

CONSOLE ADMIN > IDENTIFIEZ-VOUS AVEC SSO >

Implémentation de SAML ADFS

Implémentation de SAML ADFS

Cet article contient de l'aide **spécifique aux Services de Fédération Active Directory (AD FS)** pour configurer l'identifiant avec SSO via SAML 2.0. Pour obtenir de l'aide pour configurer l'identifiant avec SSO pour un autre IdP, reportez-vous à [Configuration SAML 2.0](#).

La configuration implique de travailler simultanément au sein de l'application web Bitwarden et du Gestionnaire de serveur AD FS. Au fur et à mesure que vous avancez, nous vous recommandons d'avoir les deux à portée de main et de compléter les étapes dans l'ordre où elles sont documentées.

💡 Tip

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

[Download sample](#)

Ouvrez SSO dans l'application web

Connectez-vous à l'application web Bitwarden et ouvrez la console Admin en utilisant le sélecteur de produit (🗄️):

The screenshot shows the Bitwarden web application interface. On the left is a dark blue sidebar with navigation options: Password Manager, Vaults, Send, Tools, Reports, Settings, Password Manager, Secrets Manager, Admin Console, and Toggle Width. The main content area is titled 'All vaults' and features a 'FILTERS' panel on the left and a list of vaults on the right. The 'FILTERS' panel includes a search box and a list of categories: All vaults, All items, Folders, Collections, and Trash. A red box highlights the 'Password Manager' option in the sidebar, and a red arrow points to the 'Default colle...' option in the filters list. The vaults list has columns for Name and Owner, and includes items like 'Company Credit Card', 'Personal Login', 'Secure Note', and 'Shared Login'. A 'commutateur-de-produit' (product selector) is visible in the top right corner.

commutateur-de-produit

1. Sur l'écran d'accueil, sélectionnez **Conscient des Réclamations**.
2. Sur l'écran Sélectionner la source de données, sélectionnez **Entrez les données concernant la partie dépendante manuellement**.
3. Sur l'écran Spécifier le nom d'affichage, entrez un nom d'affichage spécifique à Bitwarden.
4. Sur l'écran Configurer l'URL, sélectionnez **Activer le support pour le protocole WebSSO SAML 2.0**.
 - Dans le champ **URL du service SSO SAML 2.0 de la partie de confiance**, entrez l'URL du Service de Consommation d'Assertion (ACS). Cette valeur générée automatiquement peut être copiée à partir de l'écran **Paramètres** → **Connexion unique** de l'organisation et variera en fonction de votre configuration.
5. Sur l'écran **Choisir la politique de contrôle d'accès**, sélectionnez la politique de sécurité qui répond à vos normes de sécurité.
6. Sur l'écran **Configurer les identifiants**, ajoutez l'ID de l'entité SP en tant qu'identifiant de confiance de la partie de confiance. Cette valeur générée automatiquement peut être copiée à partir de l'écran **Paramètres** → **Connexion unique** de l'organisation et variera en fonction de votre configuration.
7. Sur l'écran **Choisir la politique de contrôle d'accès**, sélectionnez la politique souhaitée (par défaut, **Autoriser tout le monde**).
8. Sur l'écran **Prêt à Ajouter Confiance**, vérifiez vos sélections.

Options avancées

Une fois que la confiance de la partie dépendante est créée, vous pouvez configurer davantage ses paramètres en sélectionnant **Confiances de la partie dépendante** à partir du navigateur de fichiers à gauche et en sélectionnant le bon nom d'affichage.

Algorithme de hachage

Pour changer l'**Algorithme de hachage sécurisé** (par défaut, SHA-256), naviguez vers l'**onglet Avancé** :

The screenshot shows the AD FS console interface. On the left, a tree view shows the 'Relying Party Trusts' folder highlighted with a green circle. The main pane displays a table of 'Relying Party Trusts' with one entry: 'Bitwarden ADFS Test', which is enabled and uses the WS-T... type with an identifier of https://sso.bitwarden.com/saml2 and a 'Permit everyone' access control policy. A 'Bitwarden ADFS Test Properties' dialog box is open, showing the 'Advanced' tab where the 'Secure hash algorithm' is set to 'SHA-256'.

Display Name	Enabled	Type	Identifier	Access Control Policy
Bitwarden ADFS Test	Yes	WS-T...	https://sso.bitwarden.com/saml2	Permit everyone

Bitwarden ADFS Test Properties

Monitoring Identifiers Encryption Signature Accepted Claims
Organization Endpoints Proxy Endpoints Notes Advanced

Specify the secure hash algorithm to use for this relying party trust.

Secure hash algorithm:

OK Cancel Apply

Set a Secure Hash Algorithm

Liaison de point d'extrémité

Pour changer le point de terminaison **Binding** (par défaut, POST), naviguez vers l'**Endpoints** onglet et sélectionnez l'URL ACS configurée :

The screenshot shows the AD FS console interface. On the left is a navigation tree with 'Relying Party Trusts' selected. The main pane shows a table of Relying Party Trusts:

Display Name	Enabled	Type	Identifier	Access Control Policy
Bitwarden ADFS Test	Yes	WS-T...	https://sso.bitwarden.com/saml2	Permit everyone

The 'Bitwarden ADFS Test Properties' dialog box is open, showing the 'Endpoints' tab. It contains a table of endpoints:

URL	Index	Binding	Default	Re
SAML Assertion Consumer Endpoints				
https://sso.bitwarden.com/sa...	0	POST	Yes	

The 'Edit Endpoint' dialog box is also open, with the 'Binding' dropdown menu highlighted in green. The 'Binding' is set to 'POST'. Other fields include 'Endpoint type' (SAML Assertion Consumer), 'Index' (0), 'Trusted URL' (https://sso.bitwarden.com/saml2/3e5d0), and 'Response URL'.

Edit Endpoint

Éditer les règles d'émission de revendications

Construisez des règles d'émission de revendications pour garantir que les revendications appropriées, y compris **Name ID**, sont transmises à Bitwarden. Les onglets suivants illustrent un ensemble de règles exemple :

⇒ Rule 1

AD FS

File Action View Window Help

AD FS

- Service
 - Attribute Stores
 - Authentication Methods
 - Certificates
 - Claim Descriptions
 - Device Registration
 - Endpoints
 - Scope Descriptions
 - Web Application Proxy
- Access Control Policies
- Relying Party Trusts**
- Claims Provider Trusts
- Application Groups

Relying Party Trusts

Display Name	Enabled	Type	Identifier	Access Control Policy
Bitwarden ADFS Test	Yes	WS-T...	https://sso.bitwarden.com/saml2	Permit everyone

Edit Claim Issuance Policy for Bitwarden ADFS Test

Issuance Transform Rules

The following transform rules specify the claims that will be sent to the relying party.

Order	Rule Name	Issued Claims
1	Bitwarden	E-Mail Address, Name, Giv...
2	UPN	UPN
3	Transform Name ID	Name ID

Edit Rule - Bitwarden

You can configure this rule to send the values of LDAP attributes as claims. Select an attribute store from which to extract LDAP attributes. Specify how the attributes will map to the outgoing claim types that will be issued from the rule.

Claim rule name:

Rule template: Send LDAP Attributes as Claims

Attribute store:

Mapping of LDAP attributes to outgoing claim types:

	LDAP Attribute (Select or type to add more)	Outgoing Claim Type (Select or type to add more)
▶	E-Mail-Addresses	E-Mail Address
	Display-Name	Name
	Given-Name	Given Name
	Surname	Surname
*		

View Rule Language...

ADFS Rule 1

⇒ Rule 2

AD FS

File Action View Window Help

AD FS

- Service
 - Attribute Stores
 - Authentication Methods
 - Certificates
 - Claim Descriptions
 - Device Registration
 - Endpoints
 - Scope Descriptions
 - Web Application Proxy
 - Access Control Policies
 - Relying Party Trusts**
 - Claims Provider Trusts
 - Application Groups

Relying Party Trusts

Display Name	Enabled	Type	Identifier	Access Control Policy
Bitwarden ADFS Test	Yes	WS-T...	https://sso.bitwarden.com/saml2	Permit everyone

Edit Claim Issuance Policy for Bitwarden ADFS Test

Issuance Transform Rules

The following transform rules specify the claims that will be sent to the relying party.

Order	Rule Name	Issued Claims
1	Bitwarden	E-Mail Address, Name, Giv...
2	UPN	UPN
3	Transform Name ID	Name ID

Edit Rule - UPN

You can configure this rule to send the values of LDAP attributes as claims. Select an attribute store from which to extract LDAP attributes. Specify how the attributes will map to the outgoing claim types that will be issued from the rule.

Claim rule name:

Rule template: Send LDAP Attributes as Claims

Attribute store:

Mapping of LDAP attributes to outgoing claim types:

	LDAP Attribute (Select or type to add more)	Outgoing Claim Type (Select or type to add more)
▶	User-Principal-Name	UPN
*		

ADFS Rule 2

⇒ Rule 3

The screenshot shows the AD FS console interface. On the left, the navigation tree is expanded to 'Relying Party Trusts'. The main pane displays a table of Relying Party Trusts:

Display Name	Enabled	Type	Identifier	Access Control Policy
Bitwarden ADFS Test	Yes	WS-T...	https://sso.bitwarden.com/saml2	Permit everyone

An 'Edit Claim Issuance Policy for Bitwarden ADFS Test' dialog box is open, showing a table of Issuance Transform Rules:

Order	Rule Name	Issued Claims
1	Bitwarden	E-Mail Address, Name, Giv...
2	UPN	UPN
3	Transform Name ID	Name ID

The 'Edit Rule - Transform Name ID' dialog box is also open, showing the configuration for this rule:

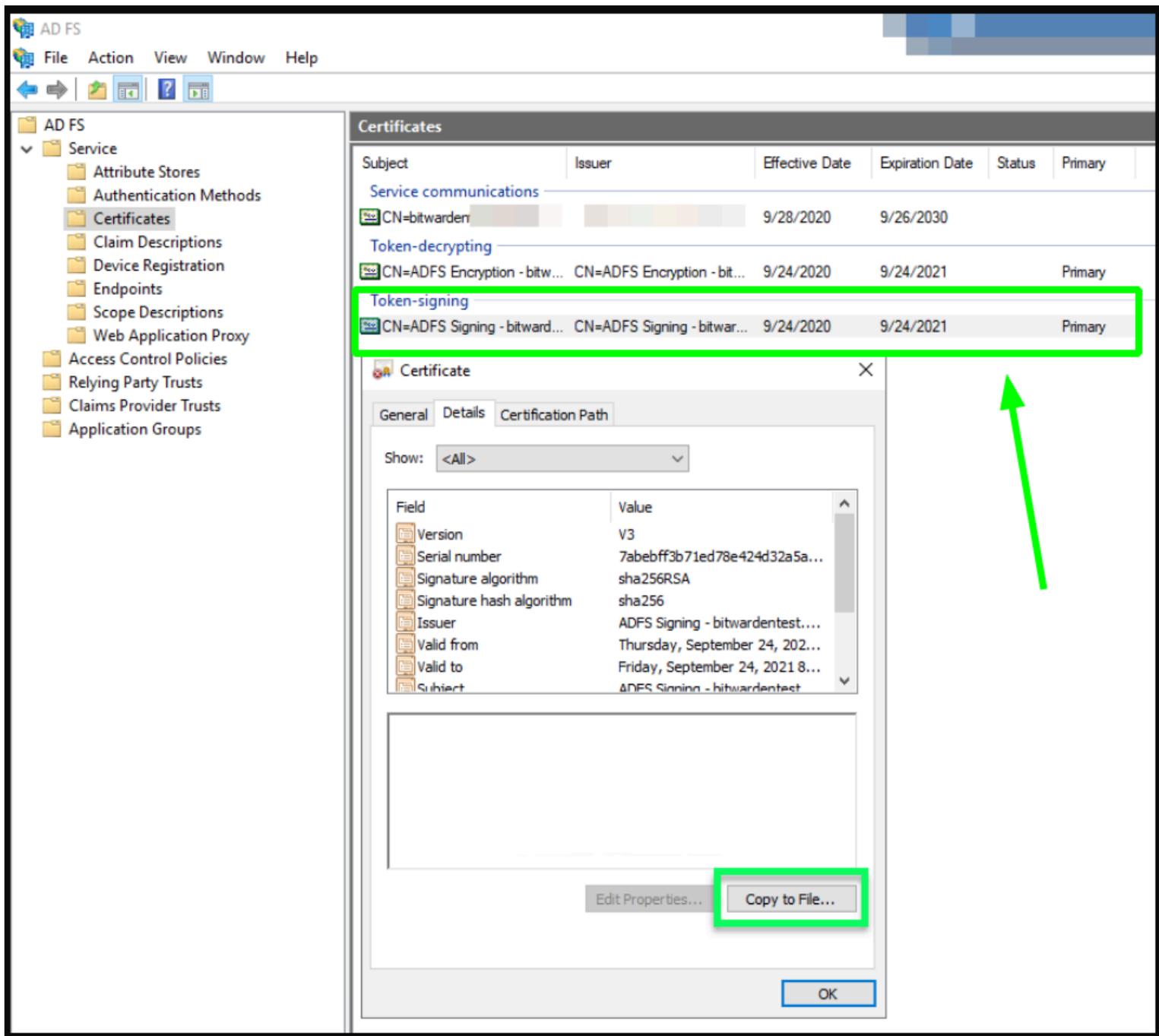
- Claim rule name:
- Rule template: Transform an Incoming Claim
- Incoming claim type:
- Incoming name ID format:
- Outgoing claim type:
- Outgoing name ID format:
- Pass through all claim values
- Replace an incoming claim value with a different outgoing claim value
 - Incoming claim value:
 - Outgoing claim value:
- Replace incoming e-mail suffix claims with a new e-mail suffix
 - New e-mail suffix:
 - Example: fabrikam.com

Buttons at the bottom include 'View Rule Language...', 'OK', and 'Cancel'.

ADFS Rule 3

Obtenir un certificat

Dans le navigateur de fichiers à gauche, sélectionnez **AD FS** → **Service** → **Certificats** pour ouvrir la liste des certificats. Sélectionnez le certificat de **signature de jeton**, naviguez jusqu'à son **onglet Détails**, et sélectionnez le bouton **Copier vers le fichier...** pour exporter le certificat de signature de jeton encodé en Base-64 :

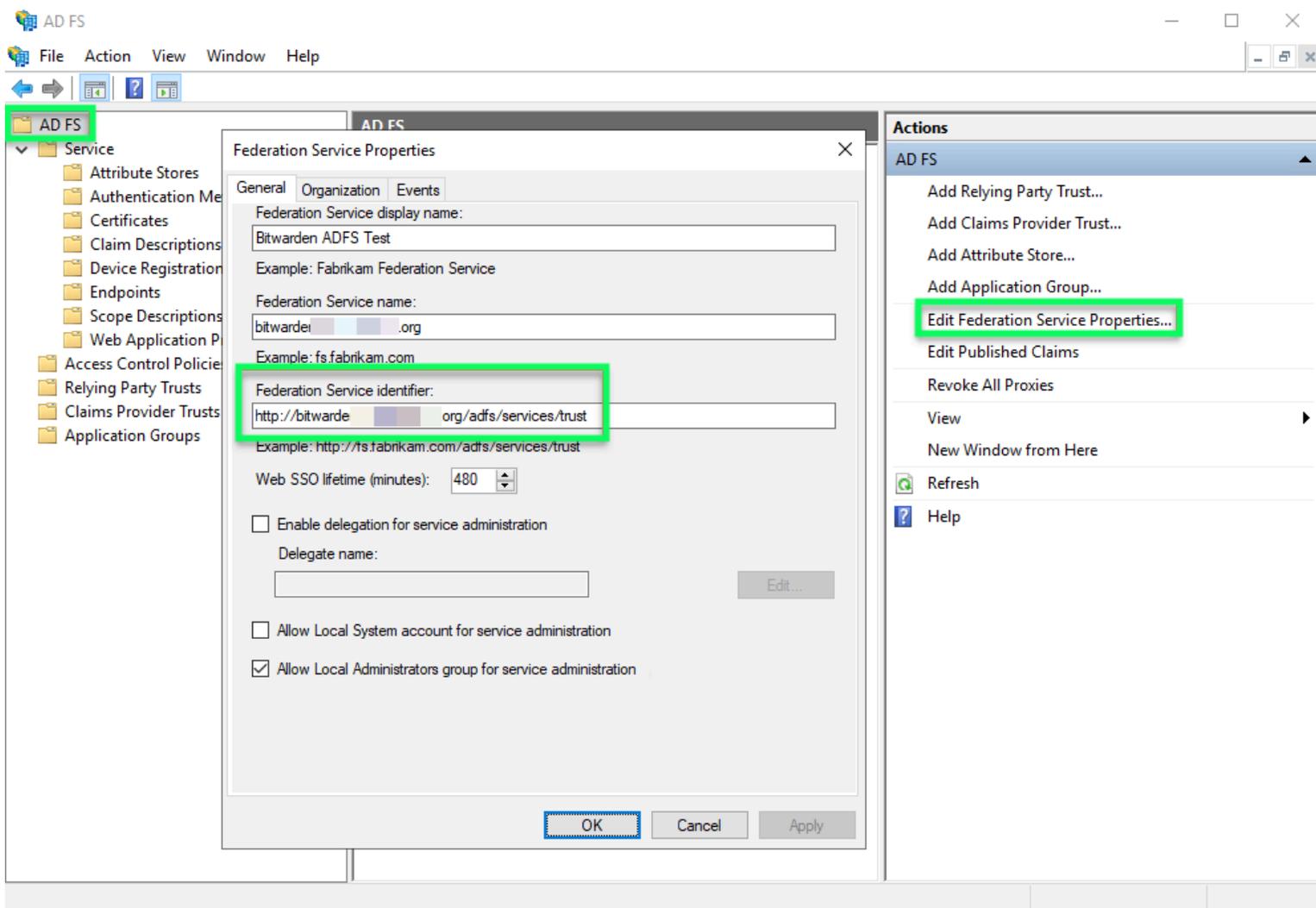


Get token-signing Certificate

Vous aurez besoin de ce certificat lors d'une étape ultérieure.

Obtenez l'identifiant du service de fédération

Dans le navigateur de fichiers à gauche, sélectionnez **AD FS** et dans le menu d'options à droite, sélectionnez **Éditer les propriétés du service de fédération**. Dans la fenêtre des propriétés du service de fédération, copiez l'**Identifiant du Service de Fédération** :



Get Federation Service Identifier

Vous aurez besoin de cet identifiant lors d'une étape ultérieure.

Retour à l'application web

À ce stade, vous avez configuré tout ce dont vous avez besoin dans le contexte du Gestionnaire de serveur AD FS. Retournez à l'application web Bitwarden pour terminer la configuration.

L'écran de connexion unique sépare la configuration en deux sections :

- **La configuration du fournisseur de services SAML** déterminera le format des requêtes SAML.
- **La configuration du fournisseur d'identité SAML** déterminera le format attendu pour les réponses SAML.

Configuration du fournisseur de services

Dans la section de configuration du fournisseur de services, configurez les champs suivants :

Champ	Description
Format de l'identifiant de nom	Sélectionnez le Format d'ID de Nom Sortant choisi lors de la construction des règles d'émission de réclamations (voir Règle 3).
Algorithme de Signature Sortant	L'algorithme que Bitwarden utilisera pour signer les requêtes SAML.
Comportement de signature	Si/quand les demandes SAML seront signées.
Algorithme de Signature Minimum Entrant	Par défaut, AD FS signera avec SHA-256. Sélectionnez SHA-256 dans le menu déroulant à moins que vous n'ayez configuré AD FS pour utiliser un algorithme différent .
Voulez des Assertions Signées	Que Bitwarden s'attend à ce que les assertions SAML soient signées.
Valider les Certificats	Cochez cette case lorsque vous utilisez des certificats fiables et valides de votre IdP via une CA de confiance. Les certificats auto-signés peuvent échouer à moins que des chaînes de confiance appropriées ne soient configurées dans l'image Docker de l'identifiant Bitwarden avec SSO.

Lorsque vous avez terminé avec la configuration du fournisseur de services, **Enregistrez** votre travail.

Configuration du fournisseur d'Identité

La configuration du fournisseur d'Identité nécessitera souvent que vous vous référiez au Gestionnaire de Serveur AD FS pour récupérer des valeurs :

Champ	Description
ID de l'entité	Entrez l' Identifiant du Service Fédération récupéré. Veuillez noter, cela peut ne pas utiliser HTTPS . Ce champ est sensible à la casse.
Type de Reliure	Par défaut, AD FS utilisera la liaison de point de terminaison HTTP POST. Sélectionnez HTTP POST sauf si vous avez configuré AD FS pour utiliser une méthode différente .

Champ	Description
URL du service de connexion unique	Entrez le point de terminaison du service SSO. Cette valeur peut être construite dans l' Service → Points de terminaison onglet dans le gestionnaire AD FS. L'URL de point de terminaison est répertoriée comme Chemin URL pour SAML2.0/WS-Federation et est généralement quelque chose comme https://votre-domaine/adfs/ls . Vous pouvez obtenir la valeur exacte à partir de la clé de configuration pour SingleSignOnService dans le document FederationMetadata.xml .
Certificat Public X509	Collez le certificat téléchargé, en supprimant -----DÉBUT DU CERTIFICAT----- et -----FIN DU CERTIFICAT----- La valeur du certificat est sensible à la casse, les espaces supplémentaires, les retours à la ligne et autres caractères superflus entraîneront l'échec de la certification .
Algorithme de Signature Sortant	Par défaut, AD FS signera avec SHA-256. Sélectionnez SHA-256 dans le menu déroulant à moins que vous n'ayez configuré AD FS pour utiliser un algorithme différent .
Désactiver les demandes de déconnexion sortantes	L'identification avec SSO ne prend actuellement pas en charge SLO. Cette option est prévue pour un développement futur.
Voulez des Demandes d'Authentification Signées	Que AD FS s'attende à ce que les demandes SAML soient signées.

Note

Lors de la complétion du certificat X509, prenez note de la date d'expiration. Les certificats devront être renouvelés afin d'éviter toute interruption de service pour les utilisateurs finaux de SSO. Si un certificat a expiré, les comptes Admin et Propriétaire pourront toujours se connecter avec l'adresse de courriel et le mot de passe principal.

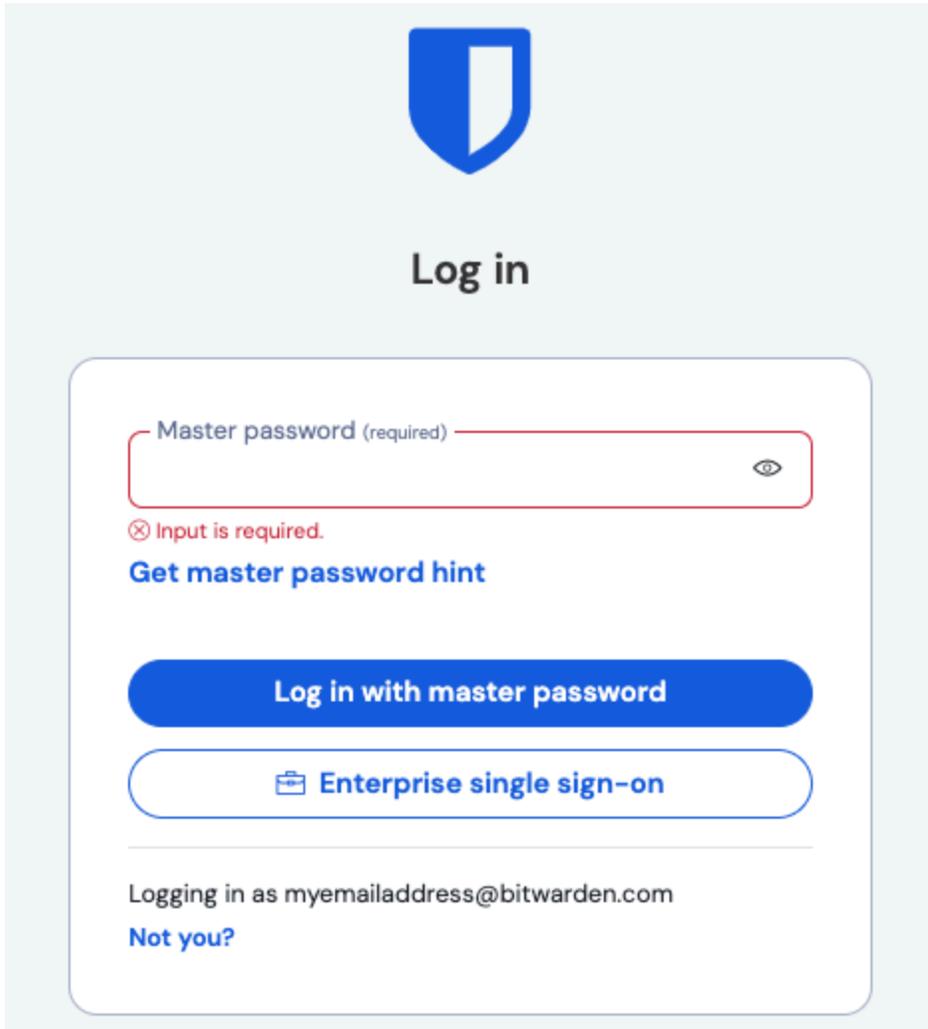
Lorsque vous avez terminé avec la configuration du fournisseur d'identité, **Enregistrez** votre travail.

Tip

Vous pouvez exiger que les utilisateurs se connectent avec SSO en activant la politique d'authentification à connexion unique. Veuillez noter que cela nécessitera également l'activation de la politique de sécurité de l'organisation unique. [En savoir plus](#).

Testez la configuration

Une fois votre configuration terminée, testez-la en vous rendant sur <https://vault.bitwarden.com>, en entrant votre adresse de courriel, en sélectionnant **Continuer**, et en sélectionnant le bouton **Connexion unique d'Entreprise** :



Connexion unique d'entreprise et mot de passe principal

Entrez l'identifiant de l'organisation configuré et sélectionnez **Se connecter**. Si votre mise en œuvre est correctement configurée, vous serez redirigé vers l'écran d'identifiant SSO AD FS. Après vous être authentifié avec vos identifiants AD FS, entrez votre mot de passe principal Bitwarden pour déchiffrer votre coffre !

Note

Bitwarden ne prend pas en charge les réponses non sollicitées, donc l'initiation de l'identifiant à partir de votre IdP entraînera une erreur. Le flux d'identifiant SSO doit être initié à partir de Bitwarden.