

ADMINISTRATOR KONSOLE > MELDEN SIE SICH MIT SSO AN >

ADFS SAML Implementierung

Ansicht im Hilfezentrum:

<https://bitwarden.com/help/saml-adfs/>

ADFS SAML Implementierung

Dieser Artikel enthält **Active Directory Federation Services (AD FS)–spezifische** Hilfe zur Konfiguration der Zugangsdaten mit SSO über SAML 2.0. Für Hilfe bei der Konfiguration der Zugangsdaten mit SSO für einen anderen IdP, verweisen Sie auf [SAML 2.0 Konfiguration](#).

Die Konfiguration beinhaltet das gleichzeitige Arbeiten innerhalb der Bitwarden–Web–App und dem AD FS Server–Verwalter. Während Sie fortfahren, empfehlen wir, beides griffbereit zu haben und die Schritte in der Reihenfolge durchzuführen, in der sie dokumentiert sind.

💡 Tip

Already an SSO expert? Skip the instructions in this article and download screenshots of sample configurations to compare against your own.

[Download sample](#)

Öffnen Sie SSO in der Web–App

Melden Sie sich bei der Bitwarden–Web–App an und öffnen Sie die Administrator–Konsole mit dem Produktschalter (🔑):

<input type="checkbox"/>	All	Name	Owner	
<input type="checkbox"/>		Company Credit Card	My Organiz...	⋮
<input type="checkbox"/>		Visa, *4242		⋮
<input type="checkbox"/>		Personal Login	Me	⋮
<input type="checkbox"/>		myusername		⋮
<input type="checkbox"/>		Secure Note	Me	⋮
<input type="checkbox"/>				⋮
<input type="checkbox"/>		Shared Login	My Organiz...	⋮
<input type="checkbox"/>		sharedusername		⋮

Produktwechsler

Öffnen Sie die **Einstellungen** Ihrer Organisation → **Einmaliges Anmelden** Bildschirm:

- 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

[Masked SP entity ID]

SAML 2.0 metadata URL

[Masked SAML 2.0 metadata URL]

SAML 2.0 Konfiguration

Wenn Sie es noch nicht getan haben, erstellen Sie einen einzigartigen **SSO-Identifikator** für Ihre Organisation und wählen Sie **SAML** aus dem **Typ**-Dropdown aus. Lassen Sie diesen Bildschirm geöffnet für eine einfache Referenz.

Sie können die Option **Einen einzigartigen SP-Entity-ID festlegen** in diesem Stadium ausschalten, wenn Sie möchten. Wenn Sie dies tun, wird Ihre Organisations-ID aus Ihrem SP-Entity-ID-Wert entfernt. In fast allen Fällen wird jedoch empfohlen, diese Option aktiviert zu lassen.



Tip

Es gibt alternative **Mitglied Entschlüsselungsoptionen**. Erfahren Sie, wie Sie mit [SSO auf vertrauenswürdigen Geräten](#) oder mit [Key Connector](#) beginnen können.

Erstellen Sie eine Vertrauensstellung für die vertrauende Partei

Im AD FS Server Manager wählen Sie **Tools** → **AD FS Verwaltung** → **Aktion** → **Vertrauensstellung hinzufügen**. Im Assistenten treffen Sie die folgenden Auswahlmöglichkeiten:

1. Auf dem Willkommensbildschirm wählen Sie **Claims Aware**.
2. Auf dem Bildschirm Datenquelle auswählen, wählen Sie **Geben Sie Daten über die vertrauende Partei manuell ein**.
3. Auf dem Bildschirm "Anzeigename festlegen" geben Sie einen spezifischen Anzeigenamen für Bitwarden ein.
4. Auf dem Bildschirm "URL konfigurieren" wählen Sie **Unterstützung für SAML 2.0 WebSSO-Protokoll aktivieren**.
 - Geben Sie in das Eingabefeld **Vertrauensstellende Partei SAML 2.0 SSO Service URL** die Assertion Consumer Service (ACS) URL ein. Dieser automatisch generierte Wert kann von der **Einstellungen** → **Single Sign-On** Seite der Organisation kopiert werden und variiert je nach Ihrer Konfiguration.
5. Auf dem Bildschirm **Zugriffskontrollrichtlinie auswählen**, wählen Sie die Richtlinie aus, die Ihren Sicherheitsstandards entspricht.
6. Auf dem Bildschirm **Kennungen konfigurieren**, fügen Sie die SP-Entity-ID als Vertrauenskennung der vertrauenden Partei hinzu. Dieser automatisch generierte Wert kann von der **Einstellungen** → **Single Sign-On** Seite der Organisation kopiert werden und variiert je nach Ihrer Konfiguration.
7. Auf dem Bildschirm **Zugriffskontrollrichtlinie auswählen**, wählen Sie die gewünschte Richtlinie aus (standardmäßig ist **Jedem erlauben** ausgewählt).
8. Auf dem Bildschirm **Bereit zum Hinzufügen von Vertrauen**, überprüfen Sie Ihre Auswahl.

Erweiterte Optionen

Sobald das Vertrauen der vertrauenden Partei erstellt wurde, können Sie dessen Einstellungen weiter konfigurieren, indem Sie **Vertrauende Parteien** aus dem linken Dateinavigators auswählen und den korrekten Anzeigenamen auswählen.

Hash-Algorithmus

Um den **Secure Hash Algorithmus** (standardmäßig SHA-256) zu ändern, navigieren Sie zum **Erweitert** Tab:

The screenshot shows the AD FS console interface. On the left, a tree view shows the 'Relying Party Trusts' folder highlighted with a green circle. The main pane displays a table of 'Relying Party Trusts' with one entry: 'Bitwarden ADFS Test', which is enabled and uses the WS-T... type with an identifier of https://sso.bitwarden.com/saml2 and a 'Permit everyone' access control policy. A 'Bitwarden ADFS Test Properties' dialog box is open, showing the 'Advanced' tab where the 'Secure hash algorithm' is set to 'SHA-256'. The dialog also includes tabs for Monitoring, Identifiers, Encryption, Signature, and Accepted Claims, and buttons for OK, Cancel, and Apply.

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:

OK Cancel Apply

Set a Secure Hash Algorithm

Endpunktbindung

Um den Endpunkt **Binding** zu ändern (standardmäßig POST), navigieren Sie zum **Endpoints** Tab und wählen Sie die konfigurierte ACS-URL aus:

The screenshot shows the AD FS console interface. On the left is a navigation tree with 'Relying Party Trusts' selected. The main pane shows a table of Relying Party Trusts:

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

An 'Edit Endpoint' dialog box is open, showing the configuration for a SAML Assertion Consumer endpoint. The 'Binding' dropdown is highlighted with a green circle and set to 'POST'. Other fields include 'Endpoint type' (SAML Assertion Consumer), 'Index' (0), and 'Trusted URL' (https://sso.bitwarden.com/saml2/3e5d0).

Edit Endpoint

Bearbeiten Sie die Ausstellungsregeln für Ansprüche

Erstellen Sie Ausstellungsregeln für Ansprüche, um sicherzustellen, dass die entsprechenden Ansprüche, einschließlich **Name ID**, an Bitwarden weitergegeben werden. Die folgenden Tabs veranschaulichen ein Beispiel für eine Regelmenge:

⇒ Rule 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:

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

View Rule Language...

ADFS Rule 1

⇒ Rule 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...

ADFS Rule 2

⇒ Rule 3

The screenshot shows the AD FS console interface. On the left, the 'Service' folder is expanded to show 'Relying Party Trusts'. The main pane displays a table of Relying Party Trusts:

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

An 'Edit Claim Issuance Policy for Bitwarden ADFS Test' dialog is open, showing a table of Issuance Transform Rules:

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

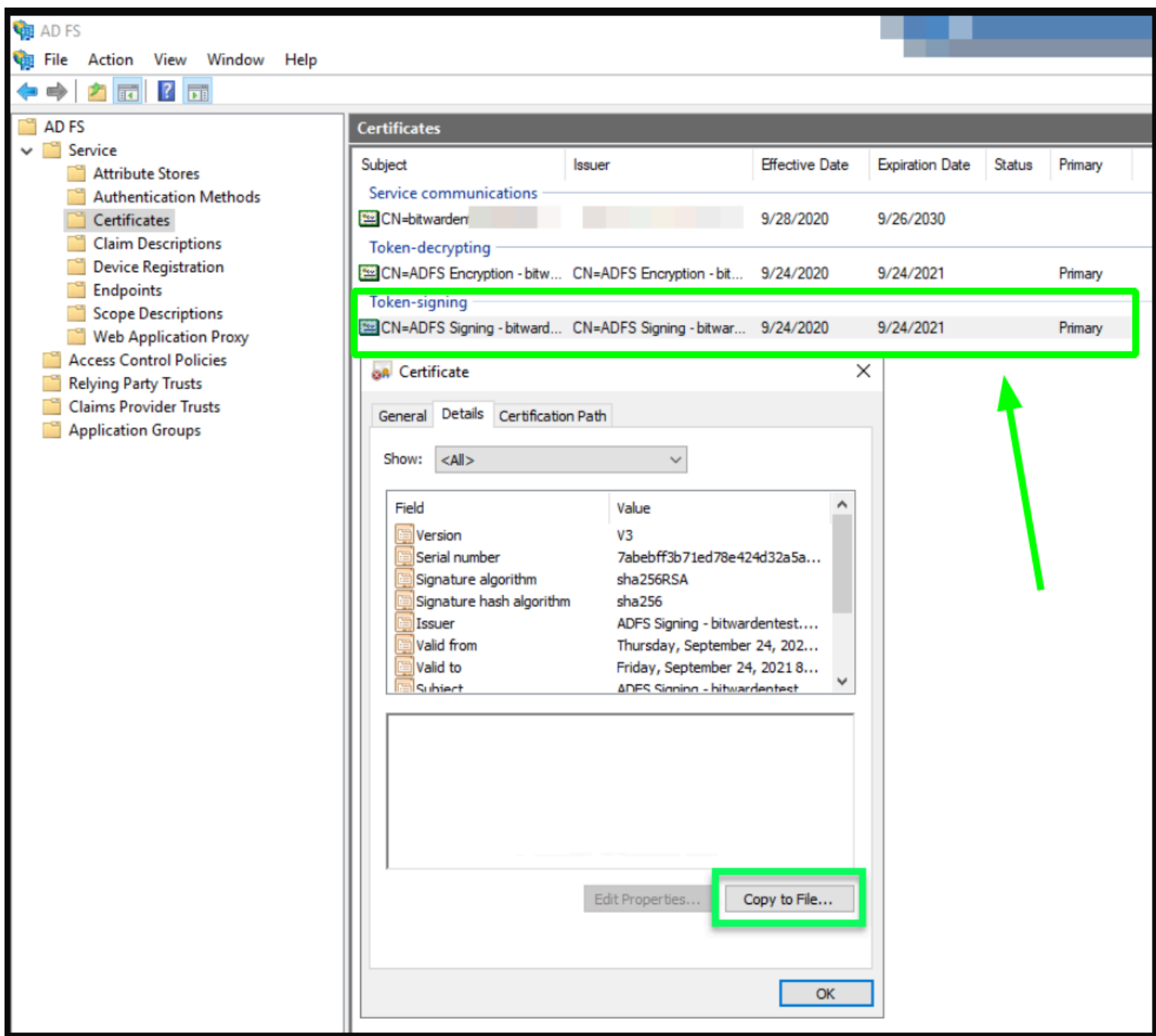
The 'Edit Rule - Transform Name ID' dialog is also open, showing configuration options:

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

ADFS Rule 3

Zertifikat erhalten

Im linken Datei-Navigator wählen Sie **AD FS** → **Service** → **Zertifikate**, um die Liste der Zertifikate zu öffnen. Wählen Sie das **Token-Signatur** Zertifikat aus, navigieren Sie zu seinem **Details** Tab und wählen Sie die **Kopieren in Datei...** Schaltfläche, um das Base-64 codierte Token-Signatur-Zertifikat zu exportieren:

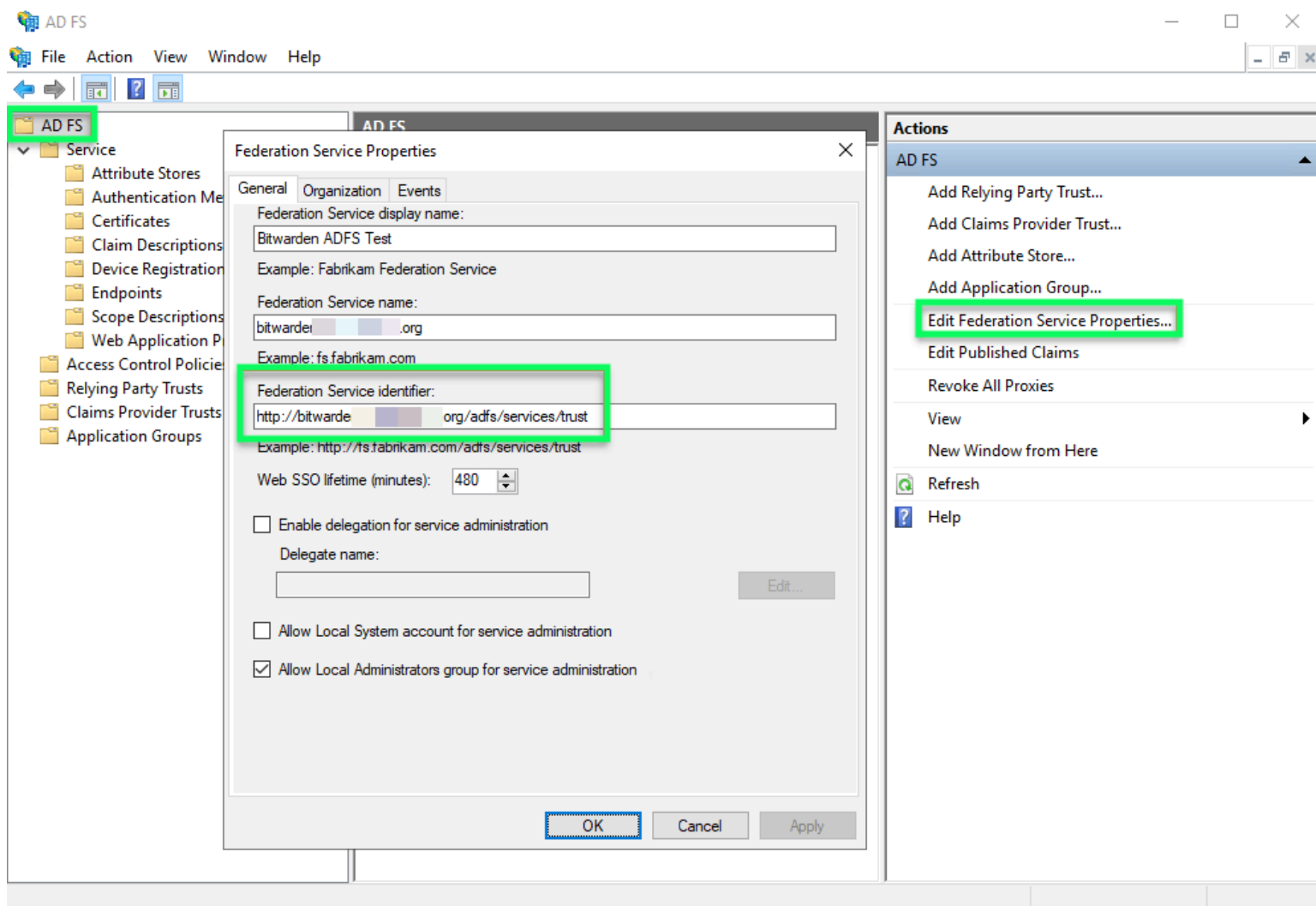


Get token-signing Certificate

Sie werden dieses Zertifikat in einem späteren Schritt benötigen.

Holen Sie sich den Verbunddienst-Identifikator

Im linken Dateinavigator wählen Sie **AD FS** aus und im rechten Optionsmenü wählen Sie **Federation Service Eigenschaften bearbeiten**. Im Fenster für die Federation Service Eigenschaften, kopieren Sie den **Federation Service Identifier**:



Get Federation Service Identifier

Sie werden diesen Identifikator [in einem späteren Schritt](#) benötigen.

Zurück zur Web-App

Bis zu diesem Zeitpunkt haben Sie alles, was Sie im Kontext des AD FS Server Managers benötigen, konfiguriert. Kehren Sie zur Bitwarden-Webanwendung zurück, um die Konfiguration abzuschließen.

Der Single-Sign-On-Bildschirm teilt die Konfiguration in zwei Abschnitte auf:

- Die Konfiguration des **SAML-Dienstanbieters** bestimmt das Format der SAML-Anfragen.
- **Durch die Konfiguration des SAML-Identitätsanbieters** wird das zu erwartende Format für SAML-Antworten bestimmt.

Konfiguration des Dienstanbieters

Im Abschnitt zur Konfiguration des Dienstanbieters konfigurieren Sie die folgenden Felder:

Feld	Beschreibung
Namens-ID-Format	Wählen Sie das Format der ausgehenden Namens-ID aus, das bei der Erstellung von Regeln für die Ausstellung von Ansprüchen ausgewählt wurde (siehe Regel 3).
Ausgehendes Signatur-Algorithmus	Der Algorithmus, den Bitwarden zur Signierung von SAML-Anfragen verwenden wird.
Unterzeichnungsverhalten	Ob/wann SAML-Anfragen signiert werden.
Mindesteingehendes Signaturalgorithmus	Standardmäßig wird AD FS mit SHA-256 signieren. Wählen Sie SHA-256 aus dem Dropdown-Menü, es sei denn, Sie haben AD FS so konfiguriert, dass ein anderer Algorithmus verwendet wird .
Möchte Behauptungen unterschrieben haben	Ob Bitwarden erwartet, dass SAML-Behauptungen signiert werden.
Zertifikate validieren	Markieren Sie dieses Kästchen, wenn Sie vertrauenswürdige und gültige Zertifikate von Ihrem IdP über eine vertrauenswürdige CA verwenden. Selbstsignierte Zertifikate können fehlschlagen, es sei denn, die richtigen Vertrauensketten sind innerhalb des Bitwarden Zugangsdaten mit SSO Docker-Image konfiguriert.

Wenn Sie mit der Konfiguration des Dienstanbieters fertig sind, **speichern** Sie Ihre Arbeit.

Konfiguration des Identitätsanbieters

Die Konfiguration des Identitätsanbieters erfordert oft, dass Sie auf den AD FS Server Manager zurückgreifen, um Werte abzurufen:

Feld	Beschreibung
Entitäts-ID	Geben Sie den abgerufenen Federation Service Identifier ein. Bitte beachten Sie, dass dies möglicherweise kein HTTPS verwendet . Dieses Feld ist Groß- und Kleinschreibungsensitiv.
Bindungsart	Standardmäßig verwendet AD FS die HTTP POST Endpunktbindung. Wählen Sie HTTP POST , es sei denn, Sie haben AD FS so konfiguriert, dass eine andere Methode verwendet wird .

Feld	Beschreibung
Einmaliges Anmelden Service URL	<p>Geben Sie den SSO-Service-Endpunkt ein. Dieser Wert kann im Service → Endpoints Tab im AD FS Manager erstellt werden. Die Endpunkt-URL ist als URL-Pfad für SAML2.0/WS-Federation aufgeführt und ist normalerweise so etwas wie https://ihre-Domain/adfs/ls. Sie können den genauen Wert aus dem Konfigurationsschlüssel für SingleSignOnService im FederationMetadata.xml Dokument erhalten.</p>
X509 Öffentliches Zertifikat	<p>Fügen Sie das heruntergeladene Zertifikat ein und entfernen Sie es.</p> <p>-----BEGIN ZERTIFIKAT-----</p> <p>und</p> <p>-----ENDE ZERTIFIKAT-----</p> <p>Der Zertifikatswert ist Groß- und Kleinschreibungssensitiv, zusätzliche Leerzeichen, Zeilenumbrüche und andere überflüssige Zeichen werden dazu führen, dass die Zertifizierung fehlschlägt.</p>
Ausgehendes Signatur-Algorithmus	<p>Standardmäßig wird AD FS mit SHA-256 signieren. Wählen Sie SHA-256 aus dem Dropdown-Menü, es sei denn, Sie haben AD FS so konfiguriert, dass ein anderer Algorithmus verwendet wird.</p>
Deaktivieren Sie ausgehende Abmeldeanfragen	<p>Die Anmeldung mit SSO unterstützt derzeit nicht SLO. Diese Option ist für zukünftige Entwicklungen geplant.</p>
Möchte Authentifizierungsanfragen signiert haben	<p>Ob AD FS erwartet, dass SAML-Anfragen signiert werden.</p>

Note

Bei der Ausstellung des X509-Zertifikats, machen Sie eine Notiz vom Ablaufdatum. Zertifikate müssen erneuert werden, um jegliche Unterbrechungen im Dienst für SSO-Endbenutzer zu verhindern. Wenn ein Zertifikat abgelaufen ist, können sich Administrator- und Eigentümer-Konten immer mit E-Mail-Adresse und Master-Passwort anmelden.

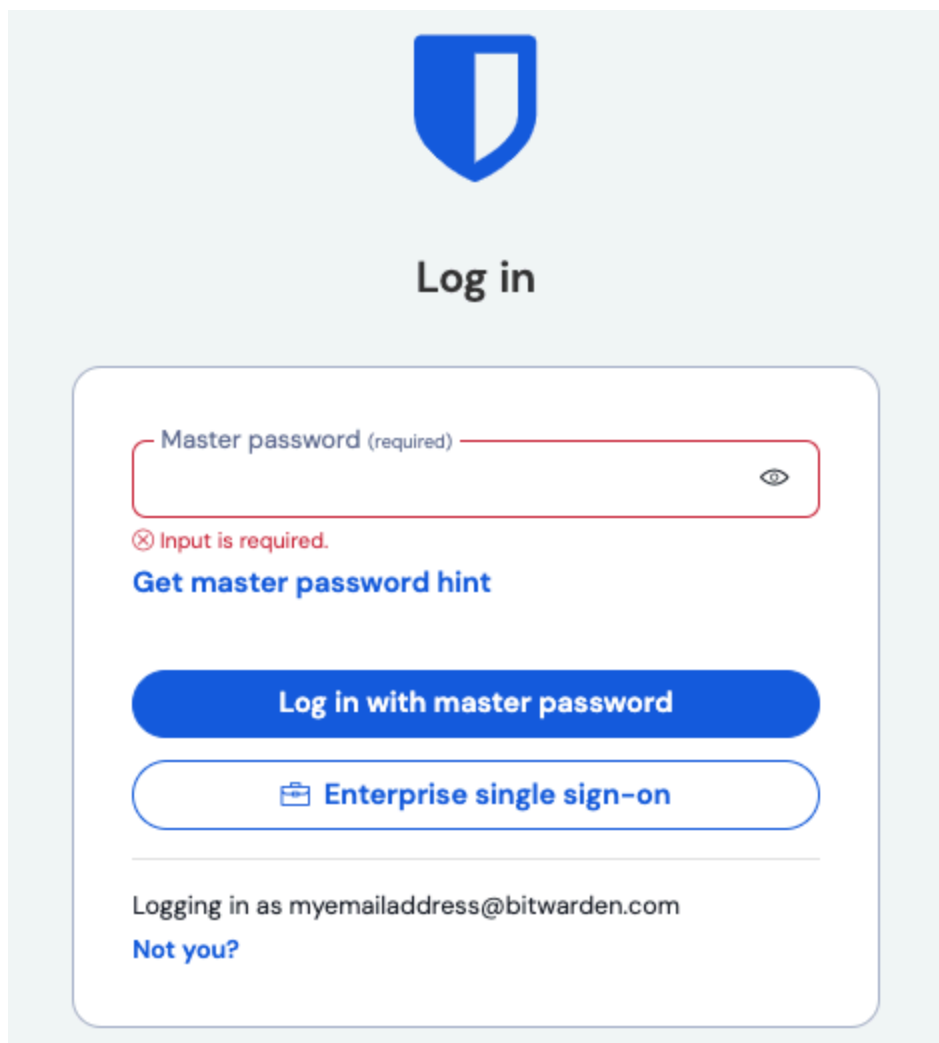
Wenn Sie mit der Konfiguration des Identitätsanbieters fertig sind, **speichern** Sie Ihre Arbeit.

 **Tip**

Sie können Benutzer dazu auffordern, sich mit SSO anzumelden, indem Sie die Richtlinie für die Authentifizierung mit Single Sign-On aktivieren. Bitte beachten Sie, dass dies auch die Aktivierung der Einzelorganisation-Richtlinie erfordern wird. [Erfahren Sie mehr.](#)

Testen Sie die Konfiguration

Sobald Ihre Konfiguration abgeschlossen ist, testen Sie diese, indem Sie zu <https://vault.bitwarden.com> navigieren, Ihre E-Mail-Adresse eingeben, **Weiter** auswählen und den **Enterprise Single-On** Knopf auswählen:



The screenshot shows the Bitwarden login interface. At the top is the Bitwarden logo and the text 'Log in'. Below this is a form with a text input field labeled 'Master password (required)'. The input field is empty and has a red border, with a red error message 'Input is required.' below it. To the right of the input field is an eye icon for toggling visibility. Below the error message is a link 'Get master password hint'. There are two buttons: a blue button labeled 'Log in with master password' and a white button with a blue border labeled 'Enterprise single sign-on'. At the bottom of the form, it says 'Logging in as myemailaddress@bitwarden.com' and a link 'Not you?'.

Unternehmens Single Sign On und Master-Passwort

Geben Sie die [konfigurierte Organisationskennung](#) ein und wählen Sie **Anmelden**. Wenn Ihre Implementierung erfolgreich konfiguriert ist, werden Sie zum AD FS SSO Zugangsdaten-Bildschirm weitergeleitet. Nachdem Sie sich mit Ihren AD FS-Anmeldeinformationen authentifiziert haben, geben Sie Ihr Bitwarden Master-Passwort ein, um Ihren Tresor zu entschlüsseln!

 **Note**

Bitwarden unterstützt keine unaufgeforderten Antworten, daher führt das Initiieren von Zugangsdaten von Ihrem IdP zu einem Fehler. Der SSO-Zugangsdaten-Fluss muss von Bitwarden aus initiiert werden.