ADFS SAML Implementierung

ADFS SAML Implementierung

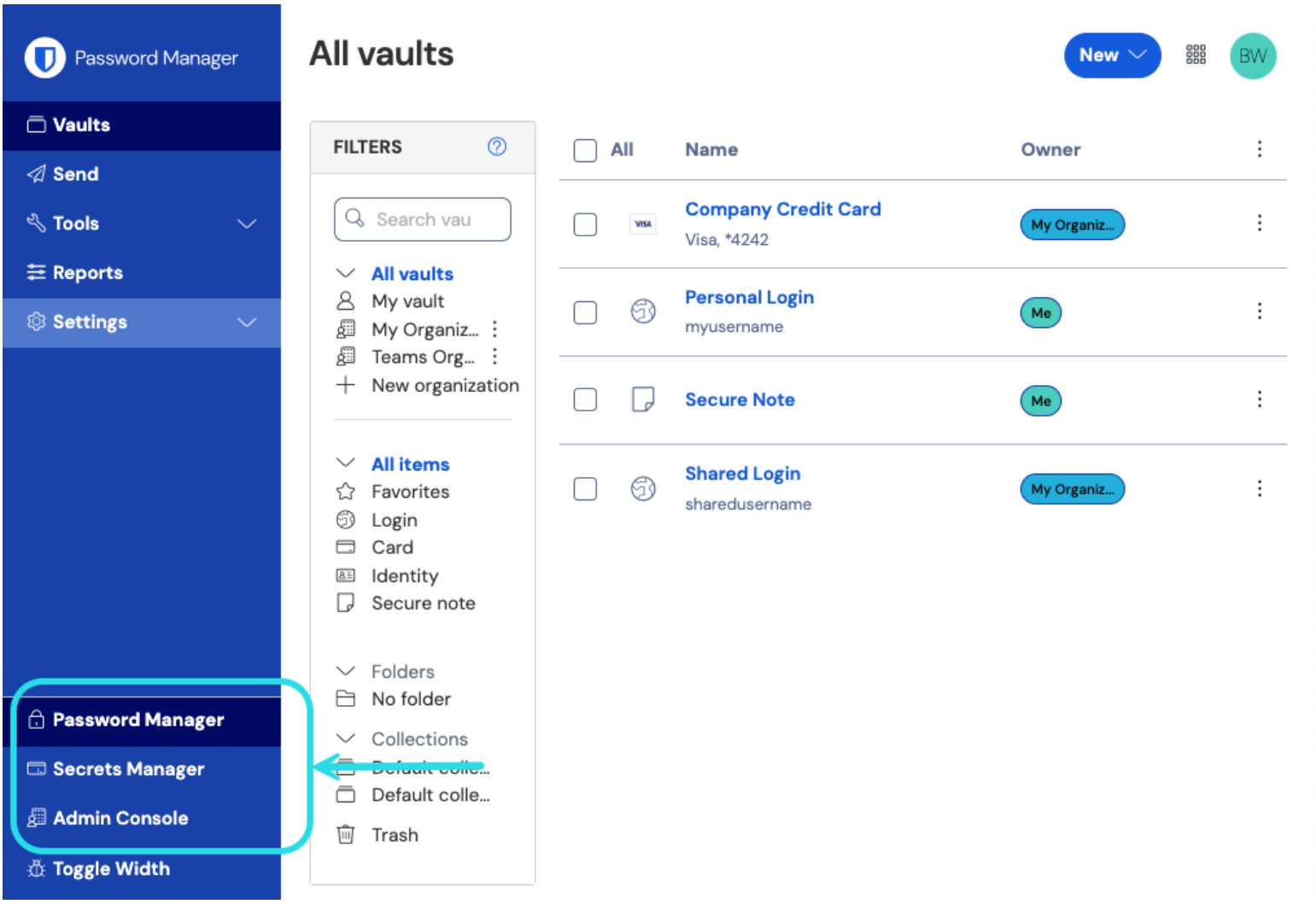
Dieser Artikel enthält **Active Directory Federation Services (AD FS)-spezifische** Hilfe zur Konfiguration der Zugangsdaten mit SSO über SAML 2.0. Für Hilfe bei der Konfiguration der Zugangsdaten mit SSO für einen anderen IdP, verweisen Sie auf SAML 2.0 Konfiguration.

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**
>
> **Bereits ein SSO-Experte?** Überspringen Sie die Anweisungen in diesem Artikel und laden Sie Screenshots von Beispielkonfigurationen herunter, um sie mit Ihren eigenen zu vergleichen.
>
> Typ: Asset-Hyperlink ID: 5892IOGrU7B9IvBmNOPOxl

Öffnen Sie SSO in der Web-App

Melden Sie sich bei der Bitwarden-Web-App an und öffnen Sie die Administrator-Konsole mit dem Produktumschalter (▦):



Produktwechsler

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

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).

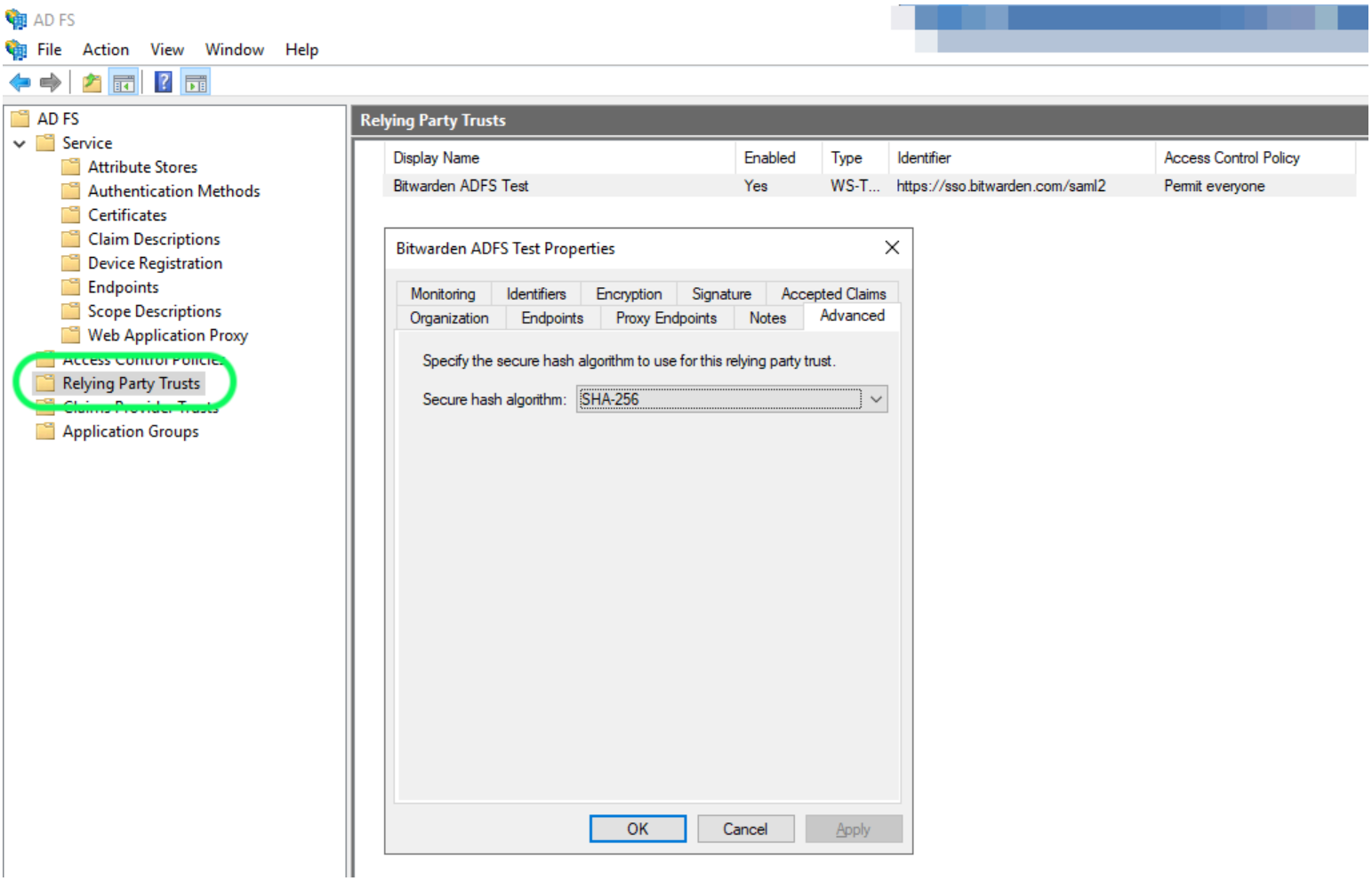
8. Auf dem Bildschirm **Bereit zum Hinzufügen von Vertrauen**, überprüfen Sie Ihre Auswahl.

Erweiterte Optionen

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

Hash-Algorithmus

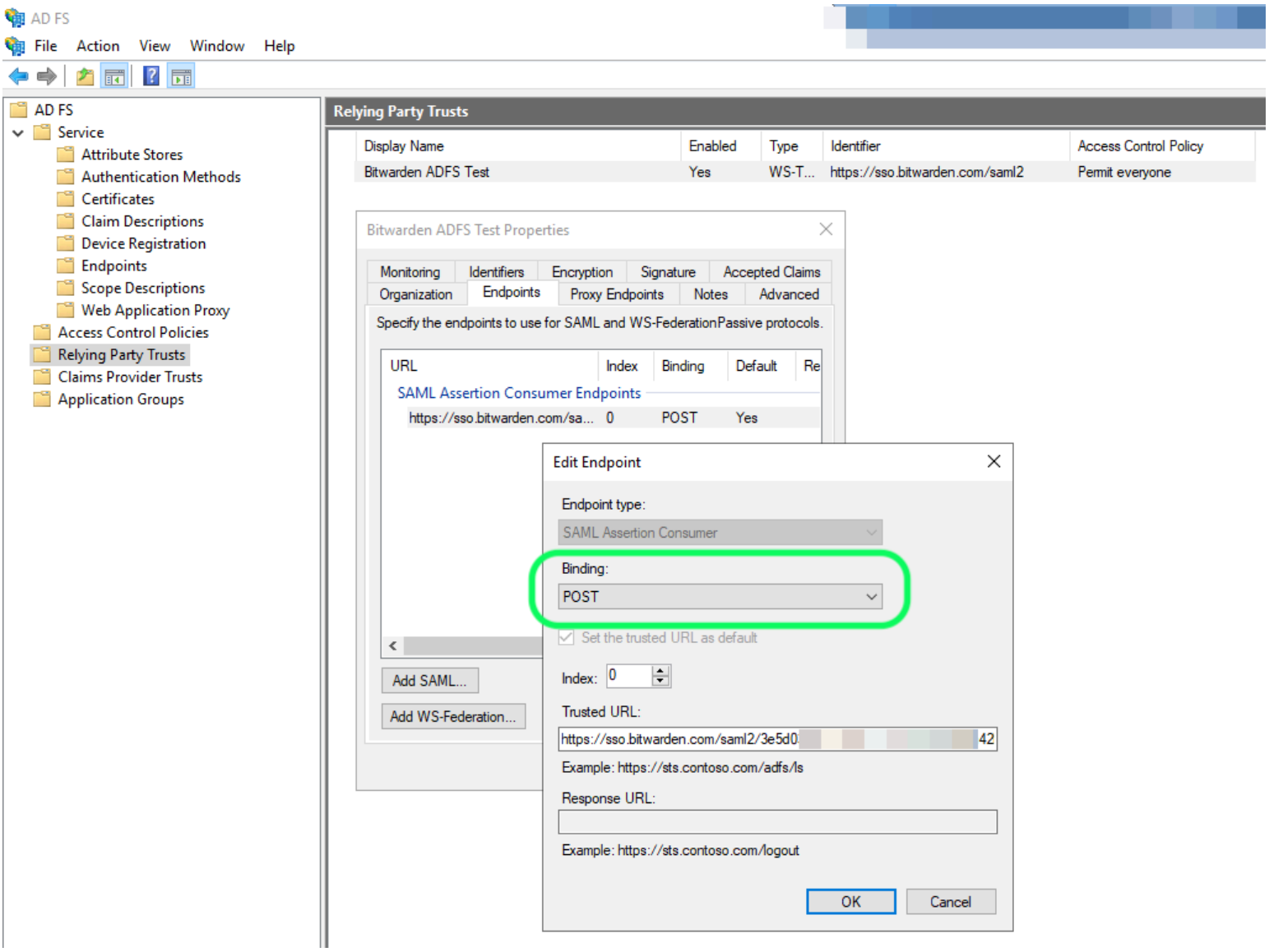
Um den **Secure Hash Algorithmus** (standardmäßig SHA-256) zu ändern, navigieren Sie zum **Erweitert** Tab:



Stellen Sie einen sicheren Hash-Algorithmus ein

Endpunktbindung

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

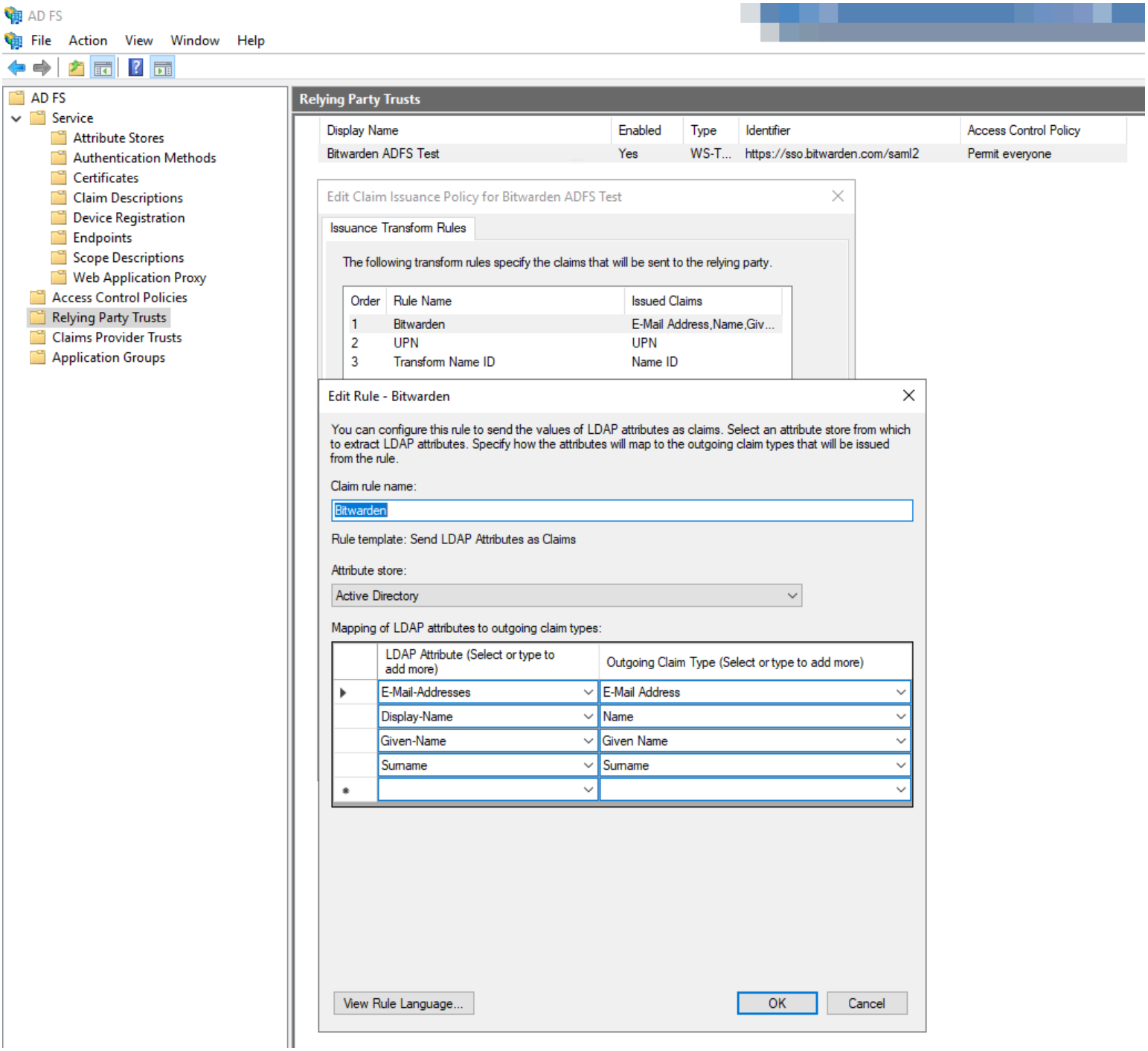


Endpunkt bearbeiten

Bearbeiten Sie die Ausstellungsregeln für Ansprüche

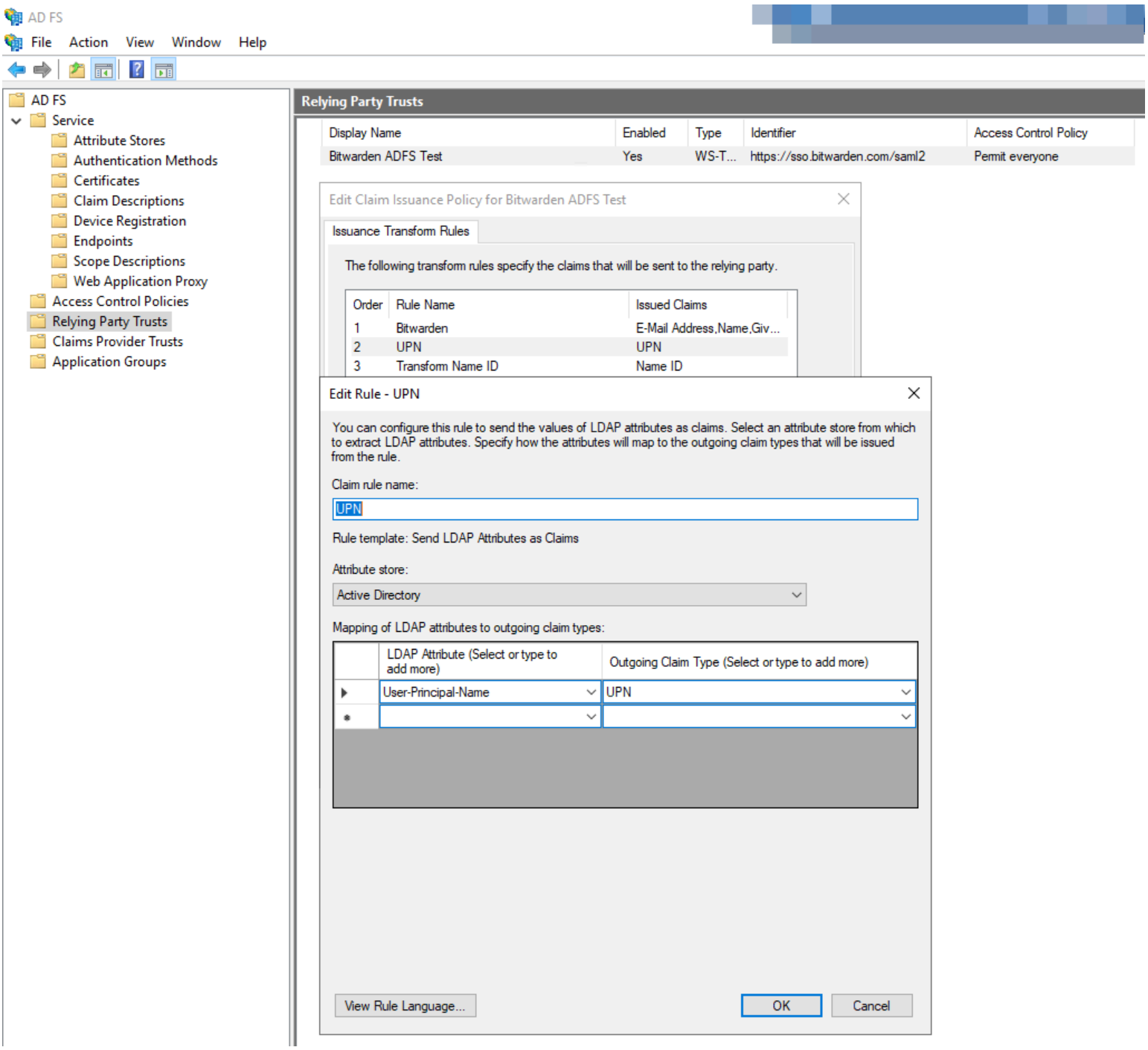
Erstellen Sie Ausstellungsregeln für Ansprüche, um sicherzustellen, dass die entsprechenden Ansprüche, einschließlich **Name ID**, an Bitwarden weitergegeben werden. Die folgenden Tabs veranschaulichen ein Beispiel für eine Regelmenge:

⇒Regel 1



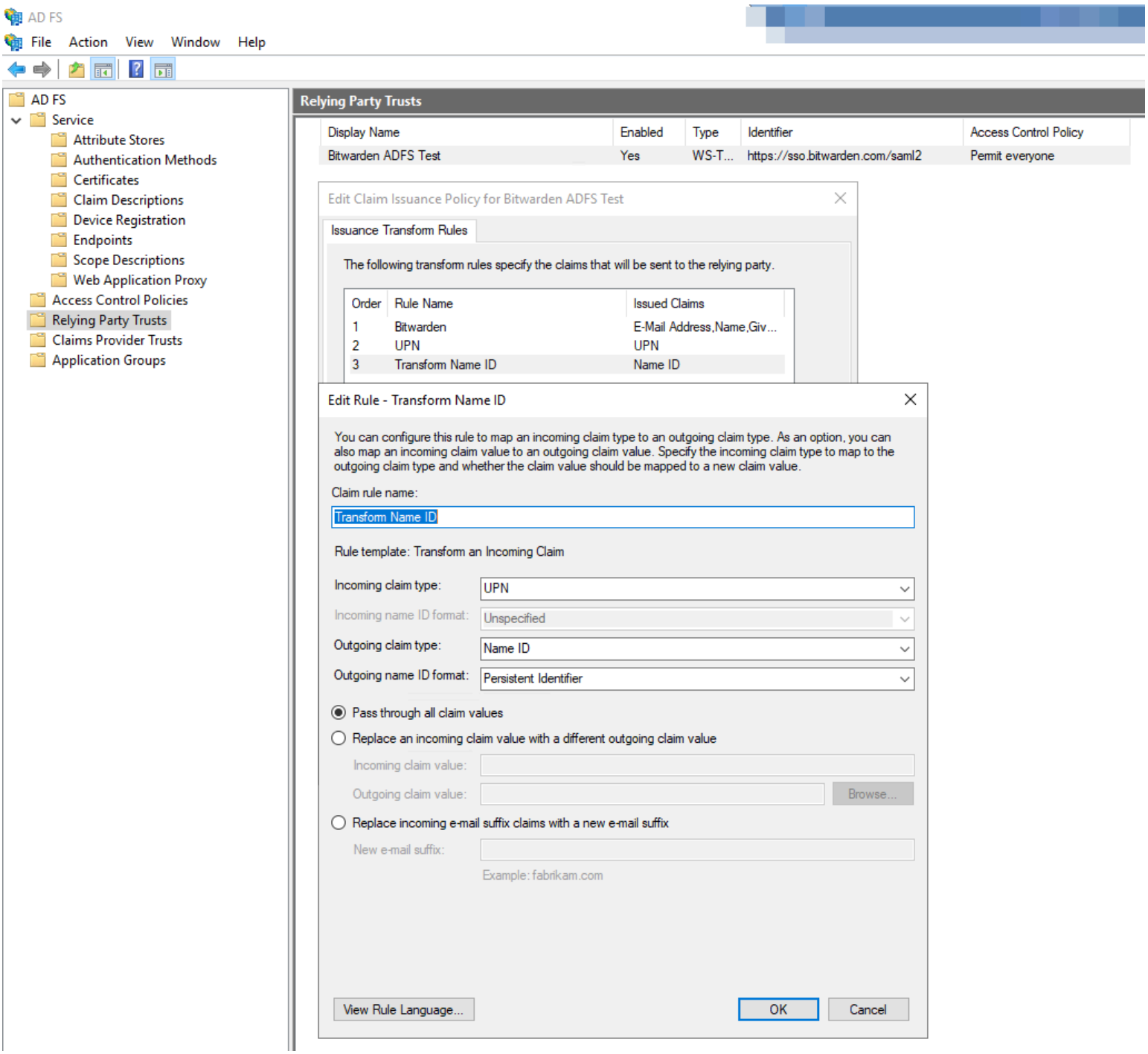
ADFS Regel 1

⇒Regel 2



ADFS-Regel 2

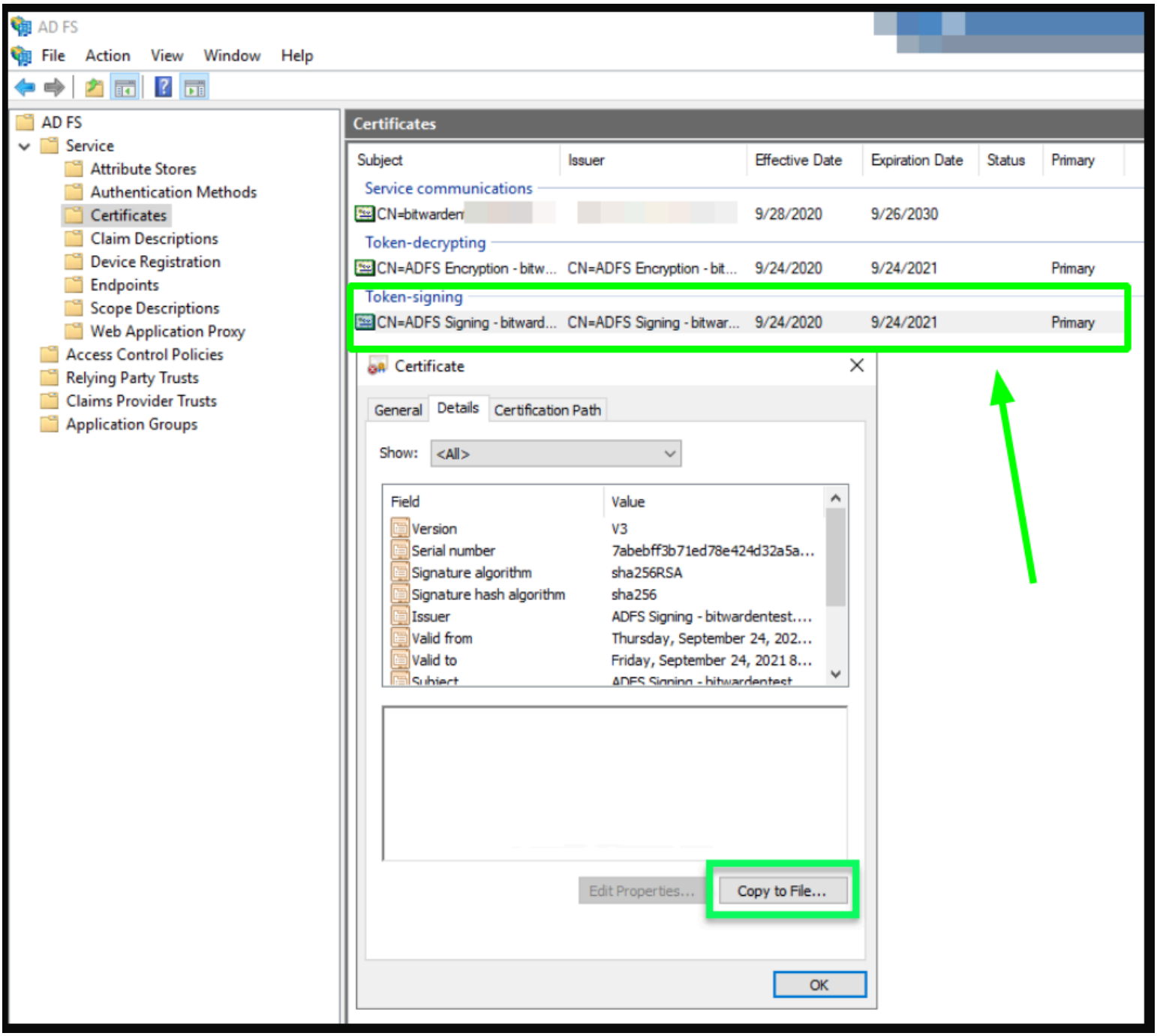
⇒Regel 3



ADFS Regel 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:

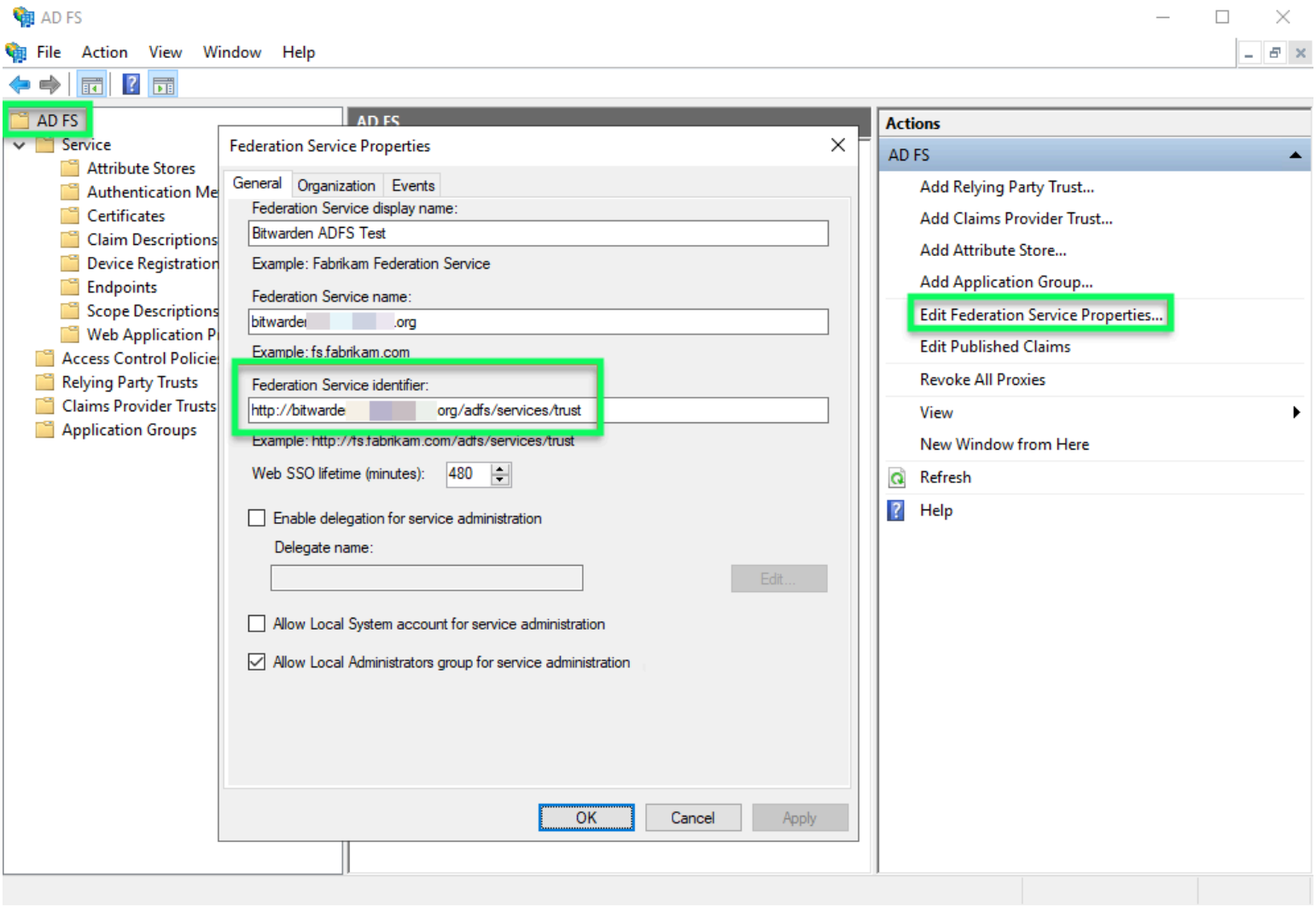


Token-Signatur Zertifikat erhalten

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**:



Erhalten Sie den 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 Kleinschreibungssensitiv.
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	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 SingleSignOnServce im `FederationMetadata.xml` Dokument erhalten.

X509 Öffentliches Zertifikat	Fügen Sie das heruntergeladene Zertifikat ein und entfernen Sie es.
	
	`-----BEGIN ZERTIFIKAT-----`
	
	und
	
	`-----ENDE ZERTIFIKAT-----`
	
	Der Zertifikatswert ist Groß- und Kleinschreibungssensitiv, zusätzliche Leerzeichen, Zeilenumbrüche und andere überflüssige Zeichen **werden dazu führen, dass die Zertifizierung fehlschlägt**.

Ausgehendes Signatur-Algorithmus	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.
Deaktivieren Sie ausgehende Abmeldeanfragen	Die Anmeldung mit SSO unterstützt derzeit **nicht** SLO. Diese Option ist für zukünftige Entwicklungen geplant.
Möchte Authentifizierungsanfragen signiert haben	Ob AD FS erwartet, dass SAML-Anfragen signiert werden.

ⓘ 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.

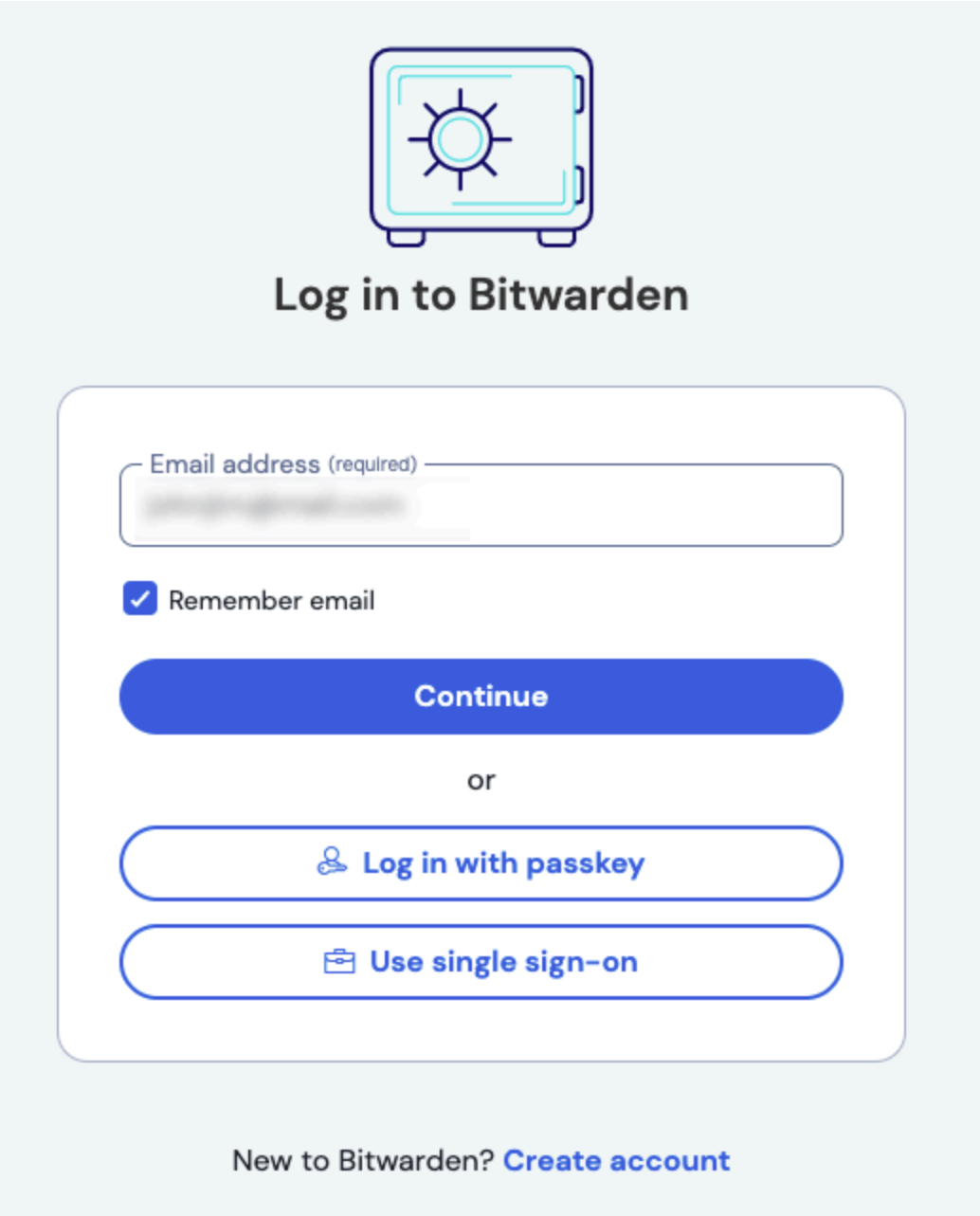
Wenn Sie mit der Konfiguration des Identitätsanbieters fertig sind, **speichern** Sie Ihre Arbeit.

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:



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.