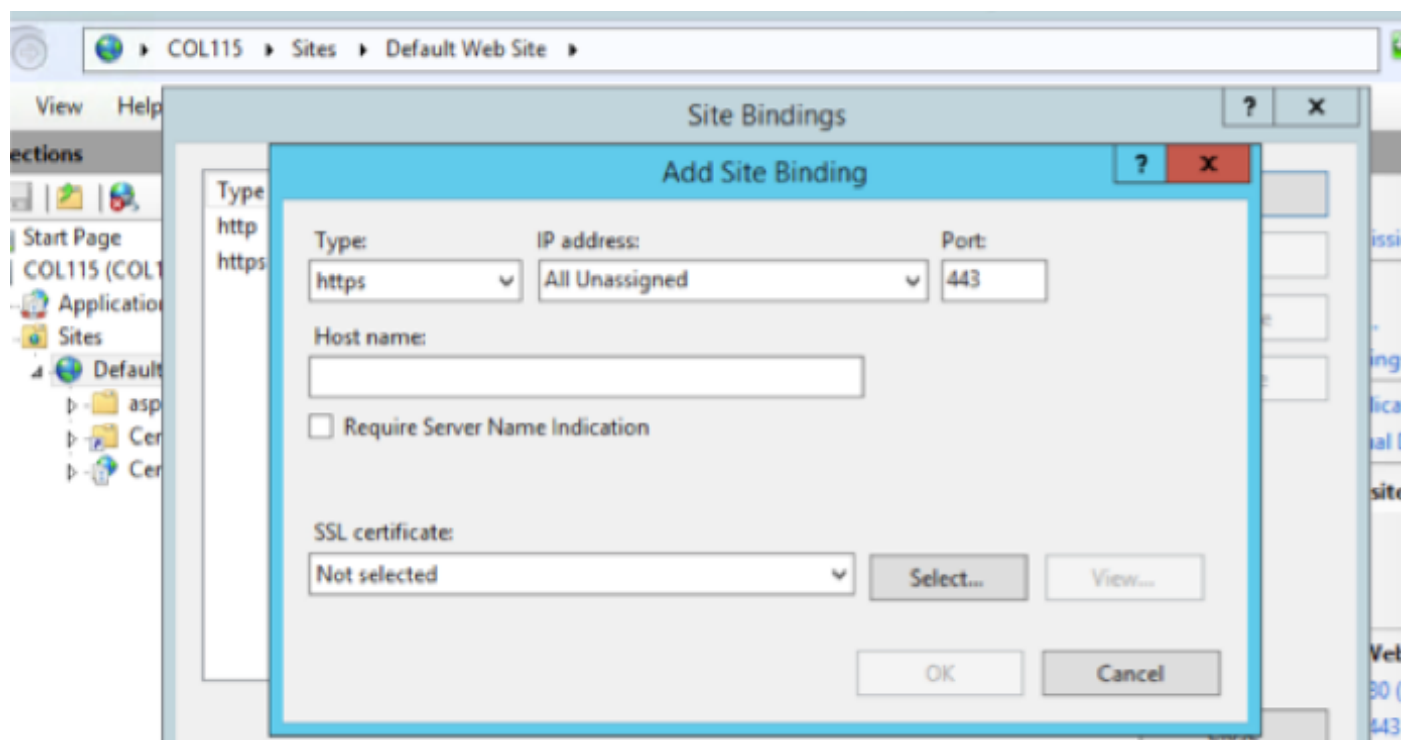
8. **Espandere il server locale>Espandi siti>Seleziona sito Web predefinito >Associazioni clic** (riquadro delle azioni).

9. Fare clic su **Add** (Aggiungi).

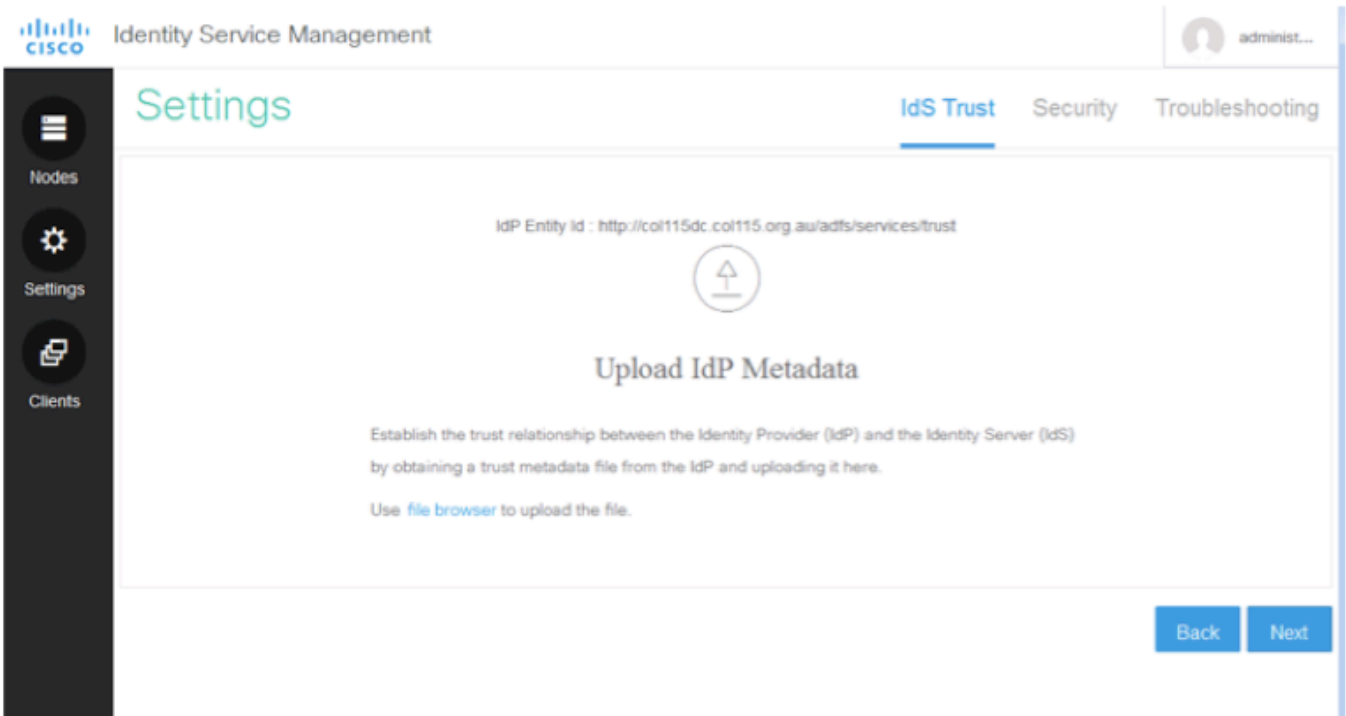
10. **Modificare** il tipo in HTTPS.

11. Selezionare il certificato dal menu a discesa.

12. Fare clic su **OK**.

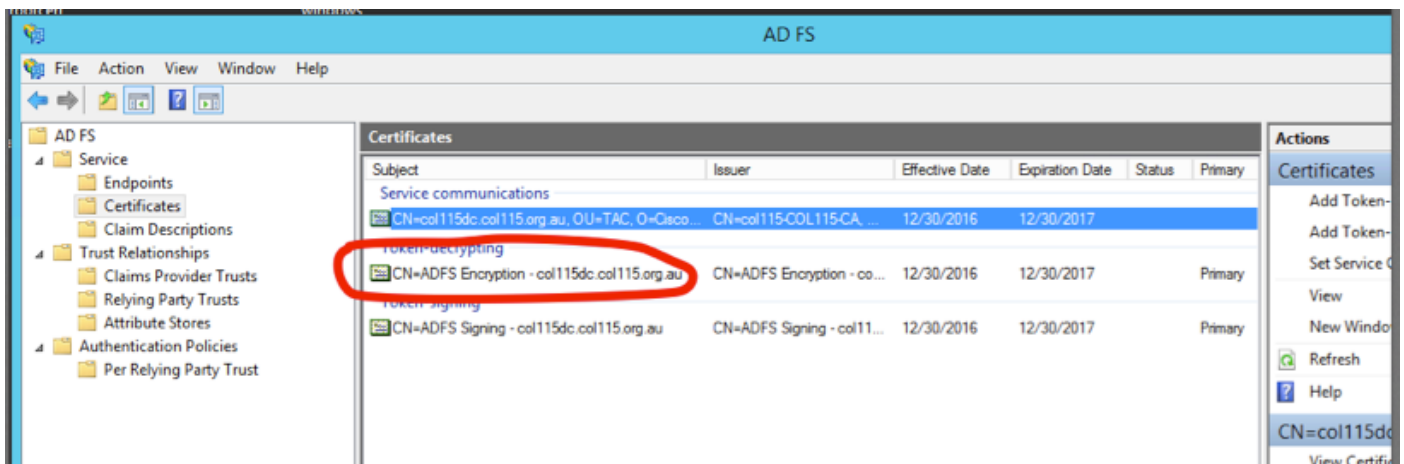


A questo punto è stato assegnato il certificato SSL per il server ADFS.



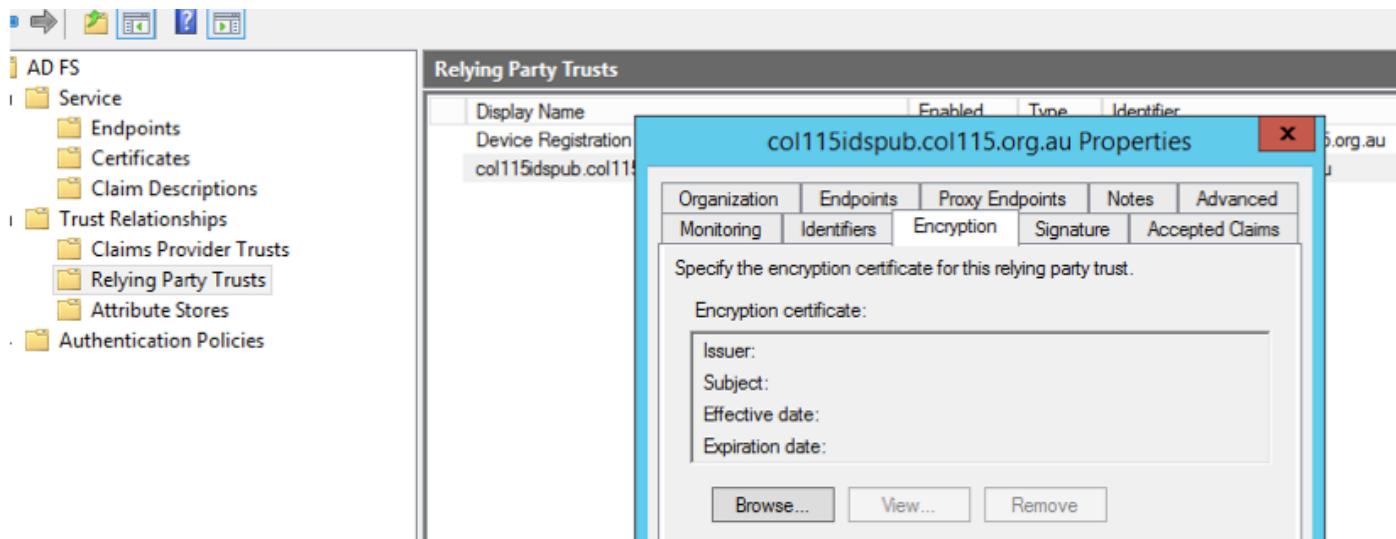
carica metadati ADFS in IDS
Decrittografia token

Questo certificato viene generato automaticamente dal server ADFS (autofirmato). Se il token richiede la crittografia, ADFS utilizza la chiave pubblica IDS per decrittografarlo. Tuttavia, quando viene visualizzata la crittografia token ADFS, NON significa che il token sia crittografato.



Se si desidera verificare se la crittografia del token è stata abilitata per un'applicazione relying party specifica, è necessario selezionare la scheda crittografia in un'applicazione relying party specifica.

Nell'immagine viene mostrato come la crittografia del token NON sia stata abilitata.



Crittografia NON abilitata

Parte D. Certificato laterale Cisco IDS

- certificato SAML
- Chiave di crittografia
- Chiave firma

Certificato SAML

Questo certificato viene generato dal server IDS (autofirmato). Per impostazione predefinita è valido per 3 anni.

The screenshot shows the Identity Service Management console. The 'Nodes' section is active, displaying a table with the following data:

Node	Status	SAML Certificate Expiry
col115idspub.col115.org.au ★	In Service	12-14-2019 18:58 (930 days left)

The 'SAML Certificate Expiry' field is circled in red. Below the table, the 'Certificate' dialog is open, showing the following information:

Certificate Information

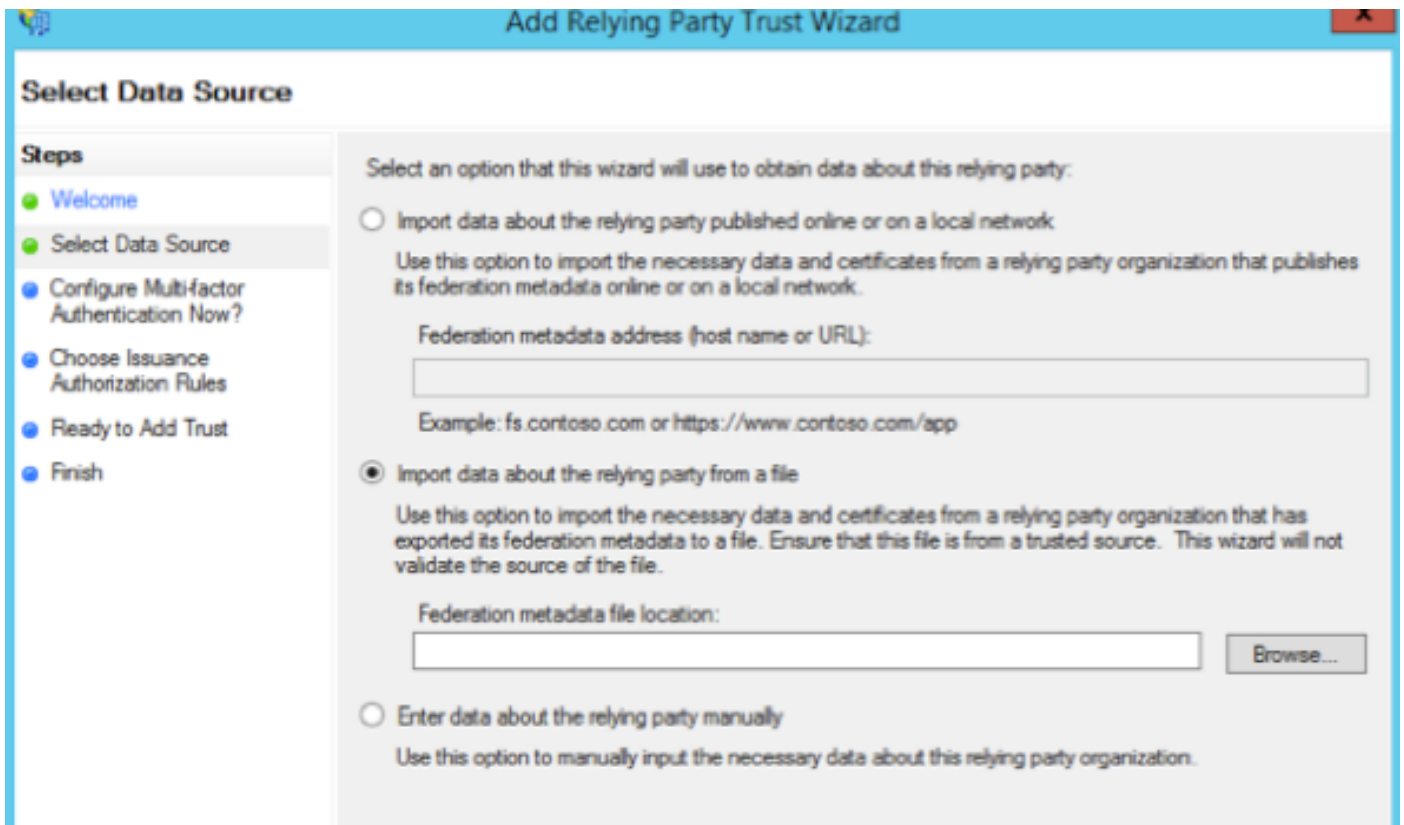
This CA Root certificate is not trusted. To enable trust, install this certificate in the Trusted Root Certification Authorities store.

Issued to: col115idspub.col115.org.au

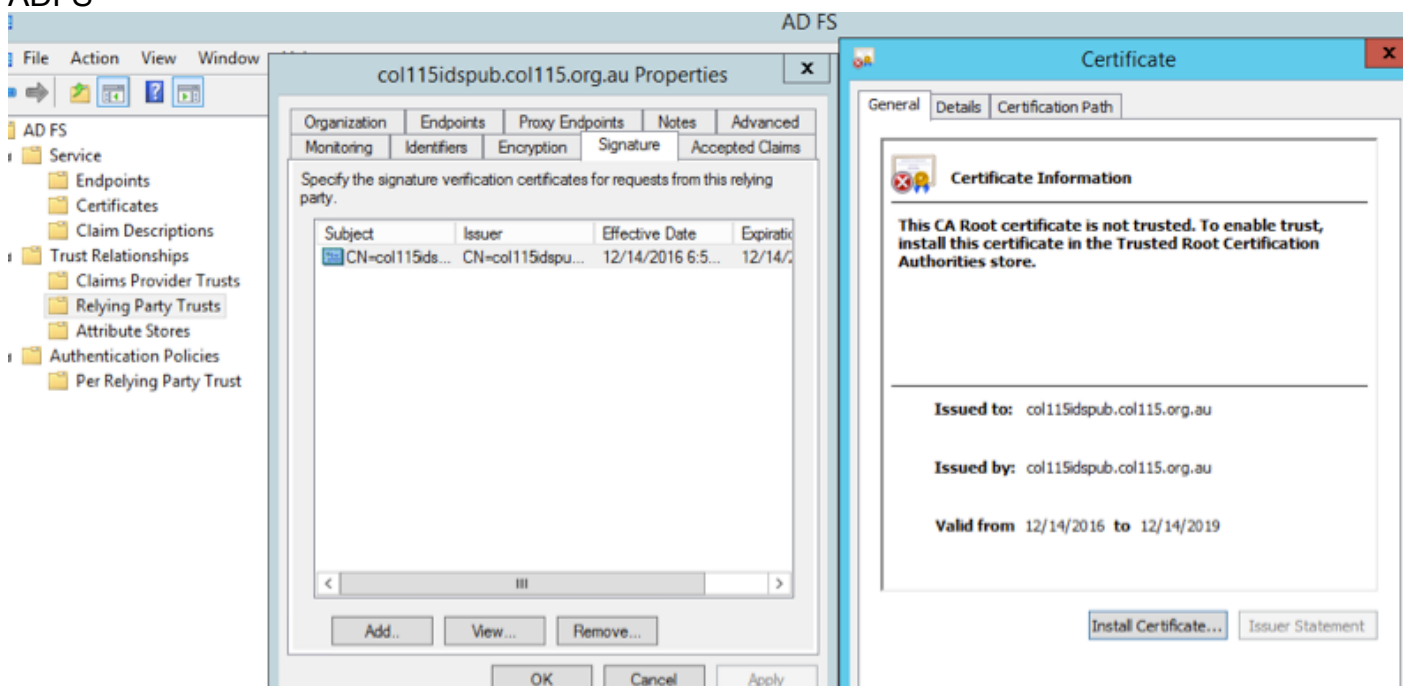
Issued by: col115idspub.col115.org.au

Valid from: 12/14/2016 to 12/14/2019

Buttons at the bottom include 'Install Certificate...' and 'Issuer Statement'.



importa nel server ADFS

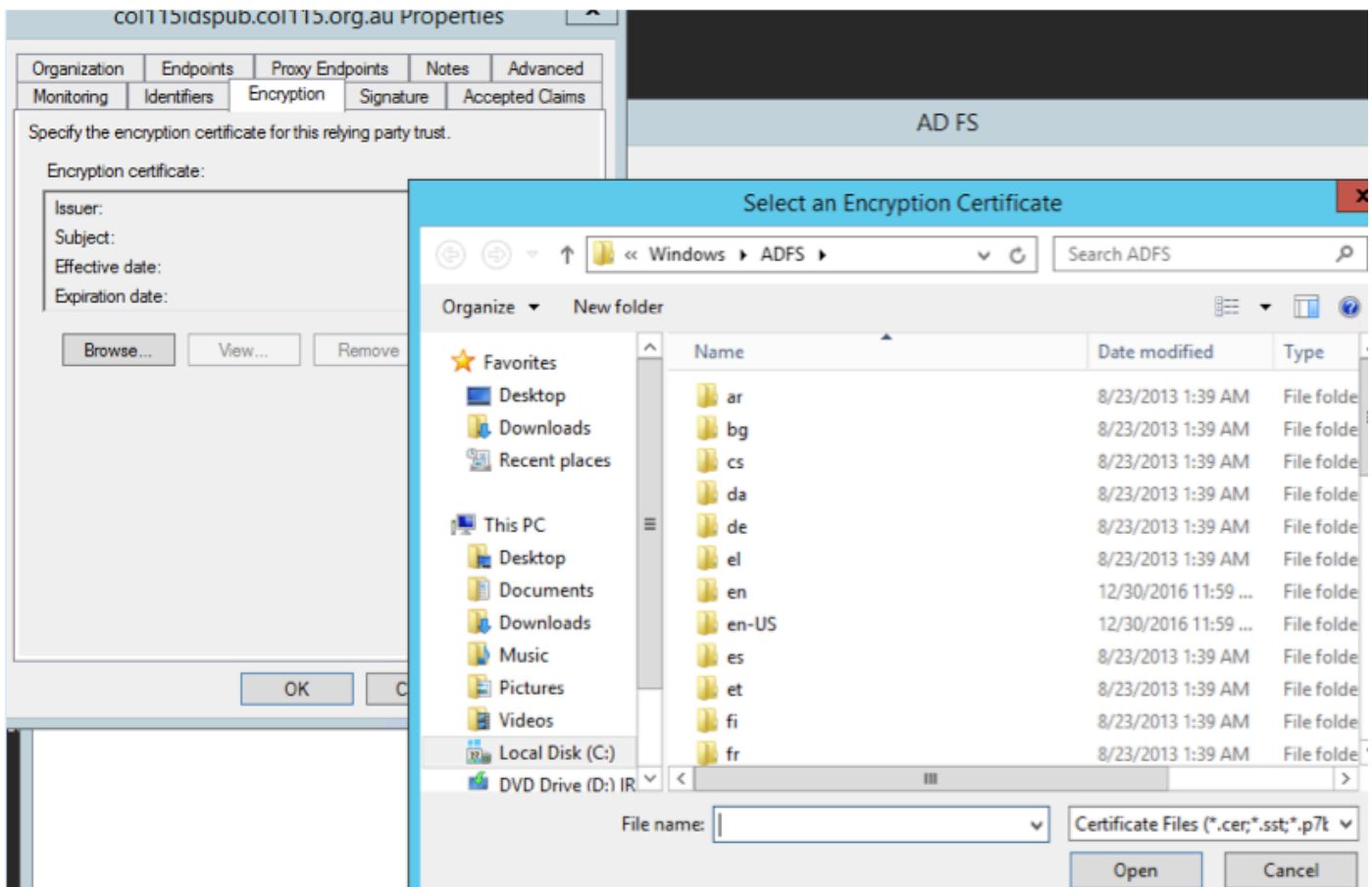


Verifica dal lato ADFS

Quando IDS rigenera il certificato SAML (quello utilizzato per firmare la richiesta SAML), esegue lo scambio di metadati.

Chiave di crittografia/firma

Per impostazione predefinita, la crittografia non è attivata. Se la crittografia è abilitata, deve essere caricata in ADFS.



Riferimento:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cust_contact/contact_center/icm_enterprise/cm_enterprise_11_5_1/Configuration/Guide/UCCE_BK_U882D859_00_ucce-features-guide/UCCE_BK_U882D859_00_ucce-features-guide_chapter_0110.pdf