

SELF-HOSTING > INSTALAR & DESPLEGAR GUÍAS >

Implementación sin conexión de Linux

Ver en el centro de ayuda:
<https://bitwarden.com/help/install-and-deploy-offline/>

Implementación sin conexión de Linux

Este artículo te guiará a través del procedimiento para instalar y desplegar Bitwarden en tu propio servidor en un **entorno desconectado o aislado de la red**. Por favor revise la documentación de soporte para la [liberación de software](#) de Bitwarden.

⚠ Warning

Las instalaciones manuales solo deben ser realizadas por usuarios avanzados. Solo proceda si está muy familiarizado con las tecnologías de Docker y desea tener más control sobre su instalación de Bitwarden.

Las instalaciones manuales carecen de la capacidad de actualizar automáticamente ciertas dependencias de la instalación de Bitwarden. A medida que mejora de una versión de Bitwarden a la siguiente, será responsable de los cambios en las variables de entorno requeridas, los cambios en `nginx default.conf`, los cambios en `docker-compose.yml`, y así sucesivamente.

Intentaremos resaltar estos en las [notas de la versión en GitHub](#). También puedes monitorear los cambios en las [plantillas de dependencia](#) utilizadas por el script de instalación de Bitwarden en GitHub.

Requisitos

Antes de proceder con la instalación, asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

- [Docker Engine](#) y [Docker Compose](#) están instalados y listos para usar en tu servidor.
- Usando una máquina con acceso a internet, has descargado el último archivo `docker-stub.zip` del repositorio del Servidor Bitwarden en la [página de lanzamientos](#) y has transferido este archivo a tu servidor.
- Se ha configurado y activado un servidor SMTP sin conexión en su entorno.

📌 Note

Bitwarden actualmente solo es compatible en un entorno de Docker y Docker Compose. Los scripts de instalación de Bitwarden y los artefactos de instalación manual no se convierten con precisión a manifiestos de Kubernetes sin un conocimiento extenso del stack de Bitwarden y Kubernetes. Las conversiones automáticas de los artefactos de instalación no se recomiendan en este momento y podrían resultar en un entorno de implementación roto.

Especificaciones del sistema

	Mínimo	Recomendado
Procesador	x64, 1.4GHz	x64, 2GHz de doble núcleo
Memoria	2GB RAM	4GB RAM
Almacenamiento	12GB	25GB

	Mínimo	Recomendado
Versión de Docker	Motor 19+ y Componer 1.24+	Motor 19+ y Componer 1.24+

Procedimiento de instalación

Configura tu dominio

Por defecto, Bitwarden se servirá a través de los puertos 80 ([http](#)) y 443 ([https](#)) en la máquina anfitriona. Abre estos puertos para que Bitwarden pueda ser accedido desde dentro y/o fuera de la red. Puede optar por elegir diferentes puertos durante la instalación.

Recomendamos configurar un nombre de dominio con registros DNS que apunten a su máquina anfitriona (por ejemplo, [bitwarden.example.com](#)), especialmente si está sirviendo Bitwarden a través de internet.

Crear usuario local y directorio de Bitwarden

Recomendamos configurar su servidor con una cuenta de servicio dedicada de Bitwarden desde la cual instalar y ejecutar Bitwarden. Hacerlo aislará tu instancia de Bitwarden de otras aplicaciones que se ejecutan en tu servidor.

Estos pasos son las mejores prácticas recomendadas por Bitwarden, pero no son obligatorios. Para obtener más información, consulte la documentación de Docker sobre los [pasos posteriores a la instalación para Linux](#).

1. Crea un usuario de Bitwarden:

Bash

```
sudo adduser bitwarden
```

2. Establece una contraseña para el usuario de Bitwarden:

Bash

```
sudo passwd bitwarden
```

3. Crea un grupo de docker (si no existe ya):

Bash

```
sudo groupadd docker
```

4. Agrega el usuario de Bitwarden al grupo docker:

Bash

```
sudo usermod -aG docker bitwarden
```

5. Crea un directorio de Bitwarden:

Bash

```
sudo mkdir /opt/bitwarden
```

6. Establezca permisos para el directorio `/opt/bitwarden`:

Bash

```
sudo chmod -R 700 /opt/bitwarden
```

7. Establezca la propiedad del usuario de Bitwarden del directorio `/opt/bitwarden`:

Bash

```
sudo chown -R bitwarden:bitwarden /opt/bitwarden
```

Configura tu máquina

⚠ Warning

Si has [creado un usuario y directorio de Bitwarden](#), completa lo siguiente como el usuario `bitwarden` desde el directorio `/opt/bitwarden`. **No instale Bitwarden como root**, ya que encontrará problemas durante la instalación.

Para configurar tu máquina con los recursos necesarios para tu servidor Bitwarden:

1. Crea un nuevo directorio llamado `bwdata` y extrae `docker-stub.zip` en él, por ejemplo:

Bash

```
unzip docker-stub-US.zip -d bwdata
```

Una vez descomprimido, el directorio `bwdata` coincidirá con lo que el archivo `docker-compose.yml` espera en su mapeo de volumen. Puede, si lo desea, cambiar la ubicación de estas asignaciones en la máquina anfitriona.

2. En `./bwdata/env/global.override.env`, editar las siguientes variables de entorno:

- `globalSettings__baseServiceUri__vault=`: Ingresa el dominio de tu instancia de Bitwarden.
- `globalSettings__sqlServer__ConnectionString=`: Reemplace la `CONTRASEÑA_ALEATORIA_DE_BASE_DE_DATOS` con una contraseña segura para usar en un paso posterior.
- `globalSettings__identityServer__certificatePassword`: Establezca una contraseña de certificado segura para usar en un paso posterior.

- `globalSettings__internalIdentityKey=`: Reemplace `RANDOM_IDENTITY_KEY` con una cadena de clave aleatoria.
- `globalSettings__oidcIdentityClientKey=`: Reemplace `RANDOM_IDENTITY_KEY` con una cadena de clave aleatoria.
- `globalSettings__duo__aKey=`: Reemplace `RANDOM_DUO_AKEY` con una cadena de clave aleatoria.
- `globalSettings__installation__id=`: Ingresa una id de instalación obtenida de <https://bitwarden.com/host>.
- `globalSettings__installation__key=`: Ingresa una clave de instalación obtenida de <https://bitwarden.com/host>.
- `globalSettings__pushRelayBaseUri=`: Esta variable debería estar en blanco. Vea [Configurar Relay de Notificaciones](#) para más información.

💡 Tip

En este momento, considere también establecer valores para todas las variables `globalSettings__mail__smtp__` y para `adminSettings__admins`. Hacerlo configurará el servidor de correo SMTP utilizado para enviar invitaciones a nuevos miembros de la organización y proporcionar acceso al [Portal del Administrador del Sistema](#).

Obtenga más información sobre las variables de entorno .

3. Desde `./bwdata`, generar un archivo de certificado `.pfx` para el contenedor de identidad y moverlo al directorio de volumen mapeado (por defecto, `./bwdata/identity/`). Por ejemplo, ejecuta los siguientes comandos:

Bash

```
openssl req -x509 -newkey rsa:4096 -sha256 -nodes -keyout identity.key -out identity.crt -subj  
"/CN=Bitwarden IdentityServer" -days 10950
```

y

Bash

```
openssl pkcs12 -export -out ./identity/identity.pfx -inkey identity.key -in identity.crt -passou  
t pass:IDENTITY_CERT_PASSWORD
```

En el comando anterior, reemplace `IDENTITY_CERT_PASSWORD` con la contraseña del certificado creada y utilizada en **Paso 2**.

4. Copia `identity.pfx` al directorio `./bwdata/ssl`.
5. Crea un subdirectorio en `./bwdata/ssl` con el nombre de tu dominio, por ejemplo:

Bash

```
mkdir ./ssl/bitwarden.example.com
```

- Proporcione un certificado SSL confiable y una clave privada en el subdirectorio recién creado `./bwdata/ssl/bitwarden.example.com`.

Note

Este directorio está mapeado al contenedor NGINX en `/etc/ssl`. Si no puedes proporcionar un certificado SSL de confianza, adelanta la instalación con un proxy que proporciona un punto final HTTPS a las aplicaciones cliente de Bitwarden.

- En `./bwdata/nginx/default.conf`:

- Reemplace todas las instancias de `bitwarden.example.com` con su dominio, incluyendo en el encabezado `Content-Security-Policy`.
- Establezca las variables `ssl_certificate` y `ssl_certificate_key` a las rutas del certificado y la clave privada proporcionadas en el **Paso 6**.
- Realice una de las siguientes acciones, dependiendo de la configuración de su certificado:
 - Si utiliza un certificado SSL de confianza, establezca la variable `ssl_trusted_certificate` en la ruta a su certificado.
 - Si utiliza un certificado autofirmado, comente la variable `ssl_trusted_certificate`.

- En `./bwdata/env/mssql.override.env`, reemplace `RANDOM_DATABASE_PASSWORD` con la contraseña creada en **Paso 2**.

- En `./bwdata/web/app-id.json`, reemplace `bitwarden.example.com` con su dominio.

- En `./bwdata/env/uid.env`, establece el UID y GID de los usuarios de Bitwarden y el grupo que creaste anteriormente para que los contenedores se ejecuten bajo ellos, por ejemplo:

Bash

```
LOCAL_UID=1001
LOCAL_GID=1001
```

Descargar y transferir imágenes

Para obtener imágenes de Docker para usar en su máquina sin conexión:

- Desde una máquina conectada a internet, descarga todas las imágenes de docker `bitwarden/xxx:latest`, tal como se enumeran en el archivo `docker-compose.yml` en `docker-stub.zip`.
- Guarda cada imagen en un archivo `.img`, por ejemplo:

Bash

```
docker image save -o mssql.img bitwarden/mssql:version
```

- Transfiere todos los archivos `.img` a tu máquina sin conexión.
- En su máquina sin conexión, cargue cada archivo `.img` para crear sus imágenes locales de Docker, por ejemplo:

Bash

```
docker image load -i mssql.img
```

Inicia tu servidor

Inicie su servidor Bitwarden con el siguiente comando:

Bash

```
docker compose -f ./docker/docker-compose.yml up -d
```

Verifique que todos los contenedores estén funcionando correctamente.

Bash

```
docker ps
```

```
bitwarden@bitwarden:/opt/bitwarden$ docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
4b92b8f5ff16	bitwarden/nginx:1.38.2	"/entrypoint.sh"	2 minutes ago	Up 2 minutes (healthy)	80/tcp, 0.0.0.0:80->8080/tcp, 0.0.0.0:443->8443/tcp	bitwarden-nginx
b68c1df89320	bitwarden/portal:1.38.2	"/entrypoint.sh"	3 minutes ago	Up 2 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-portal
5731d5d966df	bitwarden/admin:1.38.2	"/entrypoint.sh"	3 minutes ago	Up 2 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-admin
0703a3bee3fd	bitwarden/identity:1.38.2	"/entrypoint.sh"	3 minutes ago	Up 3 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-identity
2000bd327f60	bitwarden/api:1.38.2	"/entrypoint.sh"	3 minutes ago	Up 3 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-api
523644f15d2f	bitwarden/web:2.17.1	"/entrypoint.sh"	3 minutes ago	Up 3 minutes (healthy)		bitwarden-web
72e11ccc7d22	bitwarden/attachments:1.38.2	"/entrypoint.sh"	3 minutes ago	Up 3 minutes (healthy)		bitwarden-attachments
406adf1a6c5c	bitwarden/sso:1.38.2	"/entrypoint.sh"	3 minutes ago	Up 3 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-sso
9a0e8cb75b29	bitwarden/events:1.38.2	"/entrypoint.sh"	3 minutes ago	Up 3 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-events
d01eff6f324f	bitwarden/notifications:1.38.2	"/entrypoint.sh"	3 minutes ago	Up 3 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-notifications
4ed457418a79	bitwarden/mssql:1.38.2	"/entrypoint.sh"	3 minutes ago	Up 3 minutes (healthy)		bitwarden-mssql
fec45a34b02c	bitwarden/icons:1.38.2	"/entrypoint.sh"	3 minutes ago	Up 3 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-icons

```
bitwarden@bitwarden:/opt/bitwarden$
```

docker-saludable.png

¡Felicidades! Bitwarden ahora está en funcionamiento en <https://your.domain.com>. Visita la caja fuerte web en tu navegador para confirmar que está funcionando.

Ahora puedes registrar una nueva cuenta e iniciar sesión. Necesitará tener configuradas las variables de entorno SMTP (ver [variables de entorno](#)) para verificar el correo electrónico de su nueva cuenta.

Próximos Pasos:

- Si planeas autoalojar una organización Bitwarden, consulta [autoalojar una organización](#) para comenzar.
- Para obtener información adicional, consulte las [preguntas frecuentes sobre autoalojamiento](#).

Actualiza tu servidor

Actualizar un servidor autoalojado que ha sido instalado y desplegado manualmente es diferente del [procedimiento estándar de actualización](#). Para actualizar tu servidor instalado manualmente:

1. Descarga el último archivo [docker-stub.zip](#) de las [páginas de lanzamientos en GitHub](#).

2. Descomprime el nuevo archivo `docker-stub.zip` y compara su contenido con lo que actualmente está en tu directorio `bwdata`, copiando cualquier cosa nueva a los archivos preexistentes en `bwdata`.
No sobrescriba su directorio `bwdata` preexistente con el contenido del archivo más reciente `docker-stub.zip`, ya que esto sobrescribiría cualquier trabajo de configuración personalizado que haya realizado.
3. Descarga las últimas imágenes de contenedor y transfírelas a tu máquina sin conexión [como se documentó anteriormente](#).
4. Ejecuta el siguiente comando para reiniciar tu servidor con tu configuración actualizada y los contenedores más recientes:

Bash

```
docker compose -f ./docker/docker-compose.yml down && docker compose -f ./docker/docker-compose.yml up -d
```