

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 begär
- 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.

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:

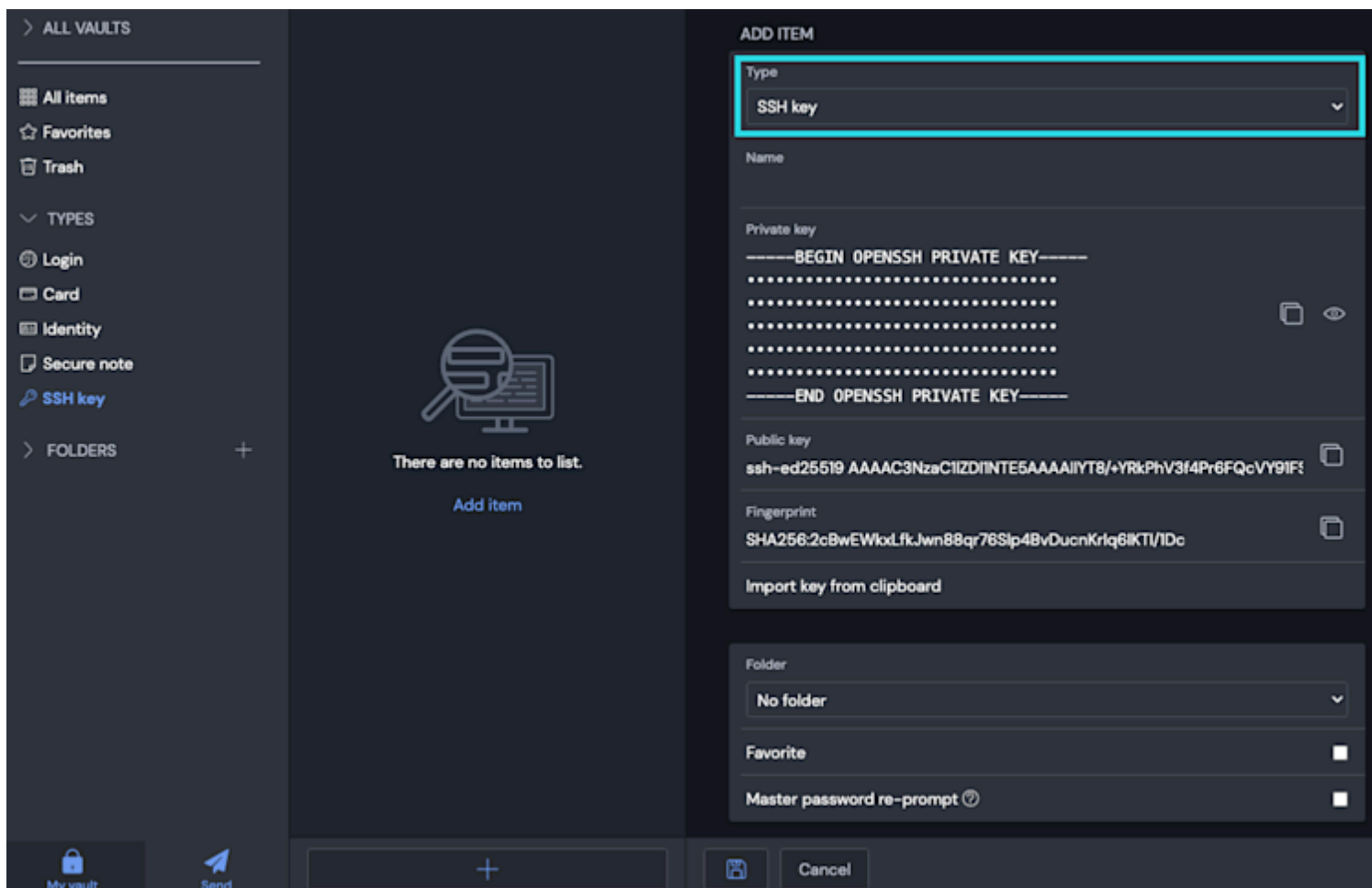
Fält	Beskrivning
Nyckelnamn	Namnet på din SSH-nyckel.
Privat nyckel	Den privata nyckeln är känslig data som kommer att användas av servern för att underlätta säker anslutning. Privat nyckeldata bör behandlas med försiktighet och förvaras säkert. Användare kan använda Bitwarden för att generera en säker, 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.



Create new SSH key on desktop client

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.

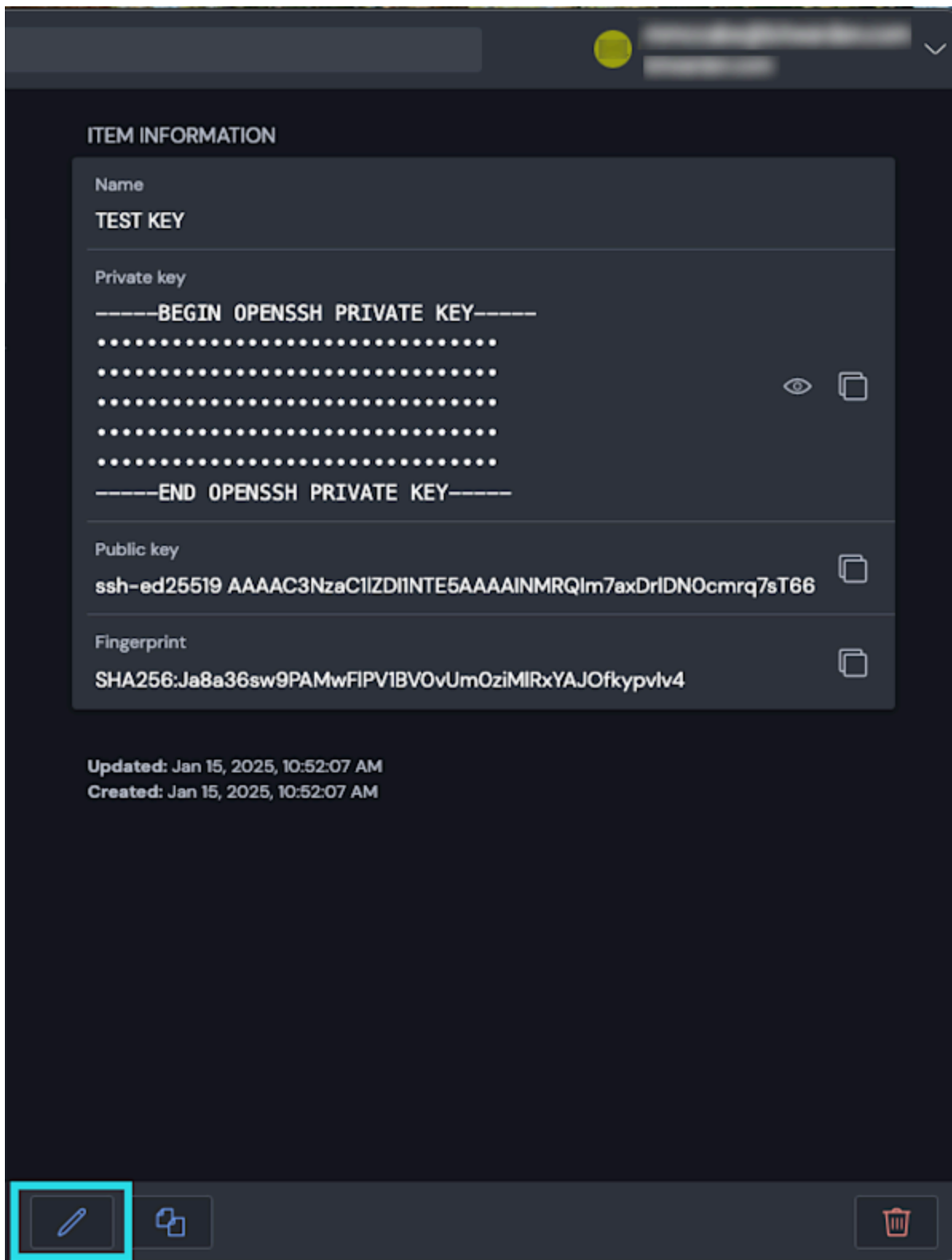
Redigera befintliga nycklar

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**.



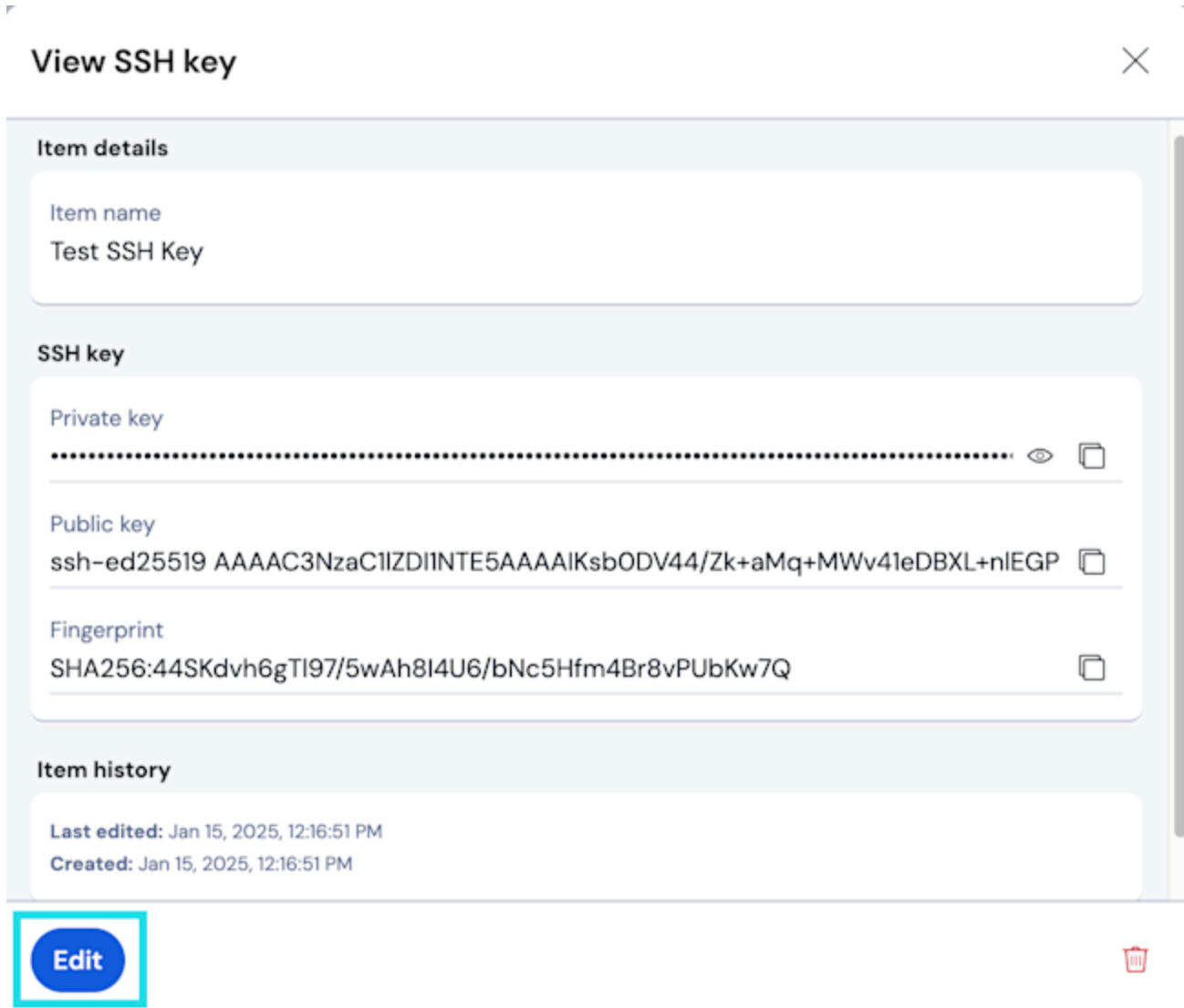
Edit desktop SSH item

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

⇒Webbapp

För att redigera SSH-nycklar på Bitwarden-webbappen:

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**.



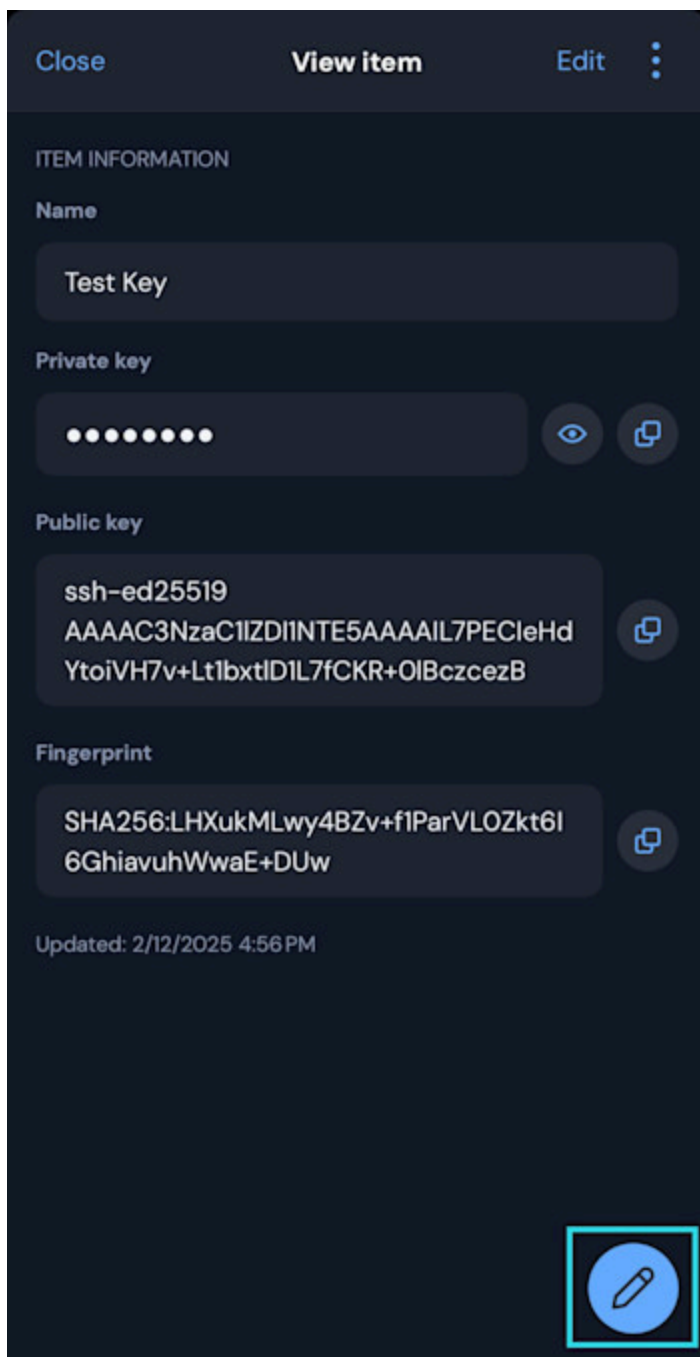
Edit SSH item web app

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

⇒Mobil

Så här redigerar du SSH-nycklar på Bitwarden-mobilappen:

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



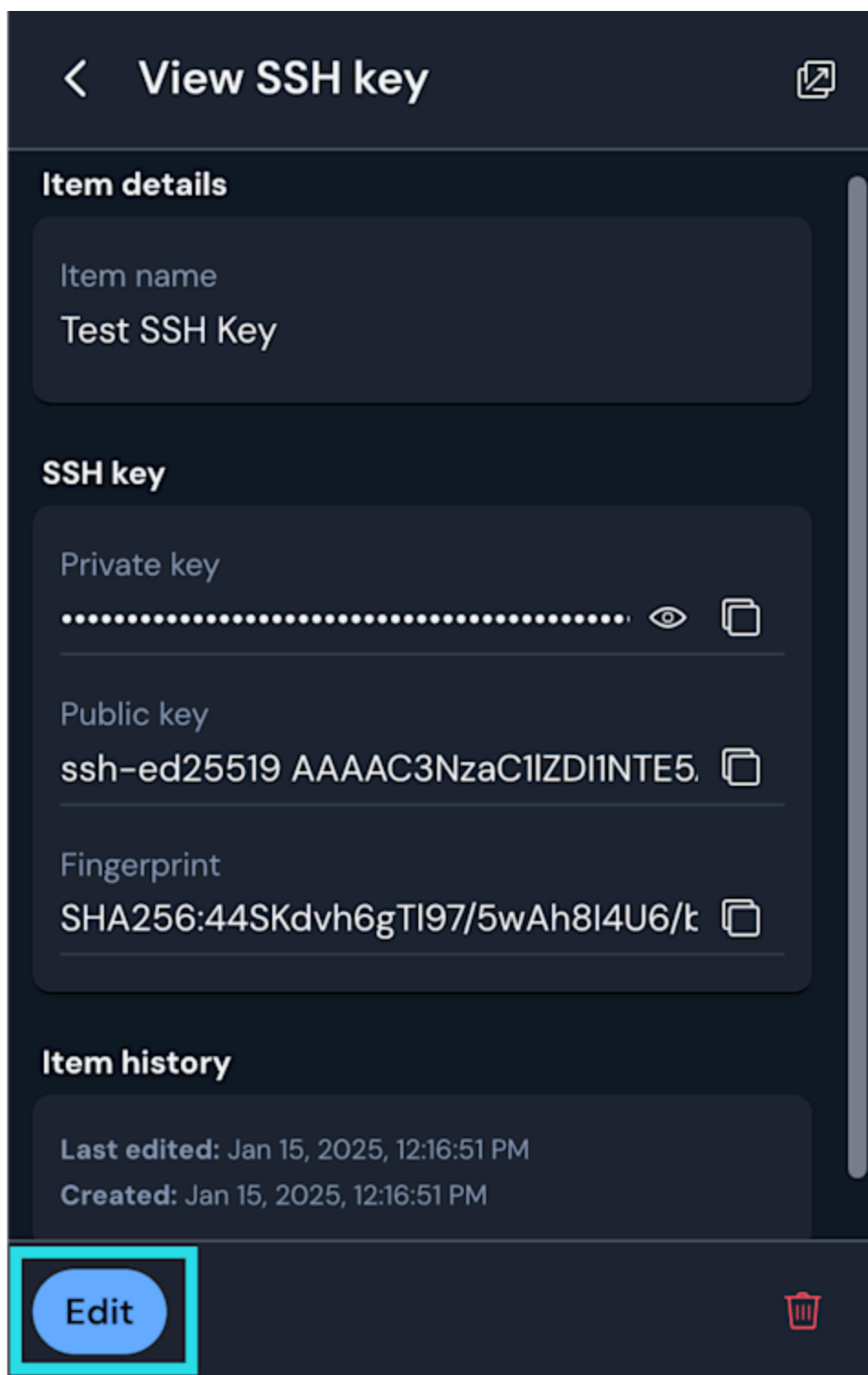
Select edit SSH key iOS

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**.



Edit SSH Browser

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

Type

SSH key

Name

Imported Key

Private key

```
-----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY-----
.....
.....
.....
.....
.....
.....
-----END OPENSSH PRIVATE KEY-----
```

Public key

ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIBd7/nHIUh+AOTun4CS7ieywKG

Fingerprint

SHA256:1DKRzCeWPO85+Z34jxSjl+3xzU6wQnCJ3r6dl+YBrIQ

Import SSH key on desktop client

Note

Importerade nycklar måste vara i formatet **OpenSSH** eller **PKCS#8**

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

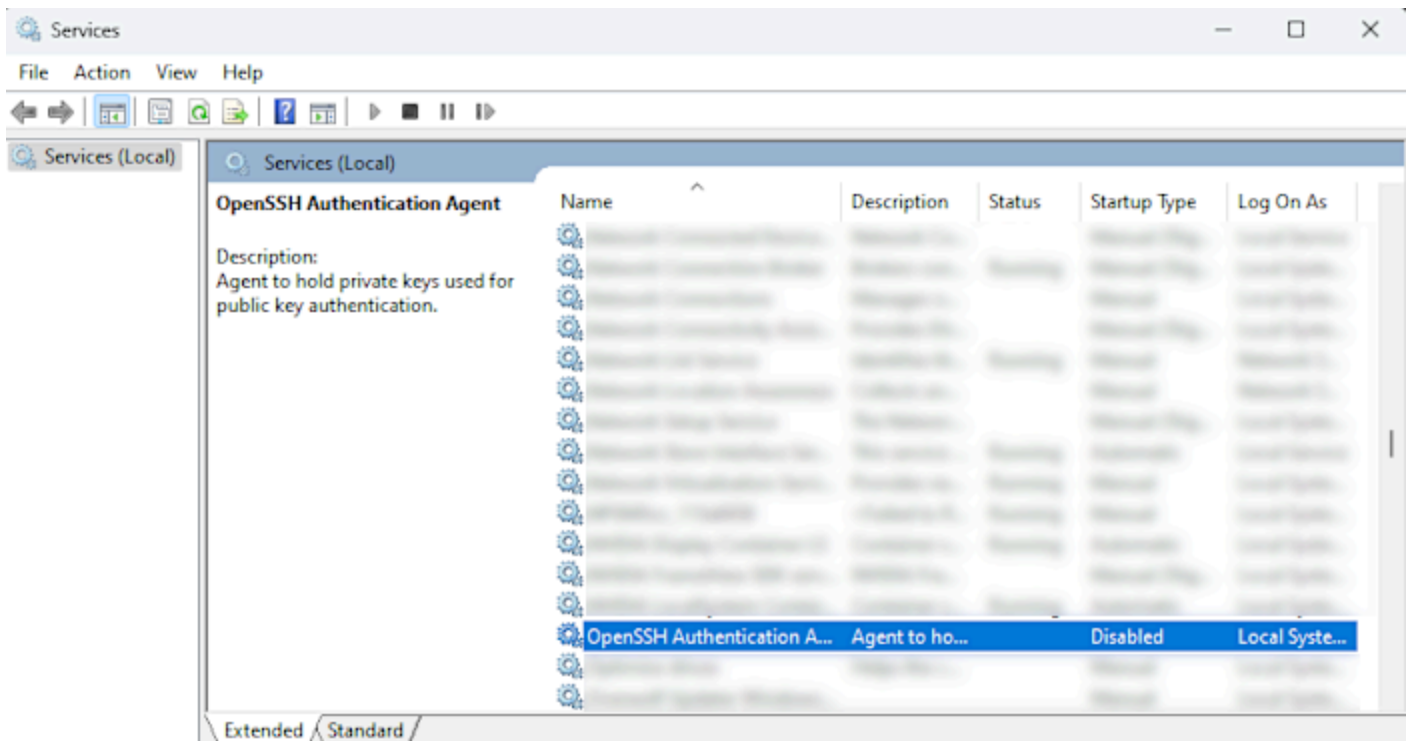
Konfigurera Bitwarden SSH-agent

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

⇒Windows

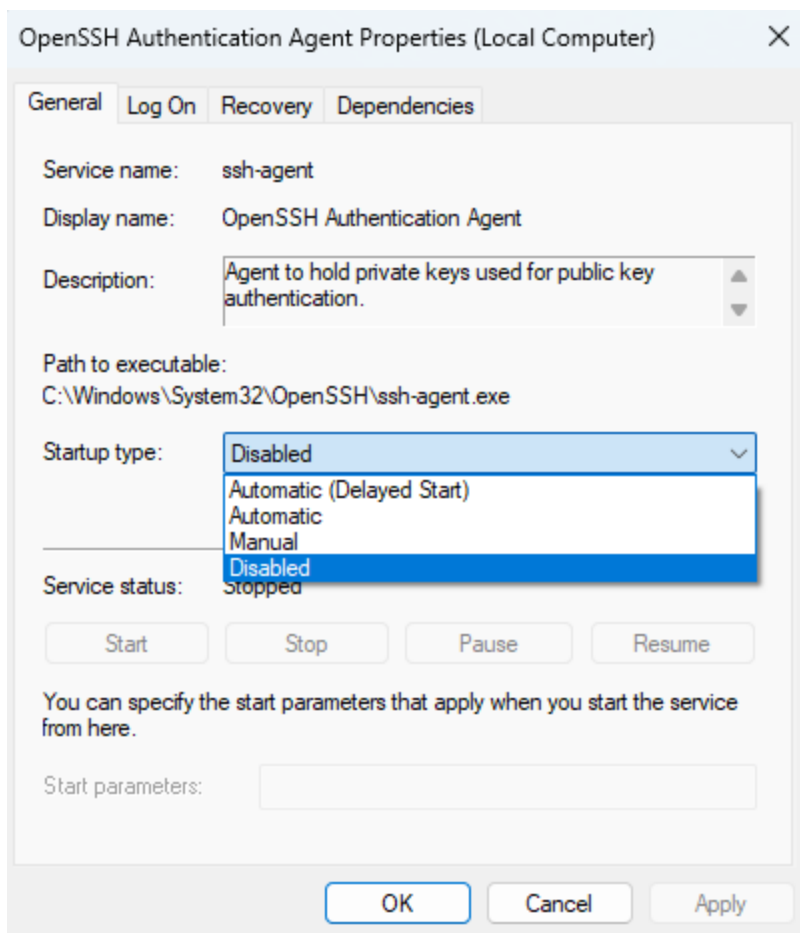
För att aktivera Bitwarden SSH Agent på Windows måste du inaktivera OpenSSH-tjänsten på din Windows-maskin. Så här inaktiverar du OpenSSH:

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



Windows Services panel

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



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_SOCK=/Users/<user>/Library/Containers/com.bitwarden.desktop/Data/.bitwarden-ssh-agent.sock
```

.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**:

Plain Text

```
launchctl setenv "SSH_AUTH_SOCKET" "/Users/<user>/.bitwarden-ssh-agent.sock"
```

⇒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:

Plain Text

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

Skalkonfiguration

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

Plain Text

```
nano ~/.bashrc  
nano ~/.zshrc
```

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

Plain Text

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

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

☒ Allow 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:

Plain Text

```
ssh-add -L
```

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

Note

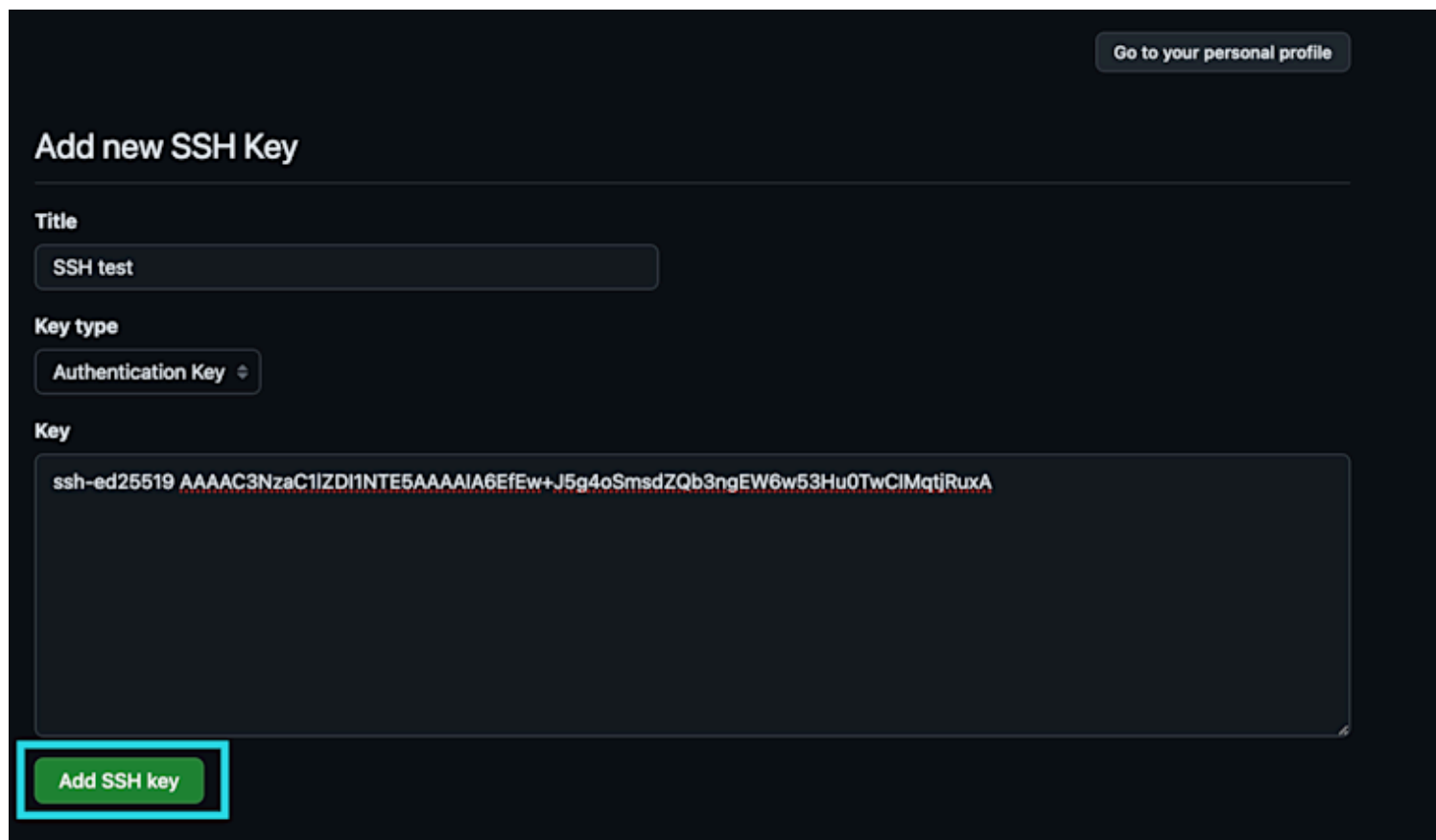
Vid åtkomst till en SSH-nyckel kommer Bitwardens beteende att skilja sig beroende på klientens låsta eller olåsta status.

- **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 Git-arbetsflöden. 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 SSH-nyckel**.
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.



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:

Plain Text

```
ssh git@github.com
```

5. Om det lyckas kommer Bitwarden att uppmana dig att verifiera åtkomstbegäran. Välj **Auktorisera** för att bekräfta. Om det lyckas får du ett meddelande som verifierar autentiseringsförsöket:

Plain Text

```
Hi <USER>! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
```

Autentisera med git repositories

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

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

Plain Text

```
git --version
```

- OpenSSH version 8.8 eller senare. Kontrollera versionen med:

Plain Text

```
ssh -V
```

- 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 `<YOUR_PUBLIC_KEY>` med den publika nyckeln kopierad från SSH-nyckeln sparad i ditt Bitwarden-valv.

Plain Text

```
git config --global user.signingkey "<YOUR_PUBLIC_KEY>"
```

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:

Bash

```
[gpg]
    format = ssh

[user]
    signingkey = "<YOUR_PUBLIC_KEY>"
    name = <USER_NAME>
    email = <USER_EMAIL>

[commit]
    gpgsign = true
```


📌 Note

För Windows-användare:

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

Plain Text

```
git config --global core.sshCommand "C:/Windows/System32/OpenSSH/ssh.exe"
```

Alternativt kan du ställa in variabeln i din `.gitconfig`-fil:

Plain Text

```
[core]
sshCommand = C:/Windows/System32/OpenSSH/ssh.exe
```

2. Därefter kan du behöva ställa in parametern `gpg.ssh.program`:

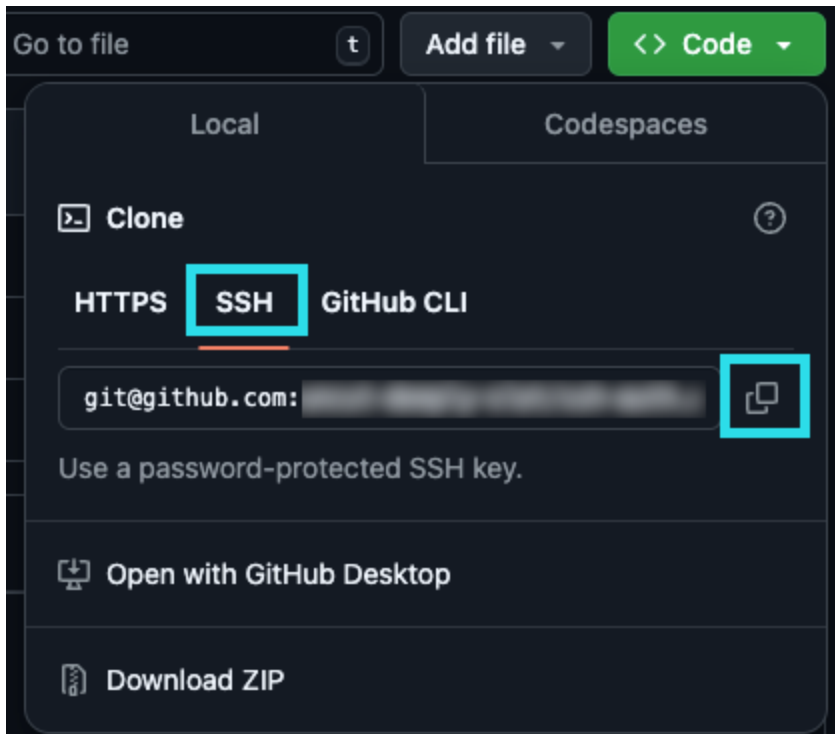
Plain Text

```
git config gpg.ssh.program "C:/Windows/System32/OpenSSH/ssh-keygen.exe"
```

Sign Git begår

Att använda SSH för att autentisera med Git kan lägga till säkerhet och användarvänlighet till ditt arbetsflöde. På samma sätt kan SSH-nycklar 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 kлона ditt arkiv med SSH-metoden:



SSH clone

Plain Text

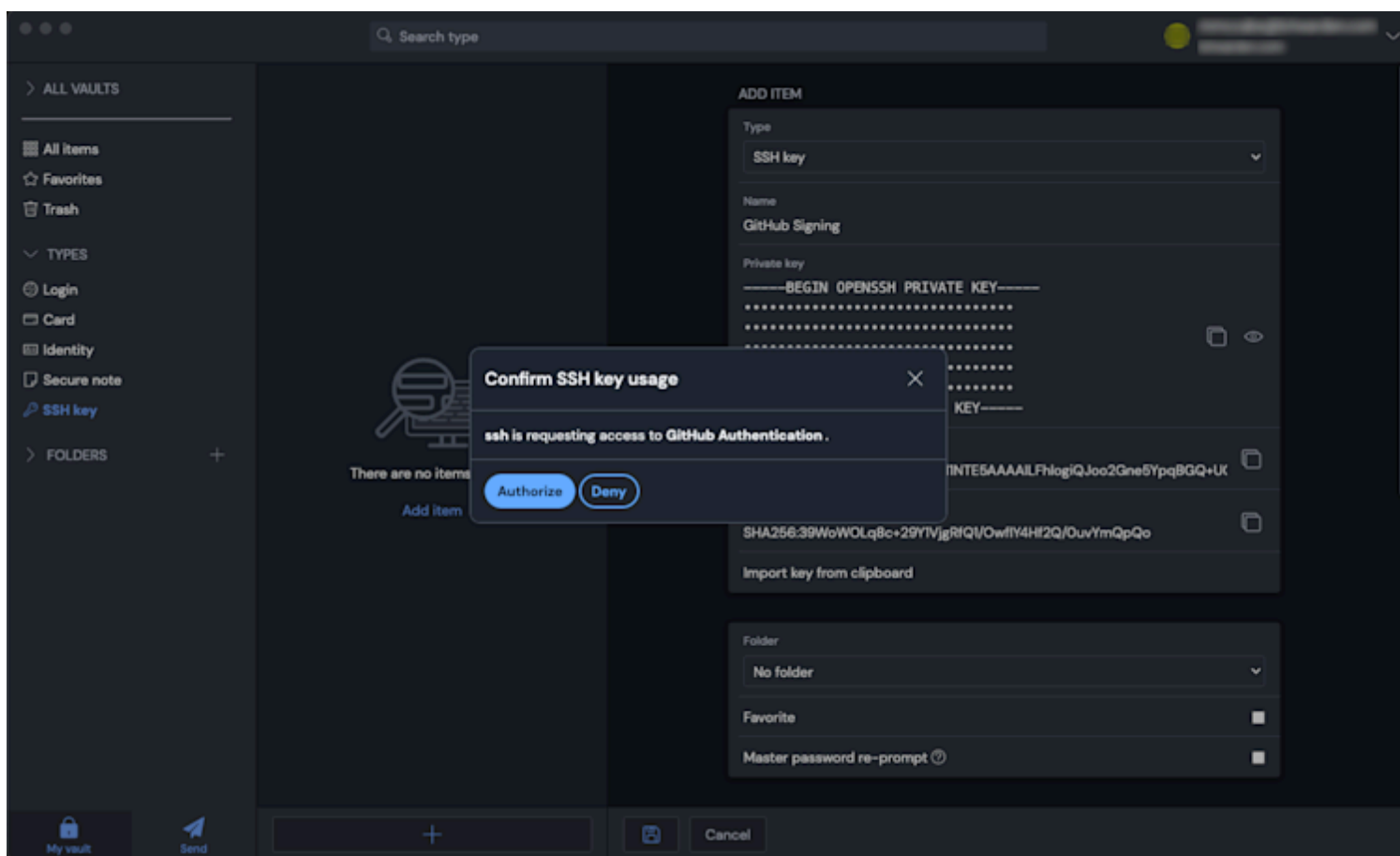
```
git clone git@github.com:<USER>/<repository>.git
```

4. Skapa Git commit med terminal eller din föredragna textredigerare:

Plain Text

```
git commit -m "This commit is signed using SSH"
```

5. Bitwarden kommer att uppmana dig att godkänna nyckelanvändningen:



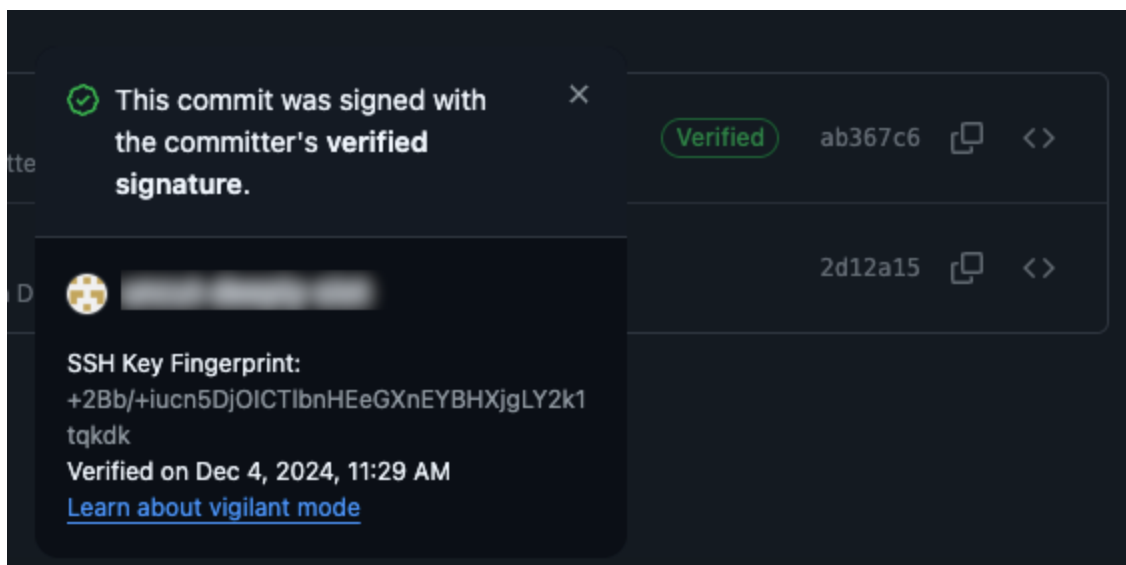
Authorize SSH with client

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

Plain Text

```
git push
```

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

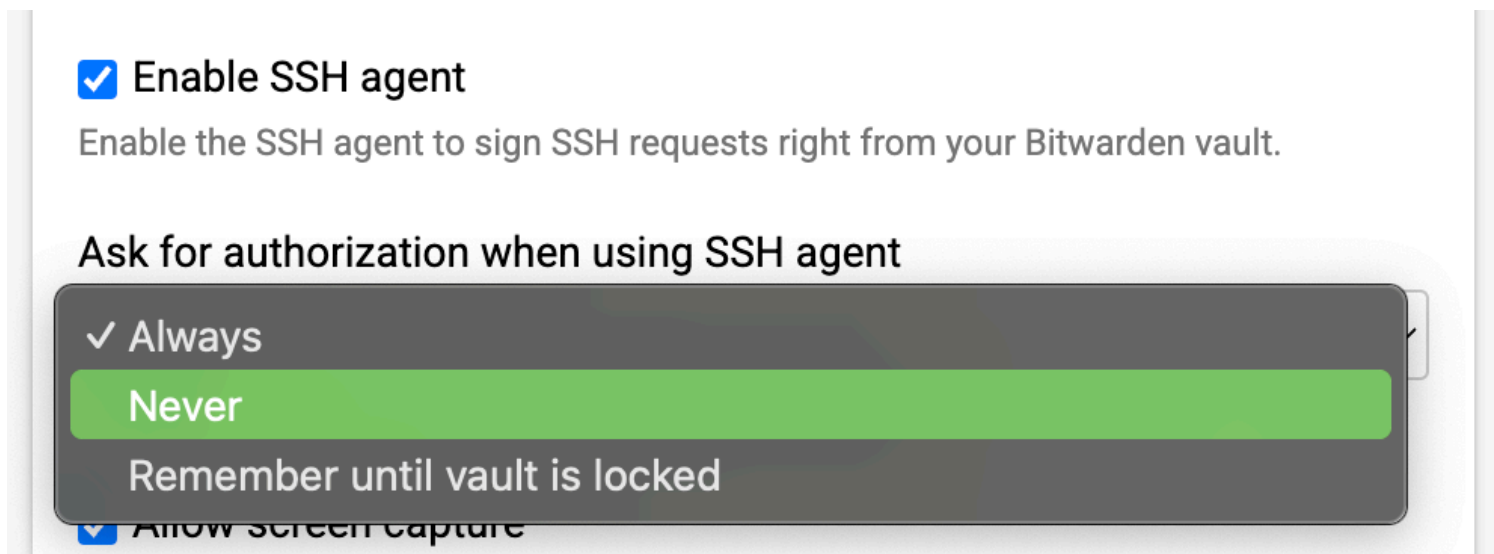


2024-12-04 11-32-12

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 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:

Plain Text

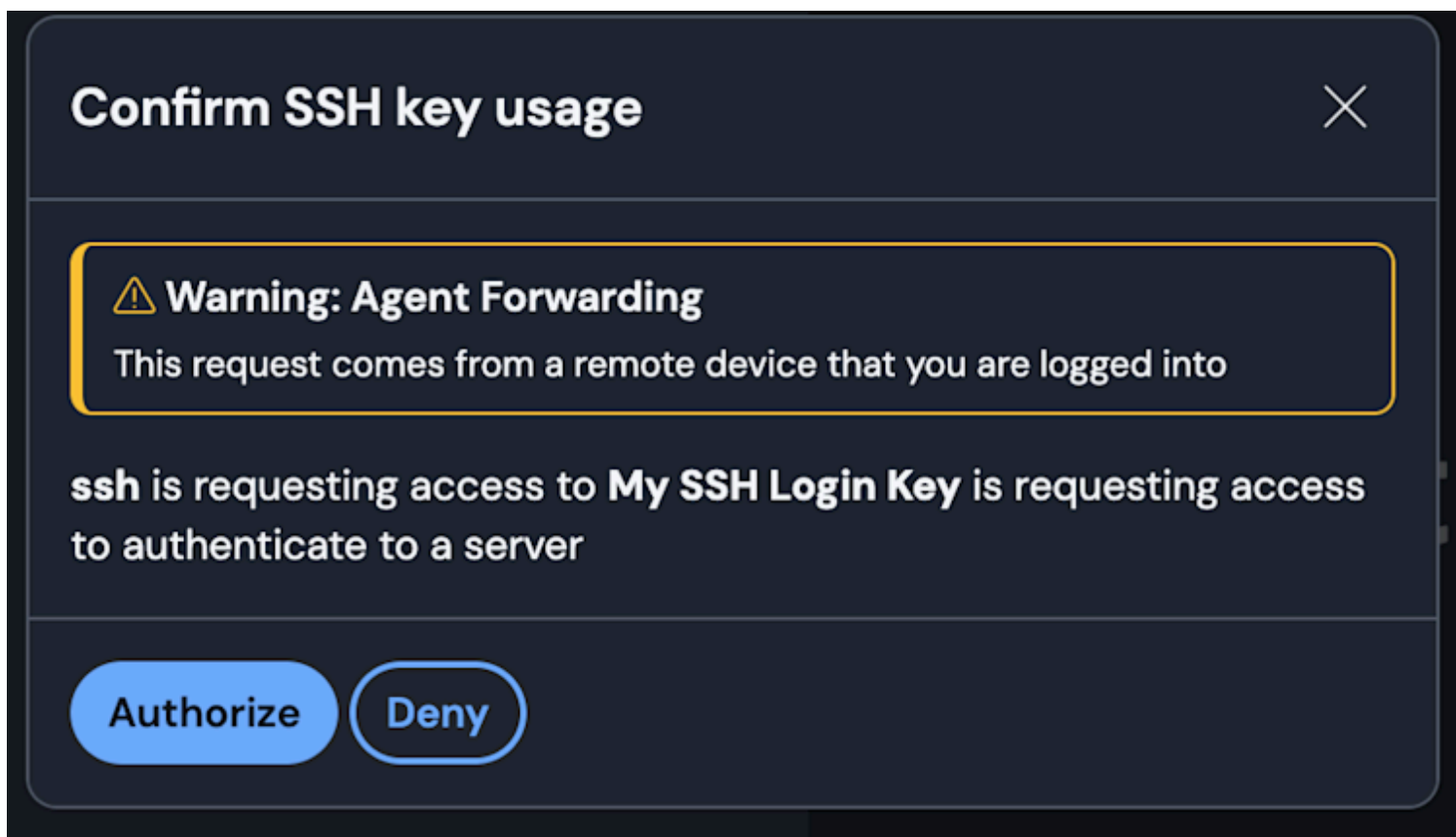
```
ssh -A <HostnameA>
```

4. Skicka en fil till servern:

Plain Text

```
rsync -avzP ./TEST.txt <USER>@<HostnameB>:/home/<USER>/test.txt
```

5. Bitwarden kommer att uppmana dig att godkänna SSH-nyckeln. Detta kommer att visa att SSH-nyckeln har begärts och använts för att slutföra filöverföringen.



Confirm SSH Agent Forwarding