Handleiding NetlQ Access Manager als IdP en SP aan SURFnet

Met jouw hulp kunnen we onze documentatie verder verbeteren. Kom je zaken tegen in deze handleiding die niet kloppen of verduidelijking behoeven? Laat het ons weten via support@surfconext.nl

Inhoud

- Inhoud
 - 1. Inleiding
- 2. Introductie NetIQ Access Manager
 - Identity Server
 - Access Gateway
 - SSL VPN
 - JAVA agents
 - Policies
- 3. Hoe gaat het koppelen globaal in zijn werk?
 - ∘ັldP
 - ° SP
- 4. NetIQ Access Manager als Idp
 - 4.1. User Store toevoegen
 - 4.2. SP toevoegen aan Identity Server
 - ° 4.3. Voeg het token signing certificate van SURFconext toe
 - · 4.4. Communiceer de eigen IdP metadata URL aan SURFnet
 - 4.5. Maak een attributen set aan
 - ° 4.6. Compatibiliteitsproblemen met diensten
 - ° 4.7. Controle van de configuratie
- 5. NetIQ Access Manager als SP
 - 5.1. SURFconext als IdP toevoegen
 - 5.2. Een reverse proxy toevoegen
 - o 5.3. Controle

1. Inleiding

Via de SURFconext-infrastructuur voor online samenwerking beschikken gebruikers over diensten van verschillende leveranciers, die ze in één omgeving kunnen toepassen. Dit biedt nieuwe samenwerkingsmogelijkheden, binnen instellingen en over instellingsgrenzen heen. Deze handleiding beschrijft hoe een instelling die op SURFnet is aangesloten, met behulp van NetIQ Access Manager (NAM) kan aansluiten op SURFconext. Voor het lezen van deze handleiding is enige kennis van federatief identity management een pre. Een lijst van nuttige documenten:

- De SURFconext factsheet voor een overzicht van SURFconext.
- De dienstbeschrijving van SURFconext.
- Een uitleg over SAML 2.0, de techniek waar de aansluiting op is gebaseerd.

We beschrijven in deze handleiding twee gevallen:

- 1. Aansluiten als Identity Provider (IdP), zodat medewerkers en studenten van een instelling met hun instellingsaccount kunnen inloggen op de diensten die op SURFconext zijn aangesloten. Een lijst van diensten is hier te vinden. Een dergelijke aansluiting biedt tevens single sign-on voor alle diensten die via SURFconext worden gebruikt.
- 2. Aansluiten als Service Provider (SP), zodat medewerkers en studenten van andere instellingen kunnen inloggen bij een dienst van de instelling die als Service Provider fungeert. Bijvoorbeeld op Blackboard of een samenwerkingsomgeving. We beschrijven hier niet hoe groepenfunctionaliteit die de instelling heeft aan SURFconext beschikbaar gesteld kan worden. Om dit te doen dienen andere technieken te worden toegepast. Het voordeel van het beschikbaar stellen van instellingsgroepen aan SURFconext is dat deze groepen dan gebruikt kunnen worden in sommige van de op SURFconext aangesloten diensten, en dus niet opnieuw hoeven te worden aangemaakt.

SURFconext Metadata

Houd er rekening mee dat de metadata en de metadata locaties die gebruikt worden voor de test- en productieomgevingen van SURFconext verschillen. Gebruik ze als volgt:

- Test: https://metadata.test.surfconext.nl/idp-metadata.xml
- Productie: https://metadata.surfconext.nl/idp-metadata.xml

2. Introductie NetIQ Access Manager

NetIQ Access Manager levert gebruikers veilige toegang tot interne en externe (web) applicaties. Algemene informatie over dit product vindt u hier . Technische informatie is hier te vinden.

Access Manager levert de functionaliteiten die te zijn is in de onderstaande figuur:



Identity Server

De Identity Servers biedt centrale authenticatie- en identity informatie voor alle applicaties. Dit gebeurt op basis van één of meerdere directories (NetIQ eDirectory, Active Directory of een LDAP server) waarin deze informatie is opgeslagen. Verder kunnen aan een Identity Server IdPs en SPs worden gekoppeld. Voor SURFconext zijn dit een SAML 2.0 IdP en SP. Hierbij dienen ook attribute sets te worden aangemaakt, waarin gedefinieerd wordt welke gegevens (attributen) van de IdP naar de SP (of van SP naar IdP) worden overgestuurd in de SAML communicatie. Het gaat dan onder meer om naam en e-mailadres van de betreffende gebruiker die wil inloggen. De attributen moeten conform de afspraken binnen SURFconext worden aangeleverd, dat wil zeggen met de juiste attribuutnaam en de juiste afspraken voor de waarde. Deze zijn voor SURFconext gedefinieerd op deze pagina. De hier gedefinieerde informatie moet passen op de attributen die NetIQ Access Manager kent. Dat is vaak niet vanzelf zo en daarom dient er voor de attribute sets ook een attribute mapping te worden gemaakt. Bij het aanmaken gebeurt dit tegelijk.

Access Gateway

De Access Gateway is een zogenaamde 'reverse proxy', die tussen de gebruiker en de web applicatie staat en levert dan single sign-on en/of gedifferentieerde toegang (autorisatie). Toegang wordt geweigerd of verleend op basis van policies die gekoppeld zijn aan de web applicaties. Toegang kan worden verleend op basis van de rol die een gebruiker binnen de organisatie heeft. Bijvoorbeeld op basis van groepslidmaatschap of bepaalde attributen, die de Identity Server aanlevert.

De Access Gateway heeft als voordeel boven andere single sign-on en autorisatie-oplossingen dat er geen additionele software op de webserver hoeft te worden geïnstalleerd. Technisch gezien vertaalt de Access Gateway de authenticatie en autorisaties uit Identity Server naar standaard HTTP headers, waarmee de meeste web applicaties overweg kunnen. Het is tevens mogelijk om authenticatie naar achterliggende systemen op basis van web formulieren (naam en wachtwoord op de web pagina) te automatiseren.

SSL VPN

SSL VPN biedt beveiligde toegang tot wel of niet webgebaseerde diensten op basis van HTTPS. Hierbij kan ook met een user certificaat worden gewerkt als extra authenticatiemiddel.

JAVA agents

Access Manager biedt IBM WebSphere, BEA WebLogic en JBoss agents die autorisatie en toegang bieden tot servlets en Enterprise JavaBeans (EJBs). Deze agents gebruiken Java Authentication and Authorization Service (JAAS), Java Authorization Contract voor Containers (JACC) en interne Web-server APIs voor authenticatie. Tezamen leveren zij granulaire, policy- gebaseerde autorisatie en toegang tot servlets en EJBs.

Policies

Policies worden gebruikt om de autorisaties voor gebruikers te bepalen. Ze bepalen bijvoorbeeld of iemand een web server mag bereiken op basis van IP-adres, de methode van authenticatie of de rol van de betreffende persoon.

In dit document beschrijven we hoe NetIQ Access Manager 3.2 als IdP of SP kan dienen voor SURFconext. Daarvoor hebben we de SSL-VPN en JAVA agent functionaliteiten niet nodig. De Acess Gateway en Policies hebben we alleen nodig voor de configuratie van NetIQ Access Manager als SP, omdat we daarbij ook een achterliggende web service ontsluiten.

3. Hoe gaat het koppelen globaal in zijn werk?

IdP

Om als IdP te koppelen moet in NetIQ Access Manager het volgende gebeuren:

- 1. Configureer een directory (User Store genoemd) aan de Identity Server. Deze wordt gebruikt voor de identiteiten waarmee ingelogd kan worden op diensten aan SURFconext.
- 2. Aan een Identity Server moet SURFconext als SAML 2.0 SP worden gekoppeld (en daarmee configureer je de Identity Server tevens als IdP). In feite wordt hierbij de SAML 2.0 metadata van SURFconext toegevoegd aan de NetlQ IdP configuratie.
- 3. Voég het SURFconext 'tóken signing certificate' toe aan de 'Trusted Roots' van NetIQ Access Manager. Met deze certificaten worden straks SAML 2.0 berichten ondertekend, zodat we zeker weten ze van SURFconext komen en onderweg niet gewijzigd zijn.
- 4. Communiceer de eigen IdP metadata URL aan SURFnet, zodat deze in de configuratie van SURFconext kan worden opgenomen.
- 5. Er moet een attribute set en mapping worden aangemaakt voor de attributen die worden meegestuurd vanuit de IdP naar SURFconext.
- 6. Controle van de configuratie.

SP

Om een applicatie te koppelen waarvoor NetlQ Access Manager als SP kan fungeren, zetten we eerst een test webapplicatie op.

Daarna zijn de volgende stappen nodig:

- 1. SURFconext als IdP toevoegen voor NetIQ Access Manager.
- 2. Een reverse proxy toevoegen voor de dienst die willen aanbieden.
- 3. Controle van de configuratie.

4. NetIQ Access Manager als Idp

4.1. User Store toevoegen

Ga naar 'Devices/Identity Servers/IDP-cluster' en ga naar de tab 'Local' en klik onder 'User Stores' op 'new'. Dat ziet er uit als in de onderstaande afbeelding:

Access Manager	Device	s	Policies	Auditing	Security
Identity Servers 🕨 IDP-C	luster 🕨				
m7					?
Name: *	m7		1		
Admin name: *	cn=admin,o=nove	II]		
	(Ex: cn=admin,o=	novell)			
Admin password: *	•••••]		
Confirm password: *	•••••				
Directory type:	eDirectory	\$			
	📄 Install NMAS SA	ML method			
	Enable Secret !	Store lock checking			
LDAP timeout se	ttings				
LDAP Operation:	15 🔺 seco	onds			
Idle Connection:	10 seco	onds			
Server replicas	i				
New Delete V	alidate 1 Item(s)				
Name I	P Address Port	Use SSL Max. Connecti	ons Validation Status		
m7-directory 19	2.168.168.12 636	✓ 20	×		
Search Context	s				
New Delete	🚹 👎 1 item(s)				
o=m7 One L	evel				
<< Back	Finish Car	icel			

Vul de juiste gegevens in (in ons geval een eDirectory server van de organisatie 'm7') en klik op 'Finish'. Merk op dat we een eDirectory replica en een search context (de plek in de directory information tree waaronder iedereen zich bevindt die SURFconext moet kunnen gebruiken; hier kunnen er meerdere van worden opgegeven) hebben gedefinieerd.

Een belangrijke stap die niet vergeten mag worden is nu het updaten van de configuratie onder 'Devices/Identity Servers'. Zie de onderstaande afbeelding. Deze actie onderbreekt de services van Access Manager niet. Maar hij kan ook pas uitgevoerd worden nadat alle wijzigingen zijn aangebracht.

Access Manager	C	evices			Policies			Auditing	
Identity Serve	ers								
i Notice:	Warning								
Any changes to	'IDP-Cluster' wi	ll not take	effect un	til the servers ı	using this conf	figuratio	n are updated.		
Servers Share	d Settings								
Start Stop Ref	resh Actio	ns v 1 ltem	n(s)						
Name	Status	Health	Alerts	Commands	Statistics	Туре	Configuration		
IDP-Cluster	Update All+	۲	0		View		<u>Edit</u>	Delete	
🔲 🖕 <u>192.168.168.12</u>	<u>Update</u>	0	0	<u>Complete</u>	View	Linux			
	Update				×				
	 All Cor Con Loggin Policy 	nfiguration figuration g Settings Settings	(possib change	le service int d	erruption)				
			0	K	Cancel				

4.2. SP toevoegen aan Identity Server

Ga naar 'Devices/Identity Servers/IDP-cluster'. Zorg dat in de tab 'General' onder 'Configuration' onderaan het vinkje bij SAML 2.0 is aangezet. Ga nu naar de tab 'SAML 2.0'. Kies nu 'new' en dan 'Service Provider' (zie onderstaande figuur).

Access Manager	Devices	Policies	Auditing			
Identity Servers 🕨						
IDP-Cluster						
General Local Liberty	SAML 1.1 SAML 2.0 STS	CardSpace WS Federation	Brokering			
Trusted Providers Profiles						
New- Delete Enable	Disable 0 Item(s)					
Nam New	🔀 Date Metadata Re	pository				
Ident Identity Provider						
No ite Service Provider						
Servi						
No ite						

Hiermee gaan we SURFconext als SP toevoegen door de metadata URL op te geven. Zie de figuur hieronder. De metadata URL is https://metadata.surfconext.nl/idp-metadata.xml.

Let op: controleer de URL eerst in een browser en controleer ook het SSL certificaat bij de URL (de browser geeft dit aan als u op het slotje klikt). Dit is belangrijk omdat in een later stadium u de metadata van SURFconext gaat gebruiken om een trust-relatie met SURFconext op te zetten.

Access Manager	Devices	Policies			
dentity Servers 🕨 IDP-Cluster 🕨					
Create Trusted Service	Provider				
Step 1 of 2: Specify name a	and metadata				
Source: Metadata URL	\$				
Name: * SURFconext					
URL: * https://metadata.s	urfconext.nl/sp-metadata.xml				
<< Back Next >>	Cancel				

Klik nu op 'Next'. Dan krijgen we (als het goed is) het volgende te zien:

Access Manager	Devices	Policies	Auditing	Sec
Identity Servers IDP-Cl	uster 🕨			
Create Trusted	Service Provider			
Step 2 of 2: Confin	rm certificates			
Signing Certificate)			
Subject:	CN=engine.surfconext.nl, O	U=SURFconext, O=SURFnet B.	V., L=Utrecht, ST=Utrecht, C=NL	
Validity:	24 januari 2011 - 23 januari 2	2021		
Issuer DN:	CN=engine.surfconext.nl, O	U=SURFconext, O=SURFnet B.	V., L=Utrecht, ST=Utrecht, C=NL	
Algorithm:	SHA1withRSA			
Serial Number:	cce2c6d5cc507d4d			
<< Back	Finish Cancel			

Neem contact op met SURFnet als deze stap mislukt. Als het gelukt is, klik dan op 'Finish'. Daarna ziet u het volgende scherm:

Access Manager	Devices	Policies	Auditing				
Identity Servers	Identity Servers 🕨						
IDP-Cluster							
General Local Liberty	SAML 1.1 SAML 2.0 ST	CardSpace WS Federation	Brokering				
Trusted Providers Profiles							
New- Delete Enable D	Disable 1 Item(s)						
Name Enabled Meta	adata Expiration Date Metada	ta Repository					
Identity Providers							
No items							
Service Providers							
SURFconext	Not specified Not App	licable					

Update wederom de clusterconfiguratie zoals hierboven beschreven, of wacht daarmee tot de attributen geconfigureerd zijn (zie onder).

4.3. Voeg het token signing certificate van SURFconext toe

SURFnet gebruikt bij SURFconext zogenaamde self signed certificates voor het ondertekenen van de SAML 2.0 berichten. Self signed certificates bieden voldoende garantie omdat SURFconext geen publieke dienst is.

Ga naar 'Devices/Identity Servers/IDP-cluster'. Ga naar de tab 'SAML 2.0'. Klik op de zojuist aangemaakte SP (SURFconext genoemd in ons voorbeeld). Klik nu op de tab 'Metadata' en zoek het signing certificate. Zie de figuur hieronder.

Access Manager	Devices	Policies	Auditing	Security			
Identity Servers IDP-Cluster							
SURFconext	SURFconext						
Configuration Metadata							
View Edit Certificates							
DisplayName							
lang = en EngineBlock (surfconext.nl)							
KeyDescriptor							
use = signing							
Keylnfo							
🗆 X509Data							
X509Certifica	ate						
BAYTAk5MMRAMI VQQKDAXTVVJGK FGVuZ2luZS5zc MTglNlowfDELM BlV0cmVjaHQXF bmV4dDEdMBsG4 DQEBAQUAA4IBC AnwvXlDpTu+t7 u9qs3h+p2BB01 EMioo+yllg5Ec D56omvdp7VqT B0LyUPaUYG/X4 AludDgQWBBS90 6nm40Y2NbgqhE 2qyYwLwesI0XL mAqqPUdA82m7C 8qGTPSVT+SIG2 fz2CQg2r5o+AL FfpC8ix31RRdj 3P2Tx32CqlWXC	ygyDVQQIDAdVdHJ1Y2hOMRAwDgY ymVOIEIUvi4xEzARBgNVBASMC1N iXJmY29uZXhOLm5sMB4XDTEXMDE tAkGA1UEBhMCTkwxEDAOBgNVBAg TATBgNVBAoMDFNVUkZuZXQQi5 1LUEAwwUZW5naW51LnN1cmZjD25 wAwggEKAoIBAQDMJ6v+f3ow53K 30b8/spHt1opyJvA1b6qBIPN7R rXvwXA/ZYi0tqtxp04hcNrRj1TA jbWJ4X33XVRqHriKAPDsNmDrdKU tEQ3Yass8J5Rn+Ub6WmRBYeG+kz iGF14fcmFQfz7I5jBCNHEPcLJbP jQP8gtMM6nm4oYzNbgqhEDP1aDA DP1aDAMBgNVHRMEBTADAQH/MAO DP1aDAMBgNVHRMEBTADAQH/MAO tChDUVM9cwOB7vqe1V2GNg0fevX jkv9byrj1trbna17cJermsA8SC5 JRYd74GrHhHqv39vrdwtcimB+vT jaVI01y33hJyU3gEHePDbothZE+ CYkxLaPI	DVQQHDAdVdHJ1Y2hOMRUwEwYD VVLK2jb251eHQxHTAbBgNVBAMM yNDEwMTg1NloXDTIXMDEyMZEW MBIVOCmVjaHQXEDAOBgNVBACM WLjETMBEGA1UECwwKUIVSRmNv 1eHQubmwyggEiMA0GCSqGSIb3 RSIXSi1+3XPKGVCVeYX3jDOFK 4TGTLqiuOzebYSYX/PtqCkScb gLyCOS+KASTF+zzcCACjTBid5 i257JS02xhVIG51btmDaL50RC FBvTyBput200/gvtJn9L+NwED YbZKQNHZ/AgMBAAGjUDBOMBOG fBgNVHSMEGDAWgBS9QqP8gtMM GCSqGSIb3DQEBBQUAA4IBAQBH X8A0pLL1NNv5TdJAruEg1LSV i+D2RMffyyE8qyIcnTqvDogcR w/pjLaOHI1xIZHquZzymWoN3Z QqihoLt8YciehpJjOMpx2D66e 1pxi2WJq085H85LqJOtgn2WPI					
□ KeyDescriptor use = encryption □ KeyInfo							
🗆 X509Data							
□ X509Certifica MIIDyzCCArOg4 BAYTAk5MMRAME VQQKDAXTVVJGE FGVUZ21UZ552C MTg1N1owfDELM	ate \wIBAgIJAMzixtXMUH1NMAOGCSq JgYDVQQIDAdVdHJ1Y2hOMRAwDgY)mV0IEIuVi4XEZARBgNVBASMC1N JXJmY29uZXhOLm5sMB4XDTEXMDE MAKGA1UEBhMCTKwXEDAOBgNVBAg	GSIb3DQEBBQUAMHwxCzAJBgNV DVQQHDAdVdHJTY2hOMRUwEwYD VUkZjb25TeHQxHTAbBgNVBAMM yNDEwMTg1N1oXDTIXMDEyMZEW MB1VOcmVjaHQxEDAOBgNVBACM					
OK Cancel	Apply						

Selecteer en kopieer het singing certificate (zoals in de figuur). Ga nu naar 'Security/Trusted Roots' en klik op 'import'. U krijgt dan het onderstaande scherm te zien (dat in ons voorbeeld reeds is ingevuld):

Import	×
Certificate name:	SURFconext token signing
Certificate dat	a file (DER/PEM/PKCS7)
Kies bestand	geen bestand geselecteerd
 Certificate dat 	a text (PEM/Base64)
BEGIN CE MIIDyzCCArO BAYTAk5MMF VQQKDAxTVV FGVuZ2luZS5 MTg1N10wfD B1V0cmVjaH0 bmV4dDEdME DQEBAQUAA4 AnwvXlDpTu u9qs3h+p2BB	RTIFICATE gAwlBAgIJAMzixtXMUH1NMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMHwxCzAJBgNV lAwDgYDVQQIDAdVdHJIY2h0MRAwDgYDVQQHDAdVdHJIY2h0MRUwEwYI /JGbmV0IEluVi4xEzARBgNVBAsMCINVUkZjb25leHQxHTAbBgNVBAMM izdXJmY29uZXh0Lm5sMB4XDTExMDEyNDEwMTg1N1oXDTIxMDEyMzEw ELMAKGA1UEBhMCTkwxEDA0BgNVBAgMB1V0cmVjaHQxEDA0BgNVBAcM QxFTATBgNVBAoMDFNVUkZuZXQgQi5WLjETMBEGA1UECwwKU1VSRmNv 3sGA1UEAwwUZW5naW5lLnN1cmZjb25leHQubmwwggEiMA0GCSqGSIb3 HBDwAwggEKAoIBAQDMJ6v+f3owS3KR5IXSil+3XFwGvCVeYx3jD0FK +t730b8/spHtlopyJVAlb6qBIPN7R4TGTLqiu0zebYsYx/PtqCk5cb ioTXVwXA/ZYi0tqtxp04hcNrRj1TAgLyC0S+KASTF+zzccAcjTBid5
	OK Cancel

Geef het certificaat een beschrijvende naam (hier dus 'SURFconext token signing') en selecteer 'Certificate data text' en plak hierin het gekopieerde certificaat. Let op: U bent niet klaar, want in de regel boven het certificaat moet staan '-BEGIN CERTIFICATE--' en in de regel onder het certificaat (niet in beeld in de figuur) '--END CERTIFICATE---'. Hiermee creëren we een geldig PEM certificaat, zoals NetIQ Access Manager het graag ziet.

Klik op 'OK'. Als alles goed is gegaan ziet u het onderstaande scherm:

Access Manager	Devices	Policies	Auditing		Security		
Certificates	Certificates						
Certificates Trusted Root	s External Trusted Roots Co	ommand Status					
Import Delete A	uto-Import From Server						
□ Name S	ubject			Starting Date	Ending Date		
configCA C	=netiqam_tree, OU=Organizational CA	l III		12 november 2012	4 februari 2036		
SURFconext_token_signing C	N=engine.surfconext.nl, OU=SURFcone	ext, O=SURFnet B.V., L=Utrecht, ST=U	trecht, C=NL	24 januari 2011	23 januari 2021		

4.4. Communiceer de eigen IdP metadata URL aan SURFnet

Controleer of op de volgende URL inderdaad een geldige XML laat zien:

https://<servernaam>/nidp/saml2/metadata

Dit is metadata van de IdP en bevat alle informatie die nodig is om de IdP aan SURFconext toe te voegen.

Deze URL dient ook voor SURFnet benaderbaar te zijn.

Geef deze URL aan SURFnet door (mail naar support@surfconext.nl) en wacht op bericht waarin SURFnet aangeeft dat de metadata is geconfigureerd. U kunt intussen wel verder met de overige stappen, behalve de laatste controle.

4.5. Maak een attributen set aan

Æ

Ga naar 'Devices/Identity Servers/IDP-cluster'. Ga naar de tab 'SAML 2.0'. Klik op de zojuist aangemaakte SP (SURFconext in ons voorbeeld). Klik onder de tab 'Configuration' op 'attributes' en kies bij het uitrolmenu 'attribute set' voor '<New Attribute Set>'. Zie hieronder in de figuur:

Access Manager	Devices	Policies	Auditing	Security
Identity Servers IDP-Cluster				
SURFconext				
Configuration Metadata				
Trust Attributes Authenti	ication Response Intersite Tran	sfer Service Options		
Attribute set: Send with aut	ied>	Available:		

Vervolgens gaan we een nieuwe attribute set aanmaken. Zie de volgende figuur:

Access Manager	Devices	1
Identity Servers IDP-Cluster SUR	RFconext	
Create Attribute Set		
Step 1 of 2: Name attribut	e set	
Set Name		
SURFconext	1	
Select set to use as templa	ite	
<< Back Next >>	Cancel	

Klik op 'Next' en vervolgens in het volgende scherm op 'New'. Voor SURFconext zijn conform de metadata de volgende attributen verplicht:

urn:mace:dir:attribute-def:mail urn:mace:dir:attribute-def:displayName urn:mace:dir:attribute-def:sn urn:mace:dir:attribute-def:givenName urn:mace:terena.org:attribute-def:schacHomeOrganization urn:mace:dir:attribute-def:uid

De betekenis van deze attributen is te vinden op de attributenschema pagina van SURFnet: https://wiki.surfnetlabs.nl/display/surfconextdev /Attributes+in+SURFconext

We zullen in deze handleiding alleen de eerste mapping maken.

In het scherm dat we nu te zien krijgen (zie hieronder) kiezen we de local attribute waarde. Let op dat voor de meeste attributen een naam die in LDAP voorkomt gekozen moet worden (aangegeven met 'LDAP Attribute:').

Vul voor 'remote attribute' de volledige urn in zoals gespecificeerd op de SURFnet attributenschema pagina.

Add Attribute Ma	pping	×
 Local attribute: Constant: 	Ldap Attribute:mail [LDAP Attribute Profile]	*
Remote attribute:	urn:mace:dir:attribute-def:mail (optional)	
Remote namespace:	none	\$
Remote format:	unspecified +	
	ОК	Cancel

Klik op 'OK' en herhaal dit voor de overige attributen. Let erop dat u de attributen mapping zorgvuldig en correct kiest. Dus het locale attribuut bij 'urn:mace:dir:attribute-def:mail' moet voor iedereen daadwerkelijk wijzen naar een geldig e-mailadres. Verder merken we nog op dat voor schacHomeOrganization we een 'Constant' moeten kiezen met als waarde de domeinnaam van de IdP. In ons geval 'm-7.nl'.

Let er verder op dat bij een standaard installatie van eDirectory die wordt gebruikt als User Store meestal niet 'uid' wordt gebruikt als inlognaam maar 'cn'. Wij mappen dan ook het LDAP attribuut 'cn' op urn:mace:dir:attribute-def:uid.

In onze situatie krijgen we uiteindelijk het volgende te zien:

Access Manager	Devices		Policies	Auditing
Identity Servers IDP-Cluster SUI	RFconext 🕨			
Create Attribute Set				
Step 2 of 2: Define attribu	tes			
New Delete 6 Item(s)				
Local Attribute		maps to	Remote Attribute	
📄 Ldap Attribute:mail [LDAP A	Attribute Profile]	<>	urn:mace:dir:attribute-def:ma	ail
Ldap Attribute:cn [LDAP Attribute:	tribute Profile]	<>	urn:mace:dir:attribute-def:uid	d
Constant Value: m-7.nl		<>	urn:mace:terena.org:attribute	e-def:schacHomeOrganization
Ldap Attribute:displayName	e [LDAP Attribute Profile]	<>	urn:mace:dir:attribute-def:dis	splayName
Ldap Attribute:sn [LDAP Attribute:sn]	tribute Profile]	<>	urn:mace:dir:attribute-def:sn	
Ldap Attribute:givenName	[LDAP Attribute Profile]	<>	urn:mace:dir:attribute-def:giv	venName

Als we nu op 'Next' klikken, kunnen we kiezen welke attributen uit de set we willen gebruiken voor deze SURFconext SP. Zie de figuur hieronder:

Access Manager	Devices	Policies		Auditing	Security
Identity Servers IDP-Cluster					
SURFconext					
Configuration Metadata					
Trust Attributes Authent	tication Response Intersite Tran	sfer Service	Options		
Attribute set: SURFconext	÷				
Send with authentication:			Available:		
Constant Value: m-7.nl		4 *	Ldap Attribute:cn [l Ldap Attribute:disp Ldap Attribute:give Ldap Attribute:sn [l Ldap Attribute:sn [l	LDAP Attribute Profile] layName [LDAP Attribute Profile] nName [LDAP Attribute Profile] [LDAP Attribute Profile] LDAP Attribute Profile]	

In bovenstaand voorbeeld moeten alle attributen links komen te staan (bij 'Send with authentication').

Uiteindelijk updaten we de clusterconfiguratie onder 'Devices/Identity Servers'. Vergeet deze stap niet!

4.6. Compatibiliteitsproblemen met diensten

Er is bekend dat er compatibiliteitsproblemen zijn tussen NetlQ AM als IdP en SPs welke werken met Microsoft (.Net). Deze problemen worden veroorzaakt door het anders interpreteren van de SAML2.0 specificatie. Volgens Microsoft kan een URI alleen een absolutie URI (zie wikipedia vo or uitleg over URIs) zijn terwijl NetlQ AM ook gebruik maakt van URI verwijzingen (zoals ook mogelijk is volgens de SAML2.0 en XSD specificatie). Om deze problemen voor te zijn adviseren wij om het authenticatie contract van de NetlQ AM IdP aan te passen.

Het aanpassen van authenticatie contract voor het aanpassen van een URI-verwijzing naar een absolute URI kunnen de volgende stappen uitgevoerd worden:

Ga naar 'Devices/Identity Servers/IDP-cluster' en ga naar de tab 'Local' en klik onder 'Contracts' op 'new'.

Access Manager	Devices	Policies	Auditing	Security
Identity Servers 🕨				
IDP-Cluster				?
General Local Li				
User Stores Classes N	ethods Contracts Defa	ults		
New Delete				4 Item(s)
Name	URI	Level		
Name/Password - Basi	c basic/name/passw	ord/uri 0		
Name/Password - Form	name/password/u	ri O		
Secure Name/Passwor	r <u>d - Basic</u> secure/basic/nam	e/password/uri 0		
Secure Name/Passwor	r <u>d - Form</u> secure/name/pass	word/uri 0		
	S			
OK Can	cel Apply			

Vul de gegevens in als onderstaand plaatje:

Identity Servers > 10P-Cluter > Create Authentication Contract Step 1 of 2: Configuration Display name: Name/Password - Form URI URI: name: password.uii Password expiration servet: Authentication Level: Authentication Timeout: Authentication Timeout: Basisfiable by a contract of equal or higher level Satisfiable by a contract of equal or higher level Satisfiable by a contract of equal or higher level Satisfiable by a contract of equal or higher level Allowable Class If you add more than one X509 method, only the first one will be used and it will authaticatly be moved to the top of the list. Name/Password - Basic Name/Password - Basic Secure Name/Password - Basic Secure Name/Password - Basic Secure Name/Password - Basic Secure Name/Password - Form	Access Manager	Devices	Policies	Auditing	Security
Create Authentication Contract ? Step 1 of 2: Configuration Display name: Name/Password - Form URI UR: name:password.uri	Identity Servers 🕨 IDP-Cluster 🕨				
Step 1 of 2: Configuration Display name: Name/Password - Form URI URI: name:password:ui Password expiration servlet: Allow user interaction Authentication Level: O Authentication Timeout: 60 Minutes Activity Realm(s): Satisfiable by a contract of equal or higher level Satisfiable by External Provider Requested By If you add more than one X509 method, only the first one will be used and it will automatically be moved to the top of the list. Methods: Name/Password - Form Name/Password - Form	Create Authentication	Contract			?
Display name: Name/Password - Form URI URI: name:password:uri Password expiration servlet:	Step 1 of 2: Configuration	I			
URI: name:password:uri Password expiration servlet: Allow user interaction Authentication Level: Authentication Timeout: GO Minutes Activity Realm(s): Satisfiable by a contract of equal or higher level Satisfiable by External Provider Requested By Do not specify Allowable Class If you add more than one X509 method, only the first one will be used and it will automatically be moved to the top of the list. Methods: Name/Password - Form Name/Password - Basic Secure Name/Password - Basic Secure Name/Password - Basic	Display name:	Name/Password - Form URI			
Password expiration servlet: Authentication Level: 0 Authentication Timeout: 60 Authentication Timeout: 60 Authentication Timeout: 60 Authentication Timeout: 60 Authentication Timeout: 60 Authentication Timeout: 50 Satisfiable by a contract of equal or higher level Satisfiable by External Provider Requested By Do not specify Allowable Class If you add more than one X509 method, only the first one will be used and it will automatically be moved to the top of the list. Methods: Name/Password - Form Name/Password - Basic Secure Name/Password - Basic Secure Name/Password - Form Called the top of the list. Name/Password - Form Called the	URI:	name:password:uri			
Authentication Level: 0 Authentication Timeout: 60 Minutes Activity Realm(s): Satisfiable by a contract of equal or higher level Satisfiable by External Provider Requested By Do not specify Allowable Class If you add more than one X509 method, only the first one will be used and it will automatically be moved to the top of the list. Methods: Name/Password - Form Name/Password - Basic Secure Name/Password - Basic Secure Name/Password - Form	Password expiration servlet:				
Authentication Level: 0 Authentication Timeout: 60 Minutes Activity Realm(s): Satisfiable by a contract of equal or higher level Satisfiable by External Provider Requested By Do not specify Allowable Class If you add more than one X509 method, only the first one will be used and it will automatically be moved to the top of the list. Methods: Name/Password - Form Name/Password - Basic Secure Name/Password - Basic		Allow user interaction	5		
Authentication Timeout: 60 Minutes Activity Realm(s): Satisfiable by a contract of equal or higher level Satisfiable by External Provider Requested By Do not specify Allowable Class If you add more than one X509 method, only the first one will be used and it will automatically be moved to the top of the list. Methods: Name/Password - Form Name/Password - Basic Secure Name/Password - Basic Secure Name/Password - Form	Authentication Level:	0			
Activity Realm(s): Satisfiable by a contract of equal or higher level Satisfiable by External Provider Requested By Do not specify Allowable Class If you add more than one X509 method, only the first one will be used and it will automatically be moved to the top of the list. Methods: Available methods: Name/Password - Form Name/Password - Basic Secure Name/Password - Form	Authentication Timeout:	60 Minutes			
Satisfiable by a contract of equal or higher level Satisfiable by External Provider Requested By Do not specify Allowable Class If you add more than one X509 method, only the first one will be used and it will automatically be moved to the top of the list. Methods: Available methods: Name/Password - Form Image: Password - Form Name/Password - Form	Activity Realm(s):				
Satisfiable by External Provider Requested By Allowable Class If you add more than one X509 method, only the first one will be used and it will automatically be moved to the top of the list. Methods: Available methods: Name/Password - Form Image: Comparison of the list of the list. Available methods: Secure Name/Password - Basic Secure Name/Password - Form	Satisfiable by a contract	of equal or higher level			
Requested By Do not specify Allowable Class - If you add more than one X509 method, only the first one will be used and it will automatically be moved to the top of the list. - Methods: Available methods: Name/Password - Form Name/Password - Basic Secure Name/Password - Form Secure Name/Password - Form	Satisfiable by External Pro	ovider			
Allowable Class If you add more than one X509 method, only the first one will be used and it will automatically be moved to the top of the list. Methods: Name/Password - Form Secure Name/Password - Basic Secure Name/Password - Form	Requested By	Do not specify 🔹			
If you add more than one X509 method, only the first one will be used and it will automatically be moved to the top of the list. Methods: Name/Password - Form Name/Password - Basic Secure Name/Password - Basic Secure Name/Password - Form	Allowable Class				
Available methods: Name/Password - Form	If you add more than one X50 automatically be moved to th	09 method, only the first one will	be used and it will		
Name/Password - Form	Methods:	Available metho	ods:		
	Name/Password - Form	Name/Passv Secure Name Secure Name	vord - Basic ø/Password - Basic ø/Password - Form		
	1				
<< Back Next >> Cancel	<< Back Next >>	Cancel			

Vergeet niet de Method 'Name/Password - Form' aan te klikken en vervolgens op de 🔄 te klikken.

Klik op 'Next'

Vul bij Text in: Name/Password - Form URI

Selecteer image: Form Auth Username Password

Access	Manager	Devices	Policies	Auditing	Security
Identity S	iervers 🕨 IDP-Cluster 🕨				
Creat	e Trusted Identity	Provider			?
Step 2	2 of 2: Enter authent	ication card values			
ID:					
Text:	Name/Password - Fe	orm URI			
Image:	Form Auth Username	e Password	-		
	Show Card				
	Passive Authentica	ation Only			
<<	Back Finish	Cancel			

Klik op 'Finish'

Stel nu deze nieuwe Authenticatie Contract in als de Default Authenticatie Contract.

Ga naar tab: 'Defaults'

Selecteer bij Authentication Contract de nieuwe 'Name/Password - Form URI' contract.

Access Manager	Devices	Policies	Auditing	Security			
Identity Servers 🕨							
IDP-Cluster				?			
General Local Li	General Local Liberty SAML 1.1 SAML 2.0 STS CardSpace WS Federation Brokering						
User Stores Classes M	ethods Contracts Defaults						
Defaults							
User Store:	SingleBoxUserStore	▼					
Authentication Contract:	Name/Password - Form URI	▼					
Authentication Type	Default Contract						
Name Password:	<none></none>	•					
Secure Name Password:	<none></none>	▼					
X509:	<none></none>	▼					
Smart Card:	<none></none>	▼					
Smart Card PKI:	<none></none>	▼					
Token:	<none></none>	▼					
OK Cano	cel Apply						

Klik op 'OK'

Uiteindelijk updaten we de clusterconfiguratie onder 'Devices/Identity Servers'. Vergeet deze stap niet!

4.7. Controle van de configuratie

Nadat u van SURFnet bevestiging heeft ontvangen dat uw metadata is toegevoegd, kunt u uw nieuwe IdP gaan testen op een test SP. Hiervoor heeft SURFnet de volgende URLs beschikbaar:

https://engine.surfconext.nl/authentication/sp/debug

U heeft een test-koppeling zolang u de bijlage bij het SURFnet contract voor SURFconext nog niet ondertekend terug gestuurd heeft naar SURFnet. Daarna heeft u automatisch een productiekoppeling.

5. NetIQ Access Manager als SP

Om als SP te kunnen koppelen hebben we een applicatie nodig die we gaan aanbieden op SURFconext. Deze applicatie moet vanaf NetlQ Access Manager via een URL bereikbaar zijn. In ons voorbeeld heeft de applicatie de URL http://namsp/ en is bereikbaar op (private) IP-adres 192.168.168.5.

Let op dat de hier vermelde instructies zeer specifiek zijn voor een bepaalde (test)situatie. U zult dus zelf moeten nagaan waar uw situatie afwijkt. We raden u aan een expert in te schakelen als u denkt zelf onvoldoende ervaring te hebben.

5.1. SURFconext als IdP toevoegen

We gaan nu SURFconext als IdP toevoegen. Ga naar 'Devices/Identity Servers/IDP-cluster'. Ga naar de tab 'SAML 2.0'. Klik nu op 'New' en kies voor 'Identity Provider'. Zie de figuur hieronder:

Access Manager	Devices	Policies		Auditing
Identity Servers				
IDP-Cluster				
General Local Libert	y SAML 1.1 SAML	2.0 STS CardSpace	WS Federation	Brokering
Trusted Providers Profiles	;			
New- Delete Enable	Disable 1 Item(s)			
New	🗙 piration Date	Metadata Repository		
Identity Provider				
Service Provider				
0	mber 2012	Not Applicable		

Vervolgens vullen we een naam en de volgende metadata URL in:

https://metadata.surfconext.nl/idp-metadata.xml

Access Manager	Devices	Policies						
Identity Servers IDP-Cluster	Identity Servers 🕨 IDP-Cluster 🕨							
Create Trusted Identity	y Provider							
Step 1 of 3: Specify name	and metadata							
Source: Metadata URL	*							
Name: * SURfconext								
URL: * https://metadata	.surfconext.nl/idp-m	etadata.xml						

Klik nu op 'Next'. U krijgt het volgende te zien als alles is goed gegaan:

Access Manager		Devices	Policies		Auditing
Identity Servers IDP-CI	uster 🕨				
Create Trusted	Identity	Provider			
Step 2 of 3: Confi	rm certif	icates			
Signing Certificate	9				
Subject:	CN=eng	ine.surfconext.nl, OU=	SURFconext, O=SUR	Fnet B.V., L=Utr	echt, ST=Utrecht, C=NL
Validity:	24 janua	ari 2011 - 23 januari 202	1		
Issuer DN:	CN=eng	ine.surfconext.nl, OU=	SURFconext, O=SUR	Fnet B.V., L=Utr	echt, ST=Utrecht, C=NL
Algorithm:	SHA1wit	thRSA			
Serial Number:	cce2c6d	15cc507d4d			

Klik nu op 'Next'. Nu gaan we een inlog 'card' aanmaken. In het volgende scherm vullen we bij ID 'SURFconext' in en kiezen we een afbeelding bij 'Image'. Er zijn er een aantal standaard aanwezig en we kunnen er ook zelf één uploaden. We voegen geen 'Authentication contracts' aan 'Satisfies contract' toe vanuit de 'Available contracts'.

Access A	Aanager	Devices	Policies	Auditing	Security	
Identity Se	rvers 🕨 IDP-Cluster 🕨					
Create	e Trusted Identity	Provider				
Step 3	of 3: Enter authent	ication card values				
ID:	SURFconext					
Text:	SURFconext					SURF
Image:	SURFconext		\$			CONEXT
	Show Card					
	Passive Authentical	tion Only				
	-Authentication co	ntracts				
	Satisfies contract:		Available	e contracts:		
			Secure N	lame/Password - Basic		
			Name/P	assword – Form assword – Basic		
			Secure N	lame/Password - Form		
		n V				

Nu klikken we op 'Finish'.

Klik nu op SURFconext onder Identity Provider in het IDP overzichtsscherm ('Devices/Identity Servers/IDP-cluster'). Klik op de tab 'Authentication Card' en kies vervolgens 'Authentication Request'. Selecteer hier onder 'Name Identifier Format' voor 'Transient'.

Access Manager	Devices	Policies
Identity Servers 🌓 IDP-Cluster 🌗		
SURfconext		
Configuration Metadata	Authentication Card	
Display Authentication Requ	Jest	
Name Identifier Format		
OPersistent		
After authentication		
During authentication		
 Transient 		
OUnspecified		
Requested By Do not spe	cify \$	
Options		
Response protocol binding:	Let IDP Decide \$	
Allowable IDP proxy indirecti	ons: Let IDP Decide 💠	
Force authentication at log	dentity Provider	
Use automatic introduction	on	

Ga nu terug naar de tab 'Configuration' en selecteer 'Attributes'. Kies de SURFconext attribute set die eerder is aangemaakt bij het toevoegen van NetlQ Access Manager als IdP hierboven. En kies daarna alle attributen om ze als beschikbaar toe te voegen (zie hierboven).

Ga nu naar 'User Identification' en zorg dat daar 'Attribute matching' **niet** is aangeklikt. Dit zorgt ervoor dat de federatief geauthenticeerde gebruiker niet tegen de lokale directory gematched zal worden.

5.2. Een reverse proxy toevoegen

Ga naar 'Devices/Access Gateways/AG-Cluster/NAM-RP'. Dan komen we op het volgende scherm:

Access Manager	Devices	Policies	Auditing	Security	
Servers 🕨 Configur	ation 🕨				
Reverse Proxy: AC	-Cluster - NAM-RP				
Cluster Member:	192.168.168.12 -]	Acc	ess Gateway	
Listening Address(e	es): 🗹 192.168.168.12		browser	web server	
TCP Listen Options					
]	rpr		
🧹 Enable SSL with E	mbedded Service Provider				
Enable SSL between	en Browser and Access Gate	eway			
Sedirect Re	quests from Non-Secure Por	t to Secure Port	Listening Address Listening Port	s(es)	
Server Certifica	te: NAM-RP-Certificate		-		
	Auto-generate Key				
Non-Secure Port: * 8	(Redirected to Secure P	ort)			
Secure Port: *	(Used for Trusted IDS Er	cryption, HTTPS Listening)			
Proxy Service List	t				
New Delete	Rename Enable	Disable		Web Common Addresses	UTHI Developer
Name	Enabled Multi-Homing	Published DNS Name		Web Server Addresses	default
	Dath Parad	neuqam	(1) path(c) =	102 169 169 12 : 8443	default
namportal	Paun-based Path Raced	neuqam	/ (1) path(s) =	172.100.100.12:0443	default
sslvpn	✓ Paul-based	neuqam	/ (1) pacit(s) +	127.0.0.1 : 3443	derautt

Klik op 'New' en vul de gegevens in zoals hieronder:

New Proxy Service	×
Proxy Service Name:	Test-SP
Multi-Homing Type:	Path-Based \$
Published DNS Name:	netiqam
Path:	/namsp
Web Server IP Address:	192.168.168.5
Host Header:	Web Server Host Name \$
Web Server Host Name: (Alternate Host Name)	namsp
	OK Cancel

Geef de reverse proxy een naam (hier 'Test-SP'). Deze naam is alleen maar een beschrijving in de configuratie. Hier kiezen we voor een 'Path-Based' reverse proxy. Dat betekent dat de dienst onder dezelfde hostnaam als de NetIQ Access Manager beschikbaar is op internet. Als dat anders moet, dan kunt u hier ook voor 'Domain Based' kiezen.

De 'Published DNS Name' is hier de hostnaam van de NetlQ Access Manager en al voor ons ingevuld en kan niet aangepast worden.

Het 'Web Server IP Address' is het IP-adres waarop de NetIQ Access Manager reverse proxy de dienst die we gaan beschikbaar stellen kan bereiken.

Het 'Path' veld is in dit geval het pad in de URL waaronder de dienst beschikbaar wordt gemaakt, In ons geval wordt de URL daarmee https://neti gam/namsp.

De 'Host Header' wordt gebruikt om onderscheid te kunnen maken voor de achterliggende website (bijvoorbeeld 'vhost' in de Apache webserver). We kunnen hier kiezen voor het doorsturen van de hostnaam van de NetlQ Access Manager ('Forward Received Hostname') of voor het doorsturen van een zelf gekozen naam ('Web Server Host Name'). Dat doen we hier en de naam die we hier kiezen is 'namsp'.

Klik op 'OK'.

Aan de configuratie in het overzichtsscherm is nu de volgende regel toegevoegd:

2	• Test-SP	V	Path-Based	netiqam	/ (1) path(s) 🔻	<u>192.168.168.5 : 80</u>	<u>default</u>

Indien u nu in hier op Test-SP klikt kunt u nog specifieke instellingen aanbrengen. Het is afhankelijk van de dienst welke nodig zijn.

Klik nu in het overzichtsscherm op 'NAM-Service' (de overkoepelende configuratie voor de nieuwe reverse proxy). Ga nu naar de tab 'Protected Resources'. Dan komen we in het volgende scherm:

Servers Co Protected Re Proxy Service Note: Wild Web Server Resou	nfiguration sources: AG-CI Web Servers (H card URL paths (/*) urces being made Pi	Reverse Proxy uster - NAM-R HTML Rewriting for resources usin	P - NAM-Service Protected Resources Logging g form fill policy are performance int	ensive. To improve the pe	rformance, replace any hig
Protected Re Proxy Service Note: Wild Web Server Resou	Web Servers H Card URL paths (/*)	uster - NAM-R	P - NAM-Service Protected Resources Logging g form fill policy are performance int	ensive. To improve the pe	rformance, replace any hi
Proxy Service	Web Servers H card URL paths (/*)	TML Rewriting	Protected Resources Logging g form fill policy are performance int	ensive. To improve the pe	rformance, replace any hi
Note: Wild	card URL paths (/*)	for resources usin	g form fill policy are performance int	ensive. To improve the pe	rformance, replace any hig
Web Server Resou	rces being made P				
		ublic or being Prot	ected by an Authentication Procedur	e and/or Authorization Pol	icies.
Select the Policy	View to see which	Protected Resourc	es are using each Policy. Click the "U	sed By" link (on the Policy	View) to assign a Policy to
Resource View	\$,	,,,
Protected R	esource List				
New Dele	ete Enable	Disable			
Name	Enabled	URL Paths	Authentication Procedure	Authorization	Identity Injection
nesp	\checkmark	1 Paths 🔻	[None]	[None]	[None]
nidp	\checkmark	1 Paths 🔻	[None]	[None]	[None]
portal	\checkmark	2 Paths 🔻	Any Contract	[None]	basic_auth, (2)
portal_publi	<u> </u>	1 Paths 🔻	[None]	[None]	[None]
sslvpn	\checkmark	1 Paths 🔻	Any Contract	[None]	SSLVPN_Default
sslvpn_publi	· · · · · ·	1 Paths 🔻	[None]	[None]	[None]

Klik in dit scherm op 'New'. En vul een naam in en klik op 'OK'.

1	New			×
	Name:	Test-SP		
			ОК	Cancel

In het volgende scherm vullen we een beschrijving in en een URL. dat moet hetzelfde zijn als we eerder hebben ingevuld, namelijk namsp. Hiermee gaan we authenticatie afdwingen voor alles wat zich achter dit pad bevindt.

Access Manager	Devices	Policies	Auditing	
Servers ▶ Configuration ▶ Reverse Proxy ▶ Protected Resources ▶ Overview: AG-Cluster - NAM-RP - NAM-Service - Test-SP				
Overview Authorization	Identity Injection Form Fill			
Protected Resource:	Test-SP			
Description:	beveiliging van Test-SP			
Authentication Procedure:	[None]	\$		
			Access Gateway	
New Delete		Browser	Web Server	
URL Path		Request	Response	
Server(s) must be updated be	efore changes made on this panel	will be used. See <u>Configuration</u> Pa	nel for summary of changes.	
OK Cancel				

Nu gaan we naar de tab 'Identity injection' en we vinken 'basic_auth' aan en klikken op 'Enable'. Dit geldt alleen als de achterliggende applicatie basic authentication aan kan.

Access Manager	Devices	Policies	
Servers Configuration	Servers Configuration Reverse Proxy Protected Resources dentity Injection: AG-Cluster - NAM-RP - NAM-Service - Test-SP		
Overview Authorization	Identity Injection Form Fill	1	
Identity Injection Policies en	abled for this Resource definition.		
Identity Injection Po	Identity Injection Policy List		
Manage Policies Enable	Disable		
Name Enabled	Policy Container Description		
✓ basic_auth En	able_ter_Container		
fillRole	Master_Container		
SSLVPN_Default	Master_Container		

Klik op de link 'basic_auth'. Dan verschijnt het volgende scherm:

Policies 🕨	
Edit Policy: basic_auth	?
Type: Access Gateway: Identity Injection	
Description:	
Rule List	
New Delete Copy Enable Disable	1 item(s)
Rule Priority Enabled Action Description	
1 1 Inject into Authentication Header	
Changes made on this panel must be applied from the Policies Panel.	
Changes made on this panel must be applied from the <u>Policies</u> Panel. OK Cancel	
Changes made on this panel must be applied from the <u>Policies</u> Panel. OK Cancel	
Changes made on this panel must be applied from the <u>Policies</u> Panel. OK Cancel	

We klikken nu op '1' onder 'Rule' en gaan daarmee de injection aanpassen.

We passen de configuratie aan zodat het LDAP attribuut 'cn' op de authentication header user name wordt afgebeeld. We hebben eerder namelijk in de attribute mapping (zie NetIQ Access Manager als IdP) aangegeven dat 'cn' voor SURFconext de gebruikersnaam (uid) is. We gebruiken hier een dummy password.

Edit Rule: basic_auth - Rule 1				
Type: Access Gateway: Identity Injection				
Description:				
Priority: 1 ‡	_			
Actions				
New 🔻				
Do Inject into Authentication Header User Name: LDAP Attribute ▼ : cn ▼ Refresh Data Every: Session ▼				
Password: String Constant FooPass				
Multi-Value Separator: , 🔻				
DN Format: LDAP (ex, cn=jsmith,ou=Sales,o=Novell) -				
Changes made on this panel must be applied from the Policies Panel.				
OK Cancel				

Klik op 'OK', sluit alle schermen door op 'OK' of 'Close' knoppen te klikken (sluit nooit een scherm vanuit de browser). Update nu de configuratie.

5.3. Controle

Ga nu als gebruiker naar de URL die hoort bij de reverse proxy voor de dienst. In ons geval https://netiqam/namsp. We hebben hier de volgende PHP pagina achter gezet:

oho</th <th></th>	
phpinfo();	
?>	

De output ziet er dan als volgt uit:

_SERVER["REMOTE_PORT"]	43160
_SERVER["GATEWAY_INTERFACE"]	CGI/1.1
_SERVER["SERVER_PROTOCOL"]	HTTP/1.1
_SERVER["REQUEST_METHOD"]	GET
_SERVER["QUERY_STRING"]	no value
_SERVER["REQUEST_URI"]	/
_SERVER["SCRIPT_NAME"]	/index.php
_SERVER["PHP_SELF"]	/index.php
_SERVER["PHP_AUTH_USER"]	joe
_SERVER["PHP_AUTH_PW"]	FooPass
_SERVER["REQUEST_TIME"]	1356103099

Hierin zijn de geauthenticereerde gebruiker en het door ons aangebrachte dummy wachtwoord te herkennen in de PHP server variabelen: PHP_AUTH_USER en PHP_AUTH_PW.