Dbitwarden Help Center Article

PASSWORD MANAGER > DEVELOPER TOOLS

SSH-agent

View in the help center: https://bitwarden.com/help/ssh-agent/

SSH-agent

Bitwarden Password Manager-skrivbordsapp kan fungera som en SSH-agent för att säkert kryptera och lagra dina SSH-nycklar (Secure Shell) för användning med:

- Autentisering till servrar
- Att signera Git begår
- Interagera med SSH-baserade tjänster

Bitwarden SSH Agent kommer att organisera och skydda dina nycklar på en säker plats. SSH-nycklar kan nås med skrivbordsappen, webbappen, webbläsartillägget och mobilappen. SSH-nycklar kan genereras med hjälp av skrivbordsappen, webbappen och webbläsartillägget.

(i) Note

SSH-agenten kräver version 2025.1.2 eller senare.

Lagra en SSH-nyckel

Nya SSH-nycklar kan skapas och sparas i Bitwarden-skrivbordsappen. Bitwarden SSH-nycklar lagrar:

Fält	Beskrivning
Nyckelnamn	Namnet på din SSH-nyckel.
Privat nyckel	Den privata nyckeln är känslig data som kommer att användas av servern för att underlätta säker anslutning. Privat nyckeldata bör behandlas med försiktighet och förvaras säkert. Användare kan använda Bitwarden för att generera en säker, unik privat nyckel.
Offentlig nyckel	Del av nyckeln som delas med servern som du kommer att ansluta till.
Fingeravtryck	En kort unik sträng genererad från den publika nyckeln för identifiering. Till exempel kan SSH-signerade git- commits verifieras med fingeravtrycket.

SSH-nycklar som lagras i Bitwarden Password Manager kommer att ha tillgång till Bitwarden-funktioner som mappar, favoriter, återuppmaning av huvudlösenord, anteckningar, kloningsobjekt, bilagor och anpassade fält.

Skapa ny SSH-nyckel

Skapa en ny SSH-nyckel med Bitwarden-skrivbordsappen, webbappen eller webbläsartillägget. När de har skapats kan SSH-nycklar lagrade i Bitwarden nås från skrivbordsappen, webbappen, webbläsartillägget och mobilapparna.

1. Välj knappen Ny och välj SSH-nyckel som objekttyp.

> ALL VAULTS		ADD ITEM
Ⅲ All items		Type SSH key ~
금 Trash		Name
 TYPES Login Card Identity Secure note SSH key 		Private kayBEGIN OPENSSH PRIVATE KEY
> FOLDERS +	There are no items to list.	Public key ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1IZD11NTE5AAAAIIYT8/+YRkPhV3f4Pr6FQcVY9IF
	Add item	Fingerprint SHA256:2cBwEWkxLfkJwn88qr76Slp4BvDucnKrlq6lKTl/1Dc
		Import key from clipboard
		Folder 🗸
		Favorite
		Master password re-prompt (2)
My vault Send	+	Cancel

Create new SSH key on desktop client

(i) Note

För närvarande kan Bitwarden endast generera SSH-nycklar av typen ED25519.

2. Fyll i återstående uppgifter som **namn** och välj ikonen 🛱 Spara när du är klar.

Organisations SSH-nycklar

Organisationsägda SSH-nycklar kan inte användas i SSH-agenten. Enskilda organisationsanvändare kan skapa och lagra SSH-nycklar i sina individuella valv för autentisering. Att dela SSH-uppgifter är inte en rekommenderad praxis.

Redigera befintliga nycklar

När en SSH-nyckel har sparats i ditt Bitwarden-valv kan du redigera nyckeln:

⇒Skrivbord

För att redigera SSH-nycklar på Bitwarden-skrivbordsappen:

- 1. Öppna Bitwarden-skrivbordsappen och navigera till SSH-nycklar.
- 2. Leta upp SSH-nyckeln du vill redigera och välj 🖉 sedan **Redigera**.



Edit desktop SSH item

3. När du har gjort de önskade ändringarna väljer 🖱 du Spara.

⇒Webbapp

För att redigera SSH-nycklar på Bitwarden-webbappen:

e.

1. Öppna webbappen Bitwarden och navigera till SSH-nycklar.

2. Leta upp och välj den SSH-nyckel du vill redigera. En dialog kommer att visas på skärmen och välj sedan Redigera.

View SSH key	
Item details	
Item name	
Test SSH Key	
SSH key	
Private key	
·····	Ē
Public key	
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1IZDI1NTE5AAAAIKsbODV44/Zk+aMq+MWv41eDBXL+nIEGP	Ē
Fingerprint	
SHA256:44SKdvh6gTl97/5wAh8l4U6/bNc5Hfm4Br8vPUbKw7Q	
Item history	
Last edited: Jan 15, 2025, 12:16:51 PM	
Created: Jan 15, 2025, 12:16:51 PM	
Edit	,
Edit SSH item web app	
ar du har gjort de önskade ändringarna väljer du Spara .	
bil	
r radigarar du SSU maklar på Pituardan mabilannan:	

1. Öppna Bitwarden-mobilappen och navigera till **SSH-nycklar**. 2. Leta upp SSH-nyckeln du vill redigera och välj sedan Redigera.



Select edit SSH key iOS

3. När du har gjort de önskade ändringarna väljer du Spara.

⇒Webbläsartillägg

Så här redigerar du SSH-nycklar på webbläsartillägget Bitwarden:

- 1. Öppna webbläsartillägget Bitwarden och navigera till **SSH-nycklar**.
- 2. Leta upp och välj den SSH-nyckel du vill redigera. En dialog kommer att visas på skärmen och välj sedan Redigera.



3. När du har gjort de önskade ändringarna väljer du Spara.

Importera nyckel till Bitwarden

Befintliga SSH-nycklar kan importeras till Bitwarden med hjälp av skrivbordsklienten.

1. Välj 🖉 SSH-tangenten från navigeringsmenyn.

2. Kopiera den befintliga SSH-nyckeln du vill importera till Bitwarden. Använd ikonen **Importera från urklipp**. Detta kommer automatiskt att klistra in SSH-nyckeln i Bitwarden.

ADD ITEM	
Туре	
SSH key	~
Name	
Imported Key	
Private key	
BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY	
·····	5
	-
END OPENSSH PRIVATE KEY	
Public key	
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1IZDI1NTE5AAAAIBd7/nHIUh+AOTun4CS7ieywKG	
Fingerprint	e
SHA256:1DKRzCeWPO85+Z34jxSjl+3xzU6wQnCJ3r6dl+YBrlQ	U

Import SSH key on desktop client

(i) Note

Importerade nycklar måste vara i formatet OpenSSH eller PKCS#8

Dessutom är importerade SSH-nycklar från Putty för närvarande inte kompatibla.

Konfigurera Bitwarden SSH-agent

För att kunna använda Bitwarden som din primära SSH-agent måste du konfigurera din SSH-klient för att kommunicera med Bitwarden för autentisering.

⇒Windows

För att aktivera Bitwarden SSH Agent på Windows måste du inaktivera OpenSSH-tjänsten på din Windows-maskin. Så här inaktiverar du OpenSSH:

1. På din Windows-dator, navigera till **Tjänster → OpenSSH Authentication Agent**. Tjänster kan hittas med Windows sökfält.

🔍 Services			-	- 🗆 🗙
File Action View Help				
🦛 🤿 🔚 🔚 🙆 📾 🔚 🕨 🕨	■ 11 1>			
Services (Local) Services (Local	0			
OpenSSH Authenti	cation Agent Name	Description Status	Startup Type	Log On As
Description: Agent to hold privat public key authentic	e keys used for ation.	tion A Agent to ho	Disabled	Local Syste
Extended Standa	rd /			

Windows Services panel

2. När du har öppnat fönstret OpenSSH Authentication Agent Properties ställer du in **Starttyp** på **Disabled**.

OpenSSH /	Authent	ication Agent Properties (Local Computer)	×
General [Log On	Recovery Dependencies	
Service n	ame:	ssh-agent	
Display na	ame:	OpenSSH Authentication Agent	
Descriptio	n:	Agent to hold private keys used for public key authentication.	
Path to ex C:\Windo	kecutable ws\Syste	a: em32\OpenSSH\ssh-agent.exe	
Startup ty	pe:	Disabled \vee	
		Automatic (Delayed Start) Automatic Manual	
Service st	tatus:	Disabled Stoppea	4
Sta	art	Stop Pause Resume	
You can a from here	specify tł	ne start parameters that apply when you start the service	
Start para	ameters:		
		OK Cancel Apply	

Disable OpenSSH Windows

3. När inställningarna har justerats, välj **Använd** och sedan **OK**.

⇒macOS

macOS butik

Aktivera Bitwarden SSH Agent på macOS Store nedladdning:

1. Konfigurera variabeln SSH_AUTH_SOCK så att den pekar på Bitwarden SSH Agent-socket. Följande exempel visar hur du gör detta efter byte<user> med ditt användarnamn:

Plain Text	
export SSH_AUTH_SOCH agent.sock	=/Users/ <user>/Library/Containers/com.bitwarden.desktop/Data/.bitwarden-ssh-</user>

.dmg nedladdning

Aktivera Bitwarden SSH Agent på macOS .dmg nedladdning:

1. Konfigurera variabeln SSH_AUTH_SOCK så att den pekar på Bitwarden SSH Agent-socket. Följande exempel visar hur du gör detta efter byte<user> med ditt användarnamn:

Bash

export SSH_AUTH_SOCK=/Users/<user>/.bitwarden-ssh-agent.sock

2. Alternativt kan du konfigurera SSH_AUTH_SOCKET:



⇒Linux

Aktivera Bitwarden SSH Agent på Linux:

1. Konfigurera variabeln SSH_AUTH_SOCK så att den pekar på Bitwarden SSH Agent-socket. Följande exempel visar hur du gör detta efter byte<user> med ditt användarnamn:



Skalkonfiguration

1. Få åtkomst till din .bashrc- eller .zshrc-fil:

Plain Text			
nano "/ bachro			
nano ~/.zshrc			

2. Ställ in miljövariabeln i filen .bashrc eller .zshrc:

Plain Text	
export SSH_AUTH_SOCK=/home/ <user>/.bitwarden-ssh-agent.sock</user>	

Snap och Flatpak

Aktivera Bitwarden SSH Agent på snap- eller Flatpak-installationer:

1. Konfigurera variabeln SSH_AUTH_SOCK så att den pekar på Bitwarden SSH Agent-socket. Följande exempel visar hur du gör detta efter byte<user> med ditt användarnamn:

Plain Text

Snap

export SSH_AUTH_SOCK=/home/<user>/snap/bitwarden/current/.bitwarden-ssh-agent.sock

Flatpak

export SSH_AUTH_SOCK=/home/<user>/.var/app/com.bitwarden.desktop/data/.bitwarden.ssh-agent.sock

Aktivera SSH-agent

För att aktivera SSH-agenten på din Bitwarden-skrivbordsapp, navigera till Inställningar och Aktivera SSH-agent.

✓ Enable SSH agent

Enable the SSH agent to sign SSH requests right from your Bitwarden vault.

Ask for authorization when using SSH agent

✓ Always

Never

Remember until vault is locked

Anow Screen capture

Enable SSH storage on desktop client

Testar SSH-nycklar

När SSH-agenten har konfigurerats för Bitwarden kan vi testa installationen genom att begära en SSH-lista:



Detta kommer att returnera en lista över SSH-nycklar sparade i din Bitwarden-skrivbordsklient.

(i) Note

Vid åtkomst till en SSH-nyckel kommer Bitwardens beteende att skilja sig beroende på klientens låsta eller olåsta status.

- Låst valv: Om ditt Bitwarden-valv är låst kommer Bitwarden automatiskt att uppmana dig att låsa upp ditt valv för att få tillgång till SSH-nyckeln.
- Olåst valv: Om skrivbordsvalvet är upplåst kommer du att uppmanas att bekräfta användningen av SSH-nyckeln.

Använd SSH-nyckeln för att autentisera med Git

SSH kan användas för att autentisera med Git. Bitwarden SSH Agent kan lägga till säkerhet och användarvänlighet till dina Gitarbetsflöden. I det här exemplet kommer Bitwarden SSH Agent att autentisera till GitHub.

- 1. På ditt GitHub-konto, ställ in en SSH-nyckel genom att navigera till **Inställningar**, **SSH- och GPG-nycklar och välj** sedan **Ny SSHnyckel**.
- 2. På skärmen Lägg till ny SSH-nyckel, lägg till ett **namn**, välj en **nyckeltyp.** Välj **Autentiseringsnyckel**. Kopiera och klistra in den **offentliga nyckeln** från ditt Bitwarden-valv i **nyckelfältet** på GitHub.

	Go to your personal profile
Add new SSH Key	
Title	
SSH test	
Key type	
Authentication Key 🗢	
Key	
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1IZDI1NTE5AAAAIA6EfEw+J5g4oSmsdZQb3ngEW6w53Hu0TwClMqtjRuxA	
Add SSH key	K

Create new GitHub key

3. När du har fyllt i alla fält, välj Lägg till SSH-nyckel för att spara nyckeln. GitHub kommer att begära att du verifierar ditt GitHub-konto innan nyckeln sparas.

4. Testa GitHub SSH-nyckeln i din terminal, till exempel om du använder macOS:





Autentisera med git repositories

Använd Bitwarden SSH-agenten för att signera SSH Git-åtaganden. Innan du använder Bitwarden SSH Agent för att signera Gitåtaganden kommer ditt system att kräva:

• Git version 2.34 eller senare. Kontrollera din Git-version med:

Plain Text			
gitversion			

• OpenSSH version 8.8 eller senare. Kontrollera versionen med:



• Bitwarden-skrivbordsklient med SSH Agent aktiverad.

Konfigurera Git för SSH-signering

Konfigurera din Git-miljö så att den pekar på din SSH-nyckel för signering. För att slutföra detta kan du ställa in globala variabler eller upprätta instruktionerna i din .gitconfig-fil.

Ställ in globala variabler

För att konfigurera Git-inställningar med --global variabler:

1. Ställ in Git att använda SSH för signering:

Plain Text

git config --global gpg.format ssh

2. Ange SSH-nyckeln som ska användas som sjungande nyckel. För att använda Bitwarden SSH Agent, byt ut<<u>YOUR_PUBLIC_KEY</u>> med den publika nyckeln kopierad från SSH-nyckeln sparad i ditt Bitwarden-valv.



Ställ in .gitconfig-fil

Så här konfigurerar du Git med en .gitconfig-fil:

1. Gå till .gitconfig med din föredragna textredigerare:

Plain Text		
nano ~/.gitconfig		

2. Lägg till följande konfigurationer:

[gpg] format = ssh	
[user]	
<pre>signingkey = "<your_public_key>"</your_public_key></pre>	
name = <user_name></user_name>	
email = <user_email></user_email>	
[commit]	
gpgsign = true	

(i) Note

För Windows-användare:

1. Lägg till variabeln core.sshCommand till din Git-konfiguration för att använda Microsoft OpenSSH:



Sign Git begår

Att använda SSH för att autentisera med Git kan lägga till säkerhet och användarvänlighet till ditt arbetsflöde. På samma sätt kan SSHnycklar lagrade i Bitwarden användas för att signera och verifiera Git-bekräftelser med SSH-protokoll. I det här exemplet kommer Bitwarden SSH Agent att användas för att signera Git-commits till GitHub.

- 1. På ditt GitHub-konto, ställ in en SSH-signeringsnyckel genom att navigera till Inställningar, SSH- och GPG-nycklar och välj sedan Ny SSH-nyckel.
- 2. På skärmen Lägg till ny SSH-nyckel, lägg till ett **namn** och välj en **nyckeltyp**, välj **signeringsnyckel**. Kopiera och klistra in den **offentliga nyckeln** från ditt Bitwarden-valv i **nyckelfältet** på GitHub.
- 3. Använd SSH-nyckeln för att klona ditt arkiv med SSH-metoden:

Go to file	t	Add file	•	<> Cod	е 👻					
Local		Codespaces								
▶ Clone					?					
HTTPS SSH GitHub CLI										
git@github.com:					Q					
Use a password-protected SSH key.										
Open with GitHub Desktop										
Download ZIP										
SSH clone										





5. Bitwarden kommer att uppmana dig att godkänna nyckelanvändningen:

		Q. Search type				•		~
> ALL VAULTS					ADD ITEM			
					Туре			
III All items					SSH key		~	
다 Favorites					Nama			
🕆 Trash					GitHub Signing			
\sim types					Private koy			
Cogin					BEGIN OPENSSH PRIV	ATE KEY		
Card								
🖾 Identity								
Secure note			Confirm SSH key	y usage	×			
		「「「兄母」				KEY		
> FOLDERS		ssh is requesting access to GitHub A			uthentication .			
		There are no items		2		INTE5AAAAILFhlogiQJoo2Gne5YpqBG6	eruk "□	
		Add item	Authorize	ע				
					SHA256:39WoWOLq8c+29YIV	gRIQ1/OwfIY4HI2Q/OuvYmQpQo	U	
					Import key from clipboard			
					Folder			
					No folder		*	
					Favorite		-	
					Master password re-prompt @		•	
	4			Can	cel			

Authorize SSH with client

6. När den är auktoriserad kommer SSH-nyckeln att initieras för att godkänna bekräftelsen. Du kan nu trycka på commit:



7. Du kan verifiera ditt engagemang på Github genom att navigera till GitHub-commits:



2024-12-04 11-32-12

SSH Agent vidarebefordran

Vidarebefordran av SSH-agent gör att en fjärrserver som du har tillgång till kan autentisera till andra servrar med dina nycklar, utan att exponera dina privata nycklar utanför ditt valv. Servern du är inloggad på kan begära att din lokala Bitwarden-instans autentiseras till fjärrservern. I det här exemplet kommer vi att demonstrera överföring av filer mellan servrar:

1. För att börja, se till att SSH-agenten har aktiverats på din Bitwarden-skrivbordsapp genom att navigera till **Inställningar** och **Aktivera SSH-agent**:

🗸 Enable SSH agent

Enable the SSH agent to sign SSH requests right from your Bitwarden vault.



Enable SSH storage on desktop client

2. Skapa en ny SSH-nyckel eller importera och befintlig SSH-nyckel till din Bitwarden-skrivbordsapp.

3. Aktivera agentvidarebefordran genom att öppna en anslutning till servern du vill skicka filer till:



Confirm SSH Agent Forwarding