AuthO SAML Implementierung

Auth0 SAML Implementierung

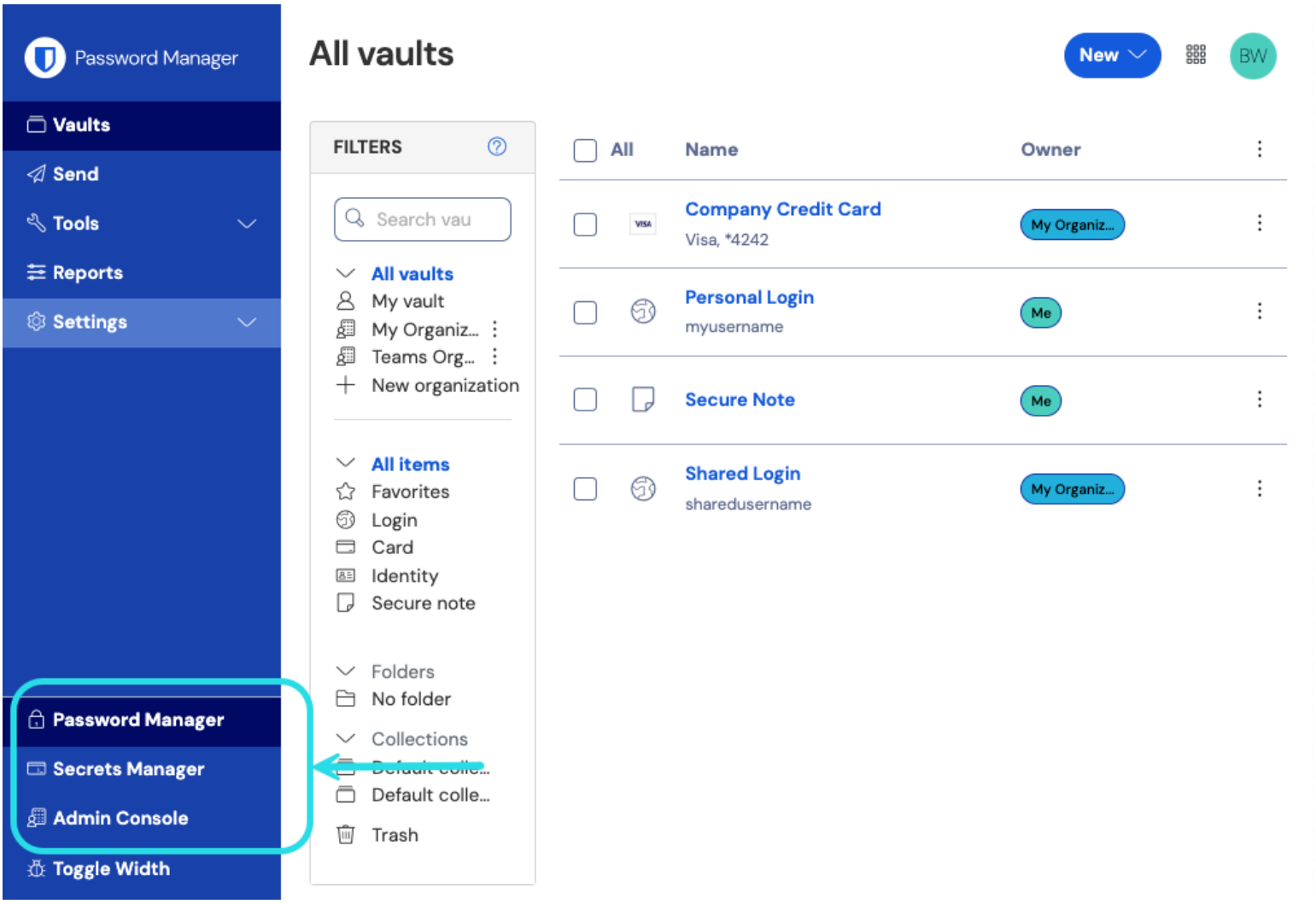
Dieser Artikel enthält **Auth0-spezifische** Hilfe zur Konfiguration der Zugangsdaten mit SSO über SAML 2.0. Für Hilfe bei der Konfiguration der Zugangsdaten mit SSO für einen anderen IdP, verweisen Sie auf SAML 2.0 Konfiguration.

Die Konfiguration beinhaltet die gleichzeitige Arbeit innerhalb der Bitwarden-Web-App und des Auth0-Portals. 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 die **Einstellungen** Ihrer Organisation → **Einmaliges Anmelden** Bildschirm:

SAML 2.0 Konfiguration

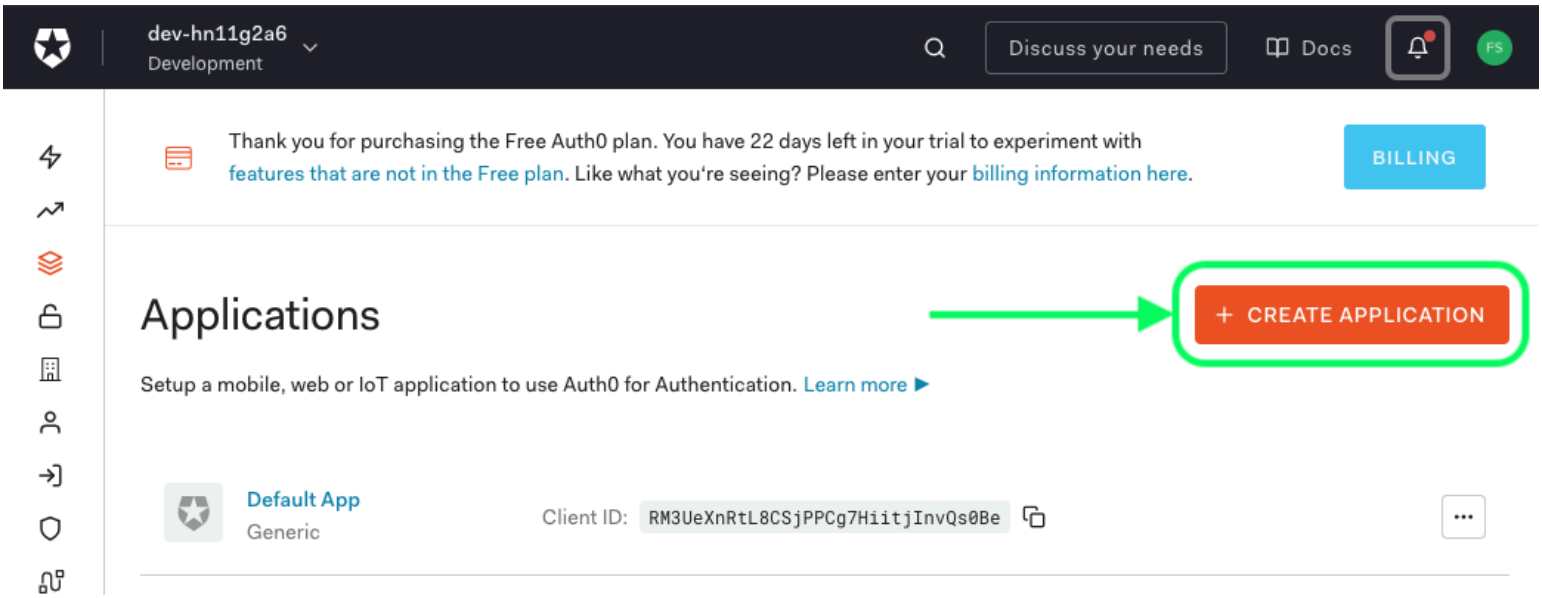
Wenn Sie es noch nicht getan haben, erstellen Sie einen einzigartigen **SSO-Identifikator** für Ihre Organisation und wählen Sie **SAML** aus dem **Typ**-Dropdown aus. Lassen Sie diesen Bildschirm geöffnet, um leicht darauf zugreifen zu können.

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.

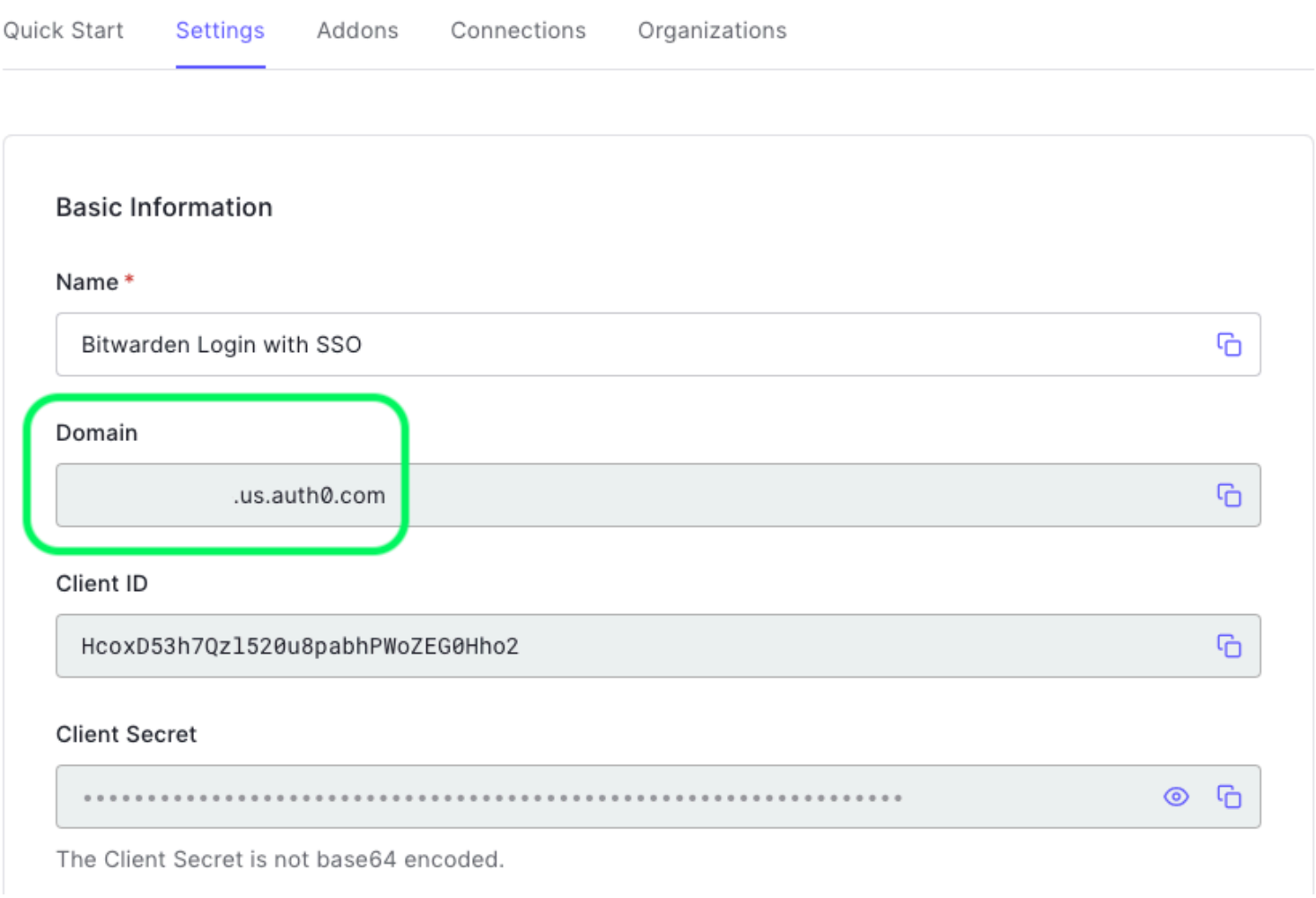
Erstellen Sie eine Auth0-Anwendung

Im Auth0 Portal verwenden Sie das Anwendungen-Menü, um eine **Reguläre Webanwendung** zu erstellen:



Auth0 Create Application

Klicken Sie auf den **Einstellungen** Tab und konfigurieren Sie die folgenden Informationen, einige davon müssen Sie vom Bitwarden Single Sign-On Bildschirm abrufen:



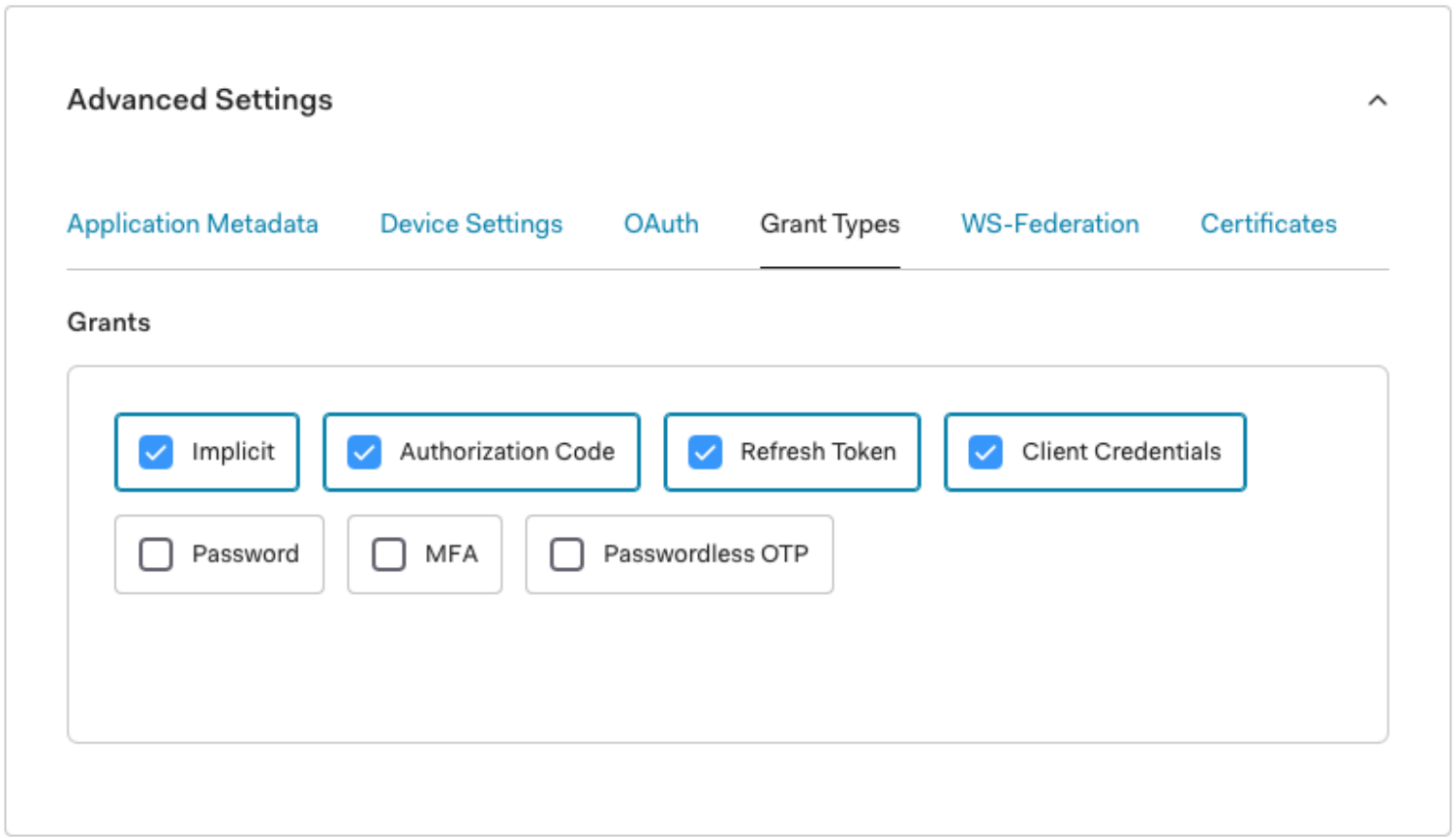
AuthO Settings

AuthO Einstellungen	**Beschreibung**
Name	Geben Sie der Anwendung einen Bitwarden-spezifischen Namen.
Domain	Nehmen Sie diese Notiz von diesem Wert. Sie werden es in einem späteren Schritt benötigen.
Anwendungstyp	Wählen Sie **Reguläre Webanwendung**.
Token-Endpunkt-Authentifizierungsmethode	Wählen Sie **Post** (HTTP Post), das einer **Typ Bindung** zugeordnet wird, die Sie später konfigurieren werden.

Auth0 Einstellungen	Beschreibung
Anwendungs-Zugangsdaten URI	Setzen Sie dieses Feld auf die vorab generierte **SP Entity ID**. Dieser automatisch generierte Wert kann aus den **Einstellungen → Single Sign-On** der Organisation kopiert werden und variiert je nach Ihrer Konfiguration.
Erlaubte Callback-URLs	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.

Zuschusstypen

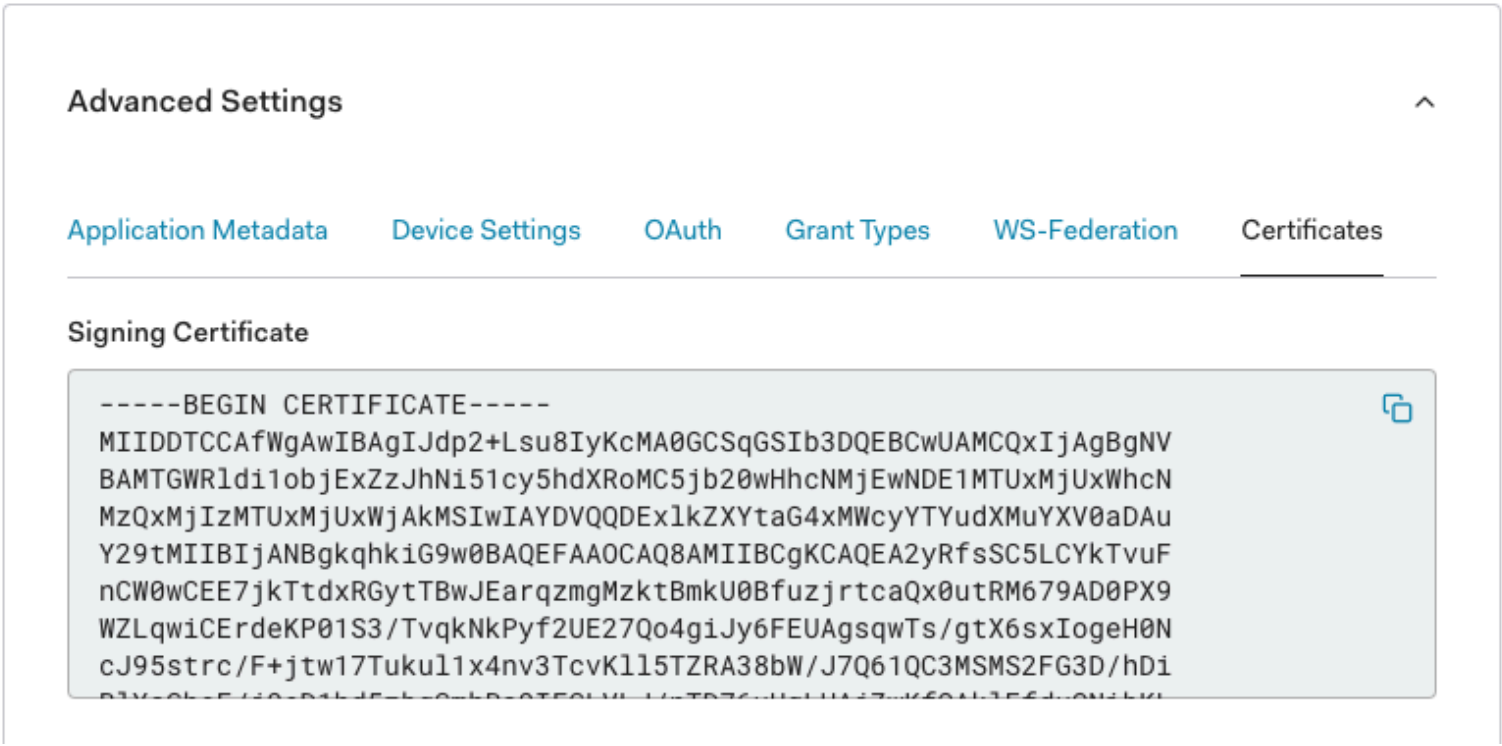
Im Abschnitt **Erweiterte Einstellungen → Genehmigungsarten**, stellen Sie sicher, dass die folgenden Genehmigungsarten ausgewählt sind (sie könnten bereits vorausgewählt sein):



Application Grant Types

Zertifikate

Im Abschnitt **Erweiterte Einstellungen → Zertifikate**, kopieren oder laden Sie Ihr Signaturzertifikat hoch. Sie müssen noch nichts damit machen, aber Sie werden es später referenzieren müssen.

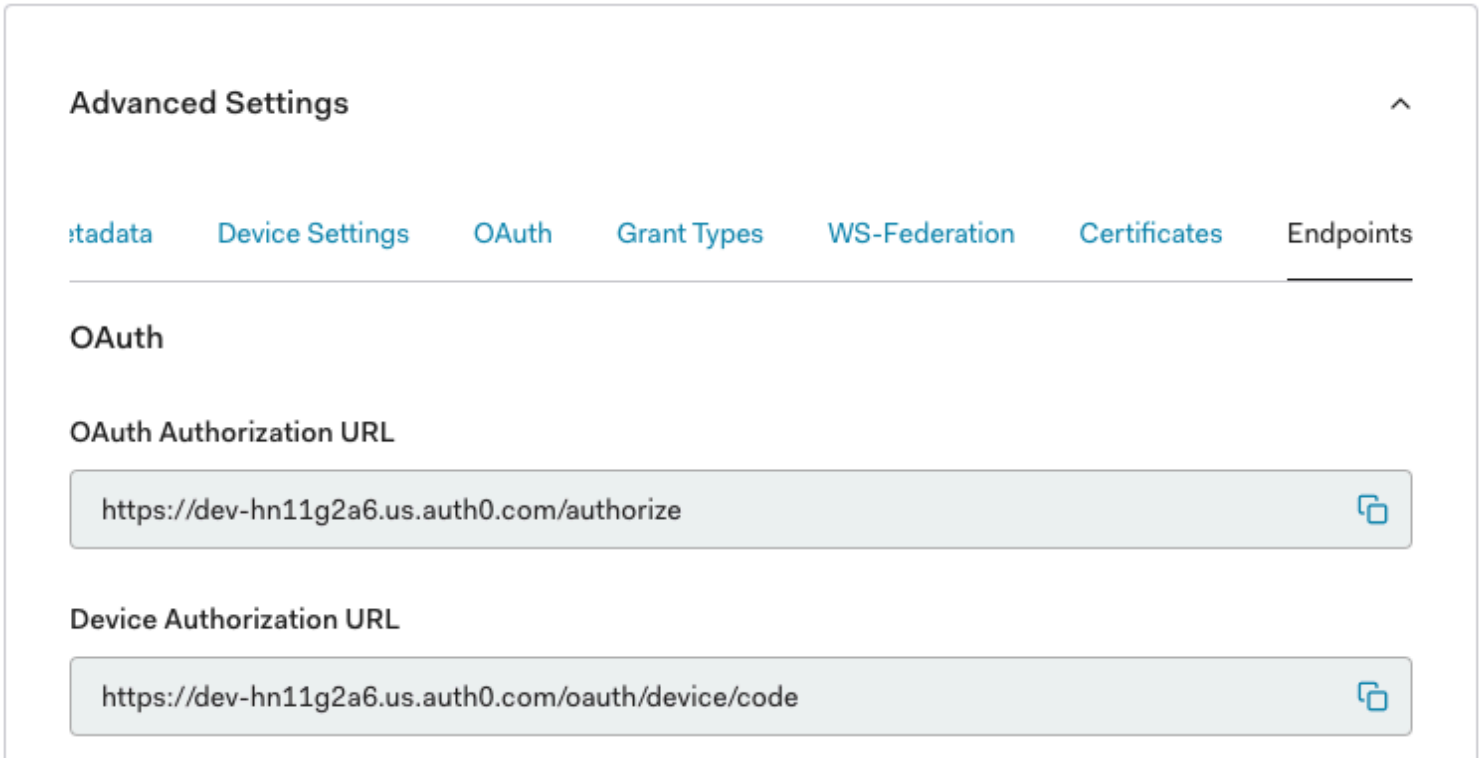


Auth0 Certificate

Endpunkte

Sie müssen nichts in dem Abschnitt **Erweiterte Einstellungen → Endpunkte** bearbeiten, aber Sie werden die SAML-Endpunkte benötigen, um sie später zu referenzieren.

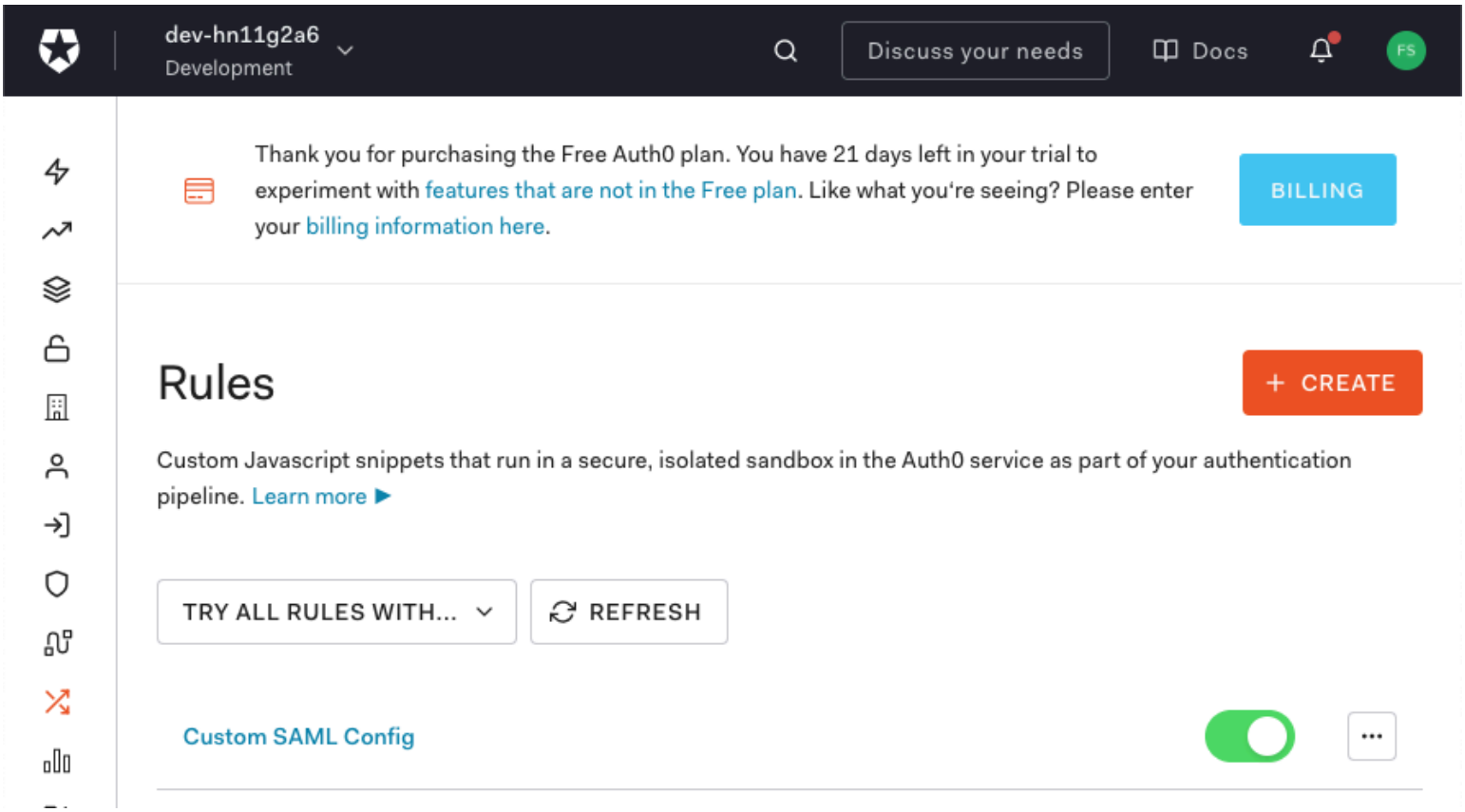
> **Tip**
>
> In smaller windows, the **Endpoints** tab can disappear behind the edge of the browser. If you're having trouble finding it, click the **Certificates** tab and hit the Right Arrow key (→).



Auth0 Endpoints

Konfigurieren Sie Auth0-Regeln

Erstellen Sie Regeln, um das SAML-Antwortverhalten Ihrer Anwendung anzupassen. Während Auth0 eine Nummer von Optionen bietet, wird sich dieser Abschnitt nur auf diejenigen konzentrieren, die speziell auf Bitwarden Optionen abgestimmt sind. Um eine benutzerdefinierte SAML-Konfigurationsregelsatz zu erstellen, verwenden Sie das **Auth Pipeline → Regeln** Menü um **+ Regeln zu erstellen**:



Auth0 Rules

Sie können eine der folgenden Optionen konfigurieren:

Schlüssel	Beschreibung
`Signaturalgorithmus`	Algorithmus, den Auth0 zur Signatur der SAML-Behauptung oder Antwort verwenden wird. Standardmäßig wird `rsa-sha1` enthalten sein, jedoch sollte dieser Wert auf `rsa-sha256` gesetzt werden. Wenn Sie diesen Wert ändern, müssen Sie: -Setzen Sie `digestAlgorithm` auf `sha256`. -Stellen Sie (in Bitwarden) den **Mindesteingehenden Signaturalgorithmus** auf `rsa-sha256` ein.
`Verdauungsalgorithmus`	Algorithmus zur Berechnung des Digests einer SAML-Behauptung oder Antwort. Standardmäßig, `sha-1`. Der Wert für `signatureAlgorithm` sollte auch auf `sha256` gesetzt werden.
`Unterschrift Antwort`	Standardmäßig wird Auth0 nur die SAML-Behauptung signieren. Setzen Sie dies auf `true` , um die SAML-Antwort anstelle der Behauptung zu signieren.

Schlüssel	Beschreibung
`NameIdentifierFormat`	Standardmäßig, `urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified`. Sie können diesen Wert auf jedes SAML NameID Format setzen. Wenn Sie dies tun, ändern Sie das Feld SP **Name ID Format** auf die entsprechende Option (siehe hier).

Setzen Sie diese Regeln mit einem **Skript** um, wie dem untenstehenden. Für Hilfe, siehe AuthO's Dokumentation.

```bash
function (user, context, callback) {
    context.samlConfiguration.signatureAlgorithm = "rsa-sha256";
    context.samlConfiguration.digestAlgorithm = "sha256";
    context.samlConfiguration.signResponse = "true";
    context.samlConfiguration.nameIdentifierFormat = "urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress"
    context.samlConfiguration.binding = "urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect";
    callback(null, user, context);
}
```

Zurück zur Web-App

Bis zu diesem Zeitpunkt haben Sie alles, was Sie im Kontext des AuthO-Portals 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

Sofern Sie keine benutzerdefinierten Regeln eingerichtet haben, ist Ihre Dienstanbieter-Konfiguration bereits abgeschlossen. Wenn Sie benutzerdefinierte Regeln konfiguriert haben oder weitere Änderungen an Ihrer Implementierung vornehmen möchten, bearbeiten Sie die relevanten Felder:

Feld	Beschreibung
Namens-ID-Format	NameID Format im SAML-Antrag anzugeben (`NameIDPolicy`). Zum Überspringen, setzen Sie auf **Nicht konfiguriert**.

Feld	Beschreibung
Ausgehendes Signatur-Algorithmus	Algorithmus, der zum Signieren von SAML-Anfragen verwendet wird, standardmäßig `rsa-sha256`.
Unterzeichnungsverhalten	Ob/wann Bitwarden SAML-Anfragen signiert werden. Standardmäßig erfordert Auth0 keine Signatur für Anfragen.
Mindesteingehender Signaturalgorithmus	Der Mindestsignaturalgorithmus, den Bitwarden in SAML-Antworten akzeptiert. Standardmäßig wird Auth0 mit `rsa-sha1` signieren. Wählen Sie `rsa-sha256` aus dem Dropdown-Menü, es sei denn, Sie haben eine benutzerdefinierte Signaturregel konfiguriert.
Möchte Behauptungen unterschrieben haben	Ob Bitwarden SAML-Behauptungen signiert haben möchte. Standardmäßig signiert Auth0 SAML-Behauptungen, also markieren Sie dieses Kästchen, es sei denn, Sie haben eine benutzerdefinierte Signaturregel konfiguriert.
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 Auth0-Portal beziehen, um Anwendungswerte abzurufen:

Feld	Beschreibung
Entitäts-ID	Geben Sie den **Domain**-Wert Ihrer Auth0-Anwendung ein (siehe hier), vorangestellt von `urn:`, zum Beispiel `urn:bw-help.us.auth0.com`. Dieses Feld ist Groß- und Kleinschreibungssensitiv.
Bindungsart	Wählen Sie **HTTP POST** , um den Token-Endpunkt-Authentifizierungsmethode Wert zu entsprechen, der in Ihrer Auth0-Anwendung angegeben ist.

Feld	Beschreibung
Einmaliges Anmelden Service URL	Geben Sie die **SAML-Protokoll-URL** (siehe Endpunkte) Ihrer Auth0-Anwendung ein. Zum Beispiel, `https://bw-help.us.auth0.com/samlp/HcpxD63h7Qzl420u8qachPWoZEG0Hho2`.
Einzel Abmelden Service URL	Die Anmeldung mit SSO unterstützt derzeit **nicht** SLO. Diese Option ist für zukünftige Entwicklungen geplant, jedoch können Sie sie vorab konfigurieren, wenn Sie möchten.

X509 Öffentliches Zertifikat	Fügen Sie das abgerufene Signaturzertifikat 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 Zertifikatsvalidierung fehlschlägt**.

Ausgehendes Signaturverfahren	Standardmäßig wird Auth0 mit `rsa-sha1` signieren. Wählen Sie `rsa-sha256` aus, es sei denn, Sie haben eine benutzerdefinierte Signaturregel konfiguriert.
Deaktivieren Sie ausgehende Abmeldeanfragen	Die Anmeldung mit SSO unterstützt derzeit **nicht** SLO. Diese Option ist für zukünftige Entwicklungen geplant.
Möchte Authentifizierungsanfragen signiert haben	Ob Auth0 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.

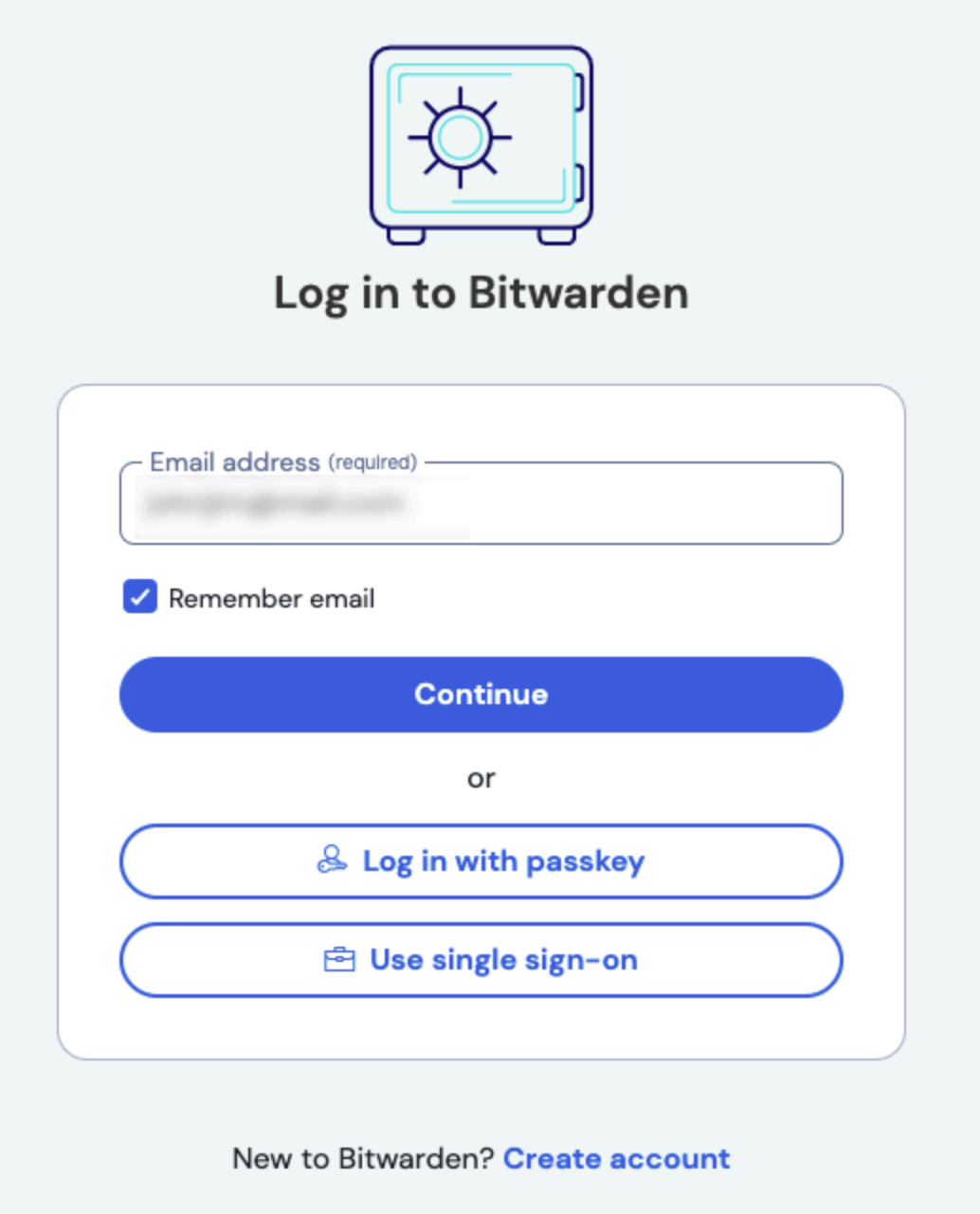
Wenn Sie mit der Konfiguration des Identitätsanbieters fertig sind, **speichern** Sie Ihre Arbeit.

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.

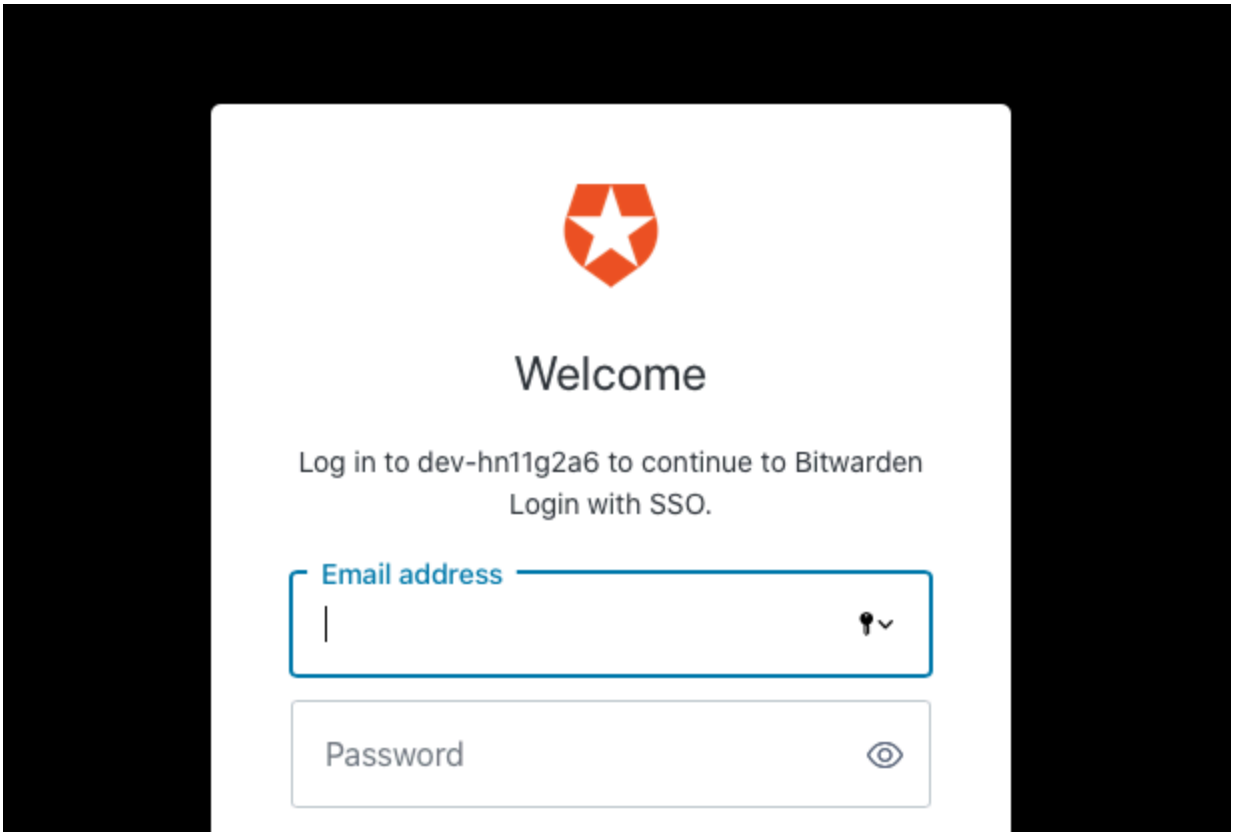
Testen Sie die Konfiguration

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 zum Auth0 Zugangsdaten-Bildschirm weitergeleitet:



Auth0 Login

Nachdem Sie sich mit Ihren Auth0-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.