

SELF-HOSTING > INSTALLER & DÉPLOYER DES GUIDES >

Déploiement Standard de Windows

Afficher dans le centre d'aide:

<https://bitwarden.com/help/install-on-premise-windows/>

Déploiement Standard de Windows

Cet article vous guidera à travers la procédure pour installer et déployer Bitwarden sur votre propre serveur Windows. Bitwarden peut également être installé et déployé sur des machines [Linux](#) et [macOS](#). Veuillez consulter la documentation de soutien à la [libération du logiciel](#) Bitwarden.

Spécifications du système

	Minimum	Recommandé
Processeur	x64, 1.4GHz	x64, Dual Core de 2GHz
Mémoire	6GB de RAM	8+ Go RAM
Stockage	76GB	90GB
Version de Docker	Moteur 19+ et Compose 1.24+	Moteur 19+ et Compose 1.24+

Virtualisation imbriquée

L'exécution de Bitwarden sur Windows Server **nécessite l'utilisation de la virtualisation imbriquée**. Veuillez consulter la documentation de votre hyperviseur pour savoir si la virtualisation imbriquée est prise en charge et comment l'activer.

💡 Tip

Si vous exécutez Windows Server en tant que VM Azure, nous recommandons une **Machine Virtuelle Standard D2s v3 exécutant Windows Server 2022**, qui répond à toutes les [exigences système](#) y compris le support pour l'imbrication de la virtualisation. Vous devrez également sélectionner **Type de Sécurité : Standard** plutôt que le choix par défaut **Machines virtuelles de lancement de confiance**.

Résumé rapide

Ce qui suit est un résumé de la [procédure d'installation](#) dans cet article. Les liens dans cette section vous dirigeront vers des sections détaillées sur la **procédure d'installation** :

1. [Configurez votre domaine](#) . Définissez les enregistrements DNS pour un nom de domaine pointant vers votre machine, et ouvrez les ports 80 et 443 sur la machine.
2. [Créez un utilisateur et un répertoire Bitwarden](#) à partir desquels terminer l'installation.
3. [Installez et configurez Docker Desktop](#) sur votre ordinateur.
4. Récupérez un identifiant et une clé d'installation depuis <https://bitwarden.com/host> pour utilisation lors de l'installation.

Pour plus d'informations, voir [À quoi servent mon identifiant d'installation et ma clé d'installation ?](#)

5. Installez Bitwarden sur votre ordinateur.
6. Configurez votre environnement en ajustant les paramètres dans `\bwdata\env\global.override.env`.

💡 Tip

Au minimum, configurez les variables `globalSettings__mail__smtp...` pour mettre en place un serveur de courriel pour inviter et vérifier les utilisateurs.

7. Démarrez votre instance .
8. Testez votre installation en ouvrant votre domaine configuré dans un navigateur web.
9. Une fois déployé, nous recommandons régulièrement de sauvegarder votre serveur et de vérifier les mises à jour du système.

Procédure d'installation

📘 Note

L'utilisation de Powershell ISE pour exécuter des commandes Powershell entraînera l'échec de l'installation de Bitwarden. Pour réussir une installation, Powershell sera nécessaire.

Configurez votre domaine

Par défaut, Bitwarden sera servi via les ports 80 (`http`) et 443 (`https`) sur la machine hôte. Ouvrez ces ports afin que Bitwarden puisse être accessible depuis l'intérieur et/ou l'extérieur du réseau. Vous pouvez choisir différents ports lors de l'installation.

💡 Tip

Si vous utilisez Windows Firewall, Docker Desktop pour Windows n'ajoutera pas automatiquement une exception pour lui-même dans Windows Firewall. Ajoutez des exceptions pour les ports TCP 80 et 443 (ou des ports alternatifs choisis) pour prévenir les erreurs associées.

Nous recommandons de configurer un nom de domaine avec des enregistrements DNS qui pointent vers votre machine hôte (par exemple, `bitwarden.example.com`), surtout si vous servez Bitwarden sur internet.

Créer un utilisateur local Bitwarden & répertoire

Ouvrez PowerShell et créez un utilisateur local Bitwarden en exécutant les commandes suivantes:

Bash

```
PS C:\> $Password = Read-Host -AsSecureString
```

Après avoir exécuté la commande ci-dessus, entrez le mot de passe souhaité dans la boîte de dialogue de saisie de texte. Après avoir spécifié un mot de passe, exécutez ce qui suit :

Bash

```
New-LocalUser "Bitwarden" -Password $Password -Description "Bitwarden Local Admin"
```

En tant que nouvel utilisateur, créez un dossier Bitwarden sous **C:**:

Bash

```
PS C:\> mkdir Bitwarden
```

Dans Docker Desktop, naviguez vers **Paramètres** → **Ressources** → **Partage de fichiers** et ajoutez le répertoire créé (**C:\Bitwarden**) à la liste des ressources. Sélectionnez **Appliquer & Redémarrer** pour appliquer vos modifications.

Note

L'utilisateur de Bitwarden doit être ajouté au groupe des utilisateurs de docker. Voir la [documentation](#) de Docker pour apprendre comment faire.

Nous recommandons de se connecter en tant que nouvel utilisateur créé avant de terminer toutes les procédures ultérieures dans ce document.

Configurer Docker Desktop

Bitwarden sera déployé et exécuté sur votre machine en utilisant un ensemble de [conteneurs Docker](#). Docker Desktop pour Windows comprend à la fois Docker Engine et Docker Compose.

1. Téléchargez et installez [Docker Desktop pour Windows](#) et **décochez** l'option de configuration **Utiliser WSL2 au lieu de Hyper-V (recommandé)** lors de l'installation.

Installez Bitwarden

Bitwarden fournit un fichier Cmdlet Powershell (**.ps1**) pour une installation facile sur les machines Windows. Suivez les étapes suivantes pour installer Bitwarden en utilisant le Cmdlet :

Tip

Si vous avez [créé un utilisateur et un répertoire Bitwarden](#), complétez ce qui suit en tant qu'utilisateur **Bitwarden**.

1. Naviguez vers le répertoire [créé](#) :

Bash

```
cd C:\Bitwarden
```

2. Exécutez la commande suivante pour télécharger le script d'installation de Bitwarden (**bitwarden.ps1**) :

Bash

```
Invoke-RestMethod -OutFile bitwarden.ps1 -Uri "https://func.bitwarden.com/api/dl/?app=self-host&platform=windows"
```

3. Exécutez le script d'installation en utilisant la commande suivante :

Bash

```
.\bitwarden.ps1 -install
```

4. Complétez les instructions dans l'installateur :

- **Entrez le nom de domaine pour votre instance Bitwarden :**

Typiquement, cette valeur devrait être l'enregistrement DNS configuré.

- **Voulez-vous utiliser Let's Encrypt pour générer un certificat SSL gratuit ? (o/n):**

Spécifiez **y** pour générer un certificat SSL de confiance en utilisant Let's Encrypt. On vous demandera de saisir une adresse de courriel pour les rappels d'expiration de Let's Encrypt. Pour plus d'informations, voir [Options de Certificat](#).

Alternativement, spécifiez **n** et utilisez l'option **avez-vous un certificat SSL à utiliser ?**.

- **Entrez votre identifiant d'installation :**

Récupérez un identifiant d'installation en utilisant un courriel valide à <https://bitwarden.com/host>. Pour plus d'informations, voir [À quoi servent mon identifiant d'installation et ma clé d'installation ?](#)

- **Entrez votre clé d'installation :**

Récupérez une clé d'installation en utilisant un courriel valide à <https://bitwarden.com/host>. Pour plus d'informations, voir [À quoi servent mon identifiant d'installation et ma clé d'installation ?](#)

- **Avez-vous un certificat SSL à utiliser ? (o/n)**

Si vous avez déjà votre propre certificat SSL, spécifiez **y** et placez les fichiers nécessaires dans le répertoire **C:\Bitwarden\bwdat\ssl**. On vous demandera si c'est un certificat SSL de confiance (**o/n**). Pour plus d'informations, voir [Options de Certificat](#).

Alternativement, spécifiez **n** et utilisez l'option **certificat SSL auto-signé ?**, qui est seulement recommandée à des fins de test.

- **Voulez-vous générer un certificat SSL auto-signé ? (o/n):**

Spécifiez **y** pour que Bitwarden génère un certificat auto-signé pour vous. Cette option est uniquement recommandée pour les tests. Pour plus d'informations, voir [Options de Certificat](#).

Si vous spécifiez **n**, votre instance n'utilisera pas de certificat SSL et vous devrez mettre en avant votre installation avec un proxy HTTPS, sinon les applications Bitwarden ne fonctionneront pas correctement.

Configuration après installation

La configuration de votre environnement peut impliquer de faire des modifications sur deux fichiers ; un [fichier de variables d'environnement](#) et un [fichier d'installation](#) :

Variables d'environnement (requis)

Certaines fonctionnalités de Bitwarden ne sont pas configurées par la Cmdlet `bitwarden.ps1`. Configurez ces paramètres en éditant le fichier d'environnement, situé à `\bwdata\env\global.override.env`. **Au minimum, vous devriez remplacer les valeurs pour :**

Bash

```
...
globalSettings__mail__smtp__host=<placeholder>
globalSettings__mail__smtp__port=<placeholder>
globalSettings__mail__smtp__ssl=<placeholder>
globalSettings__mail__smtp__username=<placeholder>
globalSettings__mail__smtp__password=<placeholder>
...
adminSettings__admins=
...
```

Remplacez les espaces réservés `globalSettings__mail__smtp...=` pour vous connecter au serveur de courrier SMTP qui sera utilisé pour envoyer des courriels de vérification aux nouveaux utilisateurs et inviter des organisations. Ajouter une adresse de courriel à `adminSettings__admins=` permettra d'accéder au Portail de l'Administrateur Système.

Après avoir édité `global.override.env`, exécutez la commande suivante pour appliquer vos modifications :

Bash

```
.\bitwarden.ps1 -restart
```

Fichier d'installation

Le script d'installation de Bitwarden utilise les paramètres dans `.\bwdata\config.yml` pour générer les actifs nécessaires à l'installation. Certains scénarios d'installation (comme les installations derrière un proxy avec des ports alternatifs) peuvent nécessiter des ajustements à `config.yml` qui n'ont pas été fournis lors de l'installation standard.

Éditer `config.yml` comme nécessaire et appliquer vos modifications en exécutant :

Bash

```
.\bitwarden.ps1 -rebuild
```

Démarrez Bitwarden

Une fois que vous avez terminé toutes les étapes précédentes, démarrez votre instance Bitwarden en exécutant la commande suivante :

Bash

```
.\bitwarden.ps1 -start
```

Note

La première fois que vous démarrez Bitwarden, cela peut prendre un certain temps car il télécharge des images de Docker Hub.

Vérifiez que tous les conteneurs fonctionnent correctement :

Bash

```
docker ps
```

```
PS C:\bitwarden> docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
7ded54e04647	bitwarden/nginx:1.43.0	"/entrypoint.sh"	36 minutes ago	Up 36 minutes (healthy)	80/tcp, 0.0.0.0:80->8080/tcp, 0.0.0.0:443->8443/tcp	bitwarden-nginx
dd96a838fb94	bitwarden/admin:1.43.0	"/entrypoint.sh"	36 minutes ago	Up 36 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-admin
8260151e801d	bitwarden/portal:1.43.0	"/entrypoint.sh"	36 minutes ago	Up 36 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-portal
9e617bfe6f2e	bitwarden/sso:1.43.0	"/entrypoint.sh"	36 minutes ago	Up 36 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-sso
881371a30963	bitwarden/identity:1.43.0	"/entrypoint.sh"	36 minutes ago	Up 36 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-identity
25c66921ceb6	bitwarden/api:1.43.0	"/entrypoint.sh"	36 minutes ago	Up 36 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-api
bd904779cdf3	bitwarden/icons:1.43.0	"/entrypoint.sh"	36 minutes ago	Up 36 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-icons
f13f3ecc8d7b	bitwarden/mssql:1.43.0	"/entrypoint.sh"	36 minutes ago	Up 36 minutes (healthy)		bitwarden-mssql
eaf9ea842f79	bitwarden/events:1.43.0	"/entrypoint.sh"	36 minutes ago	Up 36 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-events
860f5490b53f	bitwarden/web:2.23.0	"/entrypoint.sh"	36 minutes ago	Up 36 minutes (healthy)		bitwarden-web
2772884733c6	bitwarden/notifications:1.43.0	"/entrypoint.sh"	36 minutes ago	Up 36 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-notifications
Fa6d2d05a582	bitwarden/attachments:1.43.0	"/entrypoint.sh"	36 minutes ago	Up 36 minutes (healthy)		bitwarden-attachments

Liste montrant des Conteneurs Sains

Félicitations ! Bitwarden est maintenant opérationnel à l'adresse <https://your.domain.com>. Visitez le coffre web dans votre navigateur web pour confirmer qu'il fonctionne.

Vous pouvez maintenant enregistrer un nouveau compte et vous connecter. Vous devrez avoir configuré les variables d'environnement **smt p** (voir [Variables d'Environnement](#)) afin de vérifier le courriel pour votre nouveau compte.

Tip

Une fois déployé, nous recommandons régulièrement de [sauvegarder votre serveur](#) et de [vérifier les mises à jour du système](#).

Prochaines étapes:

- Si vous prévoyez d'auto-héberger une organisation Bitwarden, consultez [auto-héberger une organisation](#) pour commencer.
- Pour plus d'informations, consultez les [FAQ sur l'auto-hébergement](#).

Démarrer Docker au démarrage

Docker Desktop ne démarrera automatiquement au démarrage que si vous avez une session RDP où vous êtes connecté. Pour démarrer Docker Desktop au démarrage, que l'utilisateur soit connecté ou non :

⚠ Warning

Docker Desktop peut prendre jusqu'à 15 minutes après le démarrage pour être complètement opérationnel et pour que les conteneurs soient accessibles depuis le réseau.

1. Ouvrez le Planificateur de tâches et sélectionnez **Créer une tâche...** dans le menu Actions.
2. Configurez la tâche avec les options de sécurité suivantes :
 - Définissez la tâche pour utiliser le **créé Bitwarden** compte utilisateur.
 - Définissez la tâche pour **Exécuter que l'utilisateur soit connecté ou non**.
3. Sélectionnez l'onglet **Déclencheurs** et créez le déclencheur suivant:
 - À partir du menu déroulant **Commencer la tâche**, sélectionnez **Au démarrage**.
 - Dans la section des paramètres avancés, cochez la case **Retarder la tâche pour :** et sélectionnez **1 minute** dans le menu déroulant.
4. Sélectionnez l'**Actions** onglet et créez l'action suivante:
 - Dans l'entrée du programme/script, spécifiez **"C:\Program Files\Docker\Docker\frontend\Docker Desktop.exe"**.
5. Sélectionnez **OK** pour terminer la création de la tâche planifiée.

Référence des commandes de script

Le script d'installation de Bitwarden (`bitwarden.ps1`) a les commandes suivantes disponibles. Toutes les commandes doivent être précédées d'un commutateur (`-`), par exemple `.\bitwarden.ps1 -start`:

Commander	Description
-installer	Démarrez l'installateur.
-commencer	Démarrez tous les conteneurs.
-redémarrer	Redémarrez tous les conteneurs.
-arrêtez	Arrêtez tous les conteneurs.
-mettre à jour	Mettez à jour tous les conteneurs et la base de données.

Commander	Description
-miseajourdb	Mettez à jour/initialisez la base de données.
-mettre à jour	Mettez à jour le fichier run.ps1.
-mettreàjourmoi-même	Mettez à jour le script d'installation.
-miseajourconf	Mettez à jour tous les conteneurs sans redémarrer l'instance en cours d'exécution.
-désinstaller	<p>Avant l'exécution de cette commande, on vous demandera d'enregistrer les fichiers de la base de données. y créera un fichier tar de votre base de données, y compris la sauvegarde la plus récente.</p> <p>Arrête les conteneurs, supprime le répertoire bwdata et tout son contenu, et supprime les volumes éphémères. Après l'exécution, on vous demandera si vous voulez purger toutes les images de Bitwarden.</p>
-renouvelercert	Renouvelez les certificats.
-reconstruire	Reconstruisez les actifs d'installation générés à partir de config.yml .
-aide	Listez toutes les commandes.