

SELF-HOSTING > INSTALAR & DESPLEGAR GUÍAS >

Despliegue Estándar de Windows

Ver en el centro de ayuda:

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

Despliegue Estándar de Windows

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

Especificaciones del sistema

	Mínimo	Recomendado
Procesador	x64, 1.4GHz	x64, Dual Core de 2GHz
Memoria	6GB de RAM	8+ GB RAM
Almacenamiento	76GB	90GB
Versión de Docker	Motor 19+ y Componer 1.24+	Motor 19+ y Componer 1.24+

Virtualización anidada

Ejecutar Bitwarden en Windows Server **requiere el uso de virtualización anidada**. Por favor, consulte la documentación de su Hypervisor para averiguar si la virtualización anidada es compatible y cómo habilitarla.

Tip

Si está ejecutando Windows Server como una VM de Azure, recomendamos una **Máquina Virtual Estándar D2s v3 ejecutando Windows Server 2022**, que cumple con todos los [requisitos del sistema](#) incluyendo soporte para virtualización anidada (nido). También necesitará seleccionar **Tipo de Seguridad: Estándar** en lugar de la opción predeterminada **Máquinas virtuales de lanzamiento confiable**.

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. [Cree un usuario y directorio de Bitwarden](#) desde el cual completar la instalación.
3. [Instale y configure Docker Desktop](#) en su máquina.
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

📘 Note

Usar el Powershell ISE para ejecutar comandos de Powershell causará que la instalación de Bitwarden falle. Completar una instalación exitosa requerirá Powershell.

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.

💡 Tip

Si está utilizando Windows Firewall, Docker Desktop para Windows no agregará automáticamente una excepción para sí mismo en Windows Firewall. Agregue excepciones para los puertos TCP 80 y 443 (o puertos alternativos elegidos) para prevenir errores relacionados.

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

Abre PowerShell y crea un usuario local de Bitwarden ejecutando los siguientes comandos:

Bash

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

Después de ejecutar el comando anterior, ingrese la contraseña deseada en el cuadro de diálogo de entrada de texto. Después de especificar una contraseña, ejecuta lo siguiente:

Bash

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

Como el nuevo usuario, crea una carpeta de Bitwarden en `C:\`:

Bash

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

En Docker Desktop, navega a **Ajustes** → **Recursos** → **Compartir Archivos** y añade el directorio creado (`C:\Bitwarden`) a la lista de Recursos. Seleccione **Aplicar y Reiniciar** para aplicar sus cambios.

Note

El usuario de Bitwarden debe ser agregado al grupo de usuarios de docker. Vea la [documentación](#) de Docker para aprender cómo.

Recomendamos iniciar sesión como el nuevo usuario creado antes de completar todos los procedimientos subsiguientes en este documento.

Configura Docker Desktop

Bitwarden se desplegará y se ejecutará en tu máquina utilizando una serie de [contenedores Docker](#). Docker Desktop para Windows incluye tanto Docker Engine como Docker Compose.

1. Descarga e instala [Docker Desktop para Windows](#) y **desmarca** la opción de configuración **Usar WSL2 en lugar de Hyper-V (recomendado)** durante la instalación.

Instala Bitwarden

Bitwarden proporciona un archivo Cmdlet de Powershell (`.ps1`) para una fácil instalación en máquinas Windows. Complete los siguientes pasos para instalar Bitwarden utilizando el Cmdlet:

Tip

Si has [creado un usuario y directorio de Bitwarden](#), completa lo siguiente como el usuario de `Bitwarden`.

1. Navega al directorio [creado](#):

Bash

```
cd C:\Bitwarden
```

2. Ejecuta el siguiente comando para descargar el script de instalación de Bitwarden (`bitwarden.ps1`):

Bash

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

3. Ejecute el script de instalación utilizando el siguiente comando:

Bash

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

4. 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 `C:\Bitwarden\bwdata\ssl\`. 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 tu 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 Cmdlet `bitwarden.ps1`. 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.ps1 -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 aplique sus cambios ejecutando:

Bash

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

Inicia Bitwarden

Una vez que hayas completado todos los pasos anteriores, inicia tu instancia de Bitwarden ejecutando el siguiente comando:

Bash

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

Note

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

Verifique que todos los contenedores estén funcionando correctamente.

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
```

Lista mostrando Contenedores Saludables

¡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](#).

Iniciar Docker en el arranque

Docker Desktop solo se iniciará automáticamente al arrancar si tienes una sesión RDP iniciada. Para iniciar Docker Desktop en el arranque independientemente de si hay un usuario que ha iniciado sesión:

Warning

Docker Desktop puede tardar hasta 15 minutos después del arranque para iniciar completamente y para que los contenedores sean accesibles desde la red.

1. Abra el Programador de Tareas y seleccione **Crear Tarea...** del menú de Acciones.
2. Configure la tarea con las siguientes opciones de seguridad:
 - Establece la tarea para usar la **creada Bitwarden** cuenta de usuario.
 - Establezca la tarea para **Ejecutar si el usuario ha iniciado sesión o no**.
3. Selecciona la pestaña **Triggers** y crea el siguiente disparador:
 - Desde el menú desplegable **Iniciar la tarea**, selecciona **Al inicio**.
 - En la sección de ajustes avanzados, marca la casilla **Retrasar tarea durante:** y selecciona **1 minuto** del menú desplegable.
4. Selecciona la pestaña **Acciones** y crea la siguiente acción:
 - En la entrada del Programa/script, especifica **"C:\Program Files\Docker\Docker\frontend\Docker Desktop.exe"**.
5. Seleccione **OK** para finalizar la creación de la tarea programada.

Referencia de comandos de script

El script de instalación de Bitwarden (`bitwarden.ps1`) tiene los siguientes comandos disponibles. Todos los comandos deben ir precedidos de un interruptor (-), por ejemplo `.\bitwarden.ps1 -start`:

Comando	Descripción
-instalar	Inicia el instalador.
-comienzo	Inicia todos los contenedores.
-reiniciar	Reinicia todos los contenedores.
-detener	Detén todos los contenedores.
-actualizar	Actualizar todos los contenedores y la base de datos.

Comando	Descripción
-actualizaradb	Actualizar/inicializar la base de datos.
-actualizarcorrer	Actualiza el archivo run.ps1.
-actualizarse	Actualiza el script de instalación.
-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 bwdata y todo su contenido, y elimina los volúmenes efímeros. Después de ejecutar, se te preguntará si quieres eliminar todas las imágenes de Bitwarden.</p>
-renovarcert	Renueva certificados.
-reconstruir	Reconstruir los activos de instalación generados desde config.yml .
-ayuda	Enumerar todos los comandos.