Keycloak SAML Implementierung

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

Keycloak SAML Implementierung

Dieser Artikel enthält **Keycloak-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 die gleichzeitige Arbeit mit der Bitwarden-Webanwendung und dem Keycloak-Portal. Während Sie fortfahren, empfehlen wir, beides griffbereit zu haben und die Schritte in der Reihenfolge durchzuführen, in der sie dokumentiert sind.

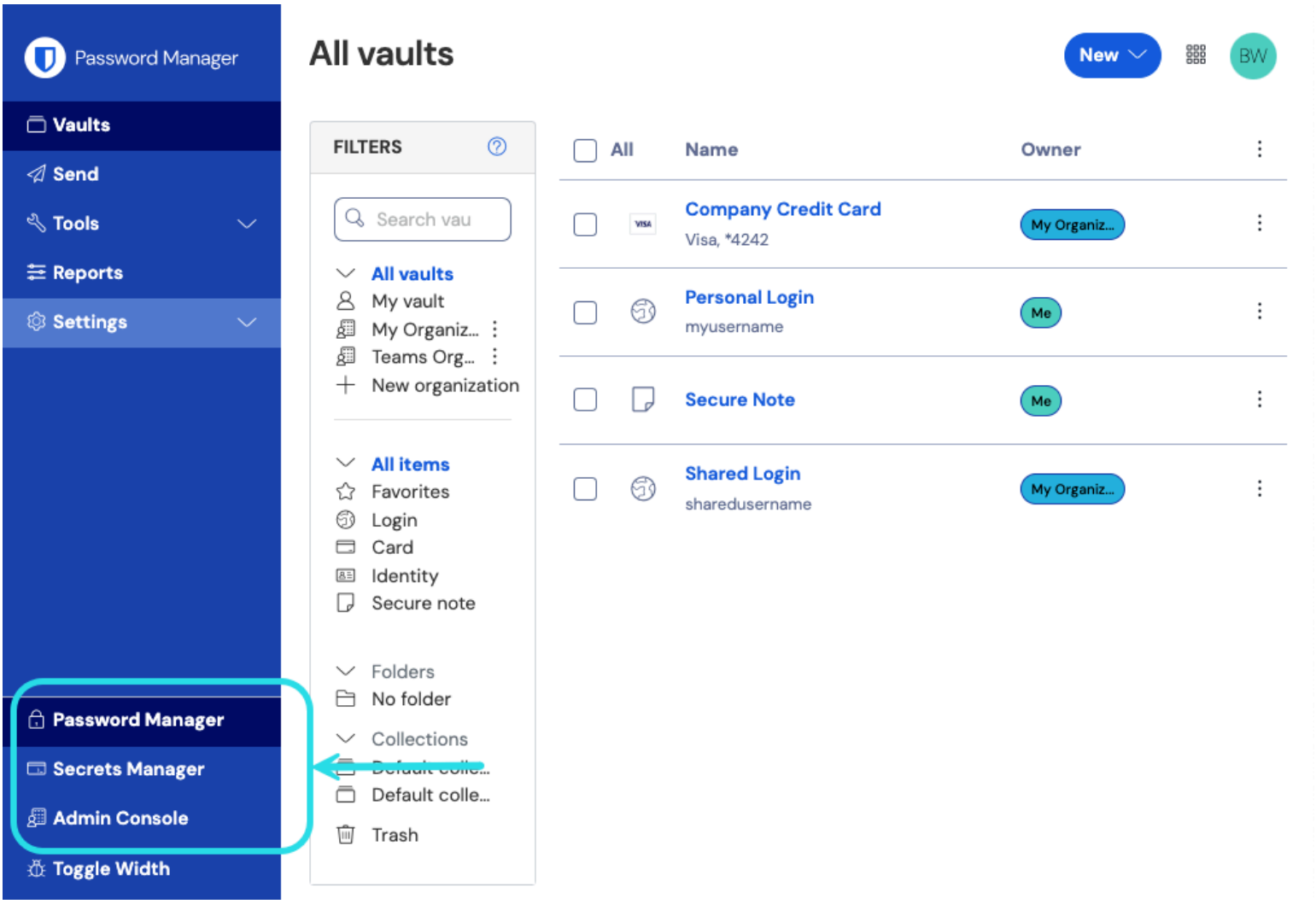
Tip

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 Produktumschalter (▦):



Produktwechsler

Öffnen Sie den **Einstellungen** → **Single sign-on** Bildschirm Ihrer Organisation:

SAML 2.0 Konfiguration

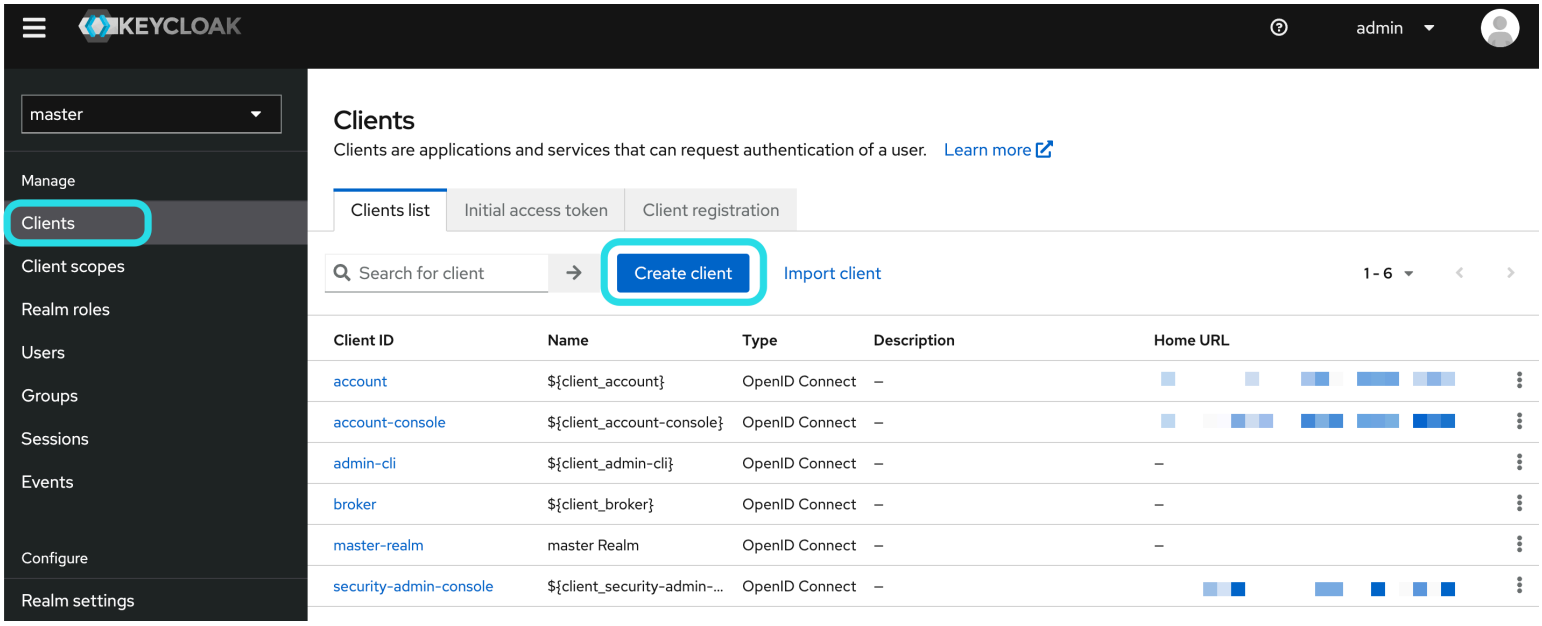
Wenn Sie es noch nicht getan haben, erstellen Sie einen einzigartigen **SSO-Identifikator** für Ihre Organisation und wählen Sie **SAML** aus dem **Typ**-Dropdown aus. Lassen Sie diesen Bildschirm geöffnet, um leicht darauf zugreifen zu können.

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.

Keycloak Einrichtung

Melden Sie sich bei Keycloak an und wählen Sie **Clients** → **Client erstellen**.



Create a Client

Auf dem Bildschirm "Client erstellen" füllen Sie die folgenden Felder aus:

Feld	Beschreibung
Client-Typ	Wählen Sie SAML.
Client-ID	Setzen Sie dieses Feld auf die vorab generierte **SP Entity ID**. Dieser automatisch generierte Wert kann von der **Einstellungen** → **Single Sign-On** Seite der Organisation kopiert werden und variiert je nach Ihrer Konfiguration.
Name	Geben Sie einen Namen Ihrer Wahl für den Keycloak-Client ein.

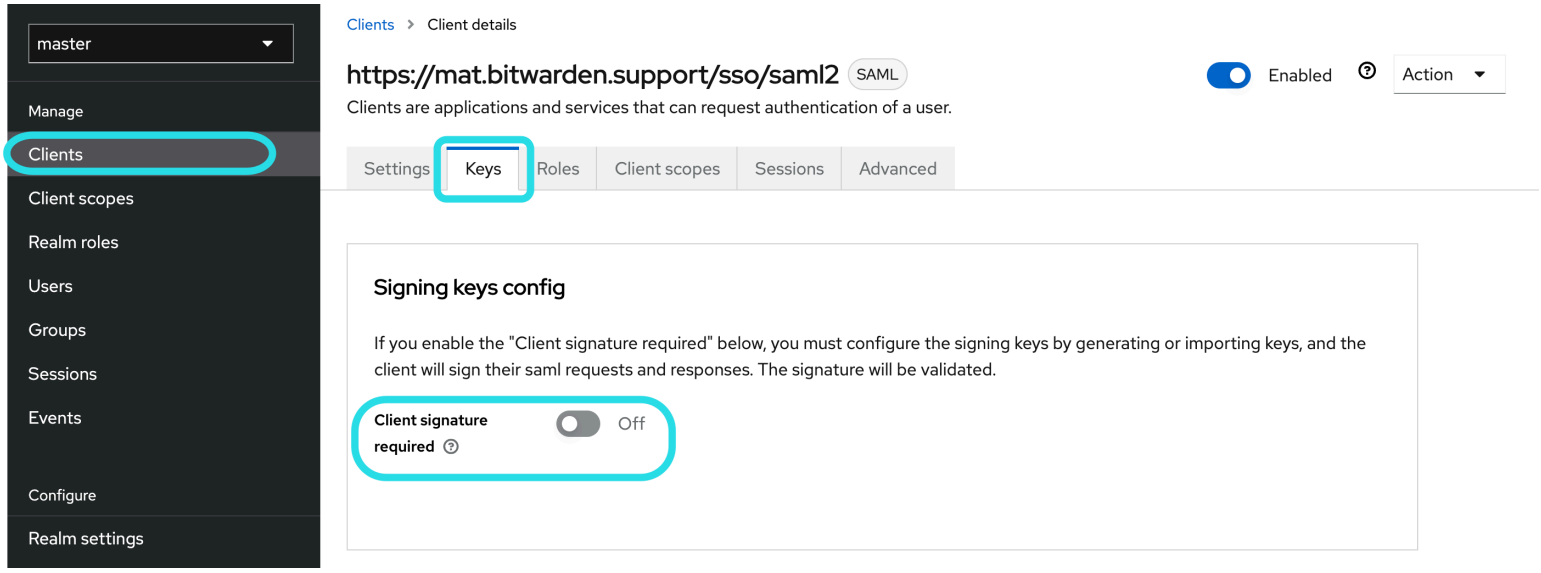
Sobald Sie die erforderlichen Felder auf der Seite **Allgemeine Einstellungen** ausgefüllt haben, klicken Sie auf **Weiter**.

Auf dem Bildschirm für die **Zugangsdaten Einstellungen**, füllen Sie das folgende Feld aus:

Feld	Beschreibung
Gültige Weiterleitungs-URIs	Setzen Sie dieses Feld auf die vorab generierte **Assertion Consumer Service (ACS) URL**. Dieser automatisch generierte Wert kann von der **Einstellungen** → **Single Sign-On** Bildschirm der Organisation kopiert werden und variiert je nach Ihrer Konfiguration.

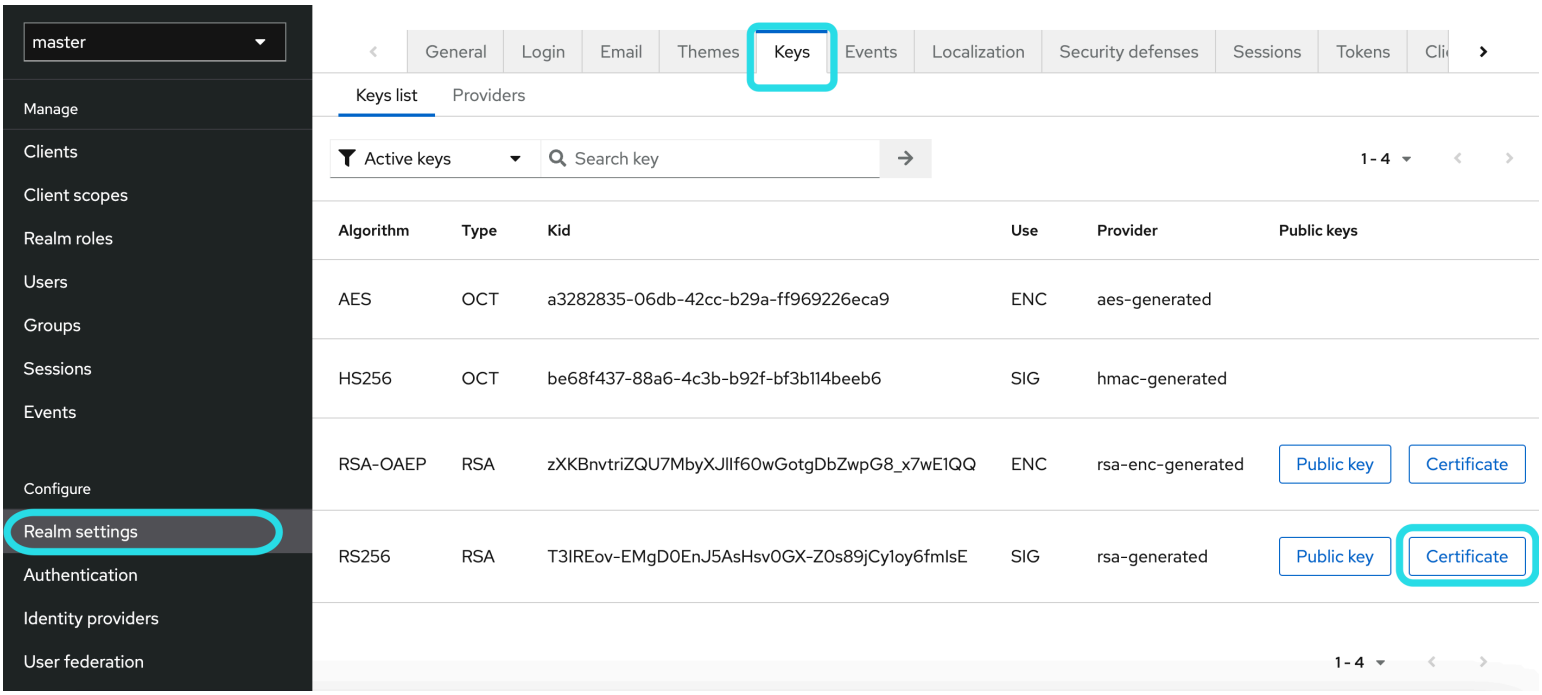
Wählen Sie **Speichern**.

Wählen Sie die Tab "Keys" und schalten Sie die Option **Client-Signatur erforderlich** auf **Aus** um.



Keycloak Keys Config

Zuletzt, in der Hauptnavigation von Keycloak, wählen Sie **Realm Einstellungen** und dann das **Keys** Tab. Finden Sie das **RS256** Zertifikat und wählen Sie **Zertifikat** aus.



Keycloak RS256 Certificate

Der Wert für das Zertifikat wird für den folgenden Abschnitt benötigt.

Zurück zur Web-App

Bis zu diesem Zeitpunkt haben Sie alles, was Sie im Kontext des Keycloak-Portals benötigen, konfiguriert. Kehren Sie zur Bitwarden-Web-App zurück und wählen Sie **Einstellungen** → **Einmaliges Anmelden** aus der Navigation aus.

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.

Füllen Sie die folgenden Felder im Abschnitt **SAML Service Provider Konfiguration** aus:

Feld	Beschreibung
Namen ID-Format	Wählen Sie **E-Mail-Adresse**.
Ausgehendes Signaturalgorithmus	Der Algorithmus, den Bitwarden zur Signierung von SAML-Anfragen verwenden wird.
Unterzeichnungsverhalten	Ob/wann SAML-Anfragen signiert werden.

Feld	Beschreibung
Minimales Eingehendes Signieralgorithmus	Wählen Sie den Algorithmus aus, den der Keycloak-Client verwendet, um SAML-Dokumente oder Behauptungen zu signieren.
Möchte Behauptungen unterschrieben haben	Ob Bitwarden erwartet, dass SAML-Behauptungen signiert werden. Wenn aktiviert, stellen Sie sicher, dass Sie den Keycloak-Client so konfigurieren, dass er Behauptungen signiert.
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 mit den Bitwarden Zugangsdaten mit SSO Docker-Image konfiguriert.

Füllen Sie die folgenden Felder im Abschnitt **SAML Identitätsanbieter Konfiguration** aus:

Feld	Beschreibung
Entitäts-ID	Geben Sie die URL des Keycloak-Bereichs ein, in dem der Client erstellt wurde, zum Beispiel `https:///Reiche/`. Dieses Feld ist Groß- und Kleinschreibungssensitiv.
Bindungstyp	Wählen Sie **Umleiten**.
Single Sign-on-Dienst-URL	Geben Sie Ihre Master-SAML-Verarbeitungs-URL ein, zum Beispiel `https:///Reiche//protokoll/saml`.
URL des Einzelabmeldedienstes	Die Anmeldung mit SSO unterstützt derzeit **nicht** SLO. Diese Option ist für zukünftige Entwicklungen geplant, jedoch können Sie sie vorab mit Ihrer **Abmelde-URL** konfigurieren, wenn Sie möchten.
Öffentliches X509-Zertifikat	Geben Sie das **RS256 Zertifikat** ein, das im vorherigen Schritt kopiert wurde. Der Zertifikatswert ist Groß- und Kleinschreibungssensitiv, zusätzliche Leerzeichen, Zeilenumbrüche und andere überflüssige Zeichen **werden dazu führen, dass die Zertifikatsvalidierung fehlschlägt**.

Feld	Beschreibung
Ausgehendes Signaturalgorithmus	Wählen Sie den Algorithmus aus, den der Keycloak-Client verwendet, um SAML-Dokumente oder Behauptungen zu signieren.
Deaktivieren Sie ausgehende Abmeldeanfragen	Die Anmeldung mit SSO unterstützt derzeit **nicht** SLO. Diese Option ist für zukünftige Entwicklungen geplant.
Möchte Authentifizierungsanfragen signiert haben	Ob Keycloak 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.

Zusätzliche Keycloak-Einstellungen

Auf der **Registerkarte „Keycloak-Client-Einstellungen“** stehen zusätzliche Konfigurationsoptionen zur Verfügung:

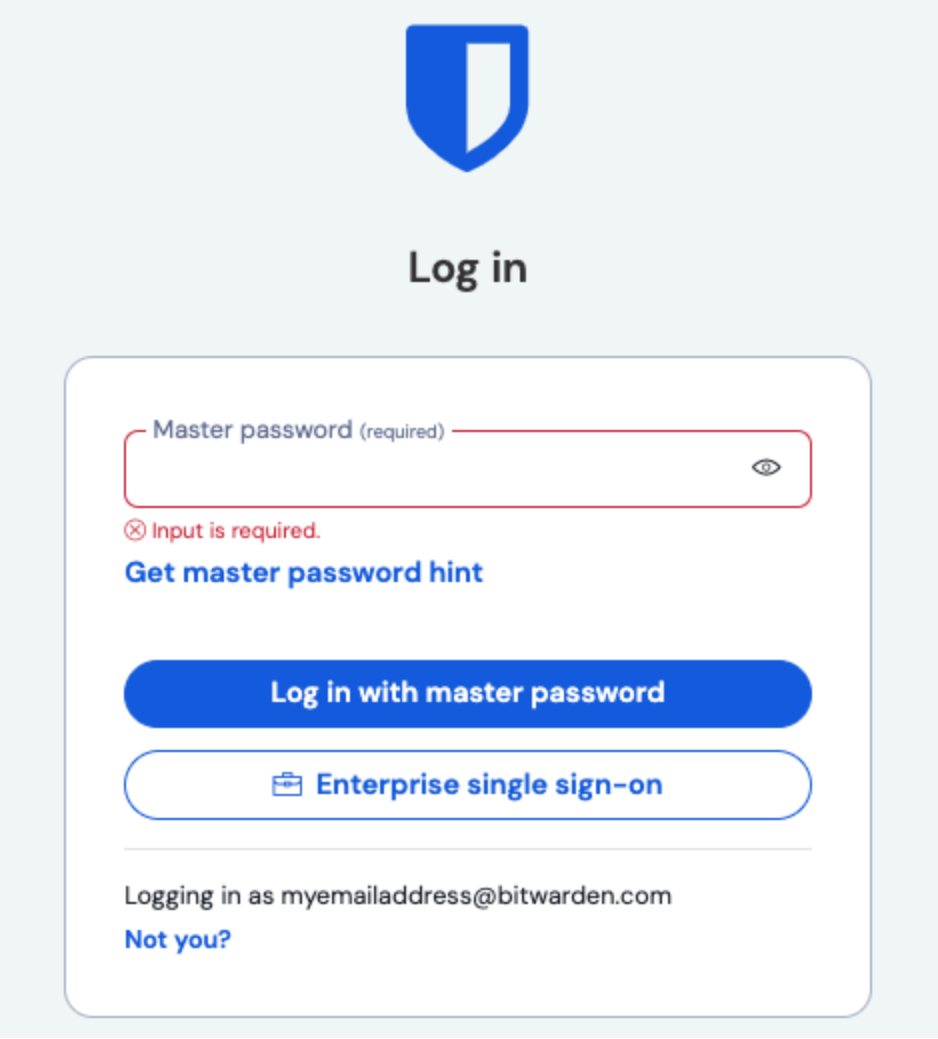
Feld	Beschreibung
Unterzeichnen Sie Dokumente	Geben Sie an, ob SAML-Dokumente von der Keycloak-Domäne signiert werden sollen.
Unterschriftsbehauptungen	Geben Sie an, ob SAML-Behauptungen von der Keycloak-Domäne signiert werden sollen.
Signaturalgorithmus	Wenn **Sign Assertions** aktiviert ist, wählen Sie aus, mit welchem Algorithmus signiert werden soll (`sha-256` standardmäßig).

Feld	Beschreibung
Namens-ID-Format	Wählen Sie das Name-ID-Format, das Keycloak in SAML-Antworten verwenden soll.

Sobald Sie das Forum ausgefüllt haben, wählen Sie **Speichern**.

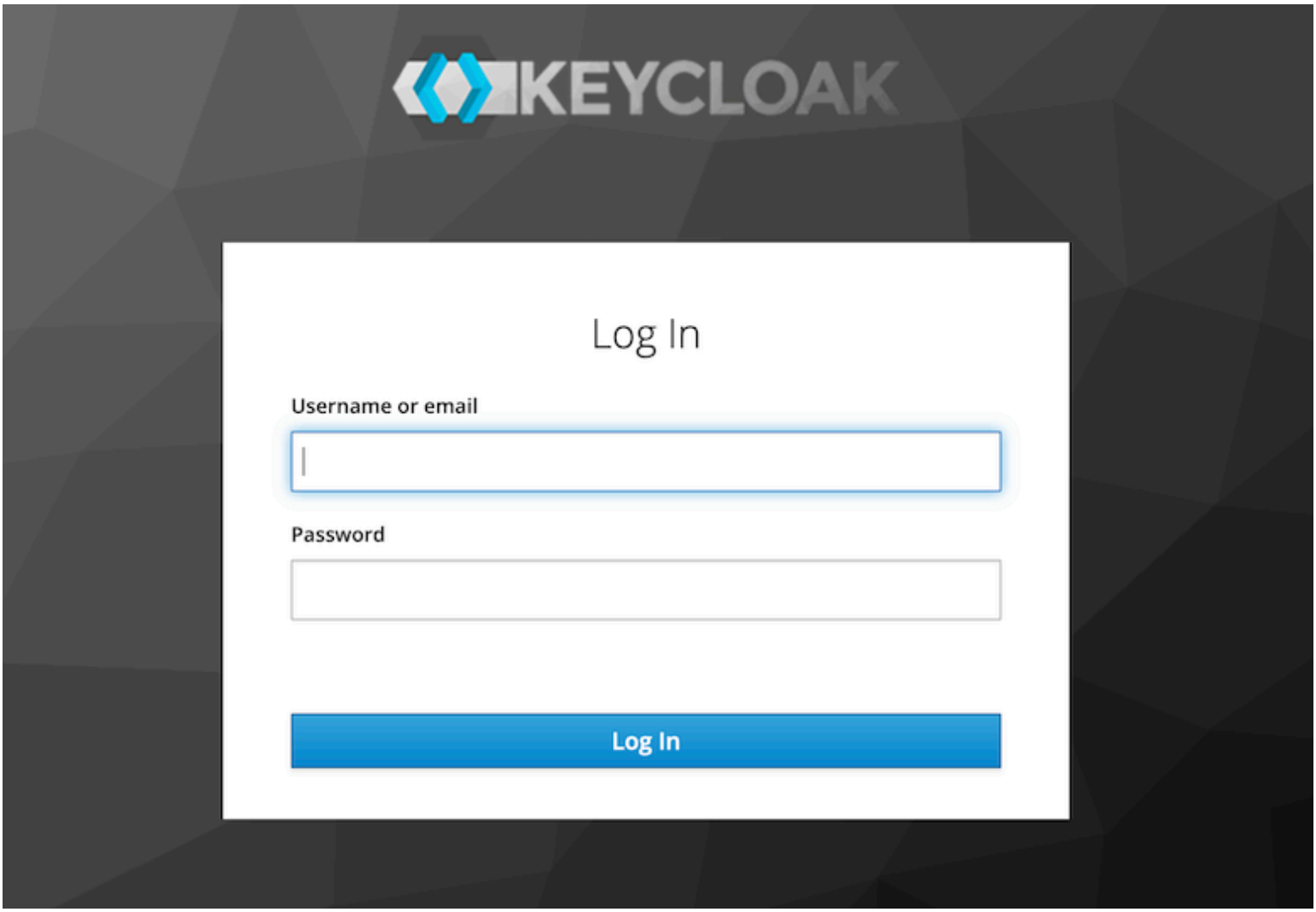
Testen Sie die Konfiguration

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 zum Keycloak Zugangsdaten-Bildschirm weitergeleitet:



Keycloak Login Screen

Nachdem Sie sich mit Ihren Keycloak-Anmeldedaten 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.