Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering

AD & ADFS-opsætning til VITAS

Version: 3.0
Oprettet den 30. maj 2022

INDHOLD

Spørgsmål til vejledningen kan rettes til Landssupporten på landssupporten@star.dk

1. Indledning

Dette dokument beskriver, hvordan kommunen konfigurer deres SSO for at integrere til VITAS-systemet. Integrationen er baseret på WS-federation, Federated identity og Claims-based identity standarder.

Vejledningen tager udgangspunkt i SSO-komponenten ADFS, fra Microsoft, det er også muligt at bruge tilsvarende SSO-produkter.

Link til WS-federation: http://docs.oasis-open.org/wsfed/federation/v1.2/ws-federation.html

2. Vigtige informationer

Følgende afsnit beskriver vigtige informationer, som skal bruges i opsætningen.

2.1 Endpoints

I afsnit 10 vises listen af endpoints der kan bruges til VITAS-løsningen.

Test adgang til FederationMetadata:

- Log på SSO serveren
- Åben en browser og kontroller at filen på følgende sti kan hentes: http://[kommune]-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx.
- Hvis filen kan hentes, har serveren adgang til VITAS FederationMetadata filen, som den skal bruge under opsætningen.

2.2 Udstilling af kommunes metadatafil

VITAS har brug for, at kommunen udstiller deres metadatafil, da den indeholder de oplysninger om det certifikat, som SSO-serveren bruger til at signere kommunikationen mellem VITAS og SSO-serveren. Uden dette certifikat kan VITAS ikke validere, at et login er foretaget via kommunens SSO server.

Hvis kommunen ikke ønsker at udstille deres metadatafil direkte fra SSO-serveren, er det også muligt at kopiere metadatafilen ud på kommunens hjemmeside, så VITAS kan tilgå metadatafilen. Hvis kommunen vælger at kopiere metadatafilen ud på en hjemmeside, skal kommunen selv opdatere metadatafilen, når deres SSO-server får et nyt certifikat.

VITAS kan ikke håndtere, at kommunen sender metadatafilen på mail til Landssupporten/Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering (STAR). Den skal udstilles på en URL hos kommunen.

Test om kommunens metadatafil er udstillet (Default ADFS adresse):
https://[myserver.domain.com]/FederationMetadata/2007-06/FederationMetadata.xml

OBS
Metadatafilen skal altid være tilgængelig for VITAS. Hvis stien til metadatafilen fjernes eller ændres, vil det ikke være muligt for kommunen at logge på VITAS.

VITAS skal bruge følgende oplysninger:

- SSO serverens metadatafil URL.

Oplysningerne sendes til Landssupporten på landssupporten@star.dk.

2.3 Ekstra sikkerhed

Det er muligt at sætte IP-spærring på kommunens metadatafil. Hvis dette ønskes, skal VITAS på en whiteliste i kommunens firewall, så VITAS kan ramme metadata-filen. IP-adresse range, der skal whitelistes, er: 131.165.62.0/29

2.4 Skifte certifikat på ADFS

Det er muligt at skifte certifikat på ADFS-serveren. VITAS bruger to værdier fra kommunens ADFS, som ikke må ændre sig ved skift af certifikat:

- URL til metadatafil fx (*https://adfs.herning.dk/federationmetadata/2007-06/federationmetadata.xml*)
- ”*SingleSignOnService Location*” er den samme for eksempel: "*https://adfs.herning.dk/adfs/ls/*”

Såfremt de to værdier skal skiftes, skal kommunen sende de nye oplysningerne til Landssupporten på Landssupporten. Kommunens integration til VITAS vil først virke efter, at STARs systemforvaltning har registreret de ændrede værdier.

3. Opsætning af AD-grupper

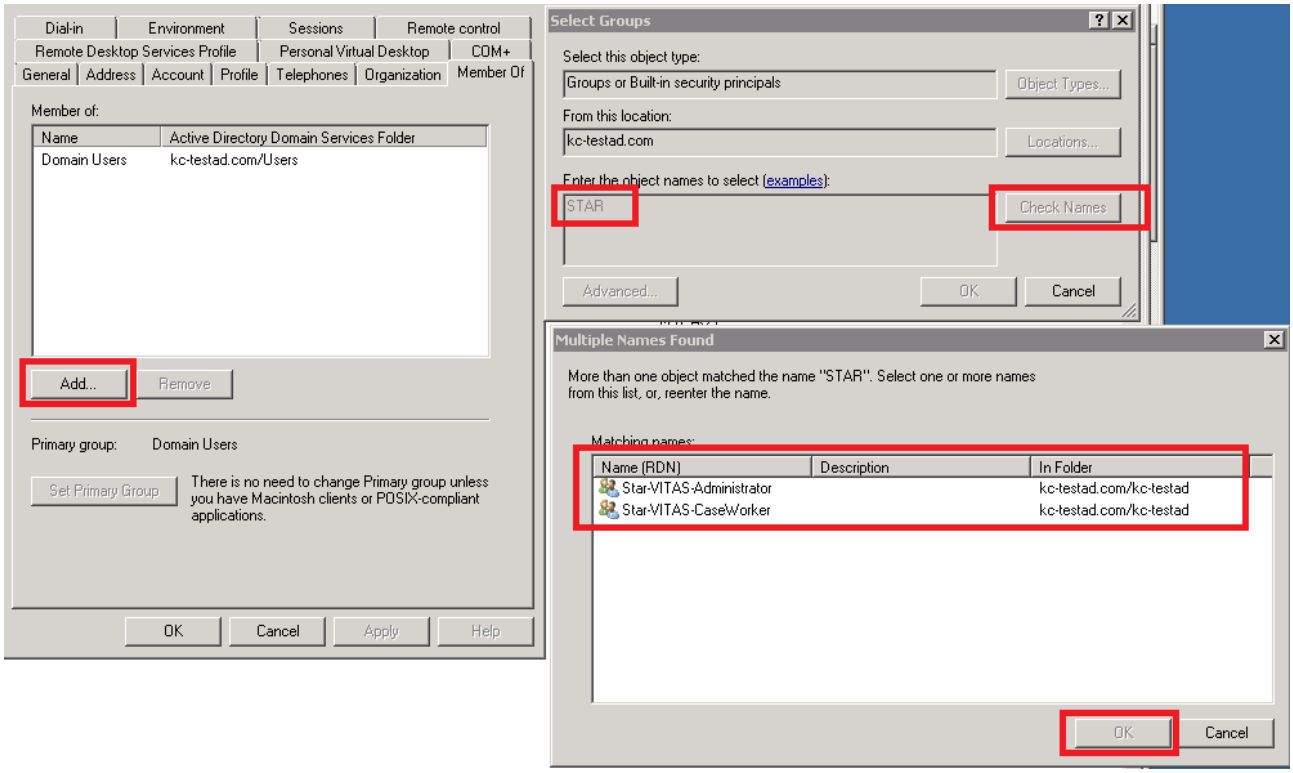
Der skal laves en opsætning af grupper i kommunens AD.

Påkrævede AD-grupper:

- Star-VITAS-Administrator (Giver administrator adgang)
- Star-VITAS-CaseWorker (Giver sagsbehandler adgang)

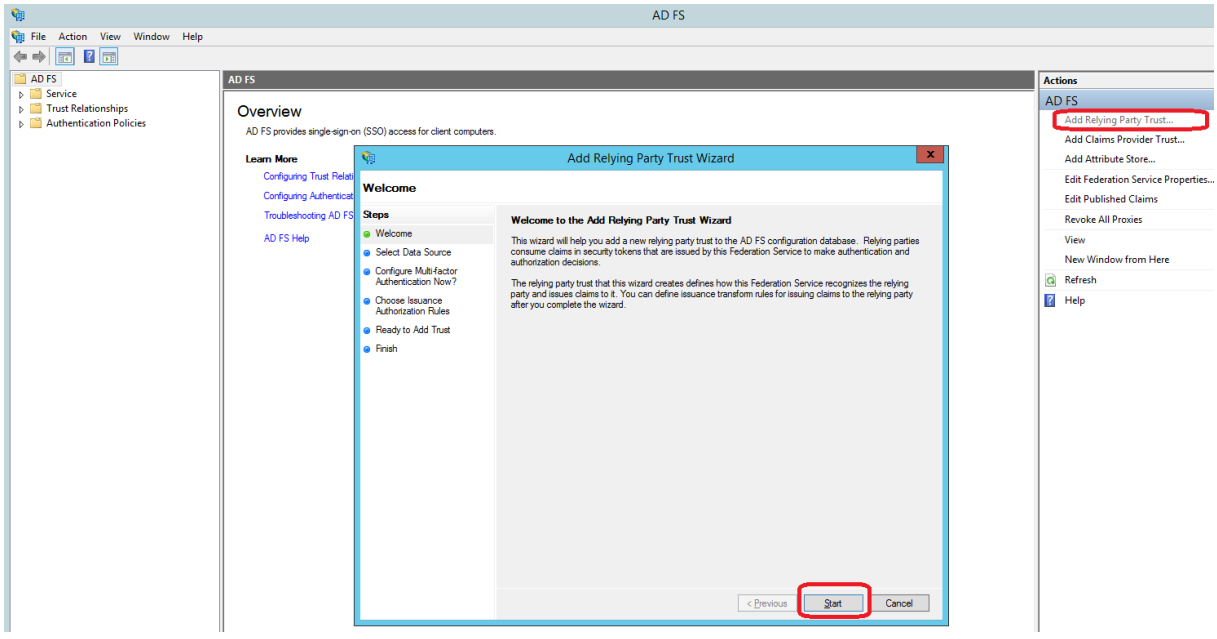
Tilføj en bruger til VITAS-løsningen. Find brugeren i AD => Tilføj brugeren til Star-VITAS-Administrator eller Star-VITAS-CaseWorker.

(Ønskes brugeren tilføjet med Administratorrolle, bør brugeren tilføjes både Administrator og CaseWorker rolle) – se skærmdump på næste side.

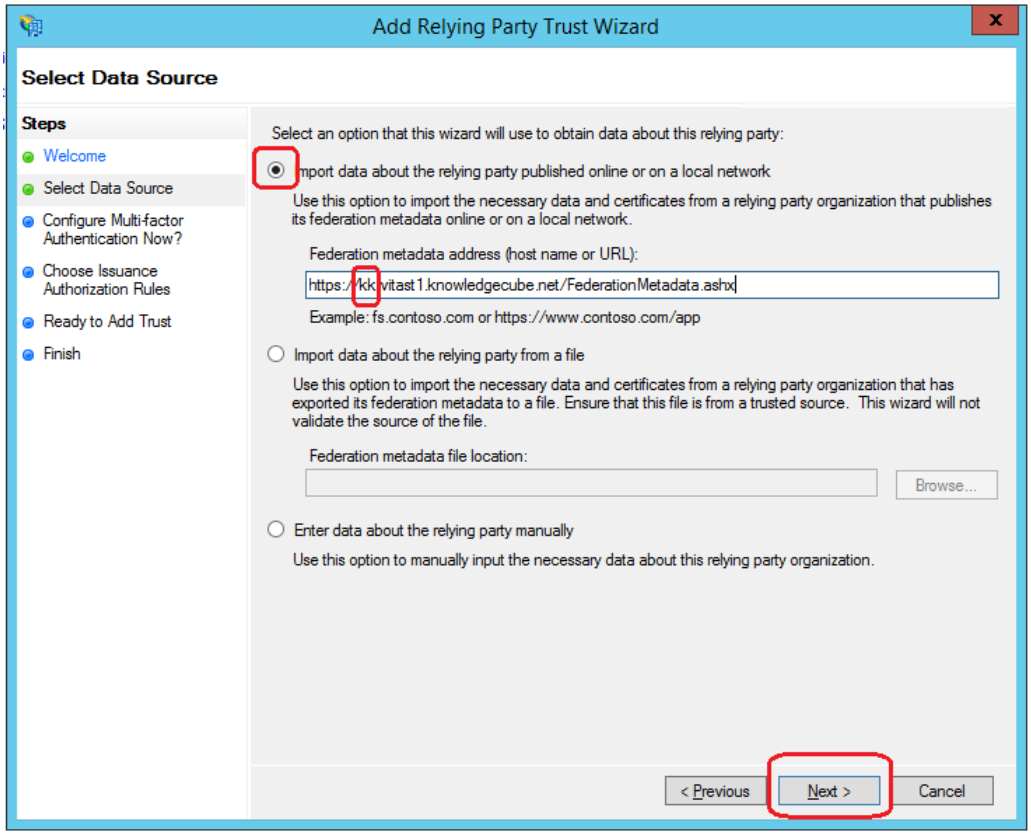


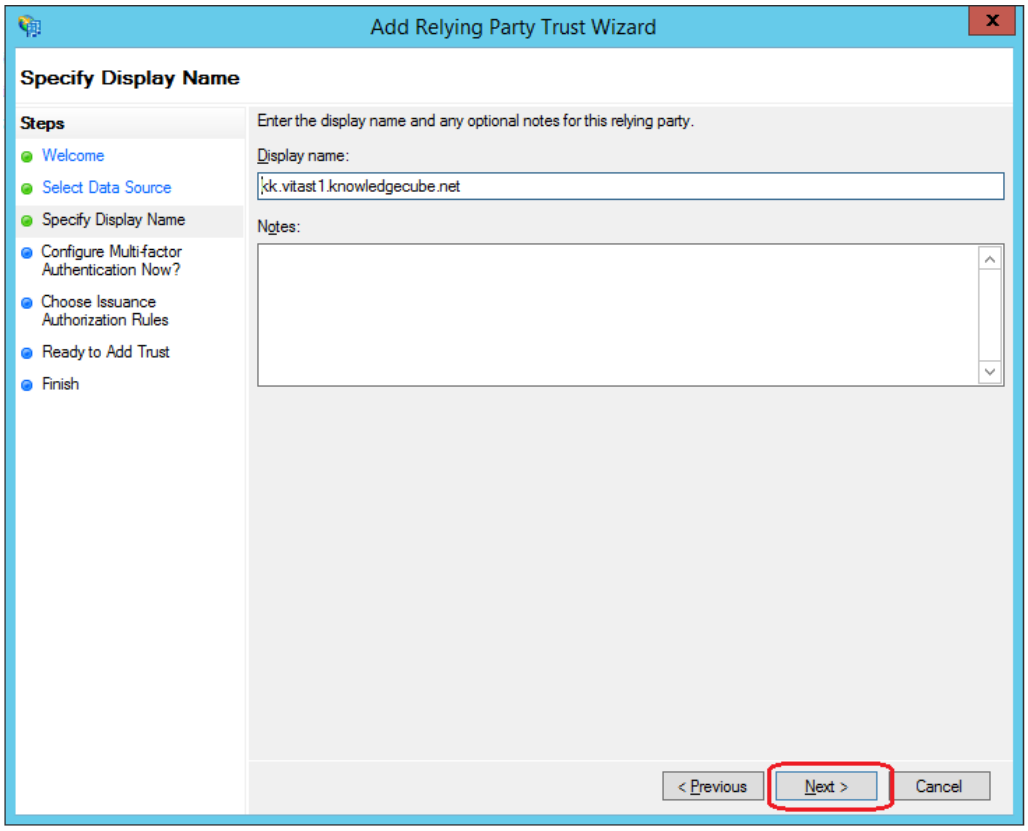
4. Opsætning af SSO via ADFS integration

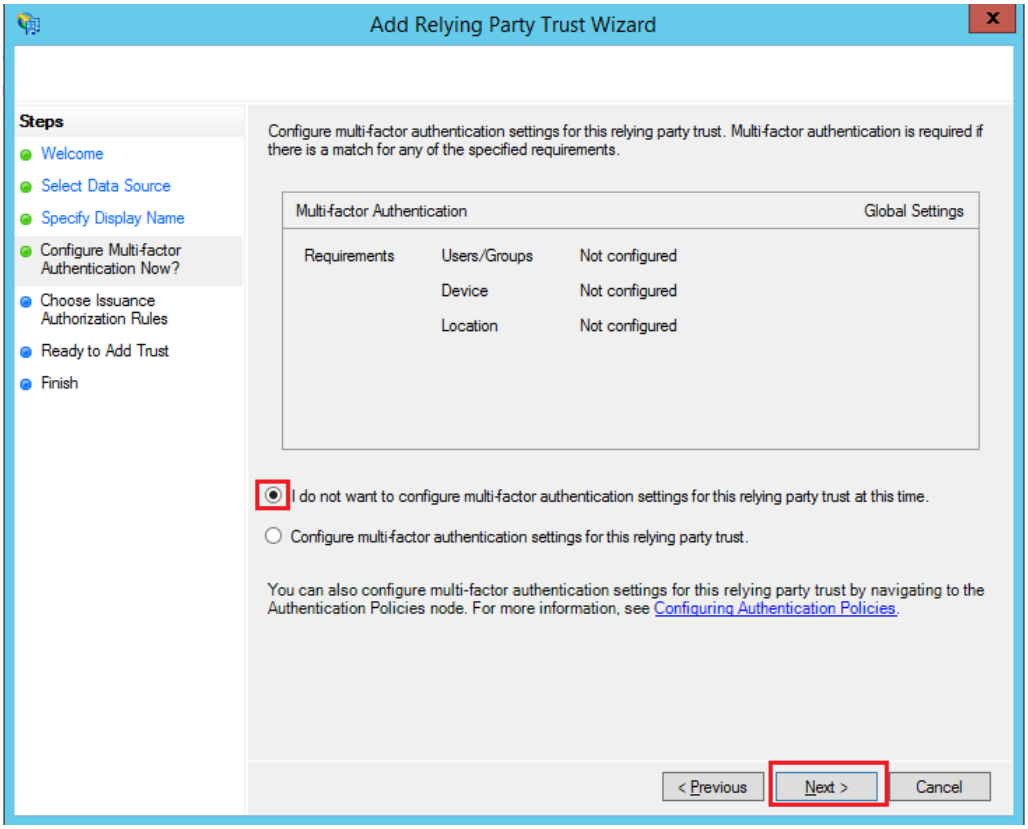
Åbn ADFS management => Add Relying Party Trust => Start:

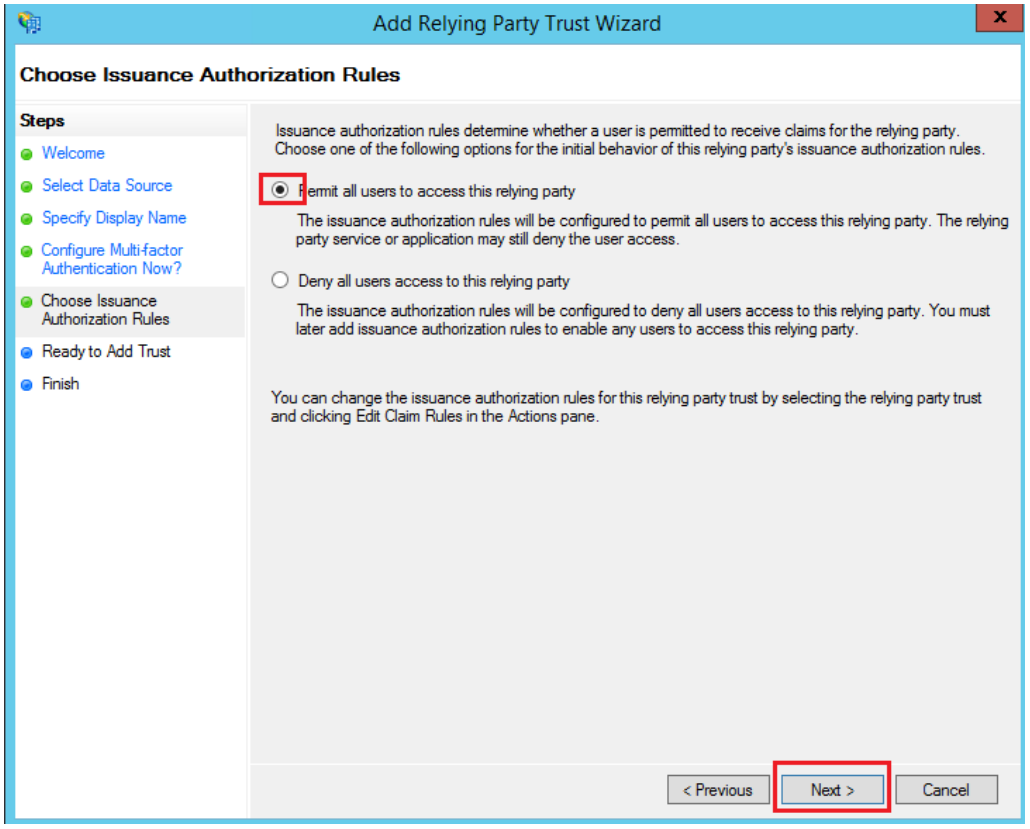


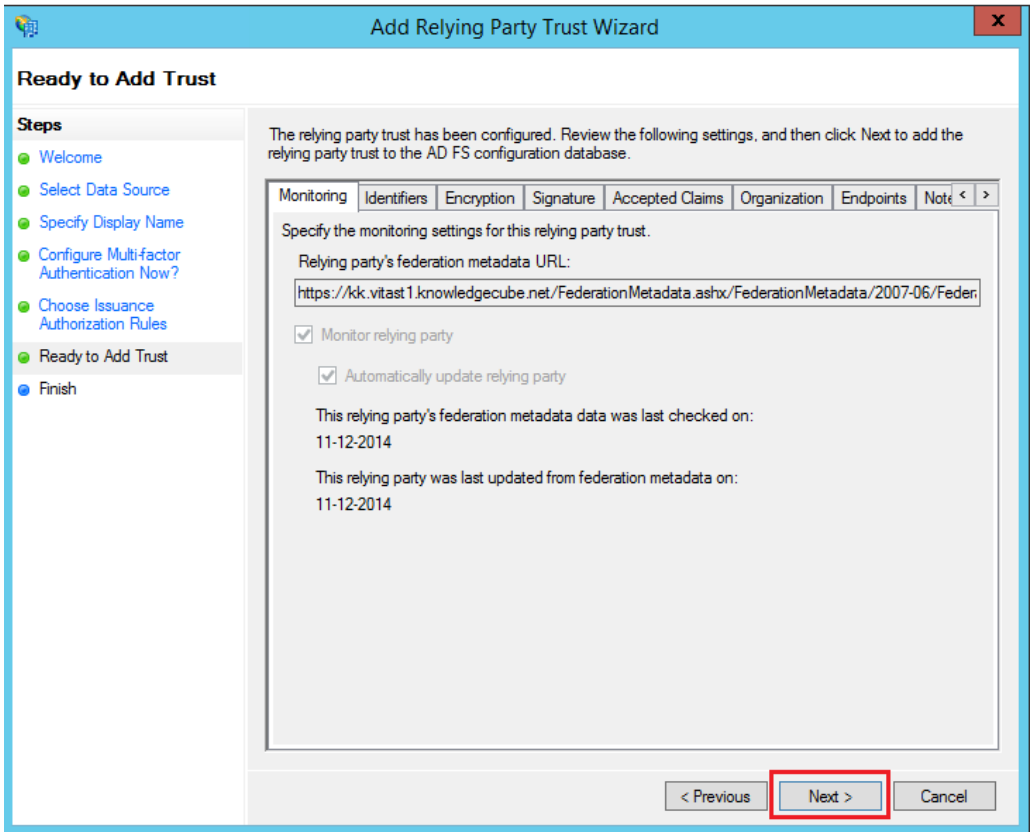
Vælg "Import data about the relying party published online or on local network" og indsæt følgende sti med kommunens eget navn ex: http://odense-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
Skærmdumps på side 6 – 9 angiver, hvordan opsætningen kan foretages.

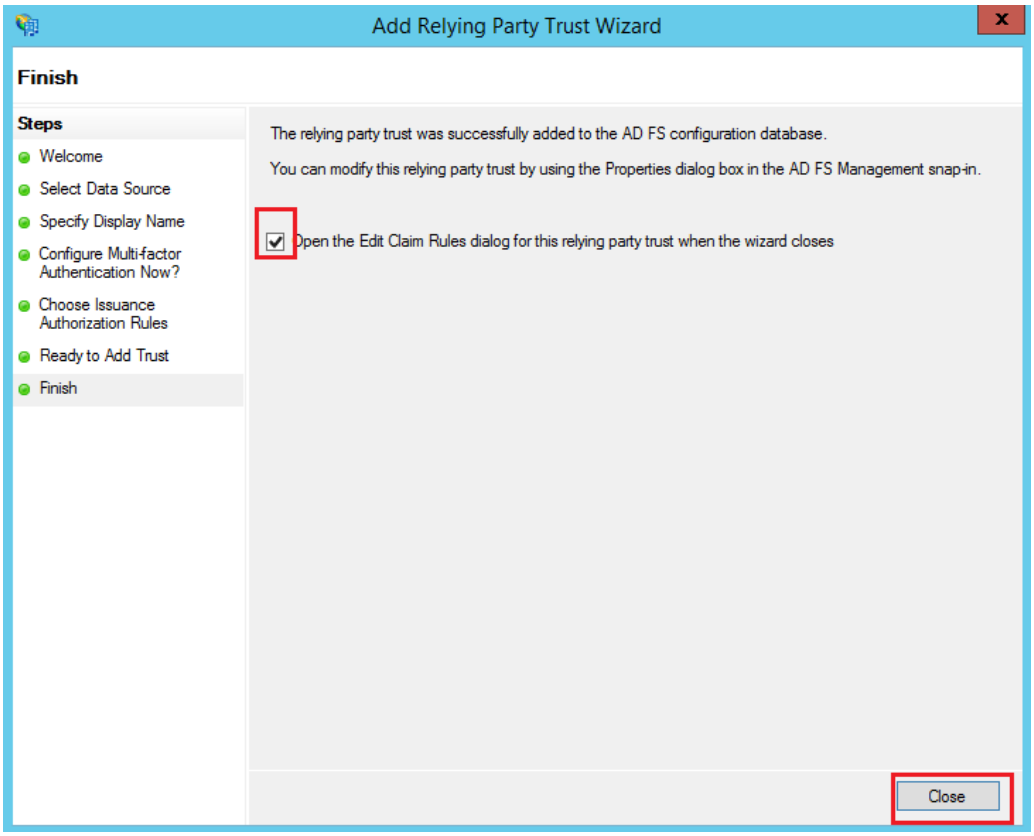

Add Relying Party Trust Wizard
Select Data Source
Steps
Welcome
Select Data Source
Configure Multi-factor Authentication Now?
Choose Issuance Authorization Rules
Ready to Add Trust
Finish
Select an option that this wizard will use to obtain data about this relying party:
Import data about the relying party published online or on a local network
Use this option to import the necessary data and certificates from a relying party organization that publishes its federation metadata online or on a local network.
Federation metadata address (host name or URL):
https://kk.vitast1.knowledgecube.net/FederationMetadata.ashx
Example: fs.contoso.com or https://www.contoso.com/app
Import data about the relying party from a file
Use this option to import the necessary data and certificates from a relying party organization that has exported its federation metadata to a file. Ensure that this file is from a trusted source. This wizard will not validate the source of the file.
Federation metadata file location:
Browse...
Enter data about the relying party manually
Use this option to manually input the necessary data about this relying party organization.
< Previous
Next >
Cancel

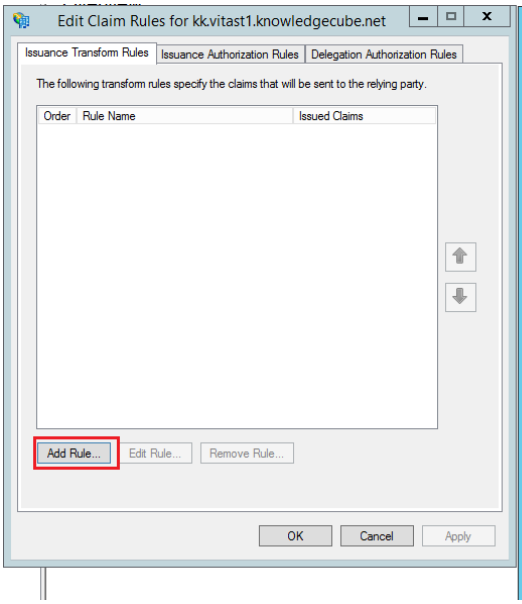

Add Relying Party Trust Wizard
Specify Display Name
Steps
Welcome
Select Data Source
Specify Display Name
Configure Multi-factor Authentication Now?
Choose Issuance Authorization Rules
Ready to Add Trust
Finish
Enter the display name and any optional notes for this relying party.
Display name:
kk.vitast1.knowledgecube.net
Notes:
< Previous
Next >
Cancel

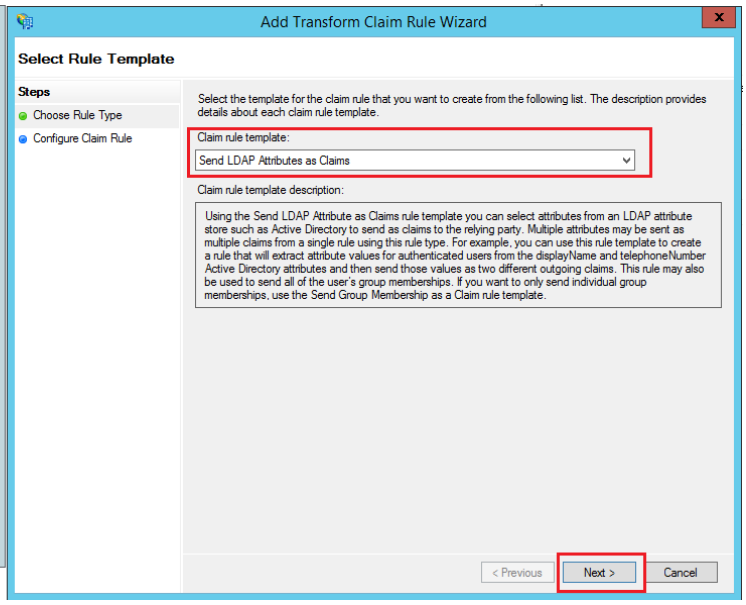

Add Relying Party Trust Wizard
Steps
Welcome
Select Data Source
Specify Display Name
Configure Multi-factor Authentication Now?
Choose Issuance Authorization Rules
Ready to Add Trust
Finish
Configure multi-factor authentication settings for this relying party trust. Multi-factor authentication is required if there is a match for any of the specified requirements.
Multi-factor Authentication
Global Settings
Requirements
Users/Groups
Not configured
Device
Not configured
Location
Not configured
I do not want to configure multi-factor authentication settings for this relying party trust at this time.
Configure multi-factor authentication settings for this relying party trust.
You can also configure multi-factor authentication settings for this relying party trust by navigating to the Authentication Policies node. For more information, see Configuring Authentication Policies.
< Previous
Next >
Cancel

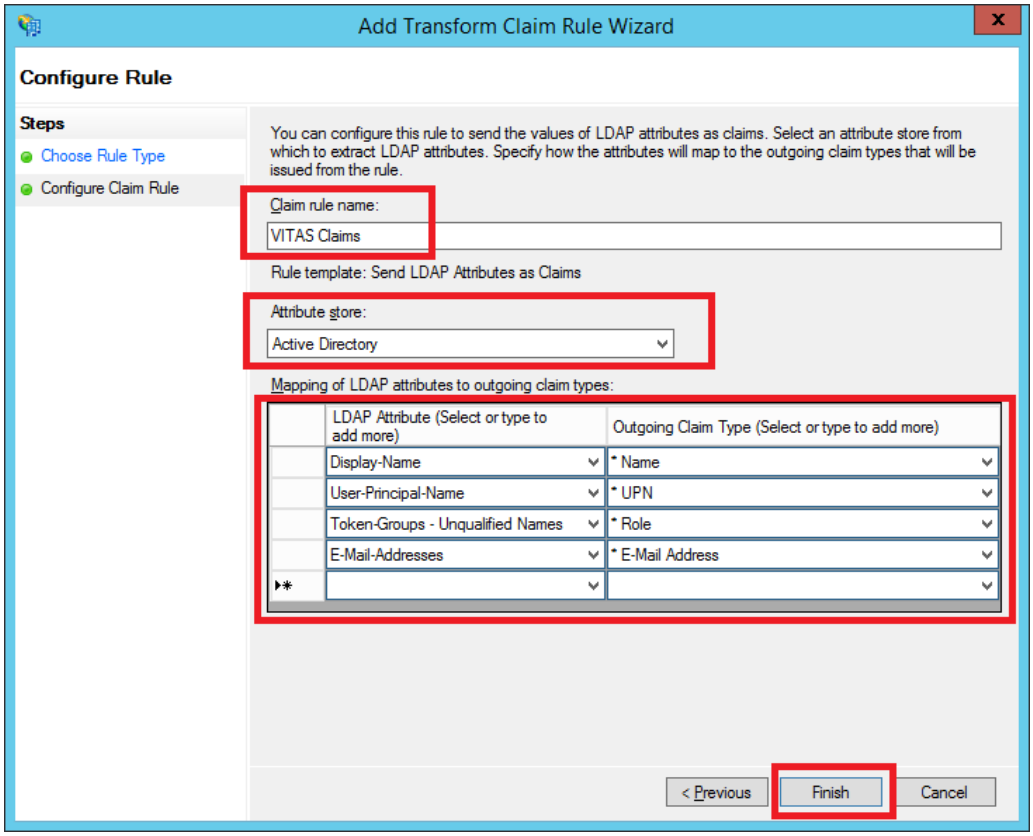

Add Relying Party Trust Wizard
Choose Issuance Authorization Rules
Steps
Welcome
Select Data Source
Specify Display Name
Configure Multi-factor Authentication Now?
Choose Issuance Authorization Rules
Ready to Add Trust
Finish
Issuance authorization rules determine whether a user is permitted to receive claims for the relying party. Choose one of the following options for the initial behavior of this relying party's issuance authorization rules.
Permit all users to access this relying party
The issuance authorization rules will be configured to permit all users to access this relying party. The relying party service or application may still deny the user access.
Deny all users access to this relying party
The issuance authorization rules will be configured to deny all users access to this relying party. You must later add issuance authorization rules to enable any users to access this relying party.
You can change the issuance authorization rules for this relying party trust by selecting the relying party trust and clicking Edit Claim Rules in the Actions pane.
< Previous
Next >
Cancel


Add Relying Party Trust Wizard
Ready to Add Trust
Steps
Welcome
Select Data Source
Specify Display Name
Configure Multi-factor Authentication Now?
Choose Issuance Authorization Rules
Ready to Add Trust
Finish
The relying party trust has been configured. Review the following settings, and then click Next to add the relying party trust to the AD FS configuration database.
Monitoring
Identifiers
Encryption
Signature
Accepted Claims
Organization
Endpoints
Specify the monitoring settings for this relying party trust.
Relying party's federation metadata URL:
https://kk.vitast1.knowledgecube.net/FederationMetadata.ashx/FederationMetadata/2007-06/Feder
Monitor relying party
Automatically update relying party
This relying party's federation metadata data was last checked on:
11-12-2014
This relying party was last updated from federation metadata on:
11-12-2014
< Previous
Next >
Cancel


Add Relying Party Trust Wizard
Finish
Steps
Welcome
Select Data Source
Specify Display Name
Configure Multi-factor Authentication Now?
Choose Issuance Authorization Rules
Ready to Add Trust
Finish
The relying party trust was successfully added to the AD FS configuration database.
You can modify this relying party trust by using the Properties dialog box in the AD FS Management snap-in.
Open the Edit Claim Rules dialog for this relying party trust when the wizard closes
Close







Det anbefales at bruge opsætningen i afsnit 8 i stedet for. Ved at bruge opsætningen i afsnit 8, er det kun VITAS-grupperne, der udstilles – se afsnit 8 vedrørende alternativ opsætning af VITAS-claims.

5. ADFS version 3 – Automatisk login SSO

Hvis kommunens ADFS er version 3, er default-indstillingen ikke SSO.
Det er muligt at bruge SSO via ADFS. Single-sign-on giver mulighed for, at brugeren kan tilgå tjenester og data sømløst på tværs af flere løsninger.
Hvis kommunens ADFS ikke allerede er sat op til det, er det muligt at tilføje denne feature ved at logge på ADFS-serveren og udføre de 3 trin, der er beskrevet i følgende guide:

http://jackstromberg.com/2014/03/adfs-v3-on-server-2012-r2-allow-chrome-to-automatically-sign-in-internally/

På den måde behøver kommunen ikke at skrive domain foran brugeren, og Google Chrome vil også kunne huske brugeren næste gang, han logger på.

OBS
Der er en mindre forringelse af sikkerheden ved at udføre de 3 trin i guiden. STAR tager ikke ansvar for eventuelle sikkerhedsbrist, dette må medføre.

6. Browserunderstøttelse

Vitas understøtter følgende browsere:

- Google Chrome
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox

7. Mapning mellem interne og eksterne AD-navne

Hvis kommunen har egen navnestandard, er det muligt at mappe fra kommunens AD-navne til VITAS-navnestandarden. Følgende guide beskriver hvordan, dette udføres:

https://support.zendesk.com/hc/en-us/articles/203663896-Mapping-attributes-from-Active-Directory-with-ADFS-and-SAML-Professional-and-Enterprise

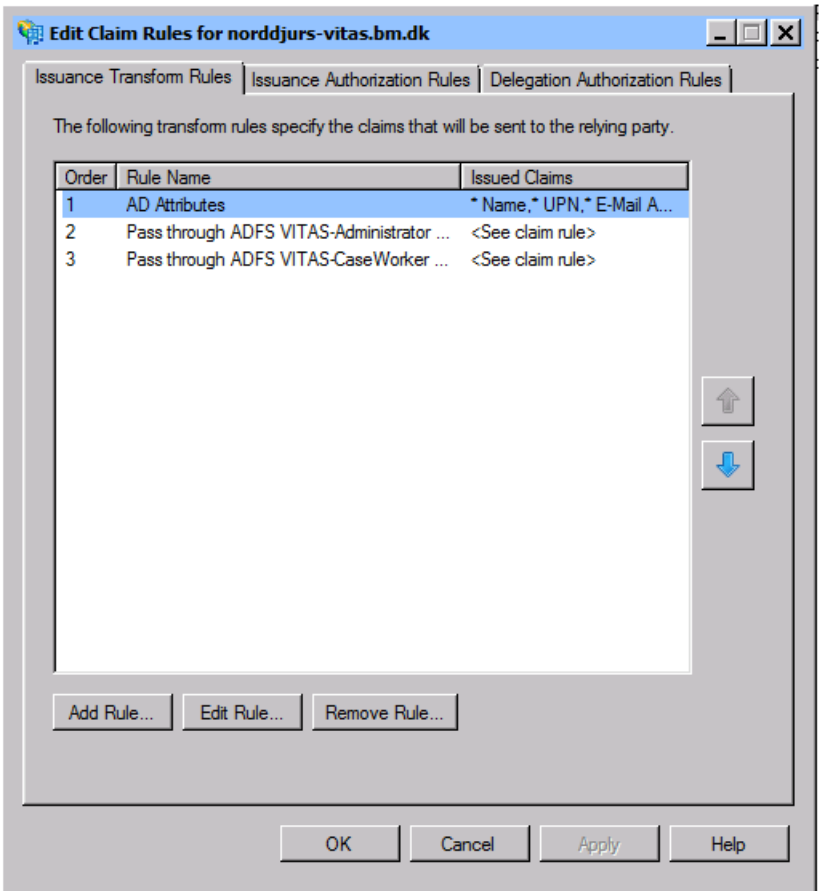
Følgende beskriver opsætningen for mapningen af INTERNE AD VITAS roller ADFS VITAS-Administrator & ADFS VITAS-CaseWorker til EKSTERNE VITAS roller Star-VITAS-Administrator & Star-VITAS-CaseWorker:

Pass through ADFS VITAS-Administrator role:

```
c:[Type == "http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/role", Value =~
"^(?i)ADFS VITAS-Administrator$"]
=> issue(Type = "http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/role", Is-
suer = c.Issuer, OriginalIssuer = c.OriginalIssuer, Value = "Star-VITAS-Administra-
tor", ValueType = c.ValueType);
```

Pass through ADFS VITAS-CaseWorker role:

```
c:[Type == "http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/role", Value =~
"^(?i)ADFS VITAS-CaseWorker$"]
=> issue(Type = "http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/role", Is-
suer = c.Issuer, OriginalIssuer = c.OriginalIssuer, Value = "Star-VITAS-Case-
Worker", ValueType = c.ValueType);
```



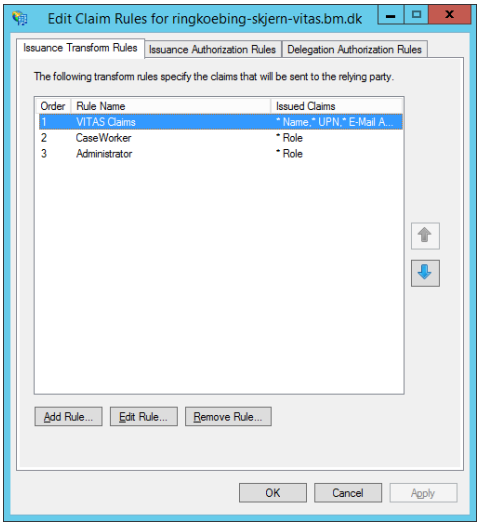
8. Alternativ opsætning af VITAS-claims

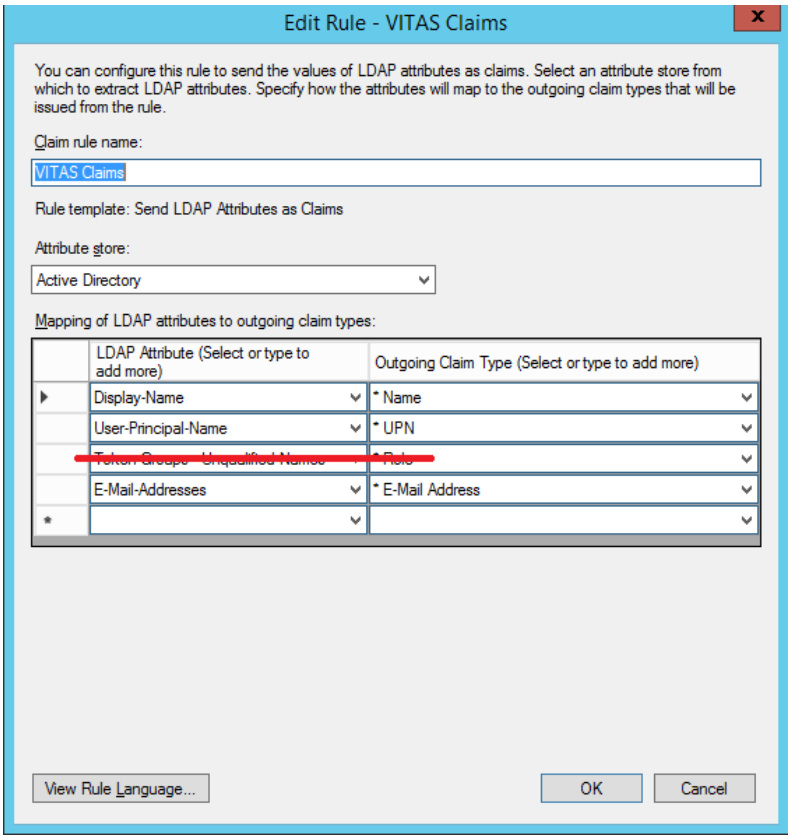
Hvis kommunen ikke ønsker at udstille alle sine gruppemedlemskaber, er det muligt at ændre ”Claim Rules”, så det kun er VITAS-grupperne, der udstilles.

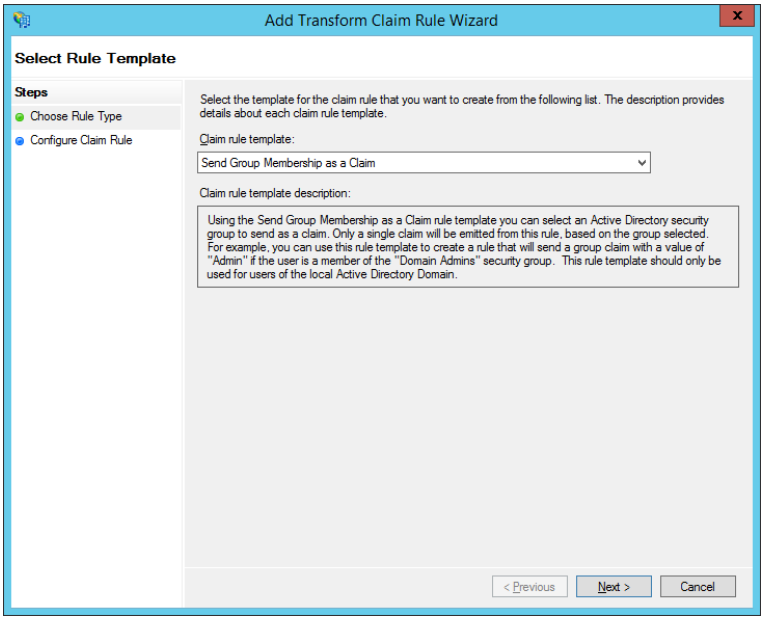
Dette gøres ved at følge rettelserne i dette afsnit:

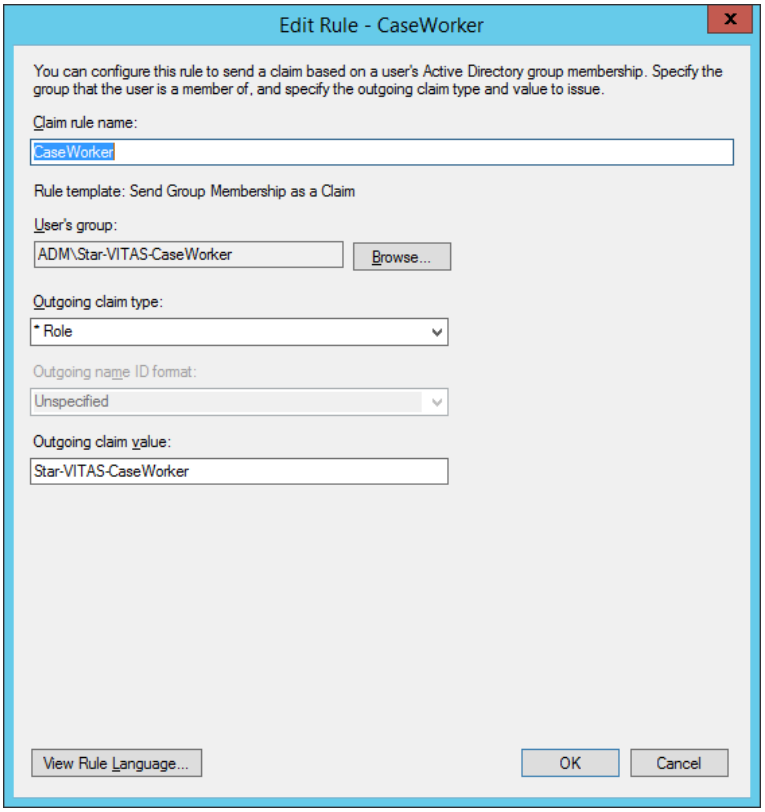
1. Tilpas relying party, så der kun sendes VITAS-roller med i token.
2. Slet den generelle Token-Groups mapping fra vejledningens ”VITAS Claims” claim rule

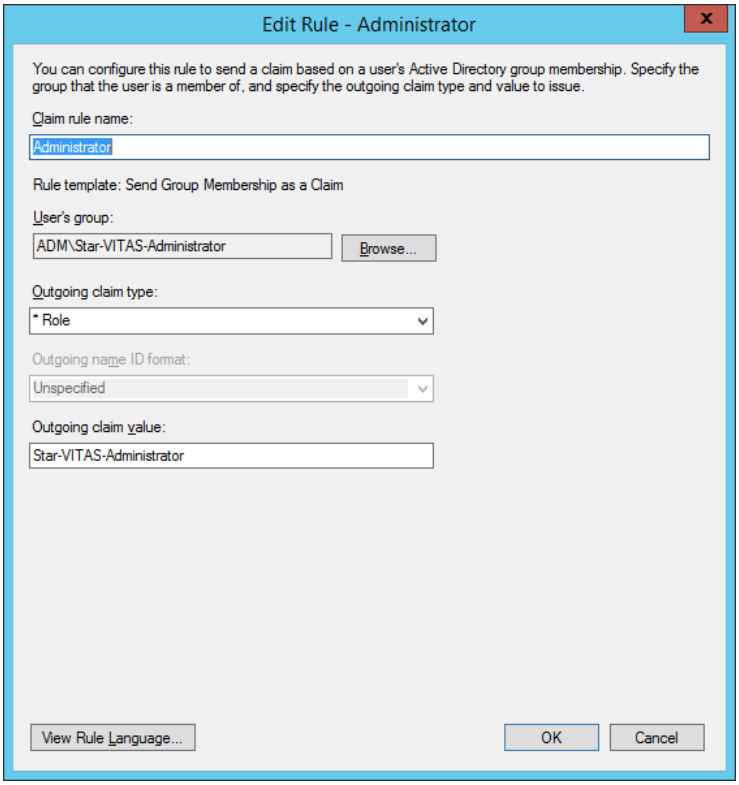
Tilføjet 2 claim rules der eksplicit sætter de 2 relevante roller ind i token, hvis man er medlem af gruppen – se skærmdumps på side 12 - 14.


Edit Claim Rules for ringkoebing-skjern-vitas.bm.dk
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
VITAS Claims
* Name,* UPN,* E-Mail A...
2
CaseWorker
* Role
3
Administrator
* Role
Add Rule...
Edit Rule...
Remove Rule...
OK
Cancel
Apply


Edit Rule - VITAS Claims
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:
VITAS Claims
Rule template: Send LDAP Attributes as Claims
Attribute store:
Active Directory
Mapping of LDAP attributes to outgoing claim types:
LDAP Attribute (Select or type to add more)
Outgoing Claim Type (Select or type to add more)
Display-Name
* Name
User-Principal-Name
* UPN
E-Mail-Addresses
* E-Mail Address
View Rule Language...
OK
Cancel


Add Transform Claim Rule Wizard
Select Rule Template
Steps
Choose Rule Type
Configure Claim Rule
Select the template for the claim rule that you want to create from the following list. The description provides details about each claim rule template.
Claim rule template:
Send Group Membership as a Claim
Claim rule template description:
Using the Send Group Membership as a Claim rule template you can select an Active Directory security group to send as a claim. Only a single claim will be emitted from this rule, based on the group selected. For example, you can use this rule template to create a rule that will send a group claim with a value of "Admin" if the user is a member of the "Domain Admins" security group. This rule template should only be used for users of the local Active Directory Domain.
< Previous
Next >
Cancel

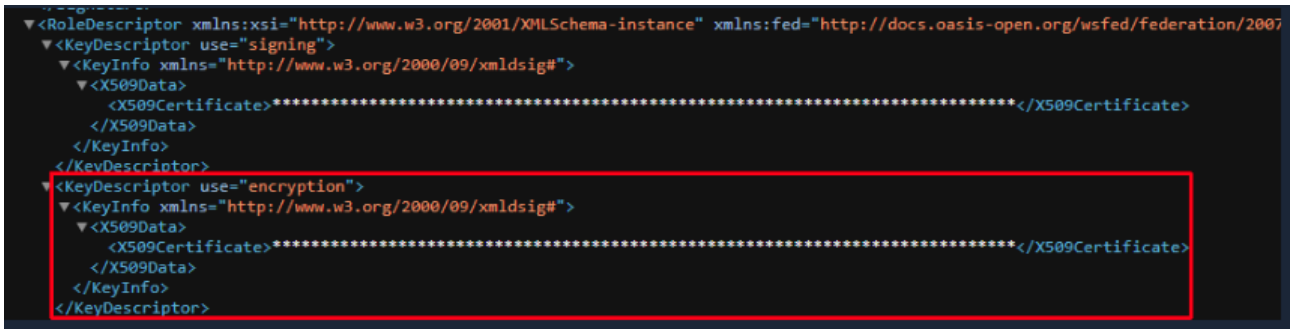

Edit Rule - CaseWorker
You can configure this rule to send a claim based on a user's Active Directory group membership. Specify the group that the user is a member of, and specify the outgoing claim type and value to issue.
Claim rule name:
CaseWorker
Rule template: Send Group Membership as a Claim
User's group:
ADM\Star-VITAS-CaseWorker
Browse...
Outgoing claim type:
* Role
Outgoing name ID format:
Unspecified
Outgoing claim value:
Star-VITAS-CaseWorker
View Rule Language...
OK
Cancel



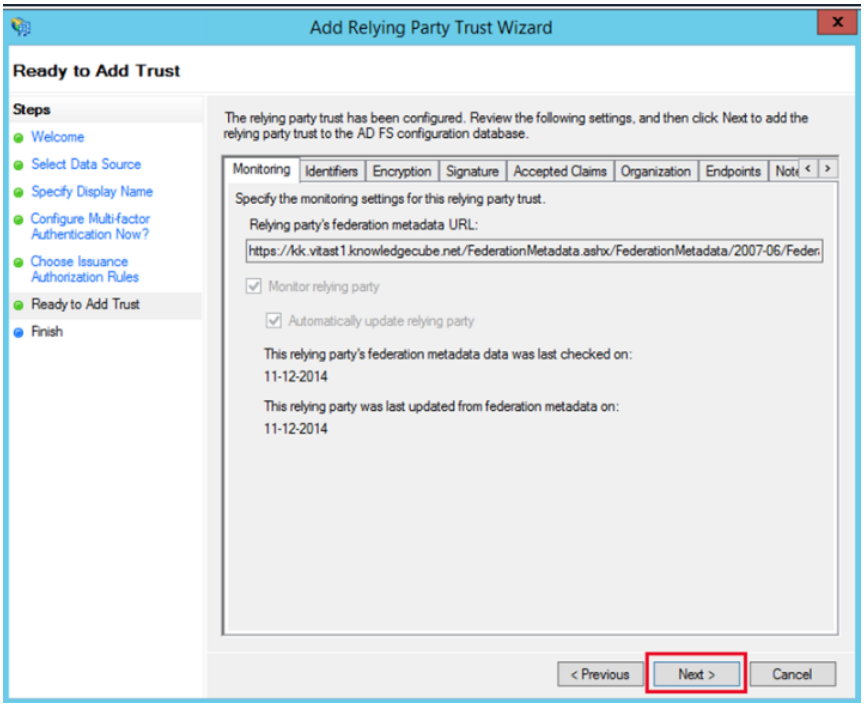
9. Konfigurering med ADSF-krypteringscertifikat

Fra release 2022-2 den 13. juni 2022 er det muligt at kryptere token for ADFS. Det er sat op til at køre med samme certifikat til at kryptere med som det, der i forvejen er til signering: Vitas funktionscertifikat.

Krypteringscertifikat kan ses på https://vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx/FederationMetadata/2007-06/FederationMetadata.xml eller https://[kommune]-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx/FederationMetadata/2007-06/FederationMetadata.xml:

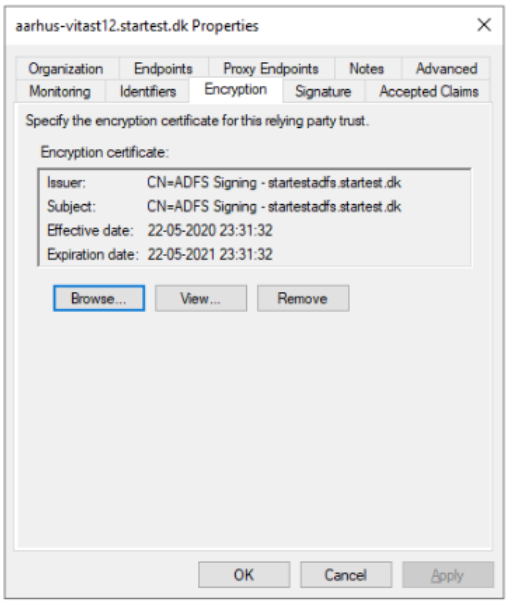


Hvis der er sat "Automatically update relying party" vil der i forbindelse med Release 2022-2 af VITAS automatisk blive sat kryptering af tokens til VITAS – se skærmdump på næste side.



Hvis den af en eller anden grund ikke har krypterings-certificat, kan kommunen manuelt opdatere relying party ved at højreklikke på ADFS-instans og vælge "Update from Federation Metadata".

Herefter vil kommunen i properties for ADFS-URL'en have encryption enabled (OBS: Det er ikke det rigtige certifikat, der er angivet i skærmdumpet):



10. Oversigt over endpoints

Kommune kode	Kommunenavn	Metadata Endpoints
101	København	https://koebenhavn-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
147	Frederiksberg	https://frederiksberg-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
151	Ballerup	https://ballerup-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
153	Brøndby	https://broendby-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
157	Gentofte	https://gentofte-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
159	Gladsaxe	https://gladsaxe-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
161	Glostrup	https://glostrup-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
163	Herlev	https://herlev-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
165	Albertslund	https://albertslund-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
167	Hvidovre	https://hvidovre-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
169	Høje-Taastrup	https://hoeje-taastrup-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
173	Lyngby-Taarbæk	https://lyngby-taarbaek-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
175	Rødovre	https://roedovre-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
155	Dragør	https://dragoer-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
185	Tårnby	https://taarnby-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
183	Ishøj	https://ishoej-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
187	Vallensbæk	https://vallensbaek-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
190	Furesø	https://furesoe-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
201	Allerød	https://alleroed-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
210	Fredensborg	https://fredensborg-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
217	Helsingør	https://helsingoer-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
219	Hillerød	https://hilleroed-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
223	Hørsholm	https://hoersholm-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
230	Rudersdal	https://rudersdal-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
240	Egedal	https://egedal-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
250	Frederikssund	https://frederikssund-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
253	Greve	https://greve-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
259	Køge	https://koege-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
260	Halsnæs	https://halsnaes-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
265	Roskilde	https://roskilde-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx

Kommune kode	Kommunenavn	Metadata Endpoints
269	Solrød	https://solroed-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
270	Gribskov	https://gribskov-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
306	Odsherred	https://odsherred-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
316	Holbæk	https://holbaek-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
320	Faxe	https://faxe-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
326	Kalundborg	https://kalundborg-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
329	Ringsted	https://ringsted-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
330	Slagelse	https://slagelse-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
336	Stevns	https://stevns-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
340	Sorø	https://soroe-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
350	Lejre	https://lejre-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
360	Lolland	https://lolland-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
370	Næstved	https://naestved-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
376	Guldborgsund	https://guldborgsund-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
390	Vordingborg	https://vordingborg-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
400	Bornholm	https://bornholm-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
411	Christiansø	https://christiansoe-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
410	Middelfart	https://middelfart-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
420	Assens	https://assens-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
430	Faaborg-Midtfyn	https://faaborg-midtfyn-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
440	Kerteminde	https://kerteminde-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
450	Nyborg	https://nyborg-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
461	Odense	https://odense-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
479	Svendborg	https://svendborg-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
480	Nordfyns	https://nordfyns-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
482	Langeland	https://langeland-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
492	Ærø	https://aeroe-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
510	Haderslev	https://haderslev-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
530	Billund	https://billund-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
540	Sønderborg	https://soenderborg-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
550	Tønder	https://toender-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx

Kommune kode	Kommunenavn	Metadata Endpoints
561	Esbjerg	https://esbjerg-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
563	Fanø	https://fanoe-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
573	Varde	https://varde-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
575	Vejen	https://vejen-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
580	Aabenraa	https://aabenraa-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
607	Fredericia	https://fredericia-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
615	Horsens	https://horsens-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
621	Kolding	https://kolding-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
630	Vejle	https://vejle-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
657	Herning	https://herning-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
661	Holstebro	https://holstebro-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
665	Lemvig	https://lemvig-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
671	Struer	https://struer-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
706	Syddjurs	https://syddjurs-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
707	Norddjurs	https://norddjurs-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
710	Favrskov	https://favrskov-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
727	Odder	https://odder-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
730	Randers	https://randers-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
740	Silkeborg	https://silkeborg-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
741	Samsø	https://samsoe-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
746	Skanderborg	https://skanderborg-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
751	Århus	https://aarhus-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
756	Ikast-Brande	https://ikast-brande-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
760	Ringkøbing-Skjern	https://ringkoebing-skjern-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
766	Hedensted	https://hedensted-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
773	Morsø	https://morsoe-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
779	Skive	https://skive-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
787	Thisted	https://thisted-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
791	Viborg	https://viborg-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
810	Brønderslev	https://broenderslev-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
813	Frederikshavn	https://frederikshavn-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx

Kommune kode	Kommunenavn	Metadata Endpoints
825	Læsø	https://læsoe-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
820	Vesthimmerland	https://vesthimmerland-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
840	Rebild	https://rebild-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
846	Mariagerfjord	https://mariagerfjord-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
849	Jammerbugt	https://jammerbugt-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
851	Aalborg	https://aalborg-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx
860	Hjørring	https://hjoerring-vitas.bm.dk/FederationMetadata.ashx