

BEHEERCONSOLE > INLOGGEN MET SSO >

ADFS SAML-implementatie

ADFS SAML-implementatie

Dit artikel bevat **Active Directory Federation Services (AD FS)**-specifieke hulp voor het configureren van aanmelding met SSO via SAML 2.0. Raadpleeg [SAML 2.0 Configuratie](#) voor hulp bij het configureren van inloggen met SSO voor een andere IdP.

Bij de configuratie wordt tegelijkertijd gewerkt binnen de Bitwarden webapp en de AD FS Server Manager. We raden u aan om beide documenten bij de hand te hebben en de stappen uit te voeren in de volgorde waarin ze zijn beschreven.



Tip

Bent u al een SSO-expert? Sla de instructies in dit artikel over en download schermafbeeldingen van voorbeeldconfiguraties om te vergelijken met je eigen configuratie.

📄 type: asset-hyperlink id: 5892IOGrU7B9lvBmNOPOxl

Open SSO in de webapp

Log in op de Bitwarden web app en open de Admin Console met behulp van de product switcher :

The screenshot shows the Bitwarden web app interface. On the left is a dark blue sidebar with the 'Password Manager' logo and a menu with options: Vaults, Send, Tools, Reports, and Settings. Below this is a section with 'Password Manager', 'Secrets Manager', and 'Admin Console'. A red box highlights the 'Admin Console' option, with a red arrow pointing to it. To the right of the sidebar is the 'All vaults' section. It features a 'FILTERS' sidebar with a search bar and a list of vaults: All vaults, My vault, My Organiz..., Teams Org..., and New organization. Below this is a list of items: All items, Favorites, Login, Card, Identity, Secure note, Folders, No folder, Collections, Default colle..., Default colle..., and Trash. The main area displays a table of vaults with columns for Name and Owner. The table lists four vaults: Company Credit Card (Owner: My Organiz...), Personal Login (Owner: Me), Secure Note (Owner: Me), and Shared Login (Owner: My Organiz...). In the top right corner, there is a 'New' button, a product switcher icon, and a 'BW' button.

Product switcher

Open het scherm **Instellingen** → **Eenmalige aanmelding** van uw organisatie:



My Organization

Collections

Members

Groups

Reporting

Billing

Settings

Organization info

Policies

Two-step login

Import data

Export vault

Domain verification

Single sign-on

Device approvals

SCIM provisioning

Single sign-on

Use the [require single sign-on authentication policy](#) to require all members to log in with SSO.

☒ Allow SSO authentication

Once set up, your configuration will be saved and members will be able to authenticate using their Identity Provider credentials.

SSO identifier (required)

unique-organization-identifier

Provide this ID to your members to login with SSO. To bypass this step, set up [Domain verification](#)

Member decryption options

☒ Master password

☐ Trusted devices

Once authenticated, members will decrypt vault data using a key stored on their device. The [single organization](#) policy, [SSO required](#) policy, and [account recovery administration](#) policy with automatic enrollment will turn on when this option is used.

Type

SAML 2.0

SAML service provider configuration

☒ Set a unique SP entity ID

Generate an identifier that is unique to your organization

SP entity ID

SAML 2.0 metadata URL

SAML 2.0 configuratie

Als je dat nog niet hebt gedaan, maak dan een unieke **SSO-identificer** aan voor je organisatie en selecteer **SAML** in het keuzemenu **Type**. Houd dit scherm open voor gemakkelijke referentie.

U kunt de optie **Een unieke SP entiteit ID instellen** in dit stadium uitschakelen als u dat wilt. Als u dit doet, wordt uw organisatie-ID verwijderd uit uw SP entiteit-ID waarde, maar in bijna alle gevallen is het aan te raden om deze optie aan te laten staan.



Er zijn alternatieve **ontcijferingsopties voor leden**. Leer hoe u aan de slag kunt met [SSO met vertrouwde apparaten](#) of [Key Connector](#).

Een vertrouwensrelatie creëren

Selecteer in de AD FS Server Manager **Tools** → **AD FS Management** → **Action** → **Add Relying Party Trust**. Maak de volgende selecties in de wizard:

1. Selecteer **Claims Aware** op het welkomstscherf.

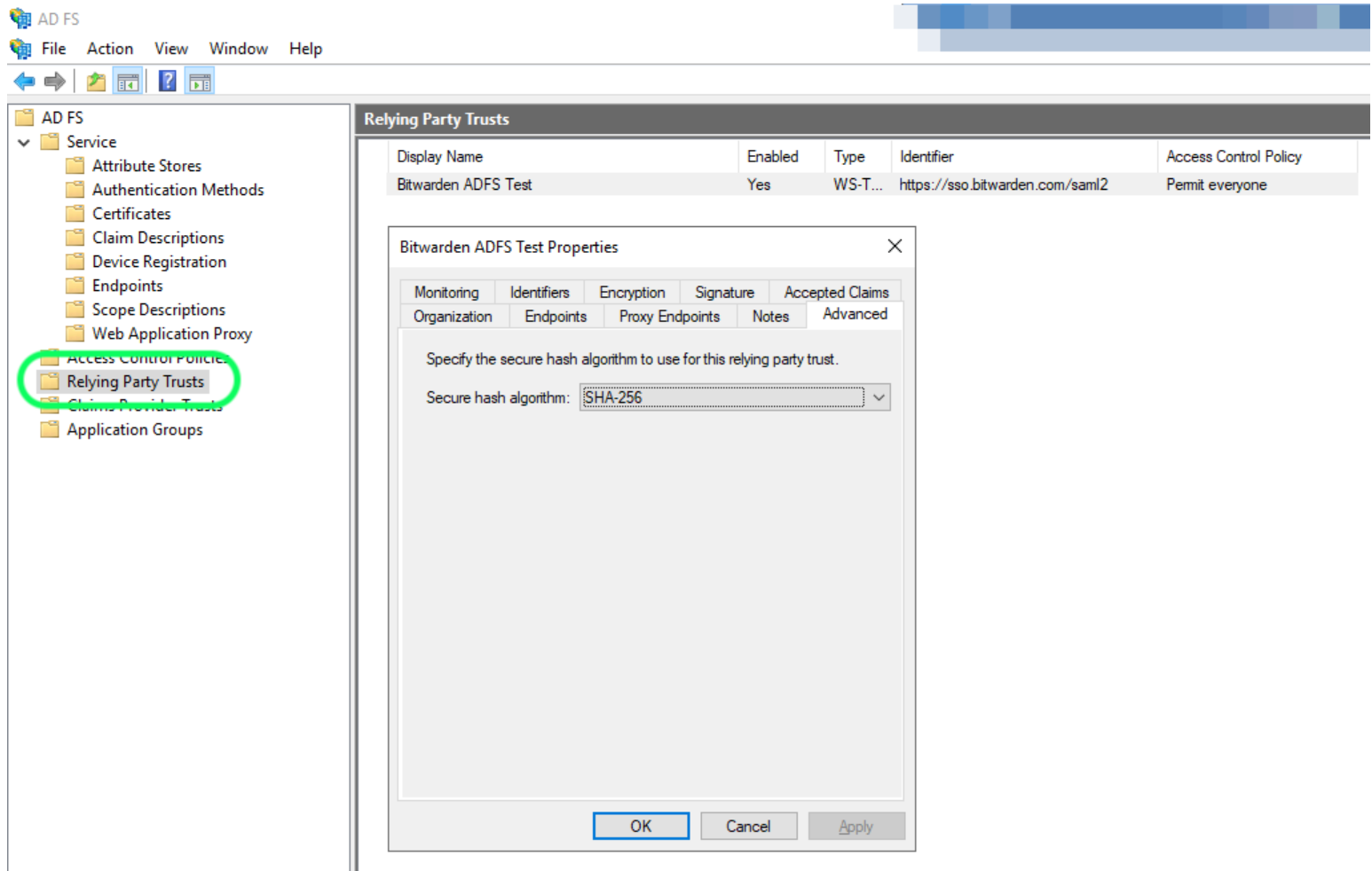
2. Selecteer in het scherm Gegevensbron selecteren de optie **Gegevens over de betalende partij handmatig invoeren**.
3. Voer in het scherm Displaynaam opgeven een Bitwarden-specifieke displaynaam in.
4. Selecteer in het scherm Configure URL de optie **Enable support for SAML 2.0 WebSSO protocol**.
 - Voer de URL van de Assertion Consumer Service (ACS) in bij de optie **Relying party SAML 2.0 SSO service URL**. Deze automatisch gegenereerde waarde kan worden gekopieerd vanuit het **Instellingen → Enkelvoudige aanmelding** scherm van de organisatie en zal variëren afhankelijk van je instelling.
5. Selecteer in het scherm **Kies toegangscontrolebeleid** het beleid dat voldoet aan uw beveiligingsstandaarden.
6. Voeg in het scherm **Configure Identifiers** de SP Entity ID toe als vertrouwensidentificatie voor een betrouwbare partij. Deze automatisch gegenereerde waarde kan worden gekopieerd vanuit het **Instellingen → Enkelvoudige aanmelding** scherm van de organisatie en zal variëren afhankelijk van je instelling.
7. Selecteer in het scherm **Toegangsbeheerbeleid kiezen** het gewenste beleid (standaard **Iedereen toestaan**).
8. Bekijk uw selecties in het scherm **Klaar om vertrouwen toe te voegen**.

Geavanceerde opties

Zodra de relying party trust is aangemaakt, kun je de instellingen verder configureren door **Relying Party Trusts** te selecteren in de linker bestandsnavigator en de juiste weergavenaam te selecteren.

Hash-algoritme

Om het **veilige hash-algoritme** (standaard SHA-256) te wijzigen, navigeer je naar het tabblad **Geavanceerd**:



AD FS

File Action View Window Help

AD FS

- Service
 - Attribute Stores
 - Authentication Methods
 - Certificates
 - Claim Descriptions
 - Device Registration
 - Endpoints
 - Scope Descriptions
 - Web Application Proxy
 - Access Control Policies**
 - Relying Party Trusts**
 - Claims Provider Trusts
 - Application Groups

Relying Party Trusts

Display Name	Enabled	Type	Identifier	Access Control Policy
Bitwarden ADFS Test	Yes	WS-T...	https://sso.bitwarden.com/saml2	Permit everyone

Bitwarden ADFS Test Properties

Monitoring Identifiers Encryption Signature Accepted Claims

Organization Endpoints Proxy Endpoints Notes Advanced

Specify the secure hash algorithm to use for this relying party trust.

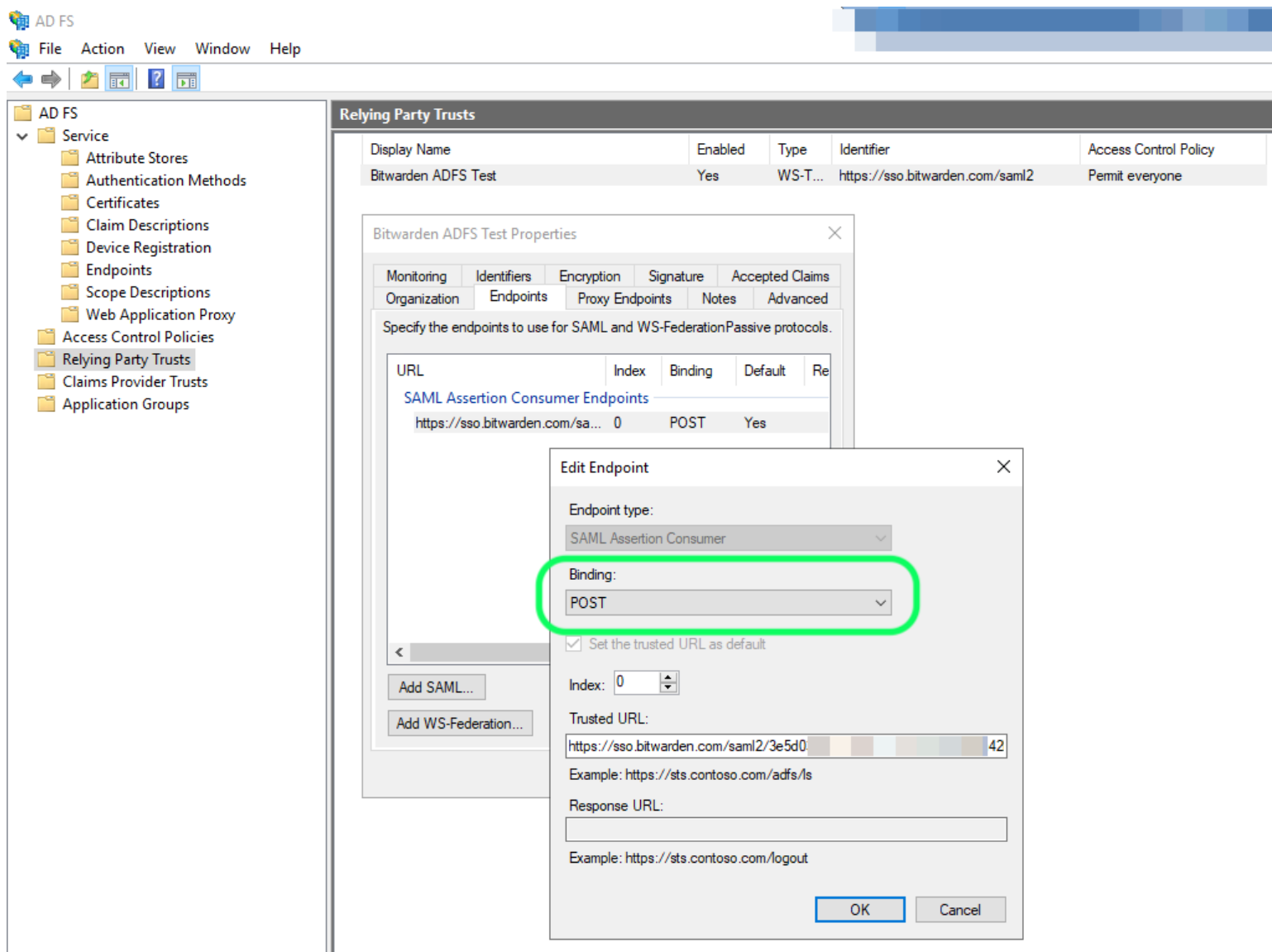
Secure hash algorithm: SHA-256

OK Cancel Apply

Een veilig Hash-algoritme instellen

Eindpunt binding

Om het eindpunt **Binding** (standaard POST) te wijzigen, navigeer naar het tabblad **Eindpunten** en selecteer de geconfigureerde ACS URL:



The screenshot shows the AD FS console interface. On the left is a tree view with 'AD FS' expanded, showing various service components. The main pane displays 'Relying Party Trusts' with a table containing one entry: 'Bitwarden ADFS Test'. Below this, the 'Bitwarden ADFS Test Properties' dialog is open, showing the 'Endpoints' tab. Within this tab, the 'Edit Endpoint' dialog is also open, showing the 'SAML Assertion Consumer' endpoint type and the 'POST' binding selected. The 'Trusted URL' field contains 'https://sso.bitwarden.com/saml2/3e5d0'.

Display Name	Enabled	Type	Identifier	Access Control Policy
Bitwarden ADFS Test	Yes	WS-T...	https://sso.bitwarden.com/saml2	Permit everyone

URL	Index	Binding	Default	Re
SAML Assertion Consumer Endpoints				
https://sso.bitwarden.com/sa...	0	POST	Yes	

Eindpunt bewerken

Regels voor claimafgifte bewerken

Stel regels op voor de uitgifte van claims om ervoor te zorgen dat de juiste claims, inclusief **naam-ID**, worden doorgegeven aan Bitwarden. De volgende tabs illustreren een voorbeeld van een regelset:

⇒Regel 1

AD FS

File Action View Window Help

AD FS

Service

Attribute Stores

Authentication Methods

Certificates

Claim Descriptions

Device Registration

Endpoints

Scope Descriptions

Web Application Proxy

Access Control Policies

Relying Party Trusts

Claims Provider Trusts

Application Groups

Relying Party Trusts

Display Name	Enabled	Type	Identifier	Access Control Policy
Bitwarden ADFS Test	Yes	WS-T...	https://sso.bitwarden.com/saml2	Permit everyone

Edit Claim Issuance Policy for Bitwarden ADFS Test

Issuance Transform Rules

The following transform rules specify the claims that will be sent to the relying party.

Order	Rule Name	Issued Claims
1	Bitwarden	E-Mail Address, Name, Giv...
2	UPN	UPN
3	Transform Name ID	Name ID

Edit Rule - Bitwarden

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:

Bitwarden

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)
▶	E-Mail-Addresses	E-Mail Address
	Display-Name	Name
	Given-Name	Given Name
	Surname	Surname
*		

View Rule Language...

OK

Cancel

ADFS-regel 1

⇒Regel 2

AD FS

File Action View Window Help

AD FS

- Service
 - Attribute Stores
 - Authentication Methods
 - Certificates
 - Claim Descriptions
 - Device Registration
 - Endpoints
 - Scope Descriptions
 - Web Application Proxy
 - Access Control Policies
 - Relying Party Trusts**
 - Claims Provider Trusts
 - Application Groups

Relying Party Trusts

Display Name	Enabled	Type	Identifier	Access Control Policy
Bitwarden ADFS Test	Yes	WS-T...	https://sso.bitwarden.com/saml2	Permit everyone

Edit Claim Issuance Policy for Bitwarden ADFS Test

Issuance Transform Rules

The following transform rules specify the claims that will be sent to the relying party.

Order	Rule Name	Issued Claims
1	Bitwarden	E-Mail Address, Name, Giv...
2	UPN	UPN
3	Transform Name ID	Name ID

Edit Rule - UPN

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:

Rule template: Send LDAP Attributes as Claims

Attribute store:

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)
▶	User-Principal-Name	UPN
*		

View Rule Language... OK Cancel

ADFS-regel 2

⇒Regel 3

The screenshot shows the AD FS console with the 'Relying Party Trusts' configuration for 'Bitwarden ADFS Test'. The 'Edit Claim Issuance Policy' dialog is open, showing a table of transform rules. The 'Edit Rule - Transform Name ID' dialog is also open, showing the configuration for the 'Transform Name ID' rule.

Display Name	Enabled	Type	Identifier	Access Control Policy
Bitwarden ADFS Test	Yes	WS-T...	https://sso.bitwarden.com/saml2	Permit everyone

Edit Claim Issuance Policy for Bitwarden ADFS Test

Issuance Transform Rules

The following transform rules specify the claims that will be sent to the relying party.

Order	Rule Name	Issued Claims
1	Bitwarden	E-Mail Address, Name, Giv...
2	UPN	UPN
3	Transform Name ID	Name ID

Edit Rule - Transform 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:

Rule template: Transform an Incoming Claim

Incoming claim type:

Incoming name ID format:

Outgoing claim type:

Outgoing name ID format:

☒ Pass through all claim values

☐ Replace an incoming claim value with a different outgoing claim value

Incoming claim value:

Outgoing claim value:

☐ Replace incoming e-mail suffix claims with a new e-mail suffix

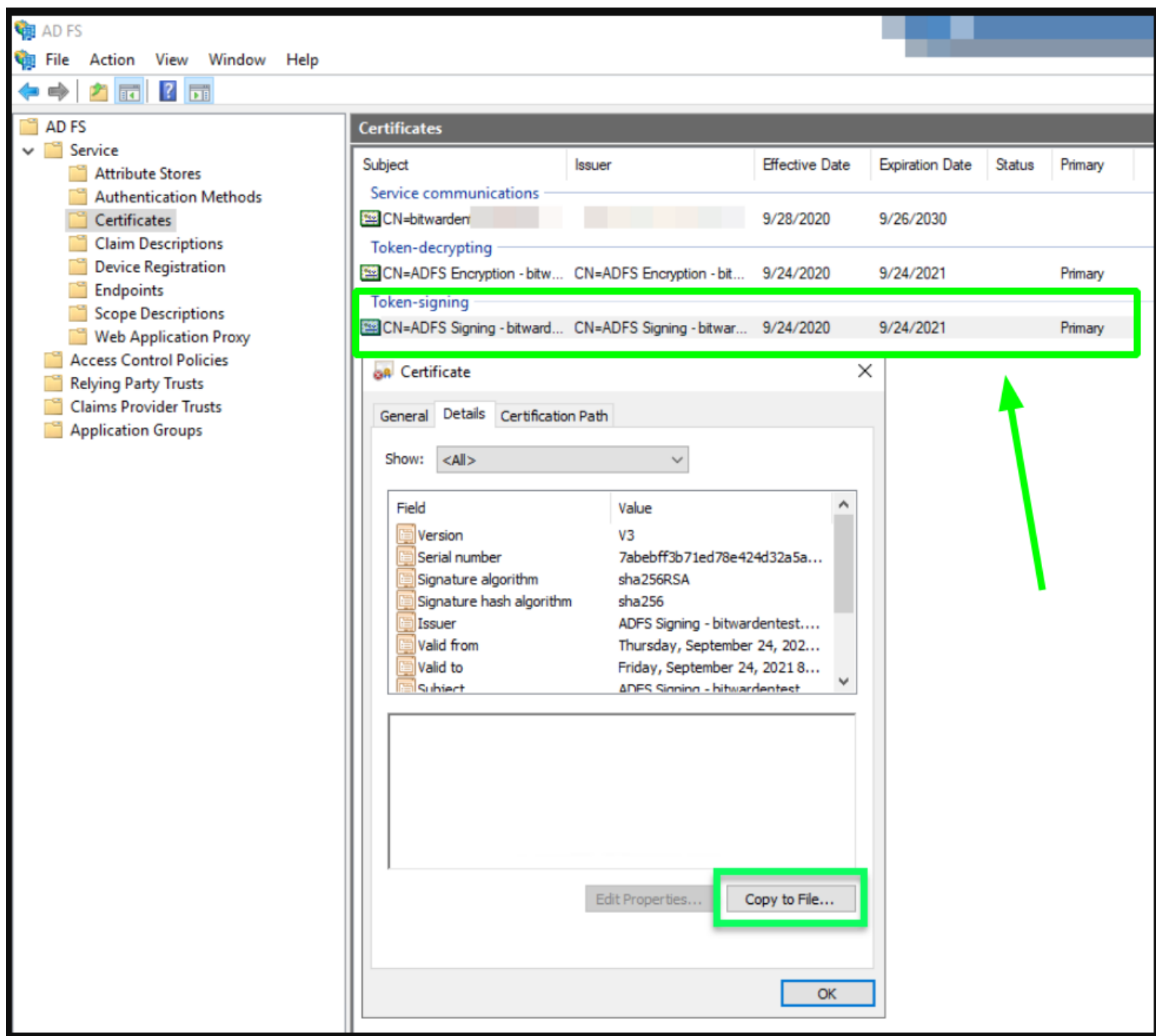
New e-mail suffix:

Example: fabrikam.com

ADFS-regel 3

Certificaat krijgen

Selecteer in de linker bestandsnavigator **AD FS** → **Service** → **Certificaten** om de lijst met certificaten te openen. Selecteer het **tokenondertekeningscertificaat**, navigeer naar het tabblad **Details** en selecteer de knop **Kopieer naar bestand...** om het Base-64 gecodeerde tokenondertekeningscertificaat te exporteren:

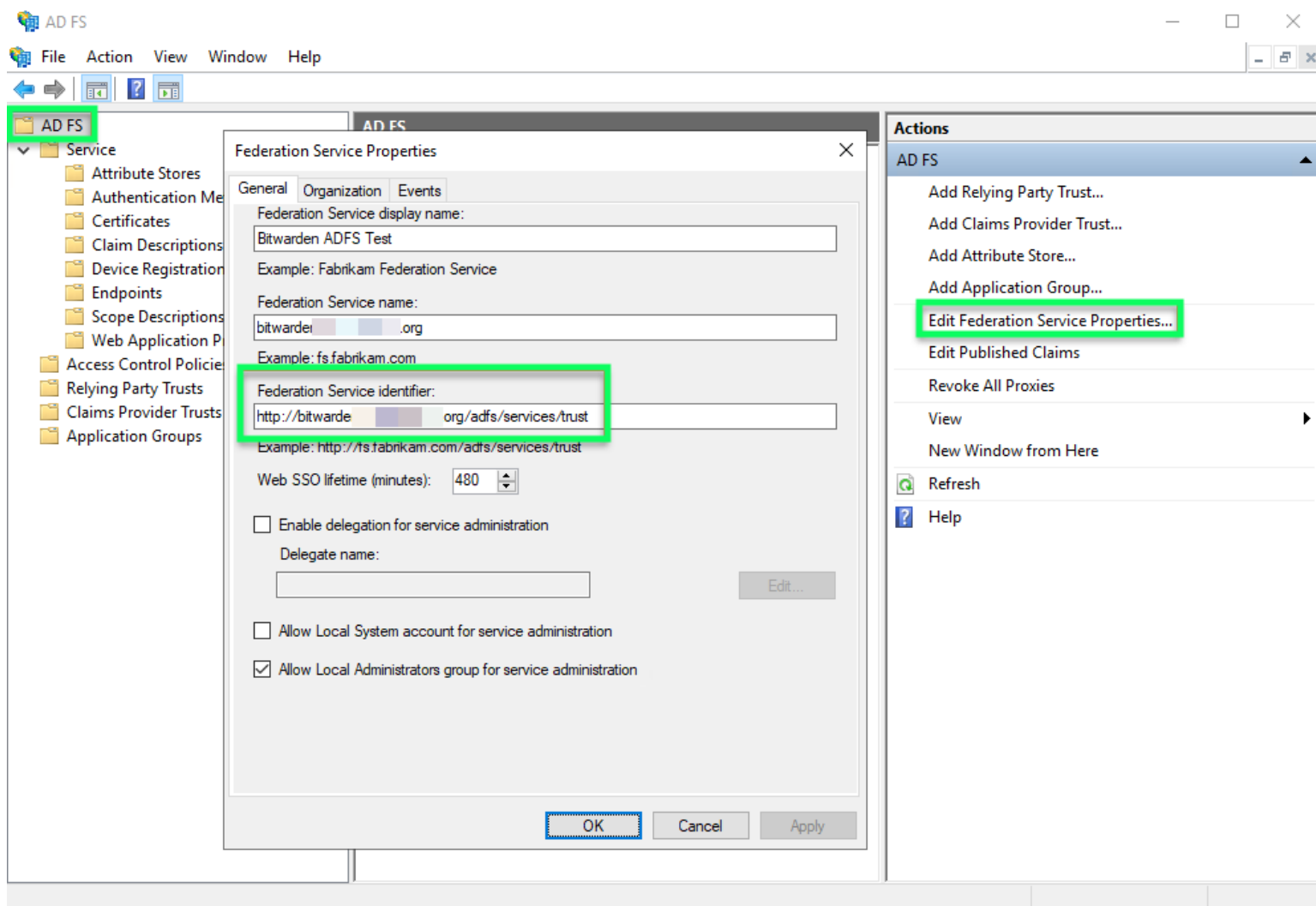


Get token-ondertekenen certificaat

Dit certificaat heb je [later](#) nodig.

Identificatiecode federatieservice ophalen

Selecteer in de linker bestandsnavigator **AD FS** en selecteer in het rechter optiemenu **Edit Federation Service Properties**. Kopieer de **Federation Service Identifier** in het venster Federation Service Properties:



Identificatiecode federatiedienst ophalen

U hebt deze identificatiecode [later](#) nodig.

Terug naar de webapp

Op dit punt heb je alles geconfigureerd wat je nodig hebt binnen de context van de AD FS Server Manager. Ga terug naar de Bitwarden web app om de configuratie te voltooien.

Het Single sign-on scherm verdeelt de configuratie in twee secties:

- De **configuratie van de SAML-serviceprovider** bepaalt het formaat van SAML-verzoeken.
- De **configuratie van de SAML identiteitsprovider** bepaalt het formaat dat wordt verwacht voor SAML antwoorden.

Configuratie serviceprovider

Configureer de volgende velden in het gedeelte Serviceproviderconfiguratie:

Veld	Beschrijving
Naam ID Formaat	Selecteer het uitgaande naam-ID-formaat dat is geselecteerd bij het samenstellen van de claimafgifte-regels (zie Regel 3).
Algoritme voor uitgaande ondertekening	Het algoritme dat Bitwarden gebruikt om SAML-verzoeken te ondertekenen.
Ondertekengedrag	Of/wanneer SAML verzoeken ondertekend zullen worden.
Algoritme voor minimale inkomende ondertekening	Standaard ondertekent AD FS met SHA-256. Selecteer SHA-256 in de vervolgkeuzelijst tenzij u AD FS hebt geconfigureerd om een ander algoritme te gebruiken .
Ondertekende beweringen	Of Bitwarden verwacht dat SAML-asserties worden ondertekend.
Certificaten valideren	Vink dit vakje aan bij gebruik van vertrouwde en geldige certificaten van je IdP via een vertrouwde CA. Zelfondertekende certificaten kunnen mislukken tenzij de juiste vertrouwensketens zijn geconfigureerd in het Bitwarden login met SSO docker image.

Als je klaar bent met de configuratie van de serviceprovider, sla je je werk **op**.

Configuratie identiteitsprovider

Bij het configureren van de identiteitsprovider moet je vaak teruggaan naar de AD FS Server Manager om waarden op te halen:

Veld	Beschrijving
Entiteit ID	Voer de opgehaalde Federation Service Identifier in. Let op, dit mag niet via HTTPS . Dit veld is hoofdlettergevoelig.
Type binding	Standaard gebruikt AD FS HTTP POST endpoint binding. Selecteer HTTP POST tenzij je AD FS hebt geconfigureerd om een andere methode te gebruiken .

Veld	Beschrijving
URL voor service voor eenmalige aanmelding	Voer het eindpunt van de SSO-service in. Deze waarde kan worden geconstrueerd in de Service → Endpoints tab in AD FS Manager. De URL van het eindpunt staat vermeld als URL Path voor SAML2.0/WS-Federation en is meestal zoets als https://your-domain/adfs/ls . Je kunt de exacte waarde vinden in de configuratiesleutel voor SingleSignOnService in het Federation Metadata.xml document.
X509 publiek certificaat	Plak het gedownloadte certificaat, verwijder -----BEGIN CERTIFICAAT----- en -----END CERTIFICAAT----- De waarde van het certificaat is hoofdlettergevoelig, extra spaties, carriage returns en andere vreemde tekens zorgen ervoor dat de certificering mislukt.
Algoritme voor uitgaande ondertekening	Standaard ondertekent AD FS met SHA-256. Selecteer SHA-256 in de vervolgkeuzelijst tenzij u AD FS hebt geconfigureerd om een ander algoritme te gebruiken .
Uitgaande afmeldverzoeken uitschakelen	Inloggen met SSO ondersteunt momenteel geen SLO. Deze optie is gepland voor toekomstige ontwikkeling.
Authenticatieverzoeken ondertekend willen hebben	Of AD FS verwacht dat SAML verzoeken worden ondertekend.

Note

Let bij het invullen van het X509-certificaat op de vervaldatum. Certificaten zullen vernieuwd moeten worden om onderbrekingen in de dienstverlening aan SSO eindgebruikers te voorkomen. Als een certificaat is verlopen, kunnen de accounts Admin en Eigenaar altijd inloggen met e-mailadres en hoofdwachtwoord.

Sla uw werk **op** wanneer u klaar bent met de configuratie van de identity provider.

Tip

Je kunt gebruikers verplichten om in te loggen met SSO door het authenticatiebeleid voor eenmalige aanmelding te activeren. Let op, hiervoor moet ook het beleid voor één organisatie worden geactiveerd. [Meer informatie](#).

De configuratie testen

Zodra je configuratie voltooid is, kun je deze testen door te navigeren naar <https://vault.bitwarden.com>, je e-mailadres in te voeren, **Doorgaan** te selecteren en de knop **Enterprise Single-On** te selecteren:



Log in to Bitwarden

Email address (required)

☒ Remember email

Continue

or

 Log in with passkey

 Use single sign-on

New to Bitwarden? [Create account](#)

Enterprise single sign on en hoofdwachtwoord

Voer de [geconfigureerde organisatie-ID](#) in en selecteer **Aanmelden**. Als uw implementatie succesvol is geconfigureerd, wordt u doorgestuurd naar het AD FS SSO inlogscher. Nadat u zich hebt geverifieerd met uw AD FS-gegevens, voert u uw Bitwarden-hoofdwachtwoord in om uw kluis te ontsleutelen!

Note

Bitwarden ondersteunt geen ongevraagde antwoorden, dus inloggen vanuit je IdP zal resulteren in een foutmelding. De SSO-aanmeldingsstroom moet worden geïnitieerd vanuit Bitwarden.