SELF-HOST > インストール&デプロイガイド > CONFIGURATION OPTIONS

証明書のオプション



証明書のオプション

この記事では、自己ホスト型のBitwardenインスタンスに利用可能な証明書のオプションを定義しています。 インストール中に証明書のオプションを選択します。

① Note

この記事の情報は、Bitwarden統一自己ホスト型のデプロイメントには適用されないかもしれません。

Let's Encryptで証明書を生成します

Let's Encrypt は、あらゆるドメインに対して信頼できる SSL 証明書を無料で発行する認証局 (CA) です。 Bitwardenのインストールスクリプトは、Let's

EncryptとCertbotを使用してあなたのドメインのための信頼できるSSL証明書を生成するオプションを提供します。

証明書の更新チェックは、Bitwardenが再起動するたびに行われます。Let's Encryptを使用するには、 証明書の有効期限のリマインダーのためにメールアドレスを入力する必要があります。

Let's Encryptを使用するには、マシンでポート80と443を開放する必要があります。

Let's Encrypt証明書を手動で更新します

あなたがBitwardenサーバーのドメイン名を変更する場合、生成された証明書を手動で更新する必要があります。 次のコマンドを実行してバックアップを作成し、証明書を更新し、Bitwardenを再構築します:

₫僅バッシュ



Bash ./bitwarden.sh stop mv ./bwdata/letsencrypt ./bwdata/letsencrypt_backup mkdir ./bwdata/letsencrypt chown -R bitwarden:bitwarden ./bwdata/letsencrypt chmod -R 740 ./bwdata/letsencrypt docker pull certbot/certbot docker run -i --rm --name certbot -p 443:443 -p 80:80 -v <Full Path from / >/bwdata/letsencrypt:/et c/letsencrypt/ certbot/certbot certonly --email <user@email.com> --logs-dir /etc/letsencrypt/logs

1を選択し、次に指示に従ってください。

Bash

openssl dhparam -out ./bwdata/letsencrypt/live/<your.domain.com>/dhparam.pem 2048
./bitwarden.sh rebuild
./bitwarden.sh start

■パワーシェル

∏ Tip

Windows用のOpenSSLのビルドをインストールする必要があります。



```
.\bitwarden.ps1 -stop
mv .\bwdata\letsencrypt .\bwdata\letsencrypt_backup
mkdir .\bwdata\letsencrypt
docker pull certbot/certbot
docker run -i --rm --name certbot -p 443:443 -p 80:80 -v <Full Path from \ >\bwdata\letsencrypt\\:/e
tc/letsencrypt/ certbot/certbot certonly --email <user@email.com> --logs-dir /etc/letsencrypt/logs
Select 1, then follow instructions
<path/to/openssl.exe> dhparam -out .\bwdata\letsencrypt\live\<your.domain.com>\dhparam.pem 2048
.\bitwarden.ps1 -rebuild
.\bitwarden.ps1 -start
```

既存のSSL証明書を使用する

あなたは代わりに既存のSSL証明書を使用することも選択できますが、その場合は次のファイルが必要になります:

- サーバー証明書(certificate.crt)
- プライベートキー(private.key)
- CA証明書(ca.crt)

SSL信頼エラーを防ぐために、主要な証明書を中間CA証明書とバンドルする必要があるかもしれません。CA証明書を使用する際には、すべての証明書をサーバー証明書ファイルに含めるべきです。ファイルの最初の証明書はあなたのサーバー証明書であるべきで、その後に中間CA証明書が続き、最後にルートCAが続きます。

デフォルトの設定の下では、ファイルを ./bwdata/ssl/your.domain に配置してください。 あなたの証明書ファイルの場所を変更するには、 ./bwdata/config.yml の以下の値を編集してください:

```
ssl_certificate_path: <path>
ssl_key_path: <path>
ssl_ca_path: <path>
```



(i) Note

config.yml で定義された値は、NGINXコンテナ内の場所を表しています。ホスト上のディレクトリは、 NGINXコンテナ内のディレクトリにマッピングされます。デフォルトの設定下では、マッピングは次のように一致します:

以下の値が config.yml にあります:

Bash

ssl_certificate_path: /etc/ssl/your.domain/certificate.crt

ssl_key_path: /etc/ssl/your.domain/private.key

ssl_ca_path: /etc/ssl/your.domain/ca.crt

次のホスト上のファイルへのマップ:

Bash

- ./bwdata/ssl/your.domain/certificate.crt
- ./bwdata/ssl/your.domain/private.key
- ./bwdata/ssl/your.domain/ca.crt

./bwdata/ssl/内のファイルを操作するだけで済みます。 NGINXコンテナーで直接ファイルを操作することはお勧めしません。

Diffie-Hellmanキー交換を使用する

オプションとして、Diffie-Hellmanキー交換を使用して一時的なパラメータを生成する場合:

- 同じディレクトリに dhparam.pem ファイルを含めてください。
- ssl_diffie_hellman_path: の値を config.yml の設定に設定してください。

① Note

あなたはOpenSSLを使用して自分自身の dhparam.pem ファイルを作成することができます。 openssl dhparam -out ./dhparam.pem 2048 を使用してください。

自己署名証明書を使用する



あなたは自己署名証明書を使用することも選択できますが、これはテストのみに推奨されます。

自己署名証明書は、デフォルトではBitwardenクライアントアプリケーションに信頼されません。この証明書を手動でインストールし、 Bitwardenを使用する予定の各デバイスの信頼できるストアに追加する必要があります。

自己署名証明書を生成します。

```
mkdir ./bwdata/ssl/bitwarden.example.com
openssl req -x509 -newkey rsa:4096 -sha256 -nodes -days 365 \
    -keyout ./bwdata/ssl/bitwarden.example.com/private.key \
    -out ./bwdata/ssl/bitwarden.example.com/certificate.crt \
    -reqexts SAN -extensions SAN \
    -config <(cat /usr/lib/ssl/openssl.cnf <(printf '[SAN]\nsubjectAltName=DNS:bitwarden.example.com \
    \nbasicConstraints=CA:true')) \
    -subj "/C=US/ST=New York/L=New York/O=Company Name/OU=Bitwarden/CN=bitwarden.example.com"</pre>
```

```
あなたの自己署名証明書 ( _.crt _) と秘密鍵 ( _private.key _)
は、 _./bwdata/ssl/self/your.domain ディレクトリに配置し、 _./bwdata/config.yml で設定することができます。
```

Bash

```
ssl_certificate_path: /etc/ssl/bitwarden.example.com/certificate.crt
ssl_key_path: /etc/ssl/bitwarden.example.com/private.key
```

自己署名証明書を信頼する

ウィンドウズ

Windowsで自己署名証明書を信頼するには、 certmgr.msc を実行し、証明書を信頼されたルート認証機関にインポートしてください。

リナックス

Linuxで自己署名証明書を信頼するには、証明書を以下のディレクトリに追加してください:

```
Bash

/usr/local/share/ca-certificates/
/usr/share/ca-certificates/
```

次のコマンドを実行してください:



Bash

sudo dpkg-reconfigure ca-certificates
sudo update-ca-certificates

私たちのLinuxデスクトップアプリ、Chromiumベースのブラウザを使用してウェブ保管庫にアクセスし、ディレクトリコネクタデスクトップアプリの場合、このLinux証明書管理手順も完了する必要があります。

Bitwarden CLIとDirectory Connector CLIのために、自己署名証明書はローカルファイルに保存され、例えば NODE_EXTRA_CA_CERTS= 環境変数によって参照されなければなりません。

Bash

export NODE_EXTRA_CA_CERTS=~/.config/Bitwarden/certificate.crt

アンドロイド

Androidデバイスで自己署名証明書を信頼するには、Googleの証明書の追加と削除のドキュメンテーションを参照してください。

(i) Note

あなたが**自己ホスト型ではない**場合、そしてあなたのアンドロイドデバイスで次の証明書エラーに遭遇した場合:

Bash

Exception message: java.security.cert.CertPathValidatorException: Trust anchor for certifica tion path not found.

あなたのデバイスにBitwardenの証明書をアップロードする必要があります。証明書の探し方については、 このコミュニティスレッドを参照してください。

証明書を使用しないでください



△ Warning

証明書を使用しないことを選択した場合、

SSL経由でBitwardenを提供するプロキシでインストールをフロントにしなければなりません。これは、

BitwardenがHTTPSを必要とするためです。HTTPSプロトコルなしでBitwardenを使用しようとするとエラーが発生します。