

Configureren en probleemoplossing voor SSO bij Cisco Unified Communications Manager (CUCM)

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Vertrouwenkring](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdiagram](#)

[Configuratie](#)

[Problemen oplossen](#)

[Te verzamelen gegevens](#)

[Voorbeeldanalyse](#)

[Apparaatinformatie van TAC-lab](#)

[Log review voor CUCM](#)

[Bekijk het SAML-verzoek en de bewering van dichtbij](#)

[SAML-verzoek](#)

[bewering](#)

[Handige CLI-opdrachten](#)

[Wijzigen van AssertionConsumerServiceURL naar AssertionConsumerServiceIndex](#)

[Veelvoorkomende problemen](#)

[Kan geen toegang krijgen tot OS-beheer of noodherstel](#)

[NTP-fout](#)

[Ongeldige verklaring van kenmerk](#)

[Twee ondertekeningscertificaten - AD FS](#)

[Ongeldige statuscode als antwoord](#)

[Statusmismatch tussen CLI en GUI](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de functie Single Sign-On (SSO) in Cisco Unified Communications Manager (CUCM), configuratiestappen, tips voor probleemoplossing, bijvoorbeeld loganalyse en resources voor extra informatie.

Voorwaarden

Vereisten

Om dit document te begrijpen, raadt Cisco kennis van een aantal SSO-termen aan:

- Security Assertion Markup Language (SAML) - een open standaard voor het uitwisselen van verificatie- en autorisatiegegevens tussen partijen
- Service Provider (SP) - De SP is de entiteit die de service host. In dit document is CUCM de serviceprovider
- Identity Provider (IDP) - De IDP is de entiteit die de referenties van de client verifieert. Verificatie is volledig transparant voor de SP zodat de referenties een smartcard, gebruikersnaam/wachtwoord, enzovoort kunnen zijn. Nadat de IDP de referenties van een client heeft geverifieerd, genereert deze een bewering, stuurt deze naar de client en wordt de client teruggeleid naar de SP
- Beweringen - Een tijdgevoelig stuk informatie dat de IDP genereert na succesvolle authenticatie van een gebruiker. Het doel van de bewering is informatie over de geverifieerde gebruiker aan de SP te verstrekken
- Bindingen - definieert de transportmethode die wordt gebruikt om de SAML-protocolberichten tussen entiteiten te leveren. Cisco Unified Communications-producten gebruiken HTTP
- Profielen - vooraf gedefinieerde beperkingen en combinaties van SAML-berichtinhoud (beweringen, protocol, bindingen) die werken om een specifieke business use-case te bereiken. Deze training richt zich op de webbrowser Single Sign-On-profiel als dat de methode die wordt gebruikt door CUCM
- Metagegevens - verzameling configuratie-informatie die tussen partijen wordt uitgewisseld. Bevat informatie zoals ondersteunde SAML-bindingen, operationele rollen zoals IDP of SP, ondersteunde identificatiekenmerken, identificatiegegevens en certificaatinformatie die worden gebruikt om het verzoek of antwoord te ondertekenen en te versleutelen.

Gebruikte componenten

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 12.5.1.14900-63
- Microsoft Windows Server 2016
- Active Directory Federation Services (AD FS) 4.0

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Het doel van SSO is gebruikers en beheerders toe te staan om toegang te krijgen tot meerdere Cisco collaboration-toepassingen zonder dat ze afzonderlijke verificaties nodig hebben voor elke applicatie. De mogelijkheid van SSO levert verschillende voordelen op:

- Het verbetert de productiviteit omdat gebruikers geen referenties voor dezelfde identiteit op verschillende producten hoeven in te voeren.
- Het brengt de authenticatie van uw systeem dat de applicaties host naar een systeem van derden over. U maakt een vertrouwenscirkel tussen een IdP en een serviceprovider die de IdP toestaat om gebruikers namens de SP te verifiëren.
- Het verstrekkt encryptie om authenticatieinformatie te beschermen die tussen IdP, de dienstverlener, en de gebruiker wordt doorgegeven. SSO verbergt ook authenticatieberichten

die tussen IdP en de dienstverlener van om het even welke externe partij worden overgegaan.

- Het kan kosten drukken aangezien minder helpdeskvraag voor wachtwoordterugstellingen wordt gemaakt.

Vertrouwenkring

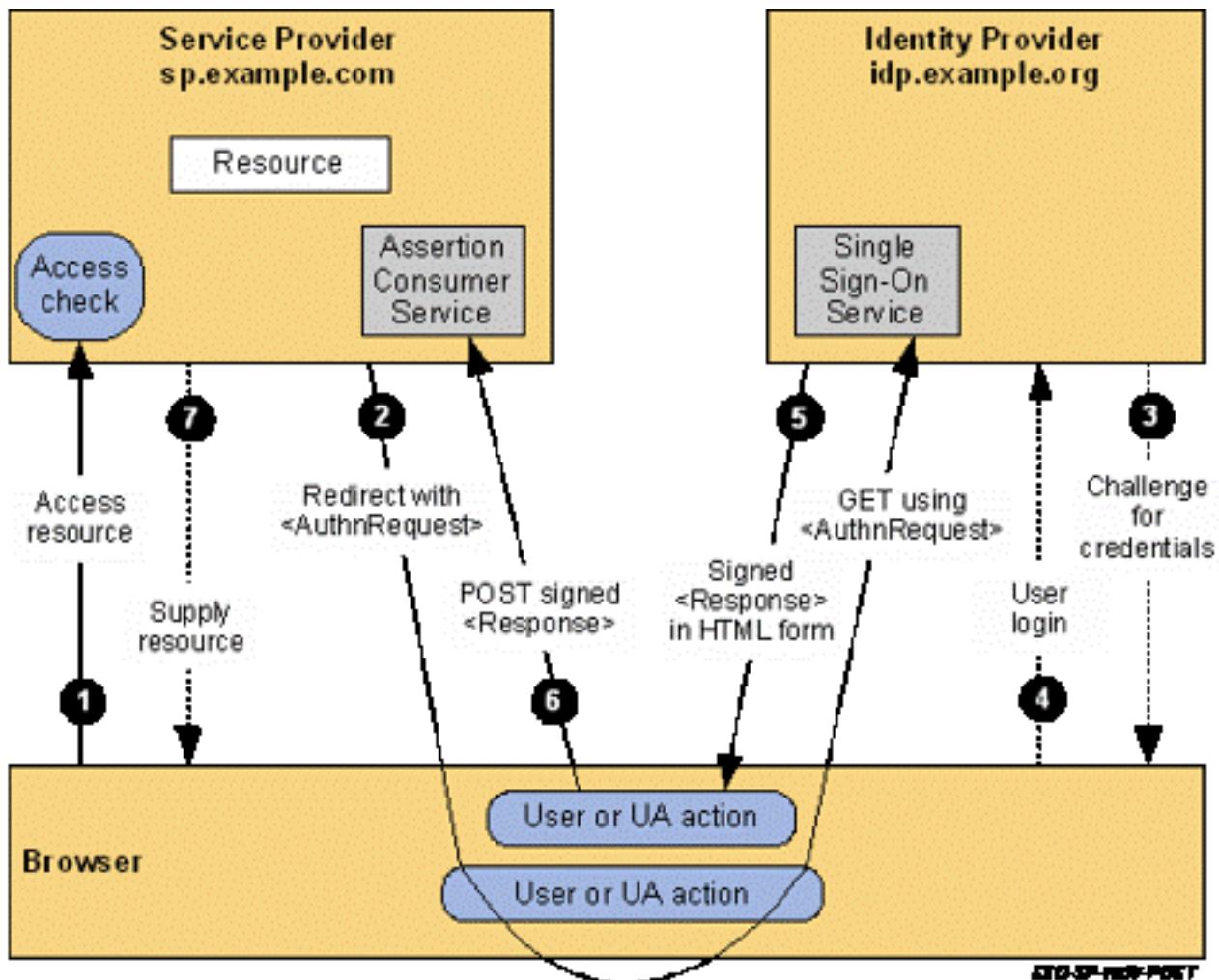
Certificaten spelen een zeer belangrijke rol in SSO en ze worden uitgewisseld tussen de SP en IdP via metadata bestanden. Het SP-metabestand bevat het ondertekenings- en coderingscertificaat van de serviceprovider, samen met andere belangrijke informatie zoals de Assertion Consume Service Index-waarden en HTTP POST/REDIRECT-informatie. Het IdP-metabestand bevat het certificaat of de certificaten ervan, samen met enige andere informatie over de mogelijkheden van de IdP. U moet de SP-metagegevens importeren in de IdP en de IdP-metagegevens importeren in de SP om een vertrouwencirkel te maken. In wezen, de SP ondertekent en versleutelt elk verzoek dat het genereert met het certificaat dat de IDP vertrouwt, en de IDP ondertekent en versleutelt elke bewering (reactie) die het genereert met certificaat(en) die de SP vertrouwt.

Opmerking: Als bepaalde informatie over de SP verandert, zoals de hostname/Full Qualified Domain Name (FQDN) of het ondertekenen/encryptie certificaat (Tomcat of ITLRecovery), dan kan de cirkel van vertrouwen worden gebroken. Je moet een nieuw metabestand downloaden van de SP en importeren in de IDP. Als bepaalde informatie over de IdP verandert, moet u een nieuw metabestand downloaden van de IdP en de SSO-test opnieuw uitvoeren zodat u de informatie over de SP kunt bijwerken. Als u niet zeker weet of uw wijziging een update van metagegevens op het tegenovergestelde apparaat vereist, is het het beste om het bestand bij te werken. Er is geen nadeel aan een meta-gegevensupdate aan beide kanten en dit is een geldige stap om SSO kwesties op te lossen, vooral als er een configuratieverandering is geweest.

Configureren

Netwerkdiagram

De stroom voor een standaard SSO login wordt getoond in het beeld:



Opmerking: Het proces in de afbeelding is niet van links naar rechts in volgorde. Vergeet niet dat de SP CUCM is en de IDP is de applicatie van derden.

Configuratie

Vanuit het CUCM-perspectief is er zeer weinig te configureren met betrekking tot SSO. In CUCM 11.5 en hoger kunt u Cluster breed of per knooppunt SSO selecteren.

- In CUCM 11.5, vereist Cluster breed SSO dat een multi-server tomcat certificaat wordt geïnstalleerd op alle knooppunten aangezien er slechts één meta-gegevensdossier voor het gehele cluster is (en het certificaat wordt opgeslagen in dat bestand, zodat hebt u elke knoop nodig om hetzelfde tomcat certificaat te hebben).
- In CUCM 12.0 en hoger, hebt u de optie om **systeem gegenereerd zelfondertekend certificaat** voor Cluster brede SSO te **gebruiken**. In deze optie wordt het ITLR-herstelcertificaat gebruikt in plaats van de volgende:

SAML Single Sign-On

SSO Mode

- Cluster wide (One metadata file per cluster)
- Per node (One metadata file per node)

Certificate

- Use system generated self-signed certificate
- Use Tomcat certificate

*Note: If SSO mode is Cluster Wide, Tomcat certificate must be multi-server CA signed certificate

- Per-knooppunt SSO is de standaard voorafgaand aan CUCM 11.5. In een per-knooppunt configuratie, heeft elk knooppunt zijn eigen metabestand dat moet worden geïmporteerd in de IDP, aangezien elk van die knooppunten een gebruiker kan omleiden voor verificatie.
- U kunt ook SSO voor RTMT in CUCM 11.5 inschakelen. Dit is standaard ingeschakeld en bevindt zich bij **Cisco Unified CM Administration > Enterprise Parameters > Use SSO voor RTMT**.

Opmerking: De opmerking dat als SSO-modus Cluster Wide is, moet het Tomcat-certificaat een CA Signed-certificaat voor meerdere servers zijn. Dit is onjuist op 12.0 en 12.5 en er is een defect geopend om het te corrigeren (Cisco bug ID [CSCvr49382](#)).

Afgezien van deze opties, is de rest van de configuratie voor SSO op IDP. De configuratie stappen kunnen drastisch verschillen op basis van welke IDP u kiest. Deze documenten bevatten stappen om enkele van de meest gebruikelijke ID's te configureren:

- [Configuratiehandleiding voor Microsoft AD FS](#)
- [Okta-configuratiehandleiding](#)
- [Configuratiehandleiding van PingFederate](#)
- [Microsoft Azure-configuratiehandleiding](#)

Problemen oplossen

Te verzamelen gegevens

Om een probleem op te lossen SSO, moet u de SSO sporen te zuiveren plaatsen. Het SSO-niveau kan niet worden ingesteld om te debuggen via GUI. Om het te debuggen SSO-niveau in te stellen, voert u deze opdracht in de CLI uit: **debug samltrace-niveau instellen**

Opmerking: Deze opdracht is niet Cluster breed, dus het moet worden uitgevoerd op elke knooppunt dat betrokken zou kunnen zijn bij een SSO log in poging.

Zodra het logboekniveau is ingesteld om te debuggen, moet u het probleem reproduceren en deze gegevens van CUCM verzamelen:

- Cisco SSO-logs
- Logboeken voor Cisco Tomcat

De meeste SSO-problemen genereren uitzonderingen of fouten in de SSO-logboeken, maar in

sommige omstandigheden kunnen de Tomcat-logboeken ook nuttig zijn.

Voorbeeldanalyse

Apparaatinformatie van TAC-lab

CUCM (serviceprovider):

- Versie: 12.5.1.14900-11
- FQDN: 1cucm1251.sckiewer.lab

Windows Server 2016 (Identity Provider):

- Active Directory Federation Services 3.0
- FQDN: WinServer2016.sckiewer.lab

Log review voor CUCM

tomcat/logs/ssosp/log4j/

```
%%%%% A user has attempted to access Cisco Unified CM Administration
2021-04-30 09:00:53,156 DEBUG [http-bio-443-exec-83] filter.SSOAuthAgentFilter - servlet path
:/showHome.do
2021-04-30 09:00:53,157 DEBUG [http-bio-443-exec-83] filter.SSOAuthAgentFilter - recovery URL
:/showRecovery.do
```

```
%%%%% You can see the SP and IdP EntityIDs here
2021-04-30 09:00:53,194 DEBUG [http-bio-443-exec-83] fappend.SamlLogger - SPSSOFederate:
spEntityID is : 1cucm1251.sckiewer.lab
2021-04-30 09:00:53,194 DEBUG [http-bio-443-exec-83] fappend.SamlLogger - SPSSOFederate:
idpEntityID : http://WinServer2016.sckiewer.lab/adfs/services/trust
```

```
%%%%% The client is redirected to the SSO URL listed here
2021-04-30 09:00:53,196 DEBUG [http-bio-443-exec-83] fappend.SamlLogger - SPSSOFederate:
SingleSignOnService URL :https://winserver2016.sckiewer.lab/adfs/ls/
```

```
%%%%% CUCM prints the AssertionConsumerService URL and you can see that CUCM uses an HTTP-POST
2021-04-30 09:00:53,196 DEBUG [http-bio-443-exec-83] fappend.SamlLogger - SPSSOFederate:
AssertionConsumerService : URL
:https://1cucm1251.sckiewer.lab:8443/ssosp/saml/SSO/alias/1cucm1251.sckiewer.lab
2021-04-30 09:00:53,196 DEBUG [http-bio-443-exec-83] fappend.SamlLogger - SPSSOFederate:
AssertionConsumerService : Binding Passed in Query: urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-
POST
2021-04-30 09:00:53,196 DEBUG [http-bio-443-exec-83] fappend.SamlLogger - SPSSOFederate:
AssertionConsumerService : Binding : urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST
```

```
%%%%% Here CUCM prints the AuthnRequest to the client. The client is redirected to the IdP with
a 302 and this request
2021-04-30 09:00:53,199 DEBUG [http-bio-443-exec-83] fappend.SamlLogger - SPSSOFederate:
AuthnRequest:<samlp:AuthnRequest xmlns:samlp="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"
ID="s29fd87c888ef6a4bc8c48d7e7087a8aeb997dd76f" Version="2.0" IssueInstant="2021-04-
30T13:00:53Z" Destination="https://winserver2016.sckiewer.lab/adfs/ls/" ForceAuthn="false"
IsPassive="false" AssertionConsumerServiceIndex="0">
<saml:Issuer
xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">1cucm1251.sckiewer.lab</saml:Issuer>
<samlp:NameIDPolicy xmlns:samlp="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"
Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient"
SPNameQualifier="1cucm1251.sckiewer.lab" AllowCreate="true"></samlp:NameIDPolicy>
```

</samlp:AuthnRequest>

%%%%% You can see that CUCM has received an encoded SAML response that is base64 encoded
2021-04-30 09:01:03,986 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - SAML
Response is
::PHNhbWxwOlJlc3BvbnN1IE1EPSJfYTm2ZDE5ZjItM2UzzC00Yjg0LTlhNDItNGFmN2JkMWQ4YTCxIiBWZXJzaW9uPSIyLj
AiIElzc3V1SW5zdGFudD0iMjAxOS0wOC0zMFQzMowMTowMy44OTFaIiBEZXN0aw5hdGlvbj0iaHR0cHM6Ly8xY3VjbTEyNT
Euc2NraWV3ZXIubGFiojg0NDMvC3Nvc3Avc2FtbC9TU08vYWxpYXVmWNN1Y20xMjUxLnNja211d2VylmxhYiIgQ29uc2Vu
0idXJuOm9hc21z0m5hbWVzOnRj01NBTUw6Mi4wOmNvbnN1bnQ6dW5zcGVjaWZpZWQiIeUUmVzcG9uc2VUbz0iczi5ZmQ4N2
M4ODh1ZjhNGJjOGM0OGQ3ZTcwODdhOGFLYjk5N2RkNzZmIiB4bWxuczpYW1scD0idXJuOm9hc21z0m5hbWVzOnRj01NBTU
w6Mi4wOnByb3RvY29sIj48SXNzdWVYIHtbg5zPSJ1cm46b2FzaXM6bmFtZXM6dGM6U0FNTDoyLjA6YXNZXJ0aW9uIj5odH
RwOi8vV2luU2VydVmYjAxNi5zY2tpZXdlci5sYWIVyWRmcY9zZXJ2aWN1cy90cnVzdDwvSXNzdWVYpJxzYW1scDpTdGF0dx
M+PHNhbWxwOlN0YXR1c0NvZGUgVmFsdWU9InVybjpVYXNpczpuYW1lczp0YzpTQU1MOjIuMDpzdGF0dXM6U3VjY2VzcyIgLz
48L3NhbWxwOlN0YXR1cz48RW5jcn1wdGVkQXNzZXJ0aW9uIHTbG5zPSJ1cm46b2FzaXM6bmFtZXM6dGM6U0FNTDoyLjA6YX
NzZXJ0aW9uIj48eGVuYzpFbmNyeXB0ZREYXRhIFR5cGU9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzIwMDEvMDQveG1sZW5jI0VsZW
11bnQiIHTbG5z0nh1bmM9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzIwMDEvMDQveG1sZW5jIyI+PHhlbmM6RW5jcn1wdGlvbk1ldG
hvZCBbGdvcml0aG09Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzIwMDEvMDQveG1sZW5jI2F1czi1N1i1jYmMiC8+PETleUluZm8geG
1sbnM9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzIwMDAvMDkveG1sZHNPZyMiPjx1OkVuY3J5cHR1ZEtleSB4bWxuczp1PSJodHRwOi
8vd3d3LnczLm9yYz8yMDAxLzA0L3htbGVuYyMiPjx1OkVuY3J5cHRpb25NZZRob2QgQWxb3JpdGhtPSJodHRwOi8vd3d3Ln
czLm9yYz8yMDAxLzA0L3htbGVuYyNyc2EtB2FlcC1tZ2YxcCI+PERpZVzdE1ldGhvZCBbGdvcml0aG09Imh0dHA6Ly93d3
cudzMub3JnLzIwMDAvMDkveG1sZHNPZyNzaGExiAvPjwvZTpFbmNyeXB0aW9uTWV0aG9kPjxLZX1JbmZvPjxkcypYNTA5RG
F0YSB4bWxuczp0c0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMC8wOS94bWxkc2lnIyI+PGRz0lg1MD1Jc3N1ZXJTZXJpYWw+PG
Rz0lg1MD1Jc3N1ZXJOYw11Pkw9U1RQLCBTPU5DLCBDTj1JVExSRUNPVkVSVW8xY3VjbTEyNTEuc2NraWV3ZXIubGFilCBPVT
1UQUMSIE89Q21zY28sIEM9VVM8L2Rz0lg1MD1Jc3N1ZXJOYw11PjxkczpYNTA5U2VyaWFsTnVtYmVypjEZNDkznjAzNDA3Nz
A3NTkxMzA3MzMwMTI3MjY3OTM0NDY5MjA1MzwvZHM6WDUwOVN1cmhbE51bWJlcj48L2Rz0lg1MD1Jc3N1ZXJTZXJpYWw+PC
9kczpYNTA5RGF0YT48L0t1eUluZm8+PGU6Q21waGVyRGF0YT48ZTpDaXBoZXJWYw1ZT5uRk9uN3RjNVFwZGV6SU1TTVMxc1
RBWM55aNHNTG5VQVRLakRkNUNMNkV0L3c3R2dVeEsrZkZsaDdhaGkzVFg1ZUcweEs4QkRXMXNORHM4dm94ZEYycTduL0xmck
FPTmg4ZzUzY1ZRZWN5TEtPaGlHZDNVZDNvaz15cHkwMmlZU1pYNkNMWGtGdGR5V016WU1zZDBwb0paeG5pdkRNUE8zMHEzbv
RwZmNQZVgzeTdGRU5UVS9DZ1Z3dkpTd1lyNDRudnZmcmRHm9DMTRhc2pqUHFvVXJ2MEN4TnUwNTThCcGQwU25JSzdhSnRQaE
xya290K1JNaWZVdz1zRWxIY0o1SVVkWE5wczhKVnNxAFBwZPvYnZiSnBwRWM3QdkdT0ZzTw8yVWJmeTVS23M1UE4ya21LTE
5YSVV0Qnh4emVxNi91Vj1mbktYcFpqMy9KRWRRR3zSOVE9PTwvZTpDaxBoZXJWYw1ZT48L2U6Q21waGVyRGF0YT48L2U6RW
5jcn1wdGVkS2V5PjwvS2V5SW5mbz48eGVuYzpDaXBoZXJEXYXrhPjx4Zw5j0kNpcGh1c1ZhbHV1PjvxeVZRYmRyaEx5L2xOdH
UvNnVQbmVUSzNIaStSc3dYVG10UnRSK1ZuQzNZMetxU1V1WDR0TkJtNFZwclNrVU1FcDkrZDFueU9sclRPQkZNME1XUmtpbX
dKbDVGeTluWEExQWxpiVndYQ5WaEFaZ3A0MEpTMXVQT1R2ZTvmY1RtbFh2UkhMR1U5WkFFbG9veGNGVdhKQ1oyRmJzM29NeE
5CK0J4N242bDFUZ2hpZE01M3d1Qm1xckRHFFyQ0xJVGxOVmxMcjRJnN4L01mZUNJUS9KUHI3N011T20xTFk3a1BRSFFqOE
I5Y1gzKzVlbUNWazhVbXFnRGZGcEVqdU120Ud1bFvoS2FxeitGUVU4M3B5Y3B1djkvMjNQcnBiC01RTjNIQ3Qv01DbHZPQV
BzV251Z0xrcytqV9UTXZFW1BKdWMvWUVIYkVGc2krexWxhdDZ0UyttM2hNdGJGUUV1a3JCekM3L3RrUmFPNXhnbkj5ZmtGak
xxVUE1ZFE3ZXY3YUU1azJJM3ZmN2haeU4wdkJKK2FnUEN4M1pOFgxOERPS2J0dm91YXJZNUpkUzVGQzVPeHFJVTdnVmpmdj
FIWUUvdjE1RjgzOEMxMmZzaVJZS1nPUj4UzdZamdmaVJWK3NVdUsvV21UanpXUVhYWGvS0ktBc0NCb21vNDE3RTJLU29iaU
hiak1hbXczTUIwd1J2MUfuZkjHazJJMUZhcms3WVM3OUkzSnZjMj1xRDvunHB4Z11ku0xHRH1mcUxzYUN6MEE2WjR0eUtQu0
FMRk1LdE0weUxUUEcySnA4Uk1EaWpERDFZeU04eDn1NmIxenZrY2I2Mmo4Z21GSwy2K1hiSkRWSVR1Zw4wa0cxeWFim0NjZm
Y20G8rQk1kVUFTc094UGZLUF2UkN1WmdocDcrbfpmEvjWlFHUnpVZ3B6MjI0TWNJVnVgbXNMVUtJMDVTVVJFNHJzaExGdx
RJR1JXN1t6eXljsU1ZWWFXRE5kUzUvWjRzd31hTTQ1VFkyU11BbW51aWYvVUwyVUMzSHphWWNta2xxak90TG1WNFLycnN3Yj
ZxTfdOS3RrUnpJUuBpb0NZVjB3RFg4b1zIRuhLntk4RW1yc1I2bWIzT0N2Y21IYnhUY2dCRGV5ZWFNd1Z1dVpxd2UrN29Yox
hzUjRZSHZTa1pVbXdoD0tmeGpvUUQrK31KOTZ6QFqQkpjRC81c1d0tm91dTBjNFntSXNmbEVkt1NRSz1zUj15ZXJQV1J6c0
hBbkpaRVptK1I5Mm9SW9Yd2hVb2J1WjF6bwM4dut0K2t1mkRBVCtjU3N6bUZKbFo5SvdwQzjtSvh1RFpGdnNXLzR1QjJXwi
twc2dYdUo4eEJ4cFB4RWhjaGNNmk5yaHjxMTZOCzRuL3dhzs82Nk16NFN2Z0hkm3rjZUNheWdGOEF3a1j1SHVBm2VgrjVMwm
hrRjN3UzMoZk9ieDhPbFhER1BMNE13M09GbFV4Q0p5ZDztxVx16Qzk1WUhYckcvNhP2ek1YVXJ6NU91UVBQNXRxNH12c1R60D
1HMVFFMHJkMXZGN29PNGE0aFNPOFG0v11QdmoyT2h5Yk00ZuhQ092K2hmTzNqew1GTnN0SnVEN1u2bVZQLzhSQjg3Rwsxwh
AxNUJ5YwpmR0k0v3dfYkFJzjztUVVsq1hrTCs4Ukh4RnVvR1VuQ1kwb0dkaGdkZGrkzNv1Iwzxe2RjNiT1dyzvdzvjlMa3
pnMXo1Vj1kR2hGazVhd0ZkQkjoZ1dDeHFQ3RrV09URHzwRnRvrk5Dumc5dHdVb31YQtlncnAyeEsvUURieEE4dzJFNXNpUU
VYN29VSFM3STV1bUUwdW50RkxDt2xOL2tYVXNneHpuV90WW1ESUzhSEd3bStId2pCN015WFhzbzB2atZvs1Y5bnBCVngxnv
1LbxHpmkIyc282Z25JaUNzTno0c0ozOWR4YzhrWnhCYutIYkt0c0N5aWtXRzh4Vky1c1Ztu5rv1Jntu0zam83Zk9HaElav0
0zd0voa1Byc11qa3d2dExidnVS0EZRu31IcxNwbnVYwktPQ1j3Vj11mjqzMFV4Y3diM3zsttu1V2JndlpsxbsdXg5aE1nsw
Z1dx1GVzJXV21zdTJZaHZLamNpQndjL2NpQjyVEYwc0dRNHbmY00vRWZ4S3VFBGhy1kwkbwrVnNpVzfVem5mc2VjOXVsVn
pEcwlXw1NCN1dEQ05FNMjRQVb6WmJjt1FUT3FqRmp1Uk1zdTjeV3FhUehNNFFTwnRsNForTC9HSGszMRLYXZTcVA2UU1Low
NtTERyWkdtAFM5ZwpnSXJPOTV4aGF1aWhidWYvc0NmbXpTMHZj0TFsc0jkM1YrMuroY2JkM0daaUFurRpncEdiR1VqM1piSn
hPM01SzDBEdFrTOFRV21YQndVczNyD2NOVWNWTSt4ZjkzenFVazRsejJEQmw1N3VvwjIvQ0ZraDz0T1VxaXAvZzgQytTcv
Ztz2dNbEY1UTUrWW4zdC9RzVrsRmtxdxFzQmltTk5sM202V1J3ZkE1WxhRTXYyWXRFr0Q2bkfMnjExb3J0UnVUOVFnd2Jmc2
9ROUZ0ajhaU3BmaG9hRXAvMpVpKVEFqMFRsc0hwS3V3WWN5ds9zSG1SaVZPZ3ZlajhFY3grbUNBMjFiTsydnBJY2V2Ytv5Tx
duZmhiQtdhSGpuM3V6L29hYytvNWsvZDntMTIrTndvSHFSSWLN3g5UWYxQjhFetJBY1VhtzJ1WEgyZ3JqV0VkdzJnZC9kvd
NYC2ZDclpjdv2R3pNa19ONW1CVXpRa2VqN2xiNkjp3ZDaW9ma3VWVFZocUR2cXvpMwqrT3B5MExjYitNM2xYQUZZU1Zsmk
9RWFgzuEdPZ3NubGNoTixOWtssu1Eq1dRQWtpcG5EWG1GeVc3K1JYZHR4RitObddtz2ZLd3N1MDczd1RaM1ZkQ0N0bV1jk0
xvai9MTTerNEp0N0U0SmprdEJYRzhURdhSSGNWNGZMUDdQOFpKQThkITFNNTBaVXRkcfQzvzdhWjdPMehNdVBUb1BUVTQ1bz

hacUxoQndkb2dyRHhEbEc5bkFrQmxacHNWMTdJaEp1ekVkJmV1dFdUcE1nTTB2TVVwbDhNYV1DcTk3THBJZThYOFVYWmZBcl
 dITUJ6bHHDZyswT29rdW0yRmxLRmF2SGJsZXFcUWc2MThqRithSzBoNEVObHd3WV4vdkRLc0Vwc0tQZ1RFTE1DNHJESkpXaD
 AvRVdVQ01YcXQra3hyMDRXMzZMMkY3aD1IQVFnu2tkdHQ5ckZkTWlBNVVUQWp1NHd0WWNBUEF3T3JYcGM2NTY3WGo0YkNvaz
 lGaDB4ZU5CSm5NYTFhSUDHeUhL2xnK1hWbWpsYW1FSXJQcH1FaWF1YTMyTWVzd1B3em1JOWI0NVdcZG9scVRMTXZ3aHZ4U0
 ovN3N5MkdBVDVneGF0ajVHSmZJRzVXM0d1TTThRczBpc0txWjZVWFM4T0ZaY1RzeEUvSHRsL3B5ndzZ3J6Z2N1N3hKT210Q1
 RKTzv5YUJHczloZWhNUERMVXhZZ1JGRFlzWV5K0ZuUFZQa1J1b01WNnRpekszcFEzUDgrdXZBcEJiVzNZTWYySDhBTT1HMV
 Y4Tzg2RGw3TUdoRTRSZGhPSHBYalJ4eXQ2ZGhXcG5CRi9uNUVFzji0Z1ZDVlhiSFRYcUNkcjhTenZCdj1vOS9UMkw0RHp4Qn
 z4Vki4ZWE3dkhJNwpqA0Q5Vvc50G5FTwpKeitSc2NIU1J0eXhDR080K3J0anVvNUpZTDNyaxV1Q1ZXRjhNcEdLZG5ST2oxVE
 hvTWhiSjV1R1ZKWGJ1cE9kaVd5Z2h2VTFraHFVbVJpUkFuSX1kcUFQbg5SR3VnaFhpbn1hbjvQK0hjcCUFTD1IRXR4Z1h3OC
 9aNzhCUkhQbThxWUVLSjdxZjRMKzFjbmtuMDhFWk5ra2hsN1pKUm5zWGtMbDzSt3VURXUvTzBGYUNYQ1B1R1g0c1g1VXY3QW
 5wT1dkN3kzUmNxK1hQT1JDAmI1R0Mya1FoUG9xaDBCn1hkBujzeFlHOGZ4bGR3NmddHVVMYZVFjd1dpb2RxWlNaQmhPb0k2Um
 xJSkxaT1dZRNyXcm5LZndKVj1jdfhYdk5iWGJ1V1hoYUJ1NGJrY0gzSzhFcmbHTWzRwnNKU3pTaEpna0FIU0RDY0gxYW5xbW
 xHL0pTc3BUckZseXV3enBtdCtZnkRnNENxOGpRZVVzWTFxbDZCZFM1aXc4RnhveWlwkZQ4U1J4RUU1Y0RONWz1RHOrM25YYk
 o3ektaUW11Z0VZTGJodFJESG16VW04RzRDejNtempNYWR1TzVFbzUvWUFUdzkvU0pic3VmYT1ZK31IN315KzVU2RSbmJYTS
 9JaWxFRGIyR05nMmlFRGhvcX1xT2hPcW1abmpxNj1ZQ1BvUHZCQ2VRNDIrS3RNa1NYdFQrb3RRRmpvSXFrSzRzYtdjTVZkb3
 QvZFdwUlFaWnBPcDhLWjFoelBheVowazRyUU5WdW1xOTHGOXp1WjVnNGV2dktTcm1RakVyaWhOODRLc01JdjzCMzJUOEJpL2
 RIR1Z1U1hXQVRTd0tNQkpYUHVUAVRub3hHU1J6U11TeD1DMng4ZitWU054c3d3MEJMYVIwQjBxQ0wwL3ZKUEN4V2NkVDJCdk
 1xbXJEYUg3OHFVU3VxUEI3V3p1RjhsTGVrWHhIQuBpcFV5MFp3ZHJ0Y2g0VTVaOHpZS05WWWDvoZkZrVjZXM1p5cE5uR2t4d2
 JNYkjQbTZiN0hVOE80aVVLR1JLZndoYktrYitROU5wU31kcVE5Q0oZNDg0V1B6eTY1RFAXQ1kxQ1dKTkovQ2dLN0NYT0xzVm
 VoZTV2R0VNvnJxWFdnOVY5Z2tUd25aSXFBNGZpR1rtSC94MnBmQzNCg8yemdHVEluRHvRzZvHODZ1bkpYQm9EMVf1ZVVJcW
 RjeWUrS0FWU2F1eW9kdmgzTk9JcjAremh4amxZUjZibE16NzRDWU0zRnBQWUzwL0E0WGN4MWU4Mud1R2c0OGF5K3Ro1VYRk
 hJSGROTGpMQUp6eW93NFhwSFV3cHQ1M1V4WkxmUEVXVE54TjkySWQ2eit2aTVEbdNMalRXNWZHUWEL3BkRH1S312Q1FpYX
 VmV0pBRnY4MHRhbStZSFROT2RNN01ScjdZV1VFamIyQ3hQUXF0T2EzckFOSGFFSEZDS1BQei9FOExtRHRNT1Y4ZGw3ZnpIbW
 ZMalozeGRVV1VZZzFYyk1vRG9kaVZUS2ZPUhg2Y11lbVhLSUJTTeVM4SFRQqlRnUDzsQ1NNeDRSa0JkNUFjv0xNL1p4cHFDb1
 hkTTIyNjF4Zxh4Y1Q2UzlwUDN1Mk96eCtVSHRLY0tGLOZxTTdUbH1TZWJMdWxSMGdyNmFtdXNQcnFFWjF1M2w5Nkowc1Evck
 oxWXk2MC9ON2w2MENjWmh1NDMxa2xQZHkreHBkdjJob0hTWGt2Smhkak95QnQ5alFueHJwRE1ULzdRvFc2eWg3NzUwSkdwUk
 jYSkhyODhDM1Eydf15S1hqY2psU3h3M1BEbs9zYTY2ckdWaHjmNWlzk2Vfy1zibmJrvStSrnm1ZstJc01wTTVPbmNWQ0hnZ2
 NqSHQ4N2hVVVJNjA3U0RwaWN2VGE2ck1LUGxuNmRleXjJUE9sb1krUld6aXRTQk43bnhnWVz1QUIyVnJsdWxUTG5aRjFMVm
 F1bUlxc0pNcEdhNWIycFdaWDczU2hkV0M4OVVDA1lrRF1Dv1J3YkQ0beVOenhLYk5tYXpZM3BDRkZ4VU5LVjd3T1NkVxpTVn
 JwYktIR2dLcC8yaGtzd2ZTMHntTmJkFdGaWZKNi9TlZnus1bjWVR4ZGppdmF5dZdmeVVKTvBoR2V6bU9tL01QVzkycDVUeW
 MwMGQrd1NHeGV5YTD0Y2RjvxNzz0p2MUUrN210azBBUzVLNDBON0s1R0Z6M1hWny9VM0NPZXA3MjJKSm1ReWh4eVRHNndOK0
 9PRHc1TmZsaG1iNmKxdmt0V213Z3dv0N4SjFTNGZQWEydlpGSHR1L2ZxQit4S1BmamJLeTRNv1labFg5MytSRXArZk1QUU
 JraXZJZ1gyaVhzbgJURL1FTUVFFF3dCN05kYnpJOEJBRFluYi9jmjNTZ1VhdUxDQ2V4UTBzbSt6Kzd4bHBVBYS9WNNUd4Q1BaTF
 NzR0M4ZG1rUjhHQmt0d0gxWG8rWWTmd3dkZ2p4S214TFRzbGfiTDMzPC94ZW5jokNpcGhlclZhbHV1PjwveGVuYzpDaXBoZX
 JEYXRhPjwveGVuYzpFbmNyeXB0ZWREYXRhPjwvRW5jcn1wdGVkQXNzZXJ0aW9uPjwvc2FtbHA6UmVzcG9uc2U+

%%%%% Here is the encrypted SAML response from the client. You can see that the InResponseTo value matches the ID from the SAML request, so it is clear that this is a response to that request

```

2021-04-30 09:01:04,005 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] fappend.SamlLogger -
SPACSUtils.getResponse: got response=<samlp:Response
xmlns:samlp="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol" ID="_a36d19f2-3e3d-4b84-9a42-4af7bd1d8a71"
InResponseTo="s29fd87c888ef6a4bc8c48d7e7087a8aeb997dd76f" Version="2.0" IssueInstant="2021-04-30T13:01:03Z"
Destination="https://1cucm1251.sckiewer.lab:8443/ssosp/saml/SSO/alias/1cucm1251.sckiewer.lab"
Consent="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:consent:unspecified"><saml:Issuer
xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">http://WinServer2016.sckiewer.lab/adfs/services/trust</saml:Issuer><samlp:Status xmlns:samlp="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol">
<samlp:StatusCode xmlns:samlp="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"
value="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:status:Success">
</samlp:StatusCode>
</samlp:Status><EncryptedAssertion
xmlns="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"><xenc:EncryptedData
xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"
Type="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#Element"><xenc:EncryptionMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#aes256-cbc"/><KeyInfo
xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><e:EncryptedKey
xmlns:e="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"><e:EncryptionMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#rsa-oaep-mgf1p"><DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"></e:EncryptionMethod><KeyInfo><ds:X509Data
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><ds:X509IssuerSerial><ds:X509IssuerName>L=RTP,
S=NC, CN=ITLRECOVERY_1cucm1251.sckiewer.lab, OU=TAC, O=Cisco,
C=US</ds:X509IssuerName><ds:X509SerialNumber>134936034077075913073301272679344692053</ds:X509SerialNumber></ds:X509IssuerSerial></ds:X509Data></KeyInfo><e:CipherData><e:KeyValue>nFOn7tc5Qpd

```

ezIMSMS1sTA1nyhsILnUATKjDd5CL6Et/w7GgUxK+fFlh7ahi3TX5eG0xK8BDW1sNDs8voxdF2q7n/LfrAONh8g53cVQecyL
 KOhiGd3Ud3ok9ypy02iYSZX6CLXkFtdywIzYB3d0poJZxnivDMPO30q3mTpfcPeXy7FENTU/CgVwvJSvYr44nnvfrdGNoc1
 4asjjPqoUrv0CxNu058Bpd0SnIK7aJtPhLrk0N+RMifUw9sElHcJ5IUDXNps8JVsqhPpejobvbJppEc7BGdOFYMo2Ubfy5Rg
 s5PN2kiKLNXIUtBxxzeq6/uV9fnKXpZj3/JEDQGv19Q==</e:CipherValue></e:CipherData></e:EncryptedKey></K
 eyInfo><xenc:CipherData><xenc:CipherValue>5qyVQbdXhLy/1Ntu/6uPneTK3Hi+RswXTmtRtR+VnC3Y0KqSueX4tN
 Bm4VprSkUIEp9+d1ny0lrlTOBFM0MWRkimwJ15Fy9nXLPyzHvwXANVhAzgp40JS1uPNTve5fcTmlXvRHLGU9ZAE1ooxcFT8JB
 Z2Fbs3oMxNB+Bx7n611TghidM53wuBmqrDGXQrCLIT1Nv1Lr4I6sx/IfeCIQ/JPr77MuOm1LY7kPQHQj8B9bX3+5KmCVk8Um
 qgDfFpEjuiv9GH1UhKaqz+FQu83pcpuv9/23PrpHsMQN3HCt/WIC1vOAPsWnugLks+jW/TMvEZPjuc/YEHbEFsi+ylat6ts
 +m3hMtbfQUUkrBzC7/tkRa05xgnByfkfJLqUA5dQ7ev7aE5k2I3vf7hZyN0vBJ+agPCx1Yi8X18DOKbtvoHarY5Jds5FC50x
 qiu7gVjfV1HYE/v15F838C12fsiRYJSOR98S7YjgfiRV+sUuK/WmTjzwQXXXelBKAsCBoio417E2KSobiHbjIamw3MB0vRv1
 AnfBGk2I1Fark7YS79I3Jvc29qD5n4pxfydSLGdyfqLsaCz0A6Z4tyKPSALFMkM0yLTPG2Jp8RIDi+jDD1YyM8x3u6b1zvkc
 b62j8giF1f6+XbJDVITuen0kG1yab3Ccff680+BMuUAssOxPfKUAvRCuZghp7+1ZfxEcZQRzUgpz224McIVuFmsLUKI05SU
 RE4rshLFutIFRW6+zycIYYaWDNdS5/Z4swyaM45TY2SYAmneif/UL2UC3HzaycmklqjONLmV4Yrrswb6qLWNKtkRzIRpio
 CYV0wDX8nvHEHK598EmrrR6mb3OCvcmHbxTcgBDeyeawMwVuuZqwe+7oX9xYR4YhvSkZUmwNwKfxjoQD++yJ96zAQjBjcd/5s
 WNNoeu0I4SmIsf1EdOSQK9sR29erPWRzsHAnJZEzm+R92oRYOXwhUobuZ1zmc8uKt+ke2DAT+cSszmFJ1Z9IWpC2mIXuDZFv
 SW/4uB2Wz+VsgXuJ8xBxpPx EhchcM2Nrhrq16Ns4n/wae/66Mz4SvgHd3tceCaygF8AwkReHuA3eFF5LZhkf3ws34fObx801
 XDGPL4Mw30FmQxCJyd6mUyzC95YHXRG/4zvzMXUrz50eQPP5tq4yvrTz89G1QE0rd1vF7o04a4hS08x4VYPvj20hybM4eHNA
 Ov+hfO3jyifNstJuD6U6mVP/8RB87Ek1Xp15ByajLGI4WwEbAIf6mUERBXkL+8RHxFuoFUnCY0oGdhgdddM+3WVR0eq6F3b0
 WreWYV9Lkgz1z5V9dGhFk5awFJBBNgWCxq1CtkWOTDvpFtUFNCRg9twUoyXA9grp2xK/QDbxA8w2E5siQEX7oUHS715HmE0u
 ntFLC01N/kXUsgxznW/tYiDIFaHGwm+HwjB7B9XXao0v16UKV9npBVx15YKmx02B2so6gnIiCsNz4sJ39dxc8kZxBaKHbKts
 CyikWG8xVF5qIYMNQWRMM3jo7fOGhIZWM3wENkPXsYjkwtLbvur8FQSyHqspnuXZKOBWrV9e2430Uxcwb3v1m55WbgbvZSI
 pRux9hMgIfHuyFW2WWiYu2YhvKjciBwc/ciB2rTF0sGQ4pfcm/EfxKuElhrcY0nL+VsiW1oZnfsec9ulVzDqiWZSB6WDCNE6
 bkAPzB1QTOqjfjuRB3u2DWqaPHM4QSzt14Z+l/Ghk3fdKavSqP6QMk9cmLDrZGmhS9eJgIr095xhauihbuf/sCfmzS0vc9
 11sBd3V+1Dhcbd3GZiAnDzgpGbFUj3Zbjx031Rd0DtTm9QQWiXBwUs3XwcNUcVM+xF93zqUk41z2DB157uUZ2/CFkh6tNUqi
 p/g83C+SqVSggM1F5Q5+Yn3t/QeTlfkquqYBimNN13m6WRwfA5YxQMV2YtEGD6nAL611ortRuT9QgbfsoQ9Ftj8ZSpLhoaE
 p/1ZJTAj0TlsHpKuwYcyu/sHiRiVOgvej8Ec+xmCA21b0+2vpIceva5yMwnfhbA7ahjn3uz/oac+o5k/d3m12+NwoHqRIck7
 x9Qf1B8Ey2AcuaO2eXH2grjWEJw2gd/dt3XsfCrZcuWvGzMj/N5mBUzQkej7lb6BikvCiofkuVTvhqDvqui1d+Opy0Lcb+m3
 1xAFYRV120QXX3PGOgsnlchN+W9kRIMDBWQAkipnDXmFyW7+RXdtxF+N17SgfKwse073wTZ2VJCCtmYc+Loj/LM1+4Jt7E4J
 jktBXG8TD8RHcv4fLP7P8ZJA8dM1M50ZUtdpT3W7aZ700HMuPnoPTU45o8ZqLhBwdogrDxD1G9nAkBlZpsV17IhJuzEdfeut
 WTpIgM0vMUV18MaYCq97Lp1e8X8UXzfArWHMBzlxCg+0ooukm2F1KFavHbleqjQg618jF+aK0h4EN1wwYn/vDKsEpsKpgTEL
 IC4rDJJWh0/EWUCMXqt+kxr04W36L2F7h9HAQgSkdt9rFdMiA5UTAju4wtYcAPAwOrXpc6567Xj4bCok9Fh0xeNBjnmalaI
 GGyHq/lg+XVmjlaiEIrPpyEiaHa32MeYwPwzmI9b45WBdolqTLMvwhvxSJ/7sy2GAT5gxatj5GJfig5W3GeM8Qs0isKqz6UX
 S8OFZcTsxE/Ht1/pyvwsgrzgce7xJ0mtCTJ05yaBGs9hehMPDLUXygrFDYsYRy+FnPVPjRuoMV6tizK3pQ3P8+uvApBbW3YM
 f2H8AM9G1V8086D17MGhE4RdhOHpXjRxyt6dhWpnBF/n5EEF24fVCVbXHTXqCdr8SzzvBv909/T2L4DzxBvxVB8ea7vHI5jZC
 D9UW98nEMjJz+RscHSRNyxCGO4+rNjuo5JYL3riueBVWF8MpGKdnRoj1THoMhbJ5eFVJXbepOdiWyghvU1khqUmRiRAnIydg
 APInRGughXinyan5P+HcqASP9HETxfXw8/Z78BRHPm8qYEKJ7qf4L+1cnkn08EZnkhl7ZJRnsXkL161ouTEu/O0FaCXCPuG
 X4rX5Uv7Anp0Wd7y3Rcq+XPORCjb5GC2kQhPoqh0B6XjmBsXyG8fxldw6gGUS2eQcvWiodqZSzBhOoI6R1IJLzOWYFv1rnKf
 wjV9ctXXvNbXbeWXhaBu4bkch3K8ErhIMfkZsJSzShJgkAHSDCc1anqmlG/JSSpTrFlyuwzpmt+Y6Dg4Cq8jQeUsY1ql6Bd
 S5iw8Fxoyip+48SRxEE5cDN5feDz+3nXbJ7zKZQiugEYLBhtRDHmzUm8G4Cz3mzjMaduO5Eo5/YATw9/SJbsufa9Y+yH7yy+
 6usdRnbXM/I1ledb2GNg2iEdhoqyq0h0QqmZnjq69YCPoPvBCeQ42+KtMksxtT+otQFjoIqk4sa7cMvdot/dWpRQZZpOp8KZ
 1hzPayZ0k4rQNvumq98F9zuZ5g4evvKsrmQjErihN84KsMIV6B32T8Bi/dHFVHSXWATmwKMBJXPuTiThoxGSRzRYSx9C2x8f
 +VSNxsww0BLaR0B0qCL0/vJPCxWcdT2BvMqmrDaH78qUSuqPB7WzuF81LekXxHCOipUy0Zwdrtch4U5Z8zYKNVX5hfFkvW3
 ZypNnGkxwBmBp6b7HU804iUKGRkfwhbKkb+Q9NpSydqQ9CJ3484WPzy65DP1BY1BWJNJ/Cgk7CXOLSVehe5vGEMVrqXwg9
 V9gkTwnZlqA4fIFTmH/x2pfC3Upo2zgaTinDukg5G86unJXB0D1QeeUIqdcye+KAVSauyodvh3NOIr0+zhxj1YR6bl1z74CY
 M3FpPYFp/A4Xcx1e81GuGg48ay+th+UXFH1hdNLjLAJzyow4XpHUwpt53UxZLfPEWTNxN921d6z+vi5D13LjTW5fGQeD/pdD
 v5KyvCQiaufWJAFv80tGm+YHTNODm7Irr7YWUEjb2CxpQqtOa3rANHaEHFCKPPz/E8LmDtMNv8d17fzHmfLjZ3xdUWUYg1xb
 B/DodiVTKfOPx6bYKmXKIBSy8HTPBtgP61BSMx4RkBd5AcwLM/ZxpqCnXdm2261xexxbT6S9pP3e20zx+UhtKcKF/FqM7T1
 ySebLulR0gr6amusPrqEZlu3195z0sQ/rJ1Yy60/N7160CcZhu431k1Pdy+xpdv2h0HSXkvJhdjOyBt9jQnxrpDMT/7QTW6Y
 h7750JGpRBXJHr88C2Q2tYyKXjcjlSxw2PDm/sa66rGVhrf5is+eEbVbnbkU+RFs5e+IsMpM5OnCvCHMgcjh87hUURI607S
 DpicvTa6rIKPln6deyrcPOloY+RWzitSBN7nxgyYeAB2VrRulTLnZF1LvaumIqsJMpGa5b2pWZX73ShdWC89UckYkDYCVRwb
 D41ENzxKbnmazY3pCFFxUNKV7wOsduzSVrbpKHGgKp/2hkYwfS0smNbJtWFifJ6/S/3TJpcYTxdjivayw7fyUJMPhGezmOm/
 MPW92p5Tyc00d+vSGxeaya7tcDCUsYgJv1E+7itk0AS5K40N7K5GFz2XV7/U3COep722JjmQyhxyTG6wN+Oodw5Nflhib6i1v
 ktWiwgwUwCxJ1S4fPXLxvZFHt/fWB+xJPfjbKy4MVYZ1X93+REp+fIPQBkivIfx2ixs1bQ/QSQQEwB7NdbzI8BADYnb/c2
 3SFUauLCCexQ0Ym+z+7xluAa/V5GxCPZLssGC8dikR8GBktwH1Xo+YkfwwdgjxKixLTyLabL33</xenc:CipherValue></x
 enc:CipherData></xenc:EncryptedData></EncryptedAssertion></sampl:Response>

%%%% Here you can see that the IdP uses a supported binding type

2021-04-30 09:01:04,010 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] fappend.SamlLogger -

SAML2Utils.verifyResponse:binding is :urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST

%%%% The decrypted assertion is printed here. You see that a lot of important information covered later in this doc

2021-04-30 09:01:04,090 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator -<Assertion xmlns="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion" ID="_23d2b89f-7e75-4dc8-b154-

```

def8767a391c" IssueInstant="2021-04-30T13:01:03.891Z"
Version="2.0">><Issuer>http://WinServer2016.sckiewer.lab/adfs/services/trust</Issuer><ds:Signature
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" /><ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" /><ds:Reference URI="#_23d2b89f-
7e75-4dc8-b154-def8767a391c"><ds:Transforms><ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" /><ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" /></ds:Transforms><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" /><ds:DigestValue>aYn1NK8NiHWHshYMggpeDsta2Gy
UKQI5MmRmx+gI374=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo><ds:SignatureValue>rvkc6QWoTCLD
ly8/MoRCzGcu0FJr6PSu5BTQt3qp5ua7J/AQbbzWn7gWK6TzI+xch2478M2Smm5mIVVINXnGW4N0U62hZz/aqIEm+3YAYTnv
aytw9TFj1d2rngkWzTIIlAm6fslr9uZCVDHS37g0Ry2mUHYU0KHHXsbm/ouDS/F/LAm/w27X+5++U0o6g+NGE00QYwmo5hg+
tNWmMxChLtfENi8dGE+CSRv1okLLIx1QtK3mMI13WiebxOzp9ZP8IR5J1JxkkOWt9wSGBmZO7Gr7ZUmmEFpJ13qfKtcNZ9P8
545rZ9UYHBcPH6H2uwYL0g8Awp5P74CAXHFwS1X2eg==</ds:SignatureValue><KeyInfo
xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><ds:X509Data><ds:X509Certificate>MIIC8DCCAdigAwIBAgIQ
Q2RhdydzTY1GQQ88eF3LWjANBgkqhkiG9w0BAQsFADA0MTIwMAYDVQQDEylBREZTIFNpZ25pbmcgLSBXaW5TZXJ2ZXiYmDE2
LnNja21ld2VyLmxhYjAeFw0xOTA0MTYxMjM0NDFaFw0yMDA0MTUxMjM0NDFaMDQxMjAwBgNVBAMTKUFER1MgU21nbmluZyAt
IFdpb1NlcnZlcjIwMTYuc2NraWV3ZXIubGFiMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIIBCgKCAQEAsR20Nb3o8UqWeP8z
17wkXJqIIYnqtbx1QXmdh4fJ4kNDno590dWFpjGTTcM+S44d6inis11AfTWUgpsPWOCUgQW1A0o8Dyaq8UfiMIkt9ZrvMwC7
krMCgILTC3m9eeCcypm9CdPZnuoL863yfRI+2TJr6j/nbUeIVL1KzJHcDgAVtcn/p/+0aHOC7Gp1C0yVI67FumWagVt9EAK+
0SumclZYFyFTX6411fbpRbmcfAKrx0b10bfCkKDDcJgzXobuxlabzPp6IUb4NISGIpmp7fo7B23wH1/WIswu26XDp0IADbX25
id9bRnR6GXRBfnYj1LBxCmpBq0VhsO1G7VwR4QIDAQABMA0GCSqGSIB3DQEBCwUAA4IBAQCPckMMbI7J/AQh62rFQbt2KFXJ
yyKCHzQKai6hwMseM/eKScqOXG1VqPEjtBxx2XdqECZ8AJu64i6iaH1oMICjxQtepZMHqMh/sKh1565oA23cF05DttgXeEf
yUBQe6R411Li7m6IFapyPN3jl4+y4ggS/4VFVS02QPaQYZmTNnor2PPb01Mkq0mZ00D81MFk5ou1Np2zOGASq96/paGi58B
xyEZGCLbJ1Te5v5dQnGHL3/f5BmIxduer7nUOvrEb+EdarxxwNHHRLB484j0W7GVQ/g6WVzvOGd1uAMDYfrW5Djw1W42Kv15
0eSh3RJg54Kr5EsoUidrz982Z+1X</ds:X509Certificate></ds:X509Data></KeyInfo></ds:Signature><Subject
><NameID Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient"
NameQualifier="http://WinServer2016.sckiewer.lab/adfs/com/adfs/service/trust"
SPNameQualifier="1cucm1251.sckiewer.lab">SCKIEWER\admin</NameID><SubjectConfirmation
Method="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:cm:bearer"><SubjectConfirmationData
InResponseTo="s29fd87c888ef6a4bc8c48d7e7087a8aeb997dd76f" NotOnOrAfter="2021-04-
30T13:06:03.891Z"
Recipient="https://1cucm1251.sckiewer.lab:8443/ssosp/saml/SSO/alias/1cucm1251.sckiewer.lab"/><SubjectConfirmation><Conditions NotBefore="2021-04-30T13:01:03.891Z"
NotOnOrAfter="2021-04-
30T14:01:03.891Z"><AudienceRestriction><Audience>1cucm1251.sckiewer.lab</Audience></AudienceRestriction></Conditions><AttributeStatement><Attribute
Name="uid"><AttributeValue>admin</AttributeValue></Attribute></AttributeStatement><AuthnStatement
AuthnInstant="2021-04-30T13:01:03.844Z" SessionIndex="_23d2b89f-7e75-4dc8-b154-
def8767a391c"><AuthnContext><AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:PasswordProtectedTransport</AuthnContextClassRef></AuthnContext></AuthnStatement></Assertion> XML
Representation
```

%%%% CUCM looks at its current time and makes sure that it is within the validity timeframe of the assertion
2021-04-30 09:01:04,090 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - Time Valid?:true
2021-04-30 09:01:04,090 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - SAML Authenticator:ProcessResponse. End of time validation
2021-04-30 09:01:04,090 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - Attributes: {uid=[admin]}

%%%% CUCM prints the username here
2021-04-30 09:01:04,090 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - userid is ::admin
2021-04-30 09:01:04,090 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - Realy state is ::/ccmadmin/showHome.do
2021-04-30 09:01:04,091 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - http request context is ::/ssosp

%%%% The client is redirected to the resource it initially tried to access
2021-04-30 09:01:04,283 INFO [http-bio-8443-exec-85] servlet.RelayToOriginalAppServlet - relayUrl ::/ccmadmin/showHome.do::
2021-04-30 09:01:04,284 INFO [http-bio-8443-exec-85] servlet.RelayToOriginalAppServlet -

redirecting to ::/ccmadmin/showHome.do::

Bekijk het SAML-verzoek en de bewering van dichtbij

SAML-verzoek

Analyse en informatie over het SAML-verzoek:

```
AuthnRequest:<samlp:AuthnRequest xmlns:samlp="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"
%%%%% The ID from the request is returned in the assertion generated by the IdP. This allows
CUCM to correlate the assertion with a specific request
%%%%% This log snippet was taken from CUCM 12.5, so you use the AssertionConsumerServiceIndex
rather than AssertionConsumerServiceURL (more information later in this doc)
ID="s29fd87c888ef6a4bc8c48d7e7087a8aeb997dd76f" Version="2.0" IssueInstant="2021-04-
30T13:00:53Z" Destination="https://winserver2016.sckiewer.lab/adfs/ls/" ForceAuthn="false"
IsPassive="false" AssertionConsumerServiceIndex="0">
<saml:Issuer
xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">1cucm1251.sckiewer.lab</saml:Issuer>

%%%%% The NameID Format must be transient.
%%%%% The SP Name Qualifier allows us to see which node generated the request.
<samlp:NameIDPolicy xmlns:samlp="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"
Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient"
SPNameQualifier="1cucm1251.sckiewer.lab" AllowCreate="true"/>
</samlp:AuthnRequest>
```

bewering

Analyse en informatie over de SAML-respons:

```
<Assertion xmlns="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion" ID="_23d2b89f-7e75-4dc8-b154-
def8767a391c" IssueInstant="2021-04-30T13:01:03.891Z" Version="2.0">

%%%%% You can see that the issuer of the assertion was my Windows server
<Issuer>http://WinServer2016.sckiewer.lab/adfs/services/trust</Issuer>
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
<ds:Reference URI="#_23d2b89f-7e75-4dc8-b154-def8767a391c">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
<ds:DigestValue>aYnlNK8NiHWHshYMggpeDsta2GyUKQI5MmRmx+gI374=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>rvkc6QWoTCLDly8/MoRCzGcu0FJr6PSu5BTQt3qp5ua7J/AQbbzWn7gWK6TzI+xch2478M2Smm5mI
VVINXnGW4N0U62hZz/aqIEm+3YAYTnvaytw9TFjld2rngkWzTIIlAm6fslr9uZCVDHS37g0Ry2mUHYU0KHHXsbm/ouDS/F/L
Am/w27X+5++U0o6g+NGE00QYwmo5hg+tNWmMxCnLtfENi8dGE+CSRv1ok1LIx1QtK3mMI13WiebxOzp9ZP8IR5J1JxkkOWt9
wSGBmZ07Gr7ZUmmEFpJ13qfKtcNZ9P8545rZ9UYHbcPH6H2uwYL0g8Awp5P74CAXHFwS1X2eg==</ds:SignatureValue>
<KeyInfo xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:X509Data>
<ds:X509Certificate>MIIC8DCCAdigAwIBAgIQQ2RhydxzTY1GQQ88eF3LWjANBgkqhkiG9w0BAQsFADA0MTIwMAYDVQQD
EylBREZTIFNpZ25pbmcgLSBxaW5TZXJ2ZXIyMDE2LnNja2lld2VyLmxhYjAeFw0xOTA0MTYxMjM0NDFaFw0yMDA0MTUxMjM0
```

```

NDFaMDQxMjAwBgNVBAMTKUFER1MgU2lnbmluZyAtIFdpb1N1cnZlcjIwMTYuc2NraWV3ZXIubGFiMIIBIjANBgkqhkiG9w0B
AQEFAOCQA8AMIIBCgKCAQEAsR20Nb3o8UqWeP8z17wkXJqIIYnqttxiQXmdh4fJ4kNDno590dWFRjGTtcM+S4d6inis11A
fTWUgpsPWOCUgQW1A0o8Dyaq8UfiMIkt9ZrvMWC7krMCgILTC3m9eeCcypm9CdPZnuoL863yfRI+2TJr6j/nbUeIVL1KzJHc
DgAVtcn/p/+0aHOC7GplC0yVI67FumWagVt9EaK+0SumclZYFyFTX6411fbpRbmcfAKrx0b10bfCkKDdCjgzXobuxlabzPp6
IUb4N1sGIp7f07B23wH1/WIswu26XDp0IADbX25id9bRnR6GXrbfnYj1LBxCmpBq0VHs01G7VwR4QIDAQABMA0GCSqGSib3
DQEBCwUA4IBAQCPckMMbI7J/AQh62rFqb2KFXJyyKCHhzQKai6hwMseM/eKScqOXG1VqPEjtbXx2XdqECZ8AJu64i6iaH1
oMICjxQtepZMHqMh/sKh1565oA23cFO5DttgXeEfYUBQe6R41ILi7m6IFapyPN3jL4+y4ggS/4VFVS02QPaQYZmTNnor2PPb
O1Mkq0mZ00D81MFk5ou1Np2zOGASq96/pa0Gi58BxyEZGCLbJ1Te5v5dQnGHL3/f5BmIxduer7nUOvrEb+EdarxxwNHHRLB4
84j0W7GVQ/g6WVzvOGd1uAMDYfrW5Djw1W42Kv150eSh3RJg54Kr5EsoUdrz982Z+1X</ds:Certificate>
</ds:X509Data>
</KeyInfo>
</ds:Signature>
<Subject>
```

%%%%% The NameID Format is transient which is what CUCM expects

```

<NameID Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient"
NameQualifier="http://WinServer2016.sckiewer.lab/adfs/com/adfs/service/trust"
SPNameQualifier="1cucml251.sckiewer.lab">SCKIEWER\admin</NameID>
<SubjectConfirmation Method="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:cm:bearer">
```

%%%% You have an InResponseTo value that matches our SAML request, so you can correlate a given assertion to a SAML request

```

<SubjectConfirmationData InResponseTo="s29fd87c888ef6a4bc8c48d7e7087a8aeb997dd76f"
NotOnOrAfter="2021-04-30T13:06:03.891Z"
Recipient="https://1cucml251.sckiewer.lab:8443/ssosp/saml/SSO/alias/1cucml251.sckiewer.lab"/>
</SubjectConfirmation>
</Subject>
```

%%%% You can see here that this assertion is only to be considered valid from 13:01:03:891-14:01:03:891 on 8/30/19

```

<Conditions NotBefore="2021-04-30T13:01:03.891Z" NotOnOrAfter="2021-04-30T14:01:03.891Z">
<AudienceRestriction>
<Audience>1cucml251.sckiewer.lab</Audience>
</AudienceRestriction>
</Conditions>
```

%%%% AttributeStatement is a required section that provides the ID of the user (admin in this case) and the attribute type

```

<AttributeStatement>
<Attribute Name="uid">
<AttributeValue>admin</AttributeValue>
</Attribute>
</AttributeStatement>
<AuthnStatement AuthnInstant="2021-04-30T13:01:03.844Z" SessionIndex="_23d2b89f-7e75-4dc8-b154-def8767a391c">
<AuthnContext>
<AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:PasswordProtectedTransport</AuthnContextClassRef>
</AuthnContext>
</AuthnStatement>
</Assertion> XML Representation
```

Handige CLI-opdrachten

- hulpprogramma's zo uitschakelen - Hiermee kunt u SSO uitschakelen als deze niet functioneel is
- gebruiksstatus - Dit toont de huidige status van SSO op het knooppunt
- Utils so recovery-url inschakelen - Hiermee kunt u de herstel-URL uitschakelen
- Utils so recovery-url deactiveren - Hiermee kunt u de herstel URL inschakelen
- toon samltrace niveau - Dit toont het huidige logboekniveau voor SSO-logs
- Samltrace-niveau instellen - Hiermee kunt u het logniveau voor SSO-logs instellen. Dit moet

worden ingesteld op DEBUG om problemen effectief op te lossen.

Wijzigen van AssertionConsumerServiceURL naar AssertionConsumerServiceIndex

Toen Cluster brede SSO werd toegevoegd in CUCM 11.5, schrijft CUCM niet langer de AssertionConsumerService (ACS) URL in het SAML-verzoek. In plaats daarvan schrijft CUCM de AssertionConsumerServiceIndex. Bekijk deze fragmenten uit een SAML-verzoek:

CUCM voor 11.5.1:

```
AssertionConsumerServiceURL="https://1cucm1101.sckiewer.lab:443/ssosp/saml/SSO/alias/1cucm1101.s  
ckiewer.lab"
```

CUCM 11.5.1 en hoger:

```
AssertionConsumerServiceIndex="0"
```

In 11.5 en hoger verwacht CUCM dat de IdP de ACS-index # van het verzoek gebruikt om de ACS-URL op te zoeken van het metagegevensbestand dat tijdens het configuratieproces is geüpload. Dit CUCM metagegevensfragment toont de POST URL van de uitgever verbonden aan index 0:

```
<md:AssertionConsumerService index="0"  
Location="https://cucm14.sckiewer.lab:8443/ssosp/saml/SSO/alias/cucm14.sckiewer.lab"  
Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST"/>
```

Er is geen tijdelijke oplossing om dit gedrag te veranderen en de IdP moet de ACS-indexwaarden gebruiken in plaats van de ACS-URL. Meer informatie vindt u hier, Cisco bug-id [CSCvc56596](#).

Veelvoorkomende problemen

Kan geen toegang krijgen tot OS-beheer of noodherstel

In CUCM 12.x worden de webtoepassingen voor Cisco Unified OS Administration en Disaster Recovery System gebruikt. Als inlogpogingen voor deze toepassingen mislukken met een 403 fout nadat u SSO inschakelt, is dit waarschijnlijk te wijten aan het feit dat het CUCM-platform de gebruikers-ID niet kan vinden. Dit komt voor omdat deze toepassingen niet de eindgebruikerlijst van verwijzingen voorzien die door het Beheer van SCM, Onderhoud, en Rapportage wordt gebruikt. Daarom bestaat de gebruiker-ID die de IdP heeft geverifieerd niet aan de CUCM-platformkant, dus CUCM retourneert een 403 Verboden. [Dit document](#) beschrijft hoe de juiste gebruikers aan het systeem kunnen worden toegevoegd, zodat platformtoepassingen SSO met succes gebruiken.

NTP-fout

SSO is tijdgevoelig vanwege het feit dat de IdP een 'validiteitstijdlijn' aan beweringen koppelt. Om te verifiëren of de tijd het probleem in uw geval is, kunt u deze sectie in de SSO-logboeken zoeken:

```
Valid?:true  
2021-04-30 09:01:04,090 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - SAML  
Authenticator:ProcessResponse. End of time validation
```

Als u **Time Valid** vindt?:**onjuist** in uw SSO-logbestanden, onderzoek dan de sectie Voorwaarden van de bewering om het tijdsbestek te identificeren dat de bewering als geldig moet worden beschouwd:

```
<Conditions NotBefore="2021-04-30T13:01:03.891Z" NotOnOrAfter="2021-04-30T14:01:03.891Z">  
<AudienceRestriction>  
<Audience>1cucm1251.sckiewer.lab</Audience>  
</AudienceRestriction>  
</Conditions>
```

In het voorbeeldfragment kunt u zien dat deze bewering slechts geldig is van 13:01:03:8917 tot 14:01:03:8917 op 4/30/2021. In een faalscenario, verwijzen naar de tijd dat CUCM deze bewering heeft ontvangen en controleren of het binnen de geldigheidsperiode van de bewering valt. Als de tijd dat CUCM de bewering verwerkt buiten de geldigheidsperiode valt, is dit de oorzaak van uw probleem. Zorg ervoor dat CUCM en de IdP beide synchroniseren met dezelfde NTP-server omdat SSO erg tijdgevoelig is.

Ongeldige verklaring van kenmerk

Raadpleeg de analyse van de bewering [hier](#) en zie de opmerking over de attributenverklaring. Cisco Unified Communications-producten vereisen dat een attribuut statement wordt geleverd door de IdP, maar soms wordt er geen door de idP verzonden. Voor verwijzing, is dit een geldige AttributeStatement:

```
<AttributeStatement>  
<Attribute Name="uid">  
<AttributeValue>admin</AttributeValue>  
</Attribute>  
</AttributeStatement>
```

Als u een bewering van de IdP ziet, maar het attribuut statement is weggelaten, moet u met de verkoper van uw IDp software werken om de nodige wijzigingen aan te brengen zodat het deze verklaring biedt. De oplossing verschilt op basis van de IDp en in sommige scenario's kan meer informatie in deze verklaring worden verzonden dan u ziet in het fragment. Zolang er een Attributnaam is ingesteld op uid en een AttributeValue die een gebruiker aanpast met de juiste rechten in de CUCM-database, is de inlognaam succesvol.

Twee ondertekeningscertificaten - AD FS

Deze kwestie is specifiek voor Microsoft AD FS. Wanneer het ondertekeningscertificaat op AD FS bijna vervalt, genereert de Windows-server automatisch een nieuw certificaat, maar laat het oude certificaat op zijn plaats tot het vervalt. Wanneer dit gebeurt, bevat de metagegevens van de AD FS twee ondertekeningscertificaten. De foutmelding die u kunt zien wanneer u probeert om de SSO-test uit te voeren tijdens deze tijdlijn is **Error terwijl u de SAML-respons verwerkt**.

Opmerking: Fout terwijl het verwerken van SAML-respons ook kan worden gepresenteerd voor andere problemen, dus ga er niet van uit dat dit uw probleem is als u deze fout ziet. Verzeker u ervan dat u de SSO-logbestanden controleert om te verifiëren.

Als u deze fout ziet, bekijk de SSO logboeken en zoek dit:

```
2018-12-26 13:49:59,581 ERROR [http-bio-443-exec-45] authentication.SAMLAuthenticator - Error while processing saml response The signing certificate does not match what's defined in the entity metadata.  
com.sun.identity.saml2.common.SAML2Exception: The signing certificate does not match what's defined in the entity metadata.
```

Deze fout geeft aan dat de in CUCM geïmporteerde IdP-metagegegevens een ondertekeningscertificaat bevatten dat niet overeenkomt met wat de IdP in deze SAML-uitwisseling heeft gebruikt. Deze fout treedt meestal op omdat AD FS twee ondertekeningscertificaten heeft. Wanneer het oorspronkelijke certificaat bijna is verlopen, genereert AD FS automatisch een nieuw certificaat. U moet een nieuw metabestand downloaden van AD FS, controleren of het slechts één ondertekenings- en coderingscertificaat heeft en het importeren in CUCM. Andere IDPs hebben ook het ondertekenen van certificaten die moeten worden bijgewerkt zodat het mogelijk is dat iemand het manueel bijgewerkt maar eenvoudig niet het nieuwe meta-gegevensdossier heeft ingevoerd dat het nieuwe certificaat aan CUCM bevat.

Als u de genoemde fouten tegenkomt:

- Als u AD FS gebruikt, raadpleegt u Cisco bug-id [CSCuj66703](#)
- Als u GEEN AD FS gebruikt, verzamelt u een nieuw metabestand van de IdP en importeert u dit in CUCM

Ongeldige statuscode als antwoord

Dit is een veel voorkomende fout in implementaties met AD FS:

Invalid Status code in Response. This may be caused by a configuration error in the IDP. Please check the IDP logs and configuration.

In bijna alle gevallen is dit een kwestie met de vorderingsregel aan de kant van de AD FS. Ik adviseer dat u de regel eerst in blocnote plakt, uw entityIDs toevoegt, en dan de regel van blocnote plakt in AD FS. In sommige scenario's kan een kopie/plak direct van uw e-mail of browser een deel van de punctuation weglaten en een syntaxfout veroorzaken.

Een andere veel voorkomende kwestie is dat de claimregel is dat de kapitalisatie van de IDP of SP FQDNs niet overeenkomt met de entityID in de metagegevensbestanden. U moet de logboeken van de Event Viewer op de Windows Server controleren om te bepalen of dit uw probleem is.

The screenshot shows the Windows Event Viewer interface. On the left, the navigation pane lists categories like Event Viewer (Local), Applications and Services Logs, and Active Directory Web Services. Under Active Directory Web Services, the AD FS category is expanded, with the Admin sub-node highlighted by a red arrow. The main pane displays a list of events. An error event for AD FS on 9/18/2019 at 1:46:43 PM is selected, showing details about a failed SAML authentication request. The event log entry reads:

```

The SAML authentication request had a NameID Policy that could not be satisfied.
Issuer: https://cucm1251.sckiewer.lab
NameIdentifierFormat: urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient
SPNameQualifier: https://cucm1251.sckiewer.lab
Exception details:
MSIS7070: The SAML request contained a NameIDPolicy that was not satisfied by the issued token. Requested NameIDPolicy: AllowCreate; True Format: urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient
SPNameQualifier: https://cucm1251.sckiewer.lab, Actual NameID properties: Format: urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient, NameQualifier: http://WinServer2016.sckiewer.lab/adfs/com/adfs/service/trust
SPNameQualifier: 1CUCM1251.sckiewer.lab, SPProvidedId: .
This request failed.

```

User Action:
Use the AD FS Management snap-in to configure the configuration that emits the required name identifier.

U kunt in het beeld zien dat de Gevraagde NameID 1cucm1251.sckiewer.lab is terwijl de Feitelijke NameID 1CUCM1251.sckiewer.lab is. De opgevraagde NameID moet overeenkomen met de entityId in het SP-metabestand, terwijl de daadwerkelijke NameID is ingesteld in de claimregel. Om dit probleem op te lossen, moet ik de claimregel bijwerken met een kleine FQDN voor de SP.

Statusmismatch tussen CLI en GUI

In sommige gevallen kunnen hulpprogramma's zo status en de GUI verschillende informatie tonen met betrekking tot of SSO is ingeschakeld of uitgeschakeld. De eenvoudigste manier om dit te verhelpen is door SSO uit te schakelen en opnieuw in te schakelen. Er zijn heel wat bestanden en referenties die door het inschakelproces worden bijgewerkt, dus het is niet mogelijk om te proberen om al die bestanden handmatig bij te werken. In de meeste gevallen kunt u inloggen op de GUI en uitschakelen en opnieuw inschakelen zonder problemen, echter, Het is mogelijk om deze fout te zien wanneer u probeert om toegang tot de uitgever via herstel URL of de belangrijkste link:



HTTP Status 404 ? /ccmadmin/localauthlogin

type: Status Report

Message: /ccmadmin/localauthlogin

Description: http.404

U kunt de GUI controleren om te zien of de herstel URL een optie is en u kunt ook de hulpprogramma's zo status uitvoer van de CLI controleren:

```
admin:utils sso status
SSO Status: SAML SSO Enabled
IdP Metadata Imported Date = Fri Apr 09 09:09:00 EDT 2021
SP Metadata Exported Date = Fri Apr 02 15:00:42 EDT 2021
SSO Test Result Date = Fri Apr 09 09:10:39 EDT 2021
SAML SSO Test Status = passed
Recovery URL Status = enabled
Entity ID = http://WinServer2016.sckiewer.lab/adfs/services/trust
```

Vervolgens moet u de tabel met de procesknooppunten controleren. In dit voorbeeld kunt u zien dat SSO is uitgeschakeld in de database (zie de taaksomodewaarde voor 1cucm1251.sckiewer.lab aan de rechterkant):

```
admin:run sql select pkid,name,tkssomode from processnode
pkid name tkssomode
=====
00000000-1111-0000-0000-000000000000 EnterpriseWideData 0
04bff76f-ba8c-456e-8e8f-5708ce321c20 1cucm1251.sckiewer.lab 0

admin:run sql select * from typessomode enum name moniker ===== ===== ===== ===== 0
Disable SSO_MODE_DISABLE 1 Agent Flow SSO_MODE_AGENT_FLOW 2 SAML SSO_MODE_SAML
Om dit te verhelpen, moet u het taaksomodeveld in de procesnodetabel terugzetten naar 2, zodat u kunt inloggen via de herstel-URL:
```

```
admin:run sql update processnode set tkssomode='2' where name ='1cucm1251.sckiewer.lab'
Rows: 1

admin:run sql select pkid,name,tkssomode from processnode
pkid name tkssomode
=====
00000000-1111-0000-0000-000000000000 EnterpriseWideData 0
04bff76f-ba8c-456e-8e8f-5708ce321c20 1cucm1251.sckiewer.lab 2
```

Op dit punt, test de herstel URL en ga verder met **Disable > Re-enable van SSO** die CUCM activeert om alle referenties in het systeem bij te werken.

Gerelateerde informatie

- [Implementatiegids voor SAML SSO voor Cisco Unified Communications-toepassingen, release 12.5\(1\)](#)
- [Security Assertion Markup Language \(SAML\) V2.0 technisch overzicht](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.