

SELF-HOSTING > INSTALAR & DESPLEGAR GUÍAS >

Despliegue Estándar de Linux

Ver en el centro de ayuda:
<https://bitwarden.com/help/install-on-premise-linux/>

Despliegue Estándar de Linux

Este artículo te guiará a través del procedimiento para instalar y desplegar Bitwarden en tu propio servidor Linux. Bitwarden también puede ser instalado y desplegado en máquinas [Windows](#). Por favor revise la documentación de soporte para la [liberación de software](#) de Bitwarden.

Especificaciones del sistema

	Mínimo	Recomendado
Procesador	x64, 1.4GHz	x64, 2GHz de doble núcleo
Memoria	2GB RAM	4GB RAM
Almacenamiento	12GB	25GB
Versión de Docker	Motor 19+ y Componer 1.24+	Motor 19+ y Componer 1.24+

Tip

Si está buscando un proveedor de calidad con precios asequibles, recomendamos DigitalOcean. [Comienza hoy](#) o lee nuestra [publicación de blog sobre Bitwarden en DigitalOcean](#).

Resumen breve

Lo siguiente es un resumen del procedimiento de instalación en este artículo. Los enlaces en esta sección saltarán a secciones detalladas de **Procedimiento de instalación**:

1. [Configura tu dominio](#) . Establezca registros DNS para un nombre de dominio que apunte a su máquina, y abra los puertos 80 y 443 en la máquina.
2. [Instale Docker y Docker Compose](#) en su máquina.
3. [Cree un usuario y directorio de Bitwarden](#) desde el cual completar la instalación.
4. [Recupera una identificación de instalación y una clave de `https://bitwarden.com/host`](#) para usar en la instalación.
Para obtener más información, consulte [¿Para qué se utilizan mi ID de instalación y mi clave de instalación?](#)
5. [Instale Bitwarden](#) en su máquina.
6. [Configure su entorno](#) ajustando la configuración en `./bwdata/env/global.override.env` .

 **Tip**

Como mínimo, configure las variables `globalSettings__mail__smtp...` para configurar un servidor de correo electrónico para invitar y verificar a los usuarios.

7. Inicie su instancia .
8. Prueba tu instalación abriendo tu dominio configurado en un navegador web.
9. Una vez desplegado, recomendamos regularmente [hacer una copia de seguridad de su servidor](#) y [buscar actualizaciones del sistema](#).

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 host (por ejemplo, [bitwarden.example.com](#)), especialmente si está sirviendo Bitwarden a través de internet.

Instala Docker y Docker Compose

Bitwarden se desplegará y se ejecutará en tu máquina utilizando una serie de [contenedores Docker](#). Bitwarden se puede ejecutar con cualquier edición o plan de Docker. Evalúa qué edición es la mejor para tu instalación.

El despliegue de contenedores se orquesta utilizando [Docker Compose](#). Algunas instalaciones de Docker, incluyendo Docker para macOS, vienen con Docker Compose ya instalado.

Instale Docker y Docker Compose en su máquina antes de proceder con la instalación. Consulte la siguiente documentación de Docker para obtener ayuda:

- [Instalar Docker Engine](#)
- [Instala Docker Compose](#)

Crear usuario local y directorio de Bitwarden

Recomendamos configurar su servidor Linux con una cuenta de servicio [Bitwarden](#) dedicada, 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. Establecer contraseña para el usuario de Bitwarden (contraseña fuerte):

```
Bash
```

```
sudo passwd bitwarden
```

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

```
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 el usuario de Bitwarden como propietario del directorio `/opt/bitwarden`:

```
Bash
```

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

Instala Bitwarden

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.

Bitwarden proporciona un script de shell para una fácil instalación en Linux y Windows (PowerShell). Complete los siguientes pasos para instalar Bitwarden utilizando el script de shell:

1. Descarga el script de instalación de Bitwarden ([bitwarden.sh](#)) en tu máquina:

Bash

```
curl -Lso bitwarden.sh "https://func.bitwarden.com/api/dl/?app=self-host&platform=linux" && chmod 700 bitwarden.sh
```

2. Ejecuta el script de instalación. Se creará un directorio `./bwdata` en relación con la ubicación de `bitwarden.sh`.

Bash

```
./bitwarden.sh install
```

3. Completa las indicaciones en el instalador:

- **Ingrese el nombre de dominio para su instancia de Bitwarden:**

Normalmente, este valor debería ser el registro DNS configurado.

- **¿Quieres usar Let's Encrypt para generar un certificado SSL gratis? (s/n):**

Especifique **y** para generar un certificado SSL de confianza utilizando Let's Encrypt. Se le pedirá que ingrese una dirección de correo electrónico para recibir recordatorios de vencimiento de Let's Encrypt. Para obtener más información, consulte [Opciones de Certificado](#).

Alternativamente, especifica **n** y usa la opción **¿Tienes un certificado SSL para usar?**.

- **Ingrese su ID de instalación:**

Recupere una identificación de instalación utilizando un correo electrónico válido en <https://bitwarden.com/host>. Para obtener más información, consulte [¿Para qué se utilizan mi ID de instalación y mi clave de instalación?](#)

- **Ingrese su clave de instalación:**

Recupere una clave de instalación utilizando un correo electrónico válido en <https://bitwarden.com/host>. Para obtener más información, consulte [¿Para qué se utilizan mi ID de instalación y mi clave de instalación?](#)

- **¿Tienes un certificado SSL para usar? (s/n):**

Si ya tienes tu propio certificado SSL, especifica **y** y coloca los archivos necesarios en el directorio `./bwdata/ssl/tu.dominio`. Se le preguntará si es un certificado SSL de confianza (s/n). Para obtener más información, consulte [Opciones de Certificado](#).

Alternativamente, especifica **n** y usa la opción de **certificado SSL autofirmado?**, que solo se recomienda para fines de prueba.

- **¿Quieres generar un certificado SSL autofirmado? (s/n):**

Especifique **y** para que Bitwarden genere un certificado autofirmado para usted. Esta opción solo se recomienda para pruebas. Para obtener más información, consulte [Opciones de Certificado](#).

Si especificas **n**, tu instancia no utilizará un certificado SSL y se te requerirá que coloques tu instalación con un proxy HTTPS, o de lo contrario, las aplicaciones de Bitwarden no funcionarán correctamente.

Configuración posterior a la instalación

Configurar su entorno puede implicar hacer cambios en dos archivos; un archivo de variables de entorno y un archivo de instalación:

Variables de entorno (requerido)

Algunas funcionalidades de Bitwarden no están configuradas por el script `bitwarden.sh`. Configure estos ajustes editando el archivo de entorno, ubicado en `./bwdata/env/global.override.env`. Como mínimo, deberías reemplazar los valores para:

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=
...
```

Reemplace los marcadores de posición `globalSettings__mail__smtp...=` para conectarse al servidor de correo SMTP que se utilizará para enviar correos electrónicos de verificación a los nuevos usuarios e invitaciones a las organizaciones. Agregar una dirección de correo electrónico a `adminSettings__admins=` proporcionará acceso al Portal del Administrador del Sistema.

Después de editar `global.override.env`, ejecute el siguiente comando para aplicar sus cambios:

Bash

```
./bitwarden.sh restart
```

Archivo de instalación

El script de instalación de Bitwarden utiliza los ajustes en `./bwdata/config.yml` para generar los activos necesarios para la instalación. Algunos escenarios de instalación (como las instalaciones detrás de un proxy con puertos alternativos) pueden requerir ajustes en `config.yml` que no se proporcionaron durante la instalación estándar.

Editar `config.yml` según sea necesario y aplicar tus cambios ejecutando:

Bash

```
./bitwarden.sh rebuild
```

Inicia Bitwarden

Una vez que haya completado todos los pasos anteriores, inicie su instancia de Bitwarden:

Bash

```
./bitwarden.sh start
```

Note

La primera vez que inicies Bitwarden puede que tome algún tiempo ya que descarga todas las imágenes de Docker Hub.

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)  5000/tcp  bitwarden-web
72e1lccc7d22  bitwarden/attachments:1.38.2       "/entrypoint.sh"       3 minutes ago Up 3 minutes (healthy)  5000/tcp  bitwarden-attachments
4b6ad1a6c5c  bitwarden/sso:1.38.2               "/entrypoint.sh"       3 minutes ago Up 3 minutes (healthy)  5000/tcp  bitwarden-sso
9a9e9cb75b29  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
4e4d457418a79  bitwarden/mssql:1.38.2             "/entrypoint.sh"       3 minutes ago Up 3 minutes (healthy)  5000/tcp  bitwarden-mssql
feca5a34b02c  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 web para confirmar que está funcionando.

Ahora puedes registrar una nueva cuenta e iniciar sesión. Necesitará haber configurado las variables de entorno `smtp` (ver [Variables de Entorno](#)) para verificar el correo electrónico de su nueva cuenta.

Tip

Una vez desplegado, recomendamos regularmente [hacer una copia de seguridad de su servidor y buscar actualizaciones del sistema](#).

Próximos Pasos:

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

Referencia de comandos de script

El script de instalación de Bitwarden (`bitwarden.sh` o `bitwarden.ps1`) tiene los siguientes comandos disponibles:

Note

Los usuarios de PowerShell ejecutarán los comandos con un `-` (interruptor) prefijado. Por ejemplo `.\bitwarden.ps1 -start`.

Comando	Descripción
instalar	Inicia el instalador.
comenzar	Inicia todos los contenedores.
reiniciar	Reiniciar todos los contenedores (igual que iniciar).
detente	Detén todos los contenedores.
actualizar	Actualizar todos los contenedores y la base de datos.
actualizarbd	Actualizar/inicializar la base de datos.
actualizarejecutar	Actualiza el archivo <code>run.sh</code> .
actualizarse	Actualiza este guion principal.
actualizarconf	Actualizar todos los contenedores sin reiniciar la instancia en ejecución.
desinstalar	<p>Antes de que se ejecute este comando, se le pedirá que guarde los archivos de la base de datos. y creará un archivo tar de su base de datos, incluyendo la copia de seguridad más reciente.</p> <p>Detiene los contenedores, elimina el directorio <code>bwdata</code> y todo su contenido, y elimina los volúmenes efímeros. Después de ejecutar, se te preguntará si también quieres purgar todas las imágenes de Bitwarden.</p>

Comando	Descripción
comprimirregistros	<p>Descarga un tarball de todos los registros del servidor, o de los registros del servidor en un rango de fechas especificado, al directorio actual.</p> <p>Por ejemplo, use <code>./bitwarden.sh compresslogs 20240304 20240305</code> para descargar registros del 4 de marzo de 2024 al 5 de marzo de 2024.</p>
renovarcert	Renueva certificados.
reconstruir	Reconstruir los activos de instalación generados desde <code>config.yml</code> .
ayuda	Enumera todos los comandos.