

管理者コンソール > SSOでログイン >

キーコネクターについて

ヘルプセンターで表示:

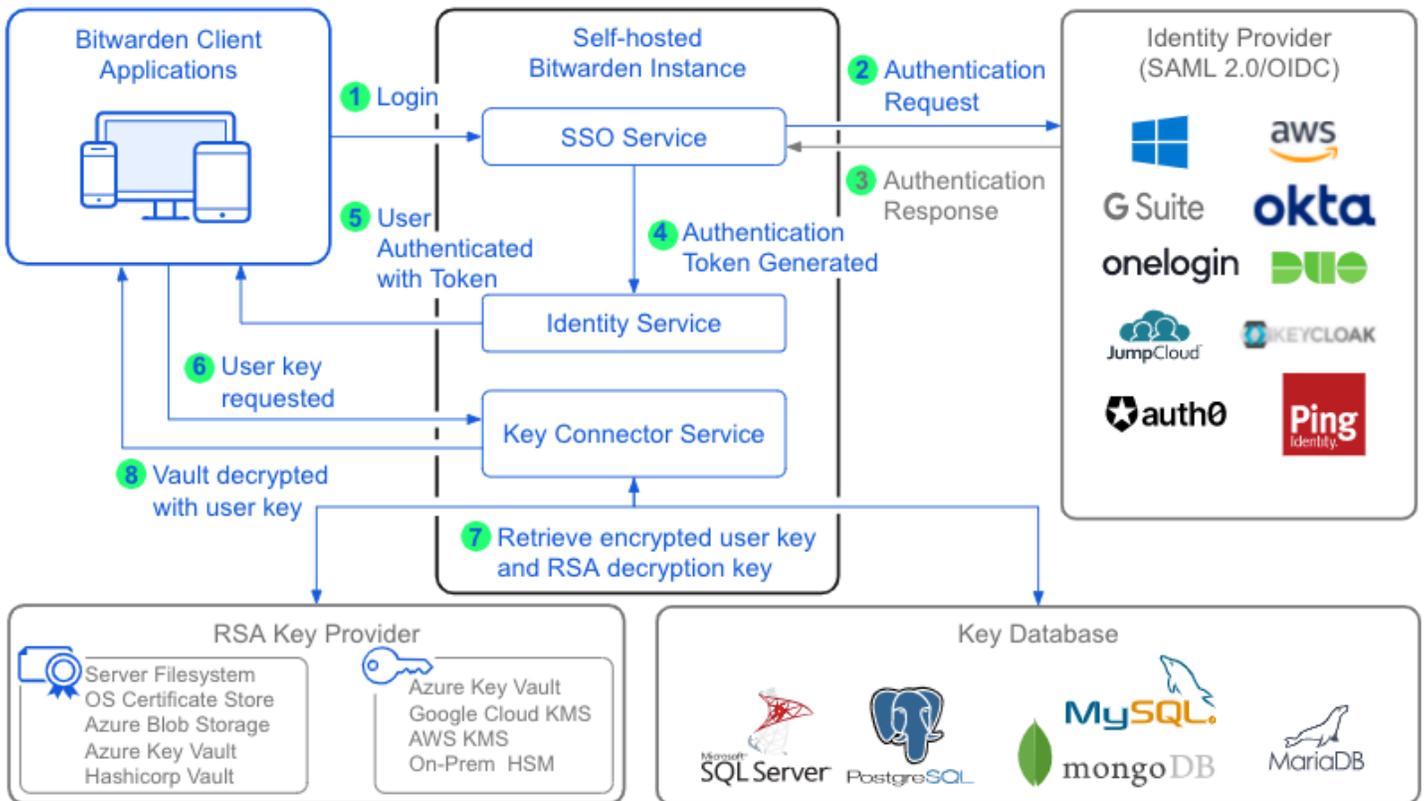
<https://bitwarden.com/help/about-key-connector/>

キーコネクタについて

キーコネクタは、自己ホスト型のアプリケーションで、顧客管理型暗号化（CMS）を容易にし、エンタープライズ組織がBitwardenクライアントに暗号鍵を提供することを可能にします。

キーコネクタは、既存のサービスと同じネットワーク上でDockerコンテナとして動作し、SSOでのログインと共に使用することで、保管庫の復号化にマスターパスワードを必要とする代わりに、組織の暗号鍵を提供することができます(詳細はこちら)。Bitwardenは、自己ホスト型インスタンスのための1つの組織が使用する1つのキーコネクタのデプロイメントをサポートします。

キーコネクタは、暗号化されたユーザーキーが保存されているデータベースと、保存されたユーザーキーを暗号化および復号化するためのRSAキーペアに接続する必要があります。キーコネクタは、様々なデータベースプロバイダー（例：MSSQL、PostgreSQL、MySQL）やキーペアストレージプロバイダー（例：Hashicorp 保管庫、Cloud KMS Providers、On-prem HSM デバイス）と設定することができます、あなたのビジネスのインフラストラクチャ要件に合わせることができます。



Key Connector Architecture

なぜキーコネクタを使用するのですか？

マスターパスワードの復号化を利用する実装では、アイデンティティプロバイダーが認証を処理し、ボルトの復号化にはメンバーのマスターパスワードが必要になります。この関心の分離は重要なステップであり、それにより組織のメンバーだけが、組織の機密保管庫データを復号化するために必要なキーにアクセスできることを保証します。

復号化に **Key Connector** を利用する実装では、引き続き ID プロバイダーが認証を処理しますが、ボルトの復号化は Key Connector によって処理されます。暗号化されたキーデータベースにアクセスすることで（上記の図を参照）、キーコネクタはユーザーがログインするときに、マスターパスワードを必要とせずに復号化キーを提供します。

私たちはしばしば、キーコネクタの実装を顧客管理暗号化を活用すると言及します。なぜなら、あなたのビジネスがキーコネクタアプリケーションの管理と、それが提供する保管庫復号化キーの管理を単独で担当するからです。

エンタープライズが顧客管理の暗号化環境のデプロイと維持に準備ができていない場合、キーコネクタは保管庫へのログイン体験を効率化します。

マスターパスワードへの影響

キーコネクタはマスターパスワードによる復号化を顧客管理の復号化キーに置き換えるため、組織のメンバーは**アカウントからマスターパスワードを削除する必要があります**。一度削除されると、すべての保管庫復号化アクションは保存されたユーザーキーを使用して行われます。ログイン以外にも、これは**オフボーディング**と**他の機能**に影響を与え、あなたが認識しておくべきです。

⚠ Warning

Currently, there is not a way to re-create master passwords for accounts that have removed them.

For this reason, organization owners and admins are not able to remove their master password and must continue using their master password even if using SSO. It is possible to elevate a user who has removed their master password to owner or admin, however we **strongly recommend** that your organization always have at least one owner with a master password.

組織メンバーシップへの影響

Key Connector では、ユーザーは**マスターパスワードを削除する必要があります**、代わりに会社所有の暗号キーのデータベースを使用してユーザーの保管庫を復号化します。マスターパスワードは、それを削除したアカウントに対して再作成することができないため、一度アカウントがキーコネクタの復号化を使用すると、それは事実上**組織が所有する**という意味になります。

これらのアカウントは**組織から出ることできません**、なぜならそうすると保管庫のデータを復号化する手段を失うからです。同様に、組電の管理者が組織からアカウントを削除すると、アカウントは保管庫のデータを復号化する手段を失います。

他の機能への影響

機能	インパクト
確認	<p>Bitwarden クライアント アプリケーションには、ボールド データのエクスポート、2段階ログイン設定の変更、API キーの取得など、通常、使用するためにマスターパスワードの入力が必要な機能が多数あります。</p> <p>これらすべての機能は、マスターパスワードの確認を電子メール ベースの TOTP 検証に置き換えます。</p>
保管庫ロック/ロック解除	<p>通常の下では、ロックされた保管庫はマスターパスワードを使用してロック解除できます。あなたの組織がキーコネクタを使用している場合、ロックされたクライアントアプリケーションは、PINまたは生体認証でのみロック解除できます。</p> <p>クライアントアプリケーションにPINも生体認証も有効になっていない場合、保管庫はロックする代わりに常にログアウトします。ロック解除とは異なり、ログインは常にインターネット接続が必要です (詳細はこちら)。</p>

機能	インパクト
マスターパスワードの再要求	キーコネクタが使用されているとき、キーコネクタの実装の結果としてマスターパスワードを削除したユーザーに対しては、マスターパスワードの再プロンプトが無効になります。
管理者パスワードリセット	キーコネクタが使用されているとき、キーコネクタの実装の結果としてマスターパスワードを削除したユーザーに対して、管理者パスワードのリセットは無効になります。
緊急アクセス	<p>キーコネクタが使用されている場合、キーコネクタの実装の結果としてマスターパスワードを削除したユーザーに対して、緊急アクセスアカウントの乗っ取りオプションは無効になります。</p> <p>信頼できる緊急連絡先は、設定された緊急アクセスのワークフローに従って、許可者の個々の保管庫のデータを表示することができます。</p>

キーコネクタの使用をどのように開始しますか？

顧客管理の暗号化にキーコネクタを使用するために開始するには、以下の要件を確認してください：

⚠ Warning

Management of cryptographic keys is incredibly sensitive and is **only recommended for enterprises with a team and infrastructure** that can securely support deploying and managing a key server.

キーコネクタを使用するためには、以下のことも必要です：

- エンタープライズ組織を持っている。
- 自己ホスト型の Bitwarden サーバーを用意します。
- アクティブな SSO 実装がある。
- 単一の組織をアクティブ化し、シングル サインオン ポリシーを要求します。

あなたの組織がこれらの要件を満たす、または満たすことができ、キーサーバーの管理を支援できるチームとインフラストラクチャを含む場合、お問い合わせください。私たちはキーコネクタを有効にします。