Auth0 SAML-implementatie

Auth0 SAML-implementatie

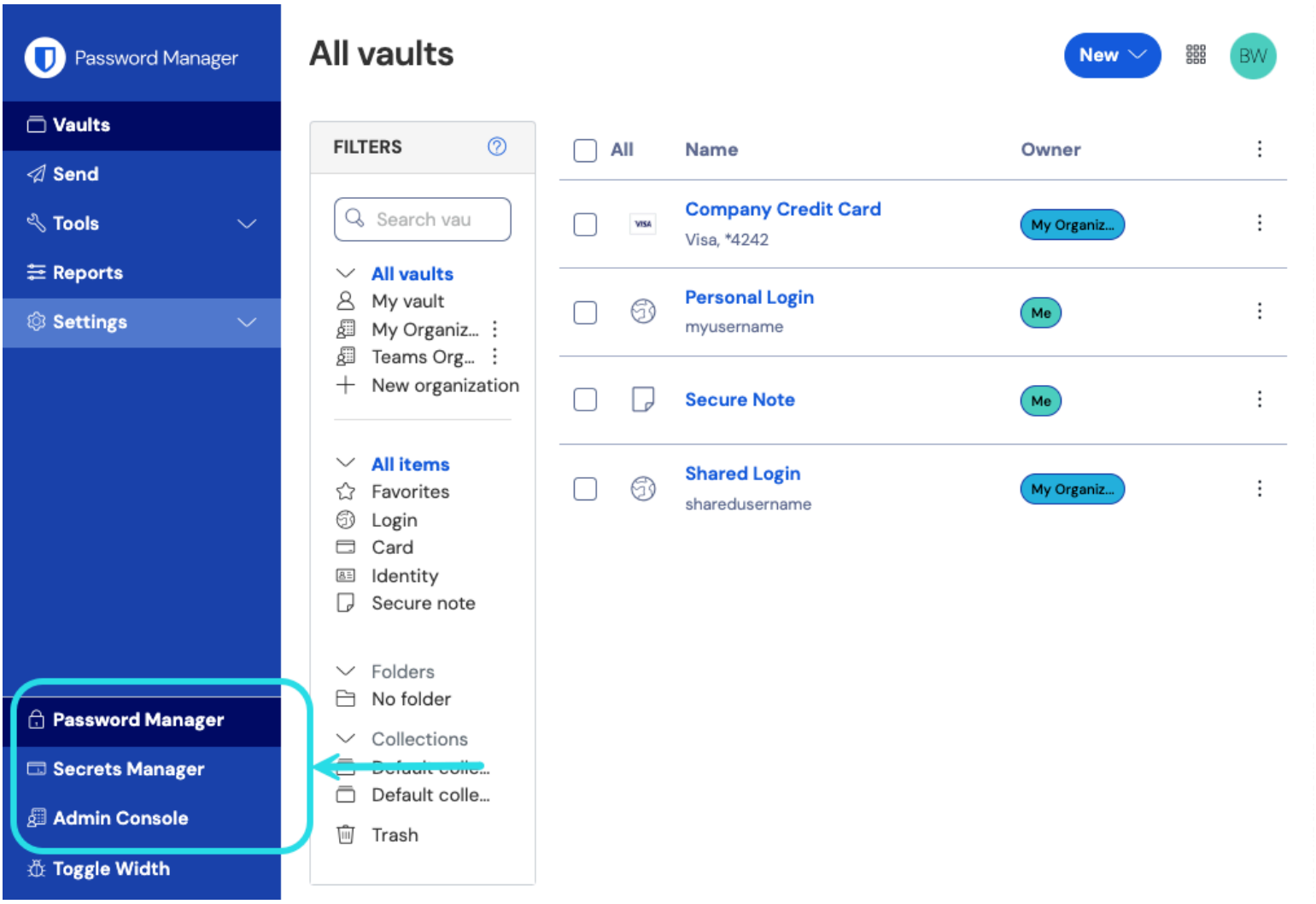
Dit artikel bevat **Auth0-specifieke** hulp voor het configureren van Login met SSO via SAML 2.0. Raadpleeg SAML 2.0 Configuratie voor hulp bij het configureren van inloggen met SSO voor een andere IdP.

Configuratie houdt in dat er tegelijkertijd wordt gewerkt binnen de Bitwarden web app en de Auth0 Portal. We raden u aan om beide documenten bij de hand te hebben en de stappen uit te voeren in de volgorde waarin ze zijn beschreven.

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

Open SSO in de webapp

Log in op de Bitwarden web app en open de Admin Console met behulp van de product switcher (⊞):



Product switcher

Open het scherm **Instellingen** → **Eenmalige aanmelding** van uw organisatie:

SAML 2.0 configuratie

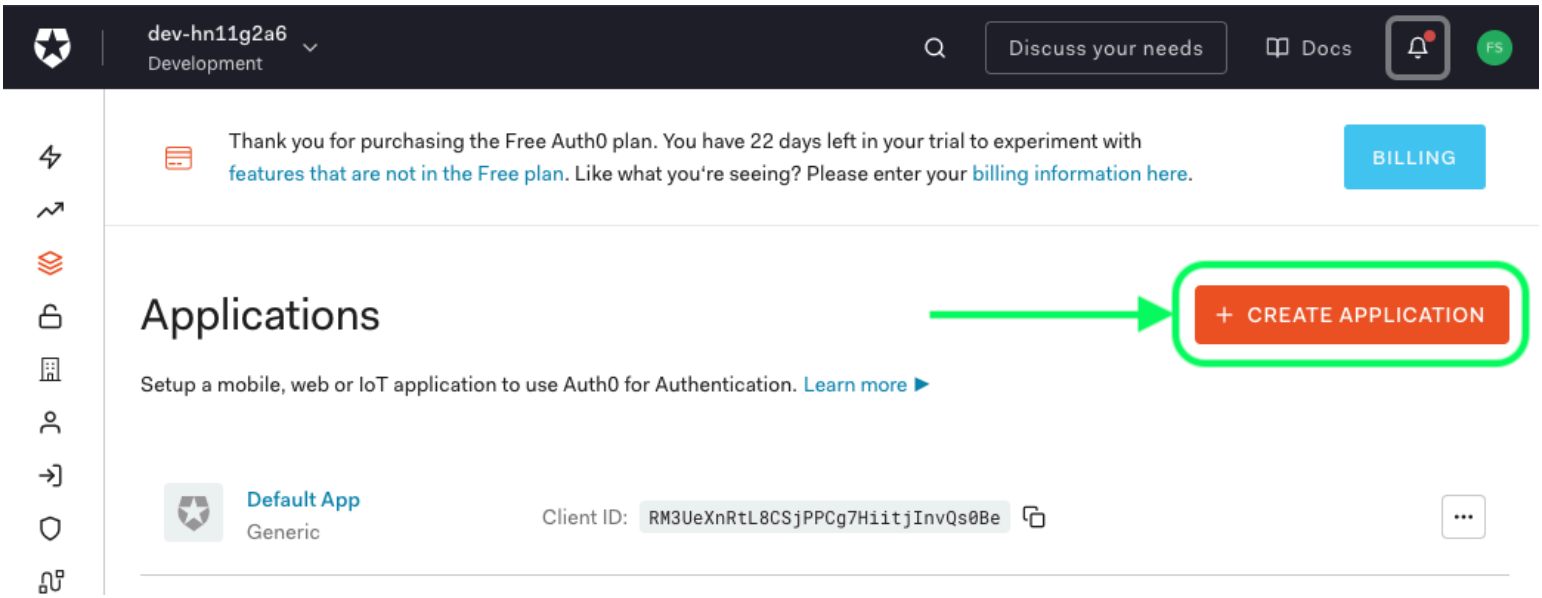
Als je dat nog niet hebt gedaan, maak dan een unieke **SSO-identifier** aan voor je organisatie en selecteer **SAML** in het keuzemenu **Type** . Houd dit scherm open voor gemakkelijke referentie.

U kunt de optie **Een unieke SP entiteit ID instellen** in dit stadium uitschakelen als u dat wilt. Als u dit doet, wordt uw organisatie-ID verwijderd uit uw SP entiteit-ID waarde, maar in bijna alle gevallen is het aan te raden om deze optie aan te laten staan.

> **Tip**
>
> Er zijn alternatieve **ontcijferingsopties voor leden**. Leer hoe u aan de slag kunt met SSO met vertrouwde apparaten of Key Connector.

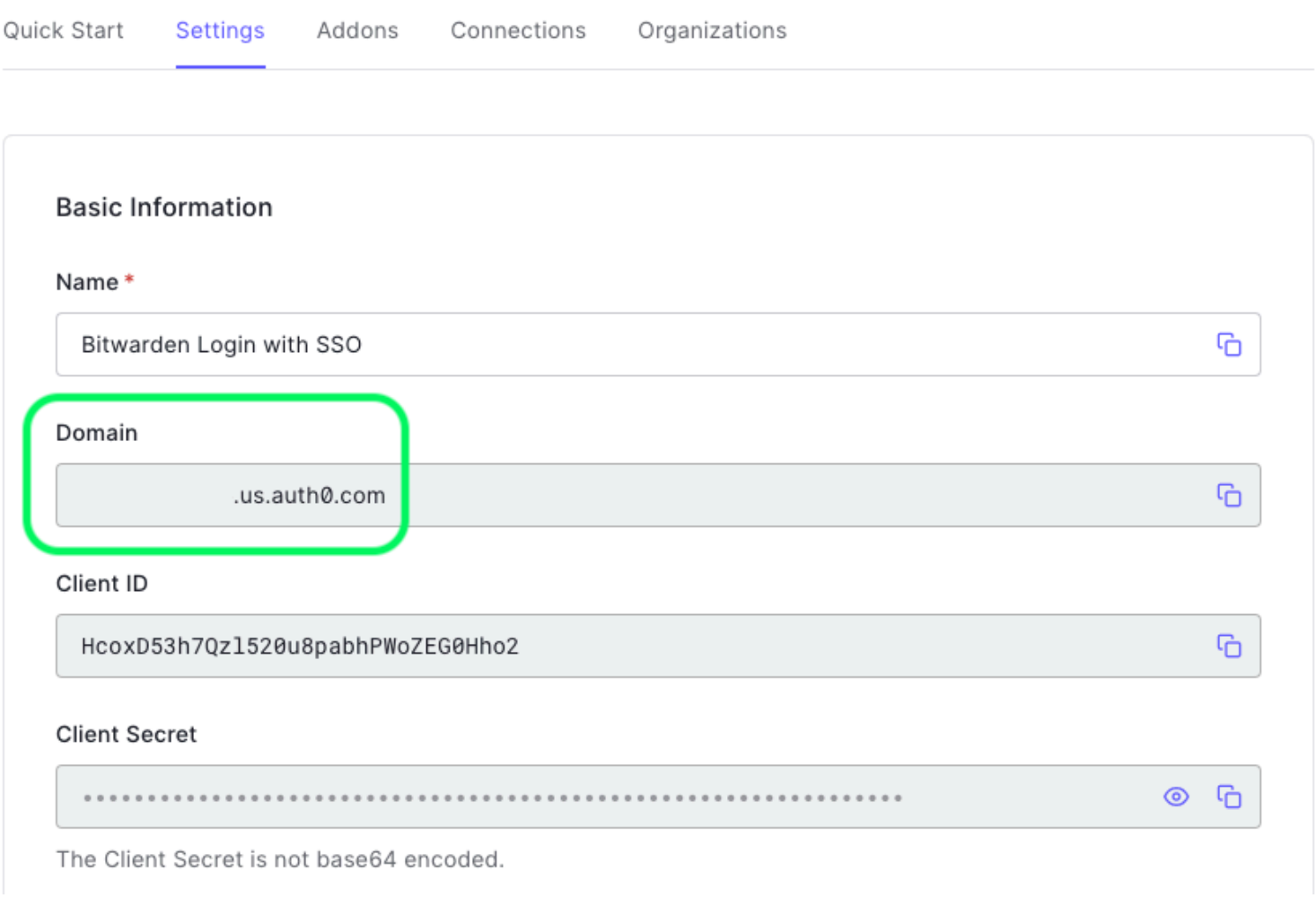
Een Auth0-toepassing maken

Gebruik in de Auth0 Portal het menu Toepassingen om een **Reguliere Webtoepassing** te maken:



Auth0 Create Application

Klik op het tabblad **Instellingen** en configureer de volgende informatie, waarvan u sommige moet ophalen uit het Bitwarden Single Sign-On scherm:



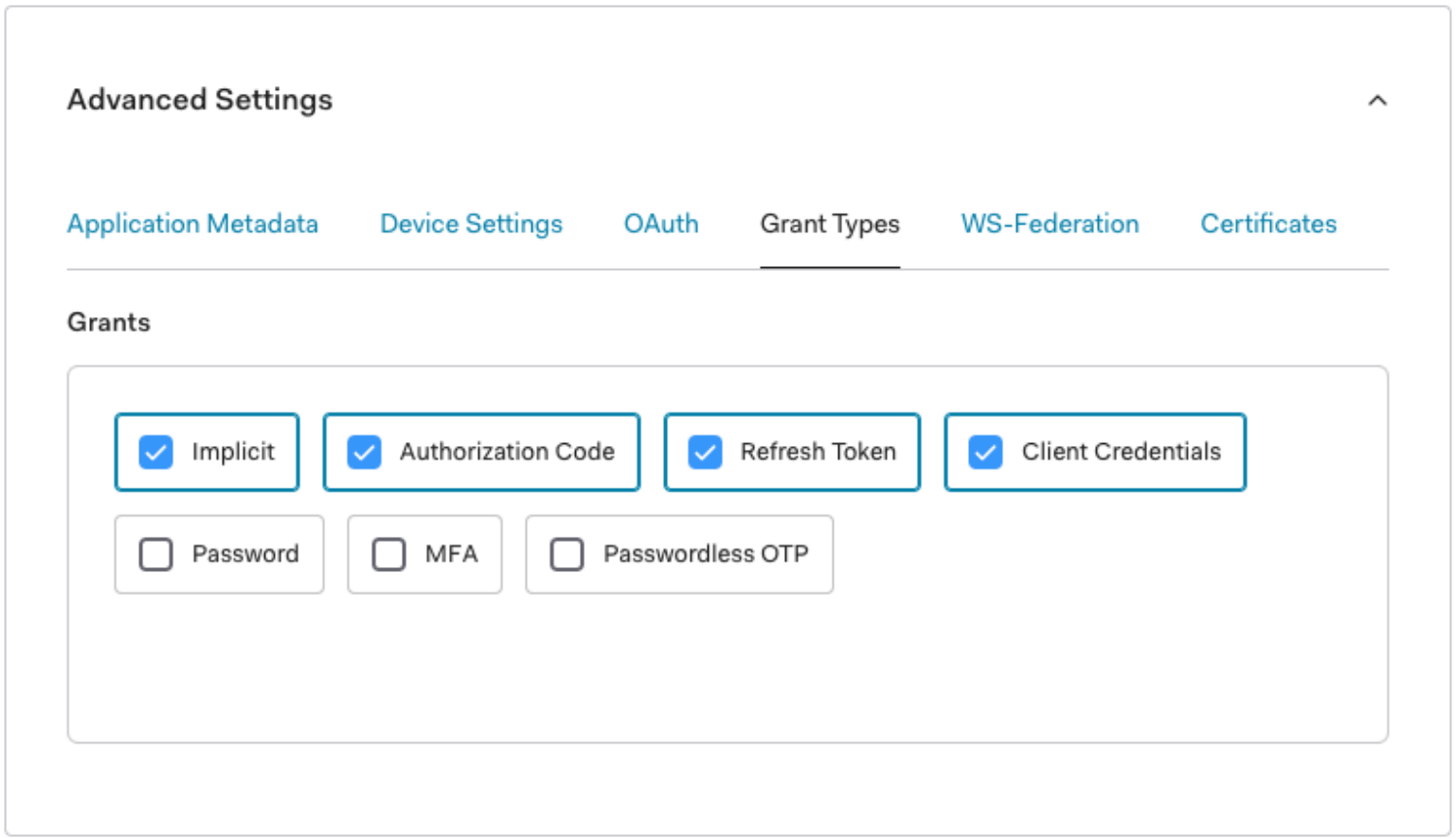
AuthO Settings

AuthO-instelling	Beschrijving
Naam	Geef de applicatie een Bitwarden-specifieke naam.
Domein	Noteer deze waarde. Je zult het nodig hebben tijdens een latere stap.
Type toepassing	Selecteer **Regelmatige webtoepassing**.
Token Eindpunt Authenticatiemethode	Selecteer **Post** (HTTP Post), wat overeenkomt met een **Binding Type** attribuut dat je later zult configureren.

Auth0-instelling	Beschrijving
Toepassing Login URI	Stel dit veld in op de vooraf gegenereerde **SP entiteit ID**. Deze automatisch gegenereerde waarde kan worden gekopieerd vanuit het **Instellingen** → **Enkelvoudige aanmelding** scherm van de organisatie en zal variëren afhankelijk van je instelling.
Toegestane terugbel URLS	Stel dit veld in op de vooraf gegenereerde **URL van de Assertion Consumer Service (ACS)**. Deze automatisch gegenereerde waarde kan worden gekopieerd vanuit het **Instellingen** → **Enkelvoudige aanmelding** scherm van de organisatie en zal variëren afhankelijk van je instelling.

Soorten subsidies

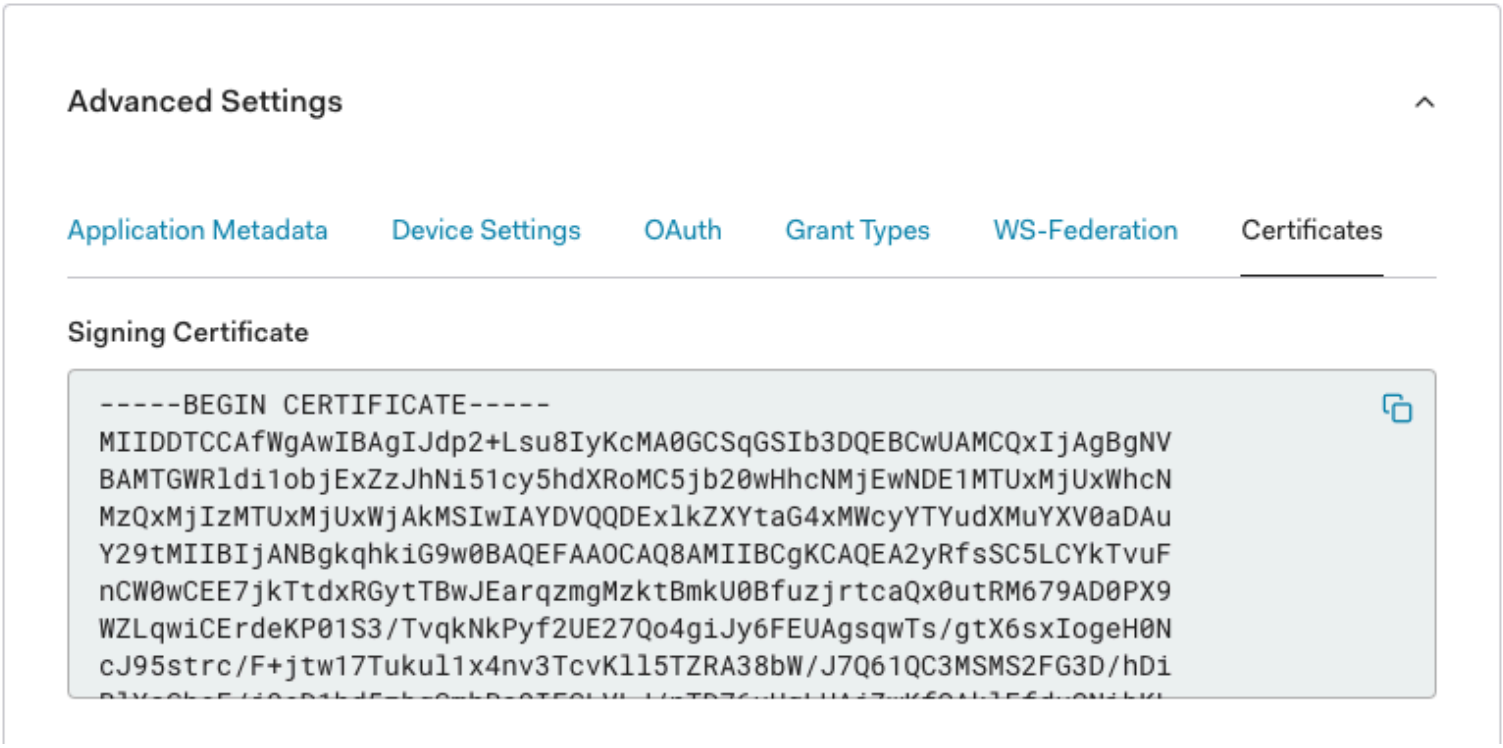
Zorg ervoor dat in het gedeelte **Geavanceerde instellingen** → **Soorten subsidies** de volgende soorten subsidies zijn geselecteerd (mogelijk zijn ze al geselecteerd):



Application Grant Types

Certificaten

Kopieer of download uw ondertekeningscertificaat in de sectie **Geavanceerde instellingen** → **Certificaten**. Je hoeft er nu nog niets mee te doen, maar je zult er later wel naar moeten verwijzen.

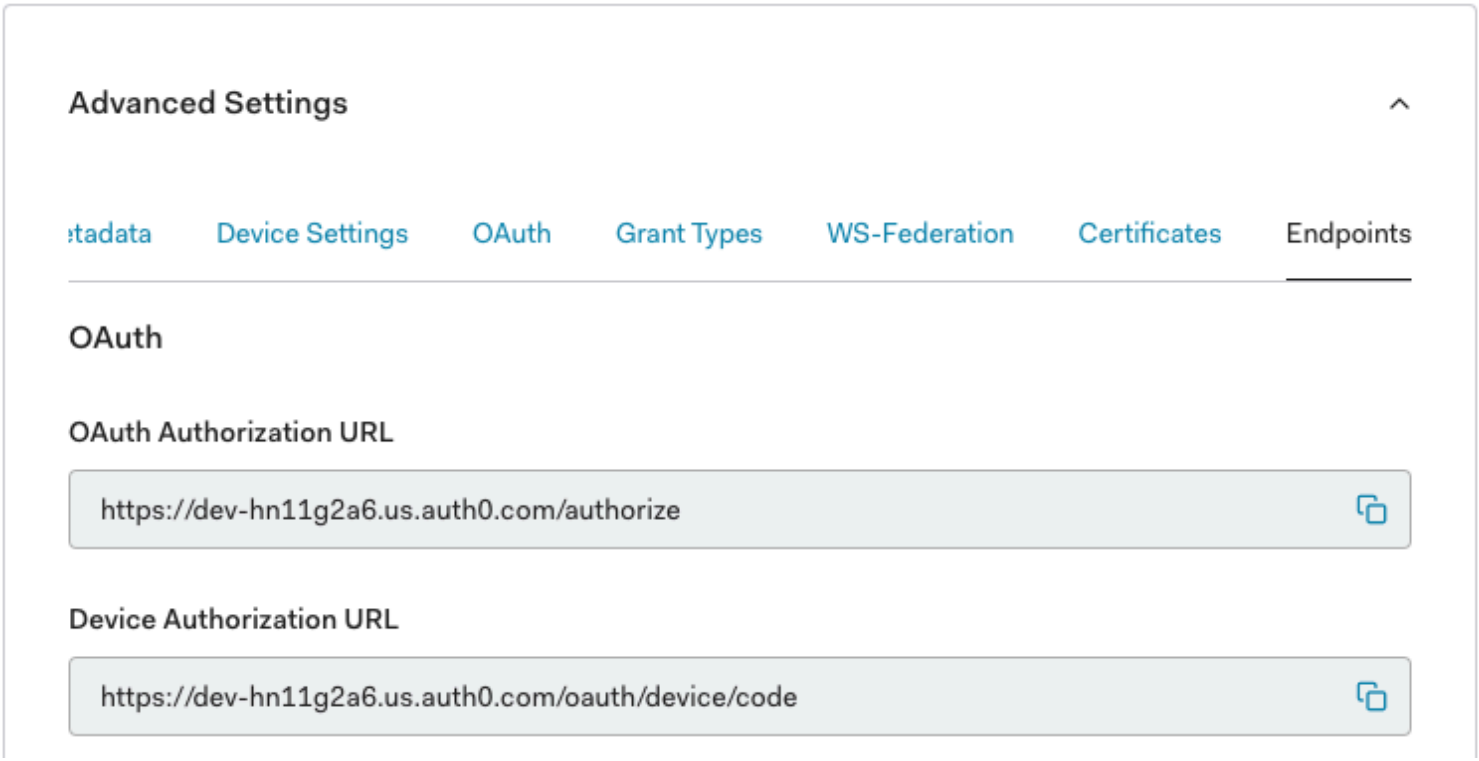


Auth0 Certificate

Eindpunten

U hoeft niets aan te passen in het gedeelte **Geavanceerde instellingen** → **Eindpunten**, maar u hebt de SAML-eindpunten nodig om later naar te verwijzen.

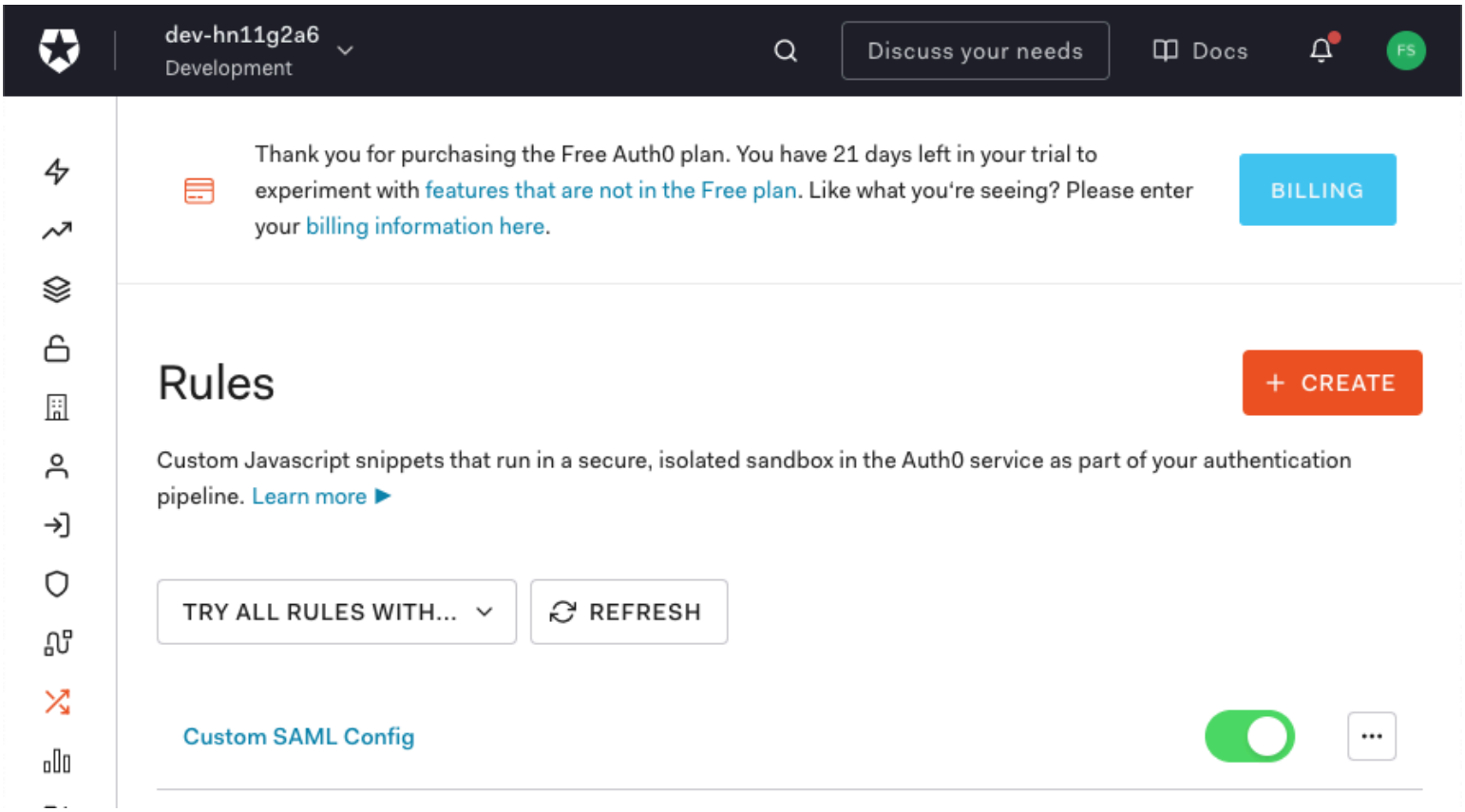
> **Tip**
>
> In smaller windows, the **Endpoints** tab can disappear behind the edge of the browser. If you're having trouble finding it, click the **Certificates** tab and hit the Right Arrow key (→).



Auth0 Endpoints

Auth0 regels configureren

Maak regels om het SAML responsgedrag van je applicatie aan te passen. Hoewel Auth0 een aantal opties biedt, wordt in dit gedeelte alleen ingegaan op de opties die specifiek overeenkomen met Bitwarden-opties. Om een aangepaste SAML configuratieregelset te maken, gebruik je het menu **Auth Pipeline** → **Regels** op + Regels **maken**:



Auth0 Rules

U kunt het volgende configureren:

Sleutel	Beschrijving
`signatureAlgorithm`	Algoritme dat Auth0 zal gebruiken om de SAML-bevestiging of het SAML-antwoord te ondertekenen. Standaard wordt `rsa-sha1` opgenomen, maar deze waarde moet worden ingesteld op `rsa-sha256`. Als u deze waarde wijzigt, moet u: -Stel `digestAlgorithm` in op `sha256`. -Stel (in Bitwarden) het **Minimum Incoming Signing Algorithm in** op `rsa-sha256`.
`digestAlgoritme`	Algoritme dat wordt gebruikt om de digest van de SAML-bevestiging of het SAML-antwoord te berekenen. Standaard is `dit sha-1`. De waarde voor `signatureAlgorithm` moet ook worden ingesteld op `sha256`.
`signResponse`	Auth0 ondertekent standaard alleen de SAML-bevestiging. Stel dit in op `waar` om het SAML-antwoord te ondertekenen in plaats van de bevestiging.

Sleutel	Beschrijving
`nameIdentifierFormat`	Standaard is urn `:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified`. U kunt deze waarde instellen op elke SAML NameID-indeling. Als dat het geval is, wijzig dan het veld SP **Name ID Format** in de overeenkomstige optie (zie hier).

Implementeer deze regels met behulp van een **Script** zoals hieronder. Raadpleeg de documentatie van Auth0 voor hulp.

```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);
}
```

Terug naar de webapp

Op dit punt heb je alles geconfigureerd wat je nodig hebt binnen de context van de Auth0 Portal. Ga terug naar de Bitwarden web app om de configuratie te voltooien.

Het Single sign-on scherm verdeelt de configuratie in twee secties:

- De **configuratie van de SAML-serviceprovider** bepaalt het formaat van SAML-verzoeken.
- De **configuratie van de SAML identiteitsprovider** bepaalt het formaat dat wordt verwacht voor SAML antwoorden.

Configuratie serviceprovider

Tenzij je aangepaste regels hebt geconfigureerd, is de configuratie van je serviceprovider al voltooid. Als je aangepaste regels hebt geconfigureerd of verdere wijzigingen wilt aanbrengen aan je implementatie, bewerk dan de relevante velden:

Veld	Beschrijving
Naam ID Formaat	NameID-formaat om op te geven in het SAML-verzoek (`NameIDPolicy`). Stel in op **Niet geconfigureerd** om weg te laten.

Veld	Beschrijving
Algoritme voor uitgaande ondertekening	Algoritme dat wordt gebruikt om SAML-verzoeken te ondertekenen, standaard `rsa-sha256`.
Ondertekengedrag	Of/wanneer Bitwarden SAML verzoeken worden ondertekend. Auth0 vereist standaard niet dat verzoeken worden ondertekend.
Algoritme voor minimale inkomende ondertekening	Het minimale ondertekeningsalgoritme dat Bitwarden accepteert in SAML-reacties. Auth0 ondertekent standaard met `rsa-sha1`. Selecteer `rsa-sha256` in de vervolgkeuzelijst tenzij u een aangepaste ondertekeningsregel hebt geconfigureerd.
Ondertekende beweringen	Of Bitwarden SAML-asserties ondertekend wil hebben. Standaard zal Auth0 SAML asserties ondertekenen, dus vink dit vakje aan tenzij je een aangepaste ondertekeningsregel hebt geconfigureerd.
Certificaten valideren	Vink dit vakje aan bij gebruik van vertrouwde en geldige certificaten van je IdP via een vertrouwde CA. Zelfondertekende certificaten kunnen mislukken tenzij de juiste vertrouwensketens zijn geconfigureerd in het Bitwarden Login met SSO docker image.

Als je klaar bent met de configuratie van de serviceprovider, sla je je werk **op**.

Configuratie identiteitsprovider

Identity provider configuratie vereist vaak dat je terugverwijst naar de Auth0 Portal om applicatiewaarden op te halen:

Veld	Beschrijving
Entiteit ID	Voer de **domeinwaarde** van je Auth0-toepassing in (zie hier), voorafgegaan door urn `:`, bijvoorbeeld urn `:bw-help.us.auth0.com`. Dit veld is hoofdlettergevoelig.
Type binding	Selecteer **HTTP POST** om overeen te komen met de Token Endpoint Authentication Method-waarde die is opgegeven in uw Auth0-toepassing.
URL voor service voor eenmalige aanmelding	Voer de **SAML-protocol URL** (zie Endpoints) van uw Auth0-toepassing in. Bijvoorbeeld `https://bw-help.us.auth0.com/samlp/HcpxD63h7Qzl420u8qachPWoZEG0Hho2.`

Veld	Beschrijving
URL voor service voor eenmalig afmelden	Inloggen met SSO ondersteunt momenteel **geen** SLO. Deze optie is gepland voor toekomstige ontwikkeling, maar u kunt deze desgewenst vooraf configureren.

X509 publiek certificaat	Plak het opgehaalde ondertekeningscertificaat en verwijder
	`-----BEGIN CERTIFICAAT-----`
	en
	`-----END CERTIFICAAT-----`
	De certificaatwaarde is hoofdlettergevoelig, extra spaties, carriage returns en andere vreemde tekens zorgen ervoor dat **de certificatievalidatie mislukt**.

Algoritme voor uitgaande ondertekening	Auth0 ondertekent standaard met `rsa-sha1`. Selecteer `rsa-sha256` tenzij je een aangepaste ondertekeningsregel hebt geconfigureerd.
Uitgaande afmeldverzoeken uitschakelen	Inloggen met SSO ondersteunt momenteel **geen** SLO. Deze optie is gepland voor toekomstige ontwikkeling.
Authenticatieverzoeken ondertekend willen hebben	Of Auth0 verwacht dat SAML verzoeken worden ondertekend.

Note

Let bij het invullen van het X509-certificaat op de vervaldatum. Certificaten zullen vernieuwd moeten worden om onderbrekingen in de dienstverlening aan SSO eindgebruikers te voorkomen. Als een certificaat is verlopen, kunnen de accounts Admin en Eigenaar altijd inloggen met e-mailadres en hoofdwachtwoord.

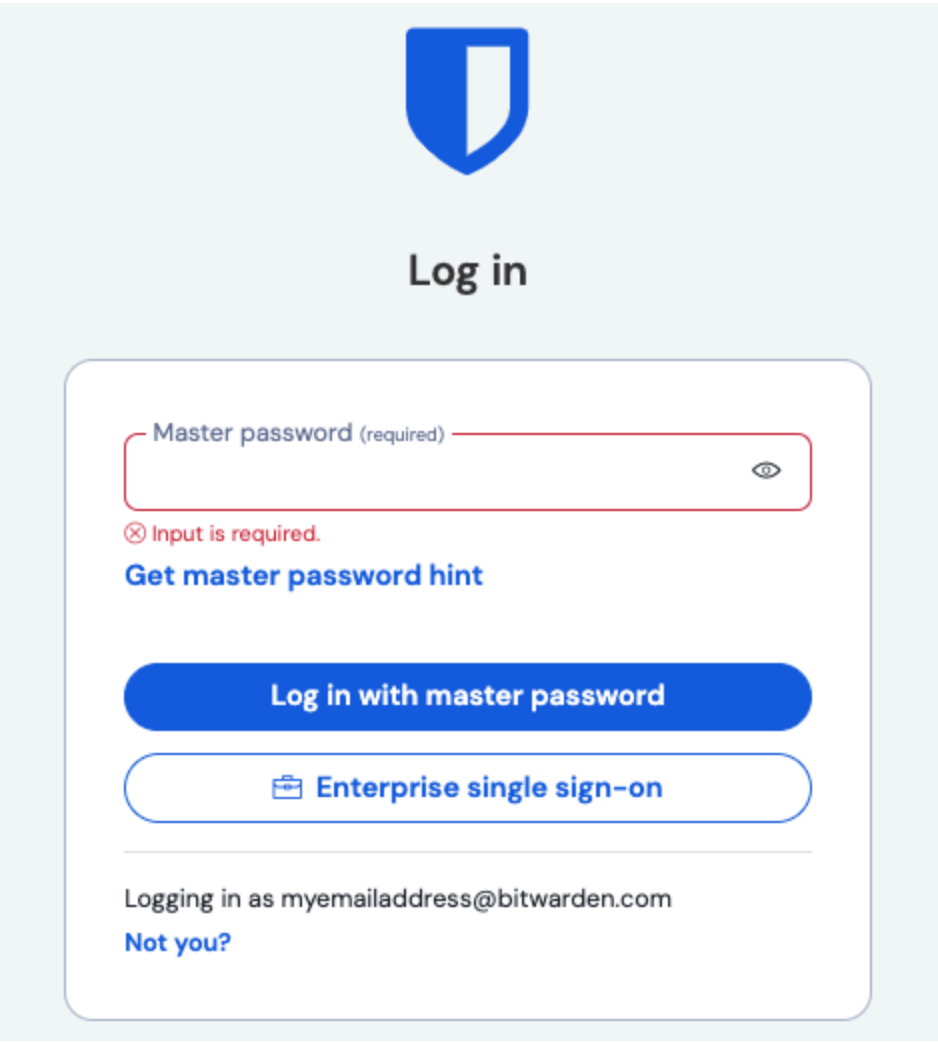
Sla uw werk **op** wanneer u klaar bent met de configuratie van de identity provider.

Tip

Je kunt gebruikers verplichten om in te loggen met SSO door het authenticatiebeleid voor eenmalige aanmelding te activeren. Let op, hiervoor moet ook het beleid voor één organisatie worden geactiveerd. Meer informatie.

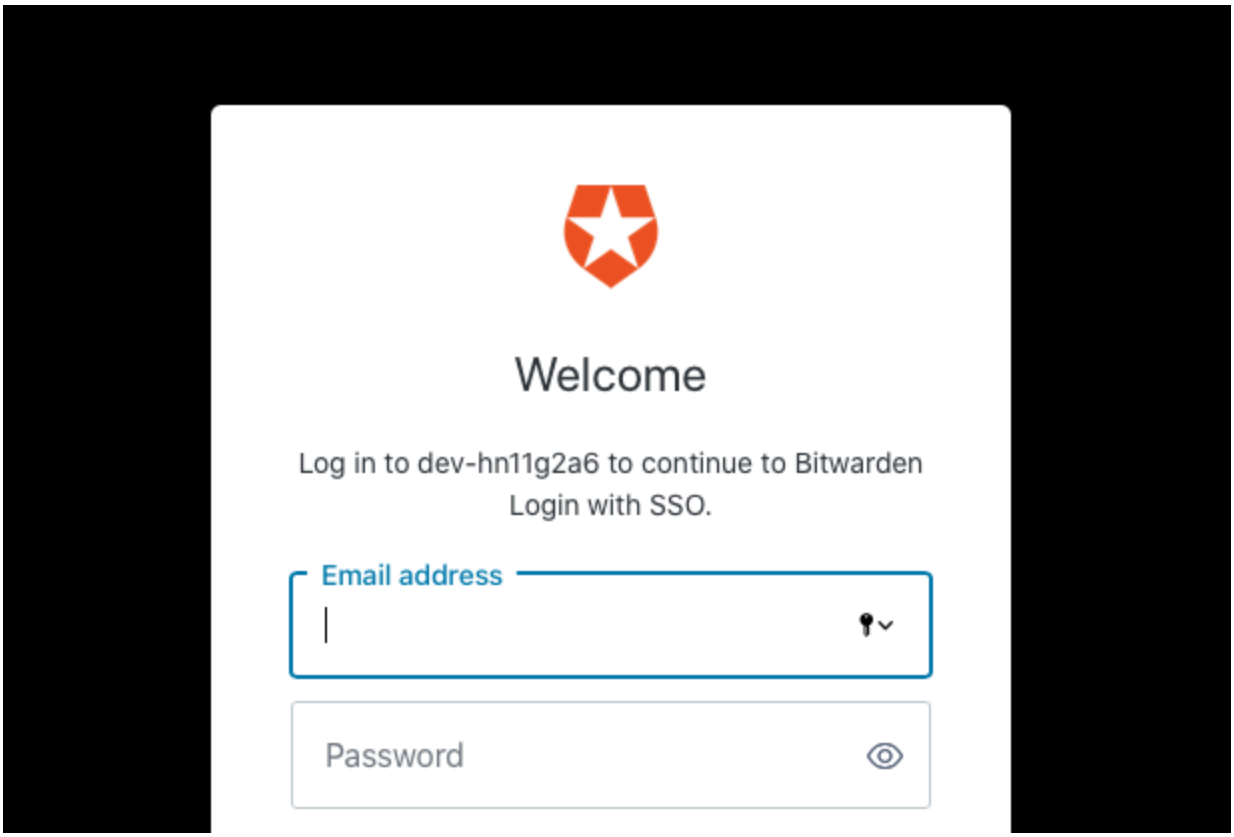
De configuratie testen

Zodra je configuratie voltooid is, kun je deze testen door te navigeren naar https://vault.bitwarden.com, je e-mailadres in te voeren, **Doorgaan** te selecteren en de knop **Enterprise Single-On** te selecteren:



Enterprise single sign on en hoofdwachtwoord

Voer de geconfigureerde organisatie-ID in en selecteer **Aanmelden**. Als uw implementatie succesvol is geconfigureerd, wordt u doorgestuurd naar het Auth0 aanmeldscherm:



AuthO Login

Nadat u zich hebt geverifieerd met uw AuthO-gegevens, voert u uw Bitwarden-hoofdwachtwoord in om uw kluis te ontsleutelen!

> **Note**
> Bitwarden ondersteunt geen ongevraagde antwoorden, dus inloggen vanuit je IdP zal resulteren in een foutmelding. De SSO-aanmeldingsstroom moet worden geïnitieerd vanuit Bitwarden.