

SELF-HOSTING > INSTALAR & DESPLEGAR GUÍAS >

Despliegue Manual de Linux

Ver en el centro de ayuda:

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

Despliegue Manual de Linux

Este artículo le guiará a través del procedimiento para instalar y desplegar manualmente Bitwarden en su propio servidor. 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 [Docker Engine](#) y [Docker Compose](#) estén instalados y listos para usar en su servidor y que su máquina cumpla con las especificaciones de sistema requeridas.

Si está construyendo sus propias imágenes de Bitwarden, se requieren imágenes oficiales de .NET Core Runtime (descargar desde [DockerHub](#)) de la misma versión de lanzamiento principal que las imágenes de Bitwarden.

Especificaciones del sistema

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

Procedimiento de instalación

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
```

Descargar y configurar

⚠ 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 descargar Bitwarden y configurar los activos del servidor Bitwarden:

1. Descarga una versión simulada de las dependencias de Bitwarden (`docker-stub.zip`) desde las [páginas de lanzamientos en GitHub](#). Por ejemplo:

Bash

```
curl -L https://github.com/bitwarden/server/releases/download/v<version_number>/docker-stub-US.zip \
-o docker-stub-US.zip
```

2. 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.

3. 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 un id de instalación obtenido de <https://bitwarden.com/host>.
- `globalSettings__installation__key=`: Ingresa una clave de instalación obtenida de <https://bitwarden.com/host>.

 **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](#).

- Desde `./bwdata`, genera un archivo de certificado `.pfx` para el contenedor de identidad y muévelo 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 3**.

- Copia `identity.pfx` al directorio `./bwdata/ssl`.
- Creas 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`:

1. Reemplace todas las instancias de `bitwarden.example.com` con su dominio, incluyendo en el encabezado de la **Política-de-Seguridad-de-Contenido**.
2. Establezca las variables `ssl_certificate` y `ssl_certificate_key` a las rutas del certificado y la clave privada proporcionadas en el **Paso 7**.
3. 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`.
9. En `./bwdata/env/mssql.override.env`, reemplace `RANDOM_DATABASE_PASSWORD` con la contraseña creada en **Paso 3**.
10. En `./bwdata/web/app-id.json`, reemplace `bitwarden.example.com` con su dominio.
11. En `./bwdata/env/uid.env`, establezca 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
```

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
b68c1df99320   bitwarden/portal:1.38.2              "/entrypoint.sh"        3 minutes ago Up 2 minutes (healthy) 5000/tcp bitwarden-portal
5731d54866df   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
9e0e8cb75b29   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
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 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 de actualización estándar](#). Para actualizar tu servidor instalado manualmente:

1. Descarga el último archivo `docker-stub.zip` de la [página 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. 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
```