ADFS Opsætning til Statens SSO Økonomistyrelsen

Indholdsfortegnelse

ADFS Opsætning til Statens SSO Økonomistyrelsen	1
1. Intro og forudsætning	2
1.1 Federation Metadata	2
2. Opsætning af Trust på Microsoft ADFS Server	2
2.1 Opsætning af "Relying Party Trust"	2
2.3 Opsætning af LDAP claim rule.	5
2.4 Opsætning af Custom Claim rules.	7
2.5 Opsætning af Transform Name ID claim	9
3 Specifikationer og anbefalinger1	1
3.1 Assurancelevel1	1
3.2 Logonmethod1	1
3.3 Eksemple på custom claims til logonmethod1	2
3.4 Anbefalinger vedrørende certifikater1	2

1. Intro og forudsætning

Denne vejledning er udført på en Windows 2019 Server med ADFS-rollen installeret og konfigureret.

ADFS-serveren benytter ikke MFA, men det anbefales/krav at der altid benyttes MFA, når login foretages fra internettet.

Indholdet i dette dokument er udarbejdet for at assistere institutionerne i den korrekte oprettelse af en "Relying Party Trust" med Økonomistyrelsens SSO-løsning.

1.1 Federation Metadata

Der skal bruges Metadata modtaget fra Økonomistyrelsen i form af URL (fremsendes sandsynligvis sammen med denne vejledning)

For institutioner som ikke har anvendt den eksisterende SSO løsning: Metadata fra egen ADFS opsætning skal udleveres til Økonomistyrelsen som en Metadata fil eller URL

2. Opsætning af Trust på Microsoft ADFS Server

2.1 Opsætning af "Relying Party Trust"

1 I ADFS-Konsollen højre klikkes på "Relying Party Trust" og der trykkes på "Add Relying Party Trust"



2 I konfigurationswizard vælg "Claim Aware" og tryk "start"

Add Relying Party Trust	Wizard	×
Welcome		
Steps	Welcome to the Add Relying Party Trust Wizard	
Welcome		
Select Data Source	Claims-aware applications consume claims in security tokens to make authentication and authorization decisions. Non-claims-aware applications are web-based and use Windows	
 Choose Access Control Policy 	Integrated Authentication in the internal network and can be published through Web Application Proxy for extranet access. <u>Learn more</u>	
Ready to Add Trust	Olaims aware	
Finish	O Non claims aware	

3 Indsæt Federation metadata URL, som du har modtaget og tryk "Next"

🏟 Add Relying Party Trust V	Vizard X
Select Data Source	
Steps Welcome Select Data Source Choose Access Control Policy 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): Inttps://auth.prod.statens-sso.dk/realms/Statens_SSO/broker/KUNDE SPECIFIK URL/endpoint/descrip Example: fs.contoso.com or https://www.contoso.com/app O 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:

4 Udfyld "Display name" eks. "MODST SSO (Produktion)" og "MODST SSO (PreProd)" – Det kan være en god Idé at gemme kontaktoplysninger og Metadata URL i Notes. Og tryk "Next"

🏟 Add Relying Party Trust Wizard					
Specify Display Nam	Specify Display Name				
Steps	Enter the display name and any optional notes for this relying party.				
Welcome	Display name:				
Select Data Source	MODST SSO (Produktion)				
Specify Display Name	Notes:				
 Choose Access Control Policy 	KontaktOplysninger@email.dk Metadata URL: https://auth.prod.statens-sso.dk/realms/Statens_SSO/broker/KUNDE SPECIEIK.UBL/endpoint/descriptod				
 Ready to Add Trust 					
🔮 Finish					

5 Sæt en passende "Access Controll Policy" der passer til jeres adgangs politikker og infrastruktur. Og tryk "Next"

🏟 Add Relying Party Trust W	izard		×
Choose Access Contro	I Policy		
Steps	Choose an access control policy:		
 Welcome Select Data Source Specify Display Name Choose Access Control Policy Ready to Add Trust Finish 	Name Permit everyone Permit everyone and require MFA Permit everyone and require MFA for specific group Permit everyone and require MFA from extranet access Permit everyone and require MFA from unauthenticated devices Permit everyone and require MFA, allow automatic device registr Permit everyone for intranet access Permit everyone for intranet acce	Description Grant access to everyone. Grant access to everyone and requir Grant access to everyone and requir Grant access to the intranet users ar Grant access to everyone and requir Grant access to everyone and requir Grant access to everyone and requir Grant access to the intranet users. Grant access to the intranet users.	
	Policy Permit users from intranet network Permit users from internet network and require multi-factor authentication		

6 Tryk "Next" og "Close" for at afslutte konfigurationswizard.

2.3 Opsætning af LDAP claim rule.

Følgende guide skal udføres pr. relying party trust. I dette afsnit lægges LDAP regler direkte på Relying Party trust. Bemærk, at disse regler kun aktiveres når brugerne logger på via Active Directory. Anvendes der andre claim providers på AD FS til autentificering, så kræver det at disse LDAP regler populeres på den oprindelige IdP/Claim Provider.

1 Højre klik på det ny oprettede relying party trust og vælg "Edit Claim Issuance Policy"



2 vælg "add rule"

Add Rule	Edit Rule	Remove Rule		
		ОК	Cancel	Apply

3 Vælg "Send LDAP Attributes as Claims" i drop down og tryk næste

🏟 Add Transform Claim Rule	Wizard	×
Select Rule Template		
Steps Choose Rule Type	Select the template for the claim rule that you want to create from the following list. The descrip details about each claim rule template.	ption provides
 Configure Claim Rule 	Claim rule template: Send LDAP Attributes as Claims	
	Send LDAP Attributes as Claims Send Group Membership as a Claim Transform an Incoming Claim Pass Through or Filter an Incoming Claim Send Claims Using a Custom Rule multiple claims from a single rule using this rule type. For example, you can use this rule templa	\P attribute e sent as ate to create

 Giv reglen et navn "LDAP", vælg "Active directory" som "Attribute store" og udfyld felterne "LDAP Attribute" og "Outgoing Clam Type".
 Det er vigtigt at udskifte Outgoing Claim Type med værdierne i tabellen og ikke vælge standardværdierne, som den kan tilbyde via drop down menuen. I nedenstående anvendes mailattributten på brugerne som brugerid i fagsystemerne (user id og Name claims). Hvis I bruger UPN navn

til brugerid, så skal LDAP attributten for user id og Name claim være User-Principal-Name attributten.

LDAP Attribute	Outgoing Claim Type
E-Mail-Addresses	https://modst.dk/sso/claims/email
E-Mail-Addresses	https://modst.dk/sso/claims/userid
objectGuid	https://modst.dk/sso/claims/uniqueid
Mobile	https://modst.dk/sso/claims/mobile
Surname	https://modst.dk/sso/claims/surname
Given-Name	https://modst.dk/sso/claims/givenname
E-Mail-Addresses	Name

Eksempel på "LDAP" claim rule:

Edit Ru	ile - LDAP	×
You ca to extra from the	an configure this rule to send the values of act LDAP attributes. Specify how the attrib e rule.	LDAP attributes as claims. Select an attribute store from which utes will map to the outgoing claim types that will be issued
Claim n	ule name:	
LDAP		
Rule te	emplate: Send LDAP Attributes as Claims	
Attribut Active	e store: e Directory	~
Mappin	ng of LDAP attributes to outgoing claim typ	es:
	LDAP Attribute (Select or type to add more)	Outgoing Claim Type (Select or type to add more)
•	E-Mail-Addresses	https://modst.dk/sso/claims/email
	E-Mail-Addresses	https://modst.dk/sso/claims/userid
	objectGuid	https://modst.dk/sso/claims/uniqueid
	Telephone-Number	https://modst.dk/sso/claims/mobile
1		

2.4 Opsætning af Custom Claim rules.

I dette afsnit vil der blive vist eksempel på hvordan der oprettes en "custom rule" på jeres ADFS Server for de attributter som ikke findes i jeres AD.

Syntaksen i hvert regel er følgende:

=> issue(type = "Claimtype", value = "value");

For CVR vil det se således ud:

=> issue(type = "https://modst.dk/sso/claims/cvr", value = "12345678");

Det vil være nødvendigt at rette både **CVR**, **assurancelevel** og **logonmethod** værdierne til, så de passer jeres setup.

Udfør guiden for hvert af følgende regler: **CVR**, **assurancelevel** og **logonmethod**. Bemærk, at logonmethod claimet skal matche brugerens logon metode.

Så hvis brugeren er logget på med tofaktor, så skal logonmethod attributten afspejle dette. Det samme gælder assurancelevel claimet. Se mere om dette i ØSs generelle tilslutningsvejledning, under afsnittet: "Information om hvilke attributter, institutionen skal medsende fra sin lokale IdP". I AD FS kan man se en brugers logonmetode via følgende claim: <u>https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/identity/ad-fs/operations/create-a-rule-to-send-an-authentication-method-claim</u> Se mere her: <u>https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/identity/ad-fs/technical-reference/the-role-of-claim-rules</u>.

Denne guide er baseret på en AD FS, der anvender forms-login og enkeltfaktor. Derfor 2 i assurancelvel, og username-password-protectedtransport. Hvis jeres AD FS anvender kerberos og enkeltfaktor for alle brugere, så skal assurancelevel stå til 2 og logonmethod til kerberosspnego. Hvis AD FS anvendes både internt og eksternt fra, så skal AD FS' authenticationmethod claim oversættes til den tilsvarende logonmethod og assurancelevel claim til at afspejle dette korrekt for hvert login.

Se værdier for assurancelevel og logonmethod claims HER.

De 3 Custom Claim Rule til CVR, assurancelevel og logonmethod
=> issue(type = "https://modst.dk/sso/claims/cvr", value = "12345678");
=> issue(type = "https://modst.dk/sso/claims/assurancelevel", value = "2");
=> issue(type = "https://modst.dk/sso/claims/logonmethod", value = "
username-password-protectedtransport");

Følgende guide skal udføres pr. relying party trust

1 Højre klik på det ny oprettede relying party trust og vælg "Edit Claim Issuance Policy"

MODST SSO (Produktion)	Yes
Update from Federation Metadata	s
Edit Access Control Policy	S
Edit Claim Issuance Policy	
Disable	
Properties	
Delete	
Help	

2 vælg "add rule"

Add Rule	Edit Rule	Remove Rule		
		ОК	Cancel	Apply

3 Vælg "Send Claims Using a Custom Rule" I dropdown og tryk næste

翰 Add Transform Claim Rule Wizard		
Select Rule Templa	te	
Steps	Select the template for the claim rule that you want to create from the following list. The description provides	
Choose Rule Type	details about each claim rule template.	
Configure Claim Rule	Claim rule template:	
	Send Claims Using a Custom Rule \checkmark	
	Send LDAP Attributes as Claims Send Group Membership as a Claim Transform an Incoming Claim Pass Through or Filter an Incoming Claim mrules are]
	Send Claims Using a Custom Rule Sending claims from a SQL attribute store	

4 Udfyld "Claim rule Name" og "Custom Rule" for **CVR** og gentag punkt 2 til 4 for henholdsvis **assurancelevel** og **logonmethod.** Eksempel på Custom Rule for CVR claim



2.5 Opsætning af Transform Name ID claim

Følgende guide skal udføres pr. relying party trust

Name ID oversættes fra https://modst.dk/sso/claims/userid claimen som en Transform rule. Denne transform rule skal således transformere userid claimen til en ny claim af typen Name ID (persistent identifier).

1 Højre klik på det ny oprettede relying party trust og vælg "Edit Claim Issuance Policy"



- 2 vælg "add rule"
- 3 Vælg "Transform an incoming Claim" I dropdown og tryk næste

4 Udfyld

Claim rule Name: Transform userid to Name ID Incoming claim type: <u>https://modst.dk/sso/claims/userid</u>

Incoming claim type: Ved fejl prøv at indsætte denne værdi: UPN

Outgoing claim type: Name ID

Outgoing name ID format: Persistent Identifier

Edit Rule - Transform userid to Name ID				
You can configure this rule to map an incoming claim type to an outgoing claim type. As an option, you can also map an incoming claim value to an outgoing claim value. Specify the incoming claim type to map to the outgoing claim type and whether the claim value should be mapped to a new claim value.				
Claim rule name:				
Transform userid to Name ID				
Rule template: Transform an Incoming Claim				
Incoming claim type:	https://modst.dk/sso/claims/userid Alternativt benyt: UPN	\sim		
Incoming name ID format:	Unspecified	\sim		
Outgoing claim type:	Name ID	\sim		
Outgoing name ID format:	Persistent Identifier	\sim		
Pass through all claim values				

Du burde nu have 5 Claimrules, som vist på eksemplet:

Edit Claim Issuance Policy for MODST SSO (Produktion)			×		
Issuance Transform Rules					
The following transform rules specify the claims that will be sent to the relying party.					
	Order	Rule Name	Issued Claims		
	1	I DAP	https://modst.dk/sso/clai		
	2	CVR	<see claim="" rule=""></see>		
	3 Assurancelevel		<see claim="" rule=""></see>		
	4 Logonmethod		<see claim="" rule=""></see>		
	5	Transform userid to Name ID	Name ID		

Dette afslutter opsætningen. HUSK at tilrette Logonmethod og Assurancelevel, så det matcher jeres setup.

3 Specifikationer og anbefalinger

3.1 Assurancelevel.

<u>Værdi</u>	<u>Beskrivelse</u>
2	Der er foretaget enkeltfaktor validering, f.eks.
	brugernavn/adgangskode eller kerberos spnego i forbindelse
	med en domain joined device
3	Der er foretaget to-faktor validering af brugeren – f.eks. sms
	kode, nemid eller tilsvarende.

3.2 Logonmethod

Værdi	Beskrivelse
username-password-protectedtransport	Username/Password login
kerberos-spnego	Ægte SSO via "Windows Integrated
	Authentication" (WIA)
two-factor	To faktor login

3.3 Eksemple på custom claims til logonmethod

Her er et eksempel, på to custom claim rules, som i første regel kontrollere om claimet <u>http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/authenticationmethod</u> har præcis værdien = "<u>http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/authenticationmethod/windows</u>"] Hvis dette er et match udstedes claimet https://modst.dk/sso/claims/logonmethod med værdien "kerberos-spnego"

i anden regel kontrolleres om claimet

http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/authenticationmethod har en værdi der adskiller sig fra =

"<u>http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/authenticationmethod/windows</u>"] Hvis dette er et match udstedes claimet https://modst.dk/sso/claims/logonmethod med værdien "username-password-protectedtransport"

@RuleName = "1 Logonmethod = Windows Authentication"

c:[Type == "http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/authenticationmethod", Value == "http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/authenticationmethod/windows"]

=> issue(Type = "https://modst.dk/sso/claims/logonmethod", Value = "kerberos-spnego");

@RuleName = "2 Logonmethod = Any other authentication method"

c:[Type == "http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/authenticationmethod", Value != "http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/authenticationmethod/windows"]

=> issue(Type = "https://modst.dk/sso/claims/logonmethod", Value = "username-password-protectedtransport");

3.4 Anbefalinger vedrørende certifikater

For at forhindre hyppige ændringer til federationsforbindelserne anbefaler vi at der bruges et selfsigned certifikat, udstedt lokalt fra jeres maskine til både signing og decryption med en længere levetid end den som ADFS opretter som standard.

Vi anbefaler følgende til jeres opsætning af certifikatet:

- SHA-256
- Levetid: 3-5 år
- RSA: 4096bits