bitwarden | Hilfezentrum Artikel

ADMINISTRATOR KONSOLE › MELDEN SIE SICH MIT SSO AN ›

Duo SAML Implementierung

Ansicht im Hilfezentrum:
https://bitwarden.com/help/saml-duo/

Duo SAML Implementierung

Dieser Artikel enthält **Duo-spezifische** Hilfe zur Konfiguration von Zugangsdaten mit SSO über SAML 2.0. Für Hilfe bei der Konfiguration von Zugangsdaten mit SSO für einen anderen IdP, siehe SAML 2.0 Konfiguration.

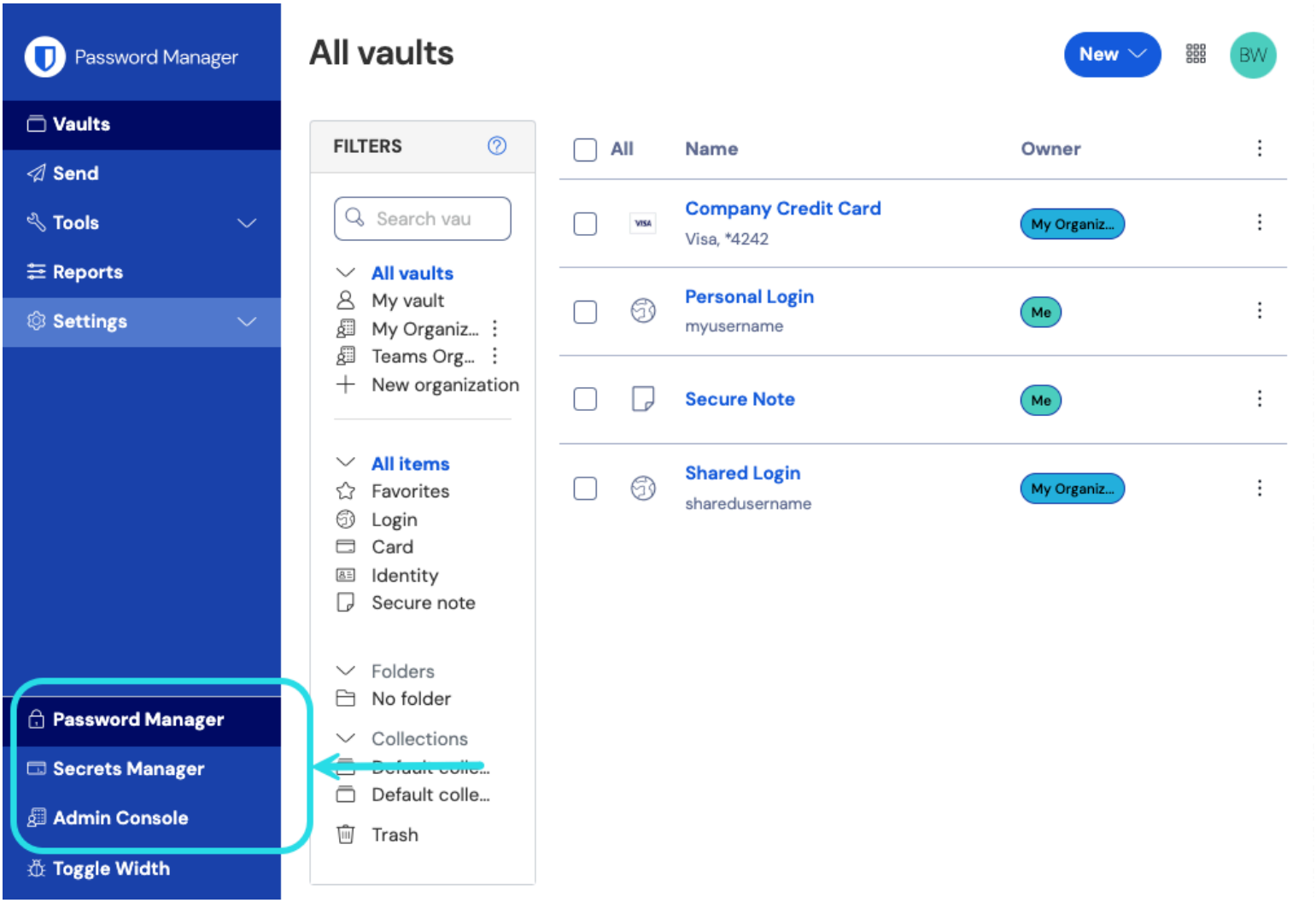
Die Konfiguration beinhaltet die gleichzeitige Arbeit zwischen der Bitwarden-Webanwendung und dem Duo-Administratorportal. Während Sie fortfahren, empfehlen wir, beides griffbereit zu haben und die Schritte in der Reihenfolge durchzuführen, in der sie dokumentiert sind.

> **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

> **Warning**
>
> This article assumes that you have already set up Duo with an Identity Provider. If you haven't, see Duo's documentation for details.

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



Produktwechsler

Öffnen Sie den **Einstellungen** → **Single Sign-On** Bildschirm Ihrer Organisation:

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, um leicht darauf zugreifen zu können.

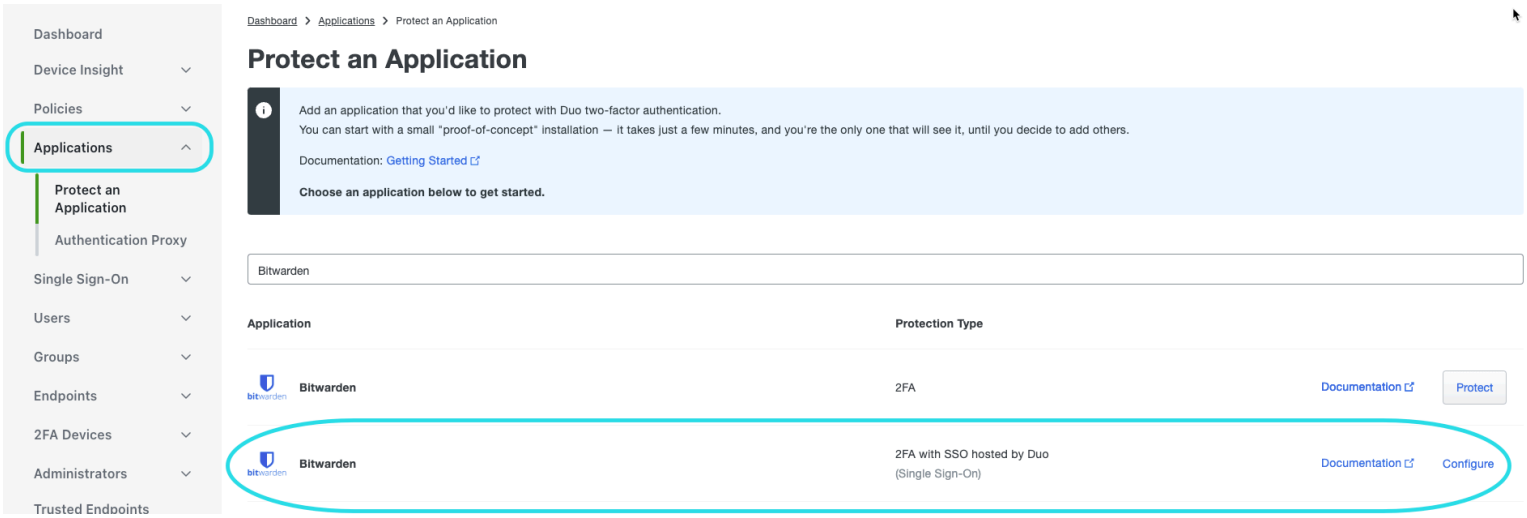
Sie können die Option **Legen Sie eine eindeutige SP-Entitäts-ID fest** in diesem Stadium ausschalten, wenn Sie möchten. Wenn Sie dies tun, wird Ihre Organisations-ID aus Ihrem SP-Entity-ID-Wert entfernt. In fast allen Fällen wird jedoch empfohlen, diese Option aktiviert zu lassen.

> **Tip**
>
> Es gibt alternative **Mitglied Entschlüsselungsoptionen**. Erfahren Sie, wie Sie mit SSO auf vertrauenswürdigen Geräten oder mit Key Connector beginnen können.

Eine Anwendung schützen

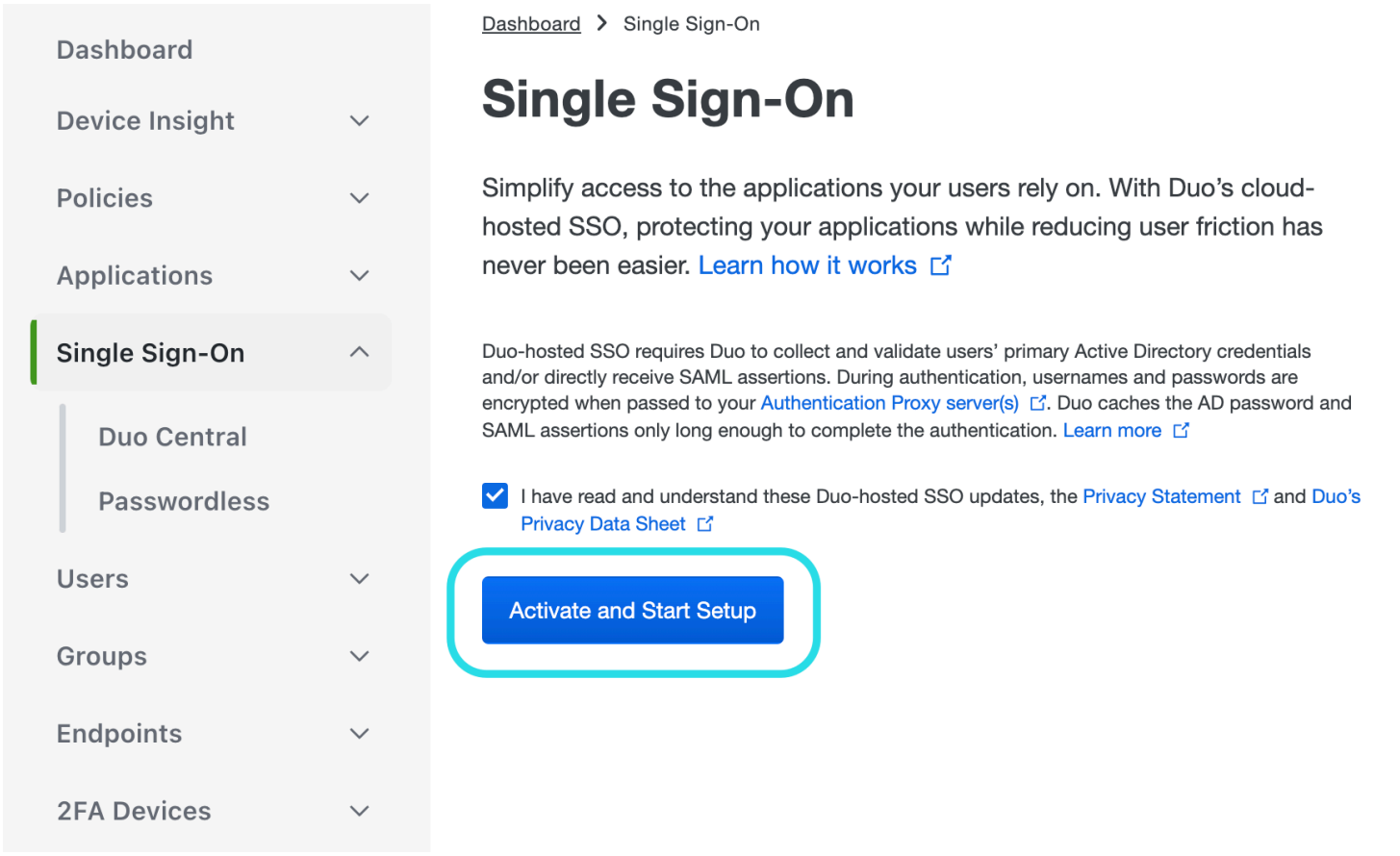
Bevor Sie fortfahren, beziehen Sie sich bitte auf die Dokumentation von Duo, um zu überprüfen, ob Duo Single Sign-On mit Ihrem SAML-Identitätsanbieter für die Authentifizierung konfiguriert wurde.

Im Duo Administrator Portal navigieren Sie zum **Anwendungen** Bildschirm und wählen Sie **Eine Anwendung schützen** aus. Geben Sie **Bitwarden** in die Suchleiste ein und wählen Sie **Konfigurieren** für die **Bitwarden 2FA mit SSO, gehostet von Duo** Anwendung:



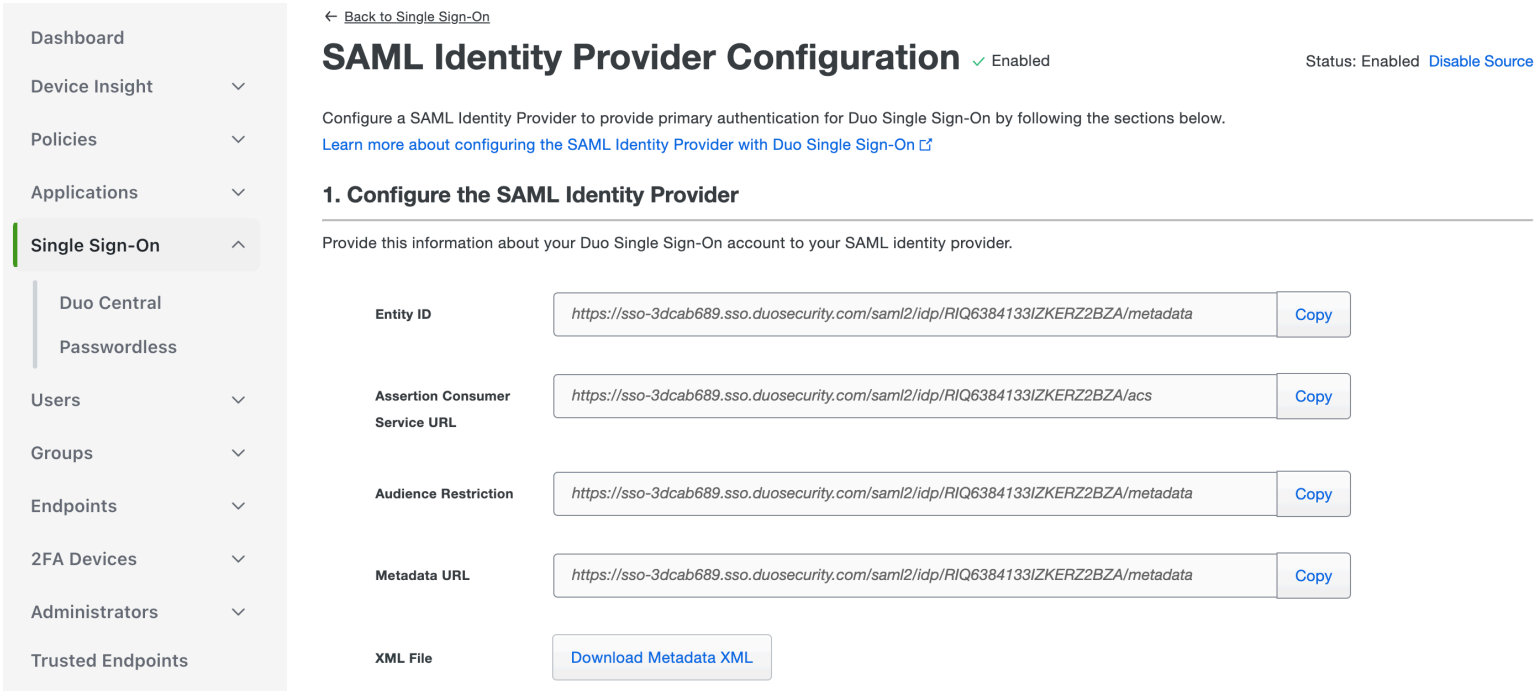
Duo Bitwarden Application

Wählen Sie **Aktivieren und Einrichtung starten** für die neu erstellte Anwendung:



Duo Activation and Setup

Führen Sie die folgenden Schritte und Konfigurationen auf dem Bildschirm für die Anwendungskonfiguration durch, einige davon müssen Sie vom Bitwarden Single Sign-On-Bildschirm abrufen:



DUO SAML Identity Provider Configuration

Metadaten

Sie müssen nichts im Abschnitt **Metadaten** bearbeiten, aber Sie werden diese Werte später verwenden müssen:

URLs for Configuration

Downloads

Wählen Sie die Schaltfläche **Zertifikat herunterladen**, um Ihr X.509-Zertifikat herunterzuladen, da Sie es später in der Konfiguration verwenden müssen.

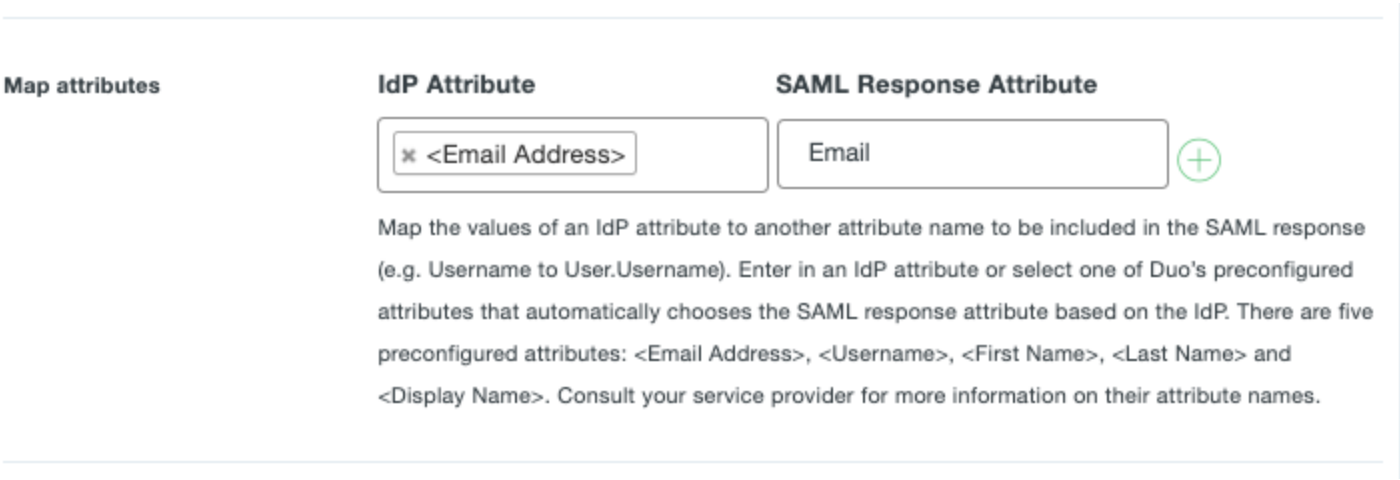
Dienstleister

Feld	Beschreibung
Entitäts-ID	Setzen Sie dieses Feld auf die vorab generierte **SP Entity ID**. Dieser automatisch generierte Wert kann von der **Einstellungen** → **Single Sign-On** Bildschirm der Organisation kopiert werden und variiert je nach Ihrer Konfiguration.

Feld	Beschreibung
Assertion Consumer Service (ACS) URL	Setzen Sie dieses Feld auf die vorab generierte **Assertion Consumer Service (ACS) URL**. Dieser automatisch generierte Wert kann aus den **Einstellungen** → **Single Sign-On** Bildschirm der Organisation kopiert werden und variiert je nach Ihrer Konfiguration.
URL für die Zugangsdaten des Dienstanbieters	Legen Sie dieses Feld auf die Zugangsdaten-URL fest, von der aus Benutzer auf Bitwarden zugreifen werden. Für Kunden, die in der Cloud gehostet werden, ist dies `https://vault.bitwarden.com/#/sso` oder `https://vault.bitwarden.eu/#/sso`. Für selbst gehostete Instanzen wird dies durch Ihre konfigurierte Server-URL bestimmt, zum Beispiel `https://your.domain.com/#/sso`.

SAML-Antwort

Feld	Beschreibung
NameID-Format	Setzen Sie dieses Feld auf das SAML NameID Format, damit Duo in SAML-Antworten senden kann.
Attribut "NameID"	Setzen Sie dieses Feld auf das Duo-Attribut, das den NameID in den Antworten füllen wird.
Signaturalgorithmus	Stellen Sie dieses Feld auf den Verschlüsselungsalgorithmus ein, der für SAML-Behauptungen und Antworten verwendet werden soll.
Unterzeichnungsoptionen	Wählen Sie aus, ob Sie die **Antwort unterschreiben**, die **Behauptung unterschreiben**, oder beides.
Kartenattribute	Verwenden Sie diese Felder, um IdP-Attribute auf SAML-Antwortattribute abzubilden. Unabhängig davon, welches NameID-Attribut Sie konfiguriert haben, ordnen Sie das IdP `E-Mail-Adresse` Attribut zu `E-Mail`, wie im folgenden Screenshot:



Required Attribute Mapping

Sobald Sie diese Felder konfiguriert haben, **Speichern** Sie Ihre Änderungen.

Zurück zur Web-App

Bis zu diesem Zeitpunkt haben Sie alles, was Sie im Kontext des Duo-Portals benötigen, konfiguriert. Kehren Sie zur Bitwarden-Web-App 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

Konfigurieren Sie die folgenden Felder gemäß den im Duo Administrator Portal während der Anwendungseinrichtung getroffenen Auswahlmöglichkeiten:

Feld	Beschreibung
Namens-ID-Format	NameID Format, der in der SAML-Anfrage verwendet werden soll (`NameIDPolicy`). Setzen Sie dieses Feld auf das ausgewählte NameID-Format.
Ausgehendes Signatur-Algorithmus	Algorithmus, der zum Signieren von SAML-Anfragen verwendet wird, standardmäßig `rsa-sha256`.
Unterzeichnungsverhalten	Ob/wann SAML-Anfragen signiert werden. Standardmäßig wird Duo keine Unterschrift für Anfragen verlangen.

Feld	Beschreibung
Mindesteingehendes Signaturalgorithmus	Der Mindestsignaturalgorithmus, den Bitwarden in SAML-Antworten akzeptiert. Standardmäßig wird Duo mit `rsa-sha256` signieren, wählen Sie also diese Option aus dem Dropdown-Menü, es sei denn, Sie haben eine andere Option ausgewählt.
Möchte Behauptungen unterschrieben haben	Ob Bitwarden SAML-Behauptungen signiert haben möchte. Markieren Sie dieses Kästchen, wenn Sie die Option Signaturbestätigung ausgewählt haben.
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-Images 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 sich auf das Duo Administrator Portal beziehen, um Anwendungswerte abzurufen:

Feld	Beschreibung
Entitäts-ID	Geben Sie den **Entity ID**-Wert Ihrer Duo-Anwendung ein, den Sie aus dem Duo-App Metadatenbereich abrufen können. Dieses Feld ist Groß- und Kleinschreibungssensitiv.
Bindungsart	Setzen Sie dieses Feld auf **HTTP Post**.
Einmalanmeldung Service URL	Geben Sie den **Single Sign-On URL**-Wert Ihrer Duo-Anwendung ein, den Sie aus dem Duo-App Metadatenbereich abrufen können.
URL des Einzelabmeldedienstes	Die Anmeldung mit SSO unterstützt derzeit **nicht** SLO. Diese Option ist für zukünftige Entwicklung geplant, jedoch können Sie vorab mit dem **Single Log-Out URL** Wert Ihrer Duo-Anwendung konfigurieren.
X509 Öffentliches Zertifikat	Fügen Sie das heruntergeladene Zertifikat ein und entfernen Sie es. `-----BEGIN ZERTIFIKAT-----`

Feld	Beschreibung
	und `-----ENDE ZERTIFIKAT-----` Der Zertifikatswert ist Groß- und Kleinschreibungssensitiv, zusätzliche Leerzeichen, Zeilenumbrüche und andere überflüssige Zeichen **werden dazu führen, dass die Zertifikatsvalidierung fehlschlägt**.
Ausgehendes Signaturalgorithmus	Setzen Sie dieses Feld auf den ausgewählten SAML Response Signaturalgorithmus.
Deaktivieren Sie ausgehende Abmeldeanfragen	Die Anmeldung mit SSO unterstützt derzeit **nicht** SLO. Diese Option ist für zukünftige Entwicklungen geplant.
Möchte Authentifizierungsanfragen signiert haben	Ob Duo erwartet, dass SAML-Anfragen signiert werden.

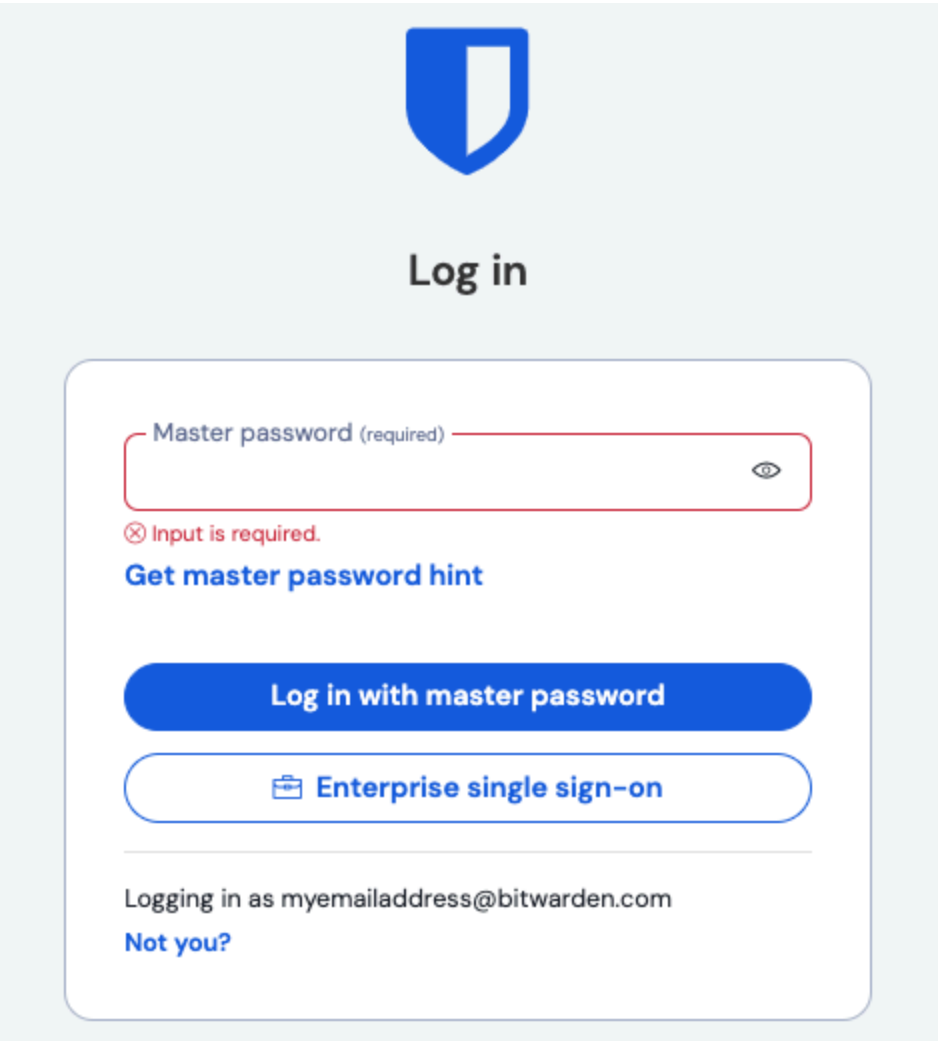
> **Note**
> Bei der Ausstellung des X509-Zertifikats, machen Sie eine Notiz vom Ablaufdatum. Zertifikate müssen erneuert werden, um jegliche Unterbrechungen im Dienst für SSO-Endbenutzer zu verhindern. Wenn ein Zertifikat abgelaufen ist, können sich Administrator- und Eigentümer-Konten immer mit E-Mail-Adresse 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** Button 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 zu dem Anmeldebildschirm Ihres Quell-IdP mit Ihren Zugangsdaten weitergeleitet.

Nachdem Sie sich mit Ihren IdP-Zugangsdaten und Duo-Zwei-Faktor-Authentifizierung 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.