

Autenticacao em repositórios remotos

- Para usar o protocolo ssh é necessário gerar um par de chaves público/privada, onde a chave pública será registrada no servidor e a privada ficará na máquina do usuário. Caso isso ainda não tenha sido feito o usuário receberá a seguinte mensagem ao tentar acessar o repositório remoto do projeto:

```
C:\Daten\sources>git clone git@ssh.dev.azure.com:v3/storeit/dopix-products/dopix.database
Cloning into 'dopix.database'...
remote: Public key authentication failed.
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
```

Gerar Chaves SSH

1. **Abra o terminal:** No seu computador, abra o terminal ou prompt de comando.
2. **Digite o comando:**

```
ssh-keygen -b 4096
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "seu_email@example.com"
```

O parâmetro **-b 4096** especifica que a chave deve ter 4096 bits, o que aumenta a segurança.

3. **Escolha o local para salvar a chave:** Você será solicitado a escolher um local para salvar a chave. O padrão é `~/.ssh/id_rsa`. Pressione **Enter** para aceitar o local padrão ou digite um caminho diferente.
4. **Digite uma senha (opcional):** Você pode definir uma senha para proteger a chave privada. Se não quiser usar uma senha, apenas pressione **Enter**.
5. **Confirme a senha:** Se você definiu uma senha, será solicitado a confirmá-la.

Após seguir esses passos, você terá duas chaves geradas:

- **Chave privada:** Geralmente salva como `id_rsa` no diretório `~/.ssh`.
- **Chave pública:** Geralmente salva como `id_rsa.pub` no mesmo diretório.

A chave pública (`id_rsa.pub`) é a que você deve adicionar aos servidores ou serviços que deseja acessar via SSH.

Valid keys will start with "ssh-rsa" no Azure ao adicionar a chave pública

Isso pode acontecer se a chave pública gerada não estiver no formato esperado pelo Azure. O Azure requer que as chaves SSH estejam no formato RSA com um comprimento mínimo de 2048 bits

Aqui estão alguns passos para garantir que sua chave SSH esteja no formato correto:

1. Gerar a chave SSH:

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "seu_email@example.com"
```

O parâmetro `-t rsa` especifica que a chave deve ser do tipo RSA.

2. Verificar o formato da chave pública:

Após gerar a chave, verifique o conteúdo do arquivo `id_rsa.pub` (ou o nome que você escolheu). A chave pública deve começar com `ssh-rsa`.

3. Adicionar a chave ao Azure:

Certifique-se de copiar a chave pública corretamente ao adicionar ao Azure.

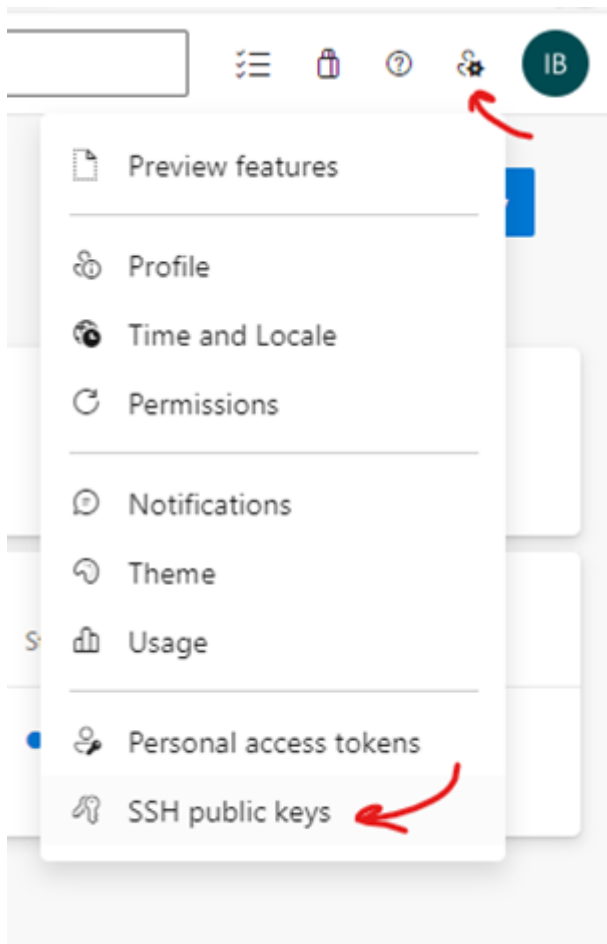
Se a chave pública não começar com `ssh-rsa`, pode haver algum problema na geração ou na cópia da chave. Tente regenerar a chave seguindo os passos acima.

Se precisar de mais ajuda, estou aqui para ajudar! 😊

1: [Detailed steps to create an SSH key pair - Azure Virtual Machines](#)

2: [Create SSH keys in the Azure portal - Azure Virtual Machines](#)

Adicionando a chave pública no Azure



- Clicar em Nova Chave

SSH Public Keys [+ New Key](#)

Connect to your Git repos through SSH Public Keys when you can't use the recommended Git Credential Managers or Personal Access Tokens to securely connect to Azure DevOps. [Learn more.](#)

Compare the server fingerprint when you connect via Git to ensure you've connected to Azure DevOps. The fingerprint should match one of the following:
Server MD5 Fingerprint 97:70:33:82:fd:29:3a:73:39:af:6a:07:ad:f8:80:49 (RSA)
Server SHA256 Fingerprint ohD8VZEXGWo6Ez8GSElQ9WpafglFsOfLOtGGQCQo6Og (RSA)

| Name | Fingerprint | Expiration Date | Date Added | Status |
|-----------|---|----------------------|----------------------|----------|
| Keys_Ivan | 5f:1d:cd:f6:e0:3a:50:eb:60:36:18:94:d9:64:aa:a5 | 10.10.2024, 09:46:07 | 10.10.2023, 09:46:07 | • Active |

- Copiar o conteúdo do arquivo id_rsa.pub e adicionar ao campo "Public Key Data"

> Borchardt, Ivan > .ssh

cht Extras

Name

id_rsa
id_rsa.pub
known_hosts

Add New SSH Key

Name*

Test

Public Key Data*

```
vkKZZipz20uWdCC09mEOA8mN5+kdR0ZAAE/TSE4FFCtXKM0qSK4  
MVkiHQ83hsM/UYZR4ZWtOsE2Xo95sEVnQYieFNOVhwEcodDIq  
A5WEa7Zts/PvASOZxcViduxwYDWYye5Ws06jN6iKtkTfudE2HT3G  
TCQXJY078vbdNJ1jwRHGLnc0S5eNLpero9M3GTf444tP6sokZQ9y  
A9Q80Or7YWSDYudoyyRITqCWZqVE/JGWiwIINjHFzbOtlRvGYST  
jQ1RloSq8GVutXQp/Hc8K97wQDfzKLt55cVRtsd1NIS4NPLgy7gX  
XSW9GKa0o7MCKh7wSxYEjohxooQvXk1pAhWY3esmB6Eze0FFtj  
psuX/jjpcCDzbfm/maTEGNrrxb8IRcqvtI6Rypc5qmn6tdk29gAUU  
7bayT5v1OHMSoenYT6lccQ9UOdEabXHa4ca21BCiNb/Q1w==  
neopostad\i.borchardt@DEST-9NV13T3
```

Fingerprint

- No primeiro acesso será pedida uma confirmacao se RSA key Fingerprint apresentado corresponde ao Fingerprint registrado no Azure
- Verifique se está correto, veja nos passos seguintes e confirme com "yes"

```

PS C:\Users\i.borchardt\OneDrive - Quadient\Desktop> git clone git@ssh.dev.azure.com:v3/storeit/dopix-products/thirdparty_org.apache
Cloning into 'thirdparty_org.apache'...
The authenticity of host 'ssh.dev.azure.com (40.74.28.21)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:ohD8VZEXGWo6Ez8GSEJQ9WpafgLfsOfLotGGQCQo60g.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'ssh.dev.azure.com' (RSA) to the list of known hosts.
remote: Public key authentication failed.
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
PS C:\Users\i.borchardt\OneDrive - Quadient\Desktop> |

```

- Veja a chave RSA SHA256 em "Gerenciar Chaves SSH" e compare com a chave exibida.

Clone Repository

Command line

☐ HTTPS
 ☒ SSH

[Manage SSH Keys](#) | [Learn more about SSH](#)

IDE

☒ Clone in VS Code

Having problems authenticating in Git? Be sure to get the latest version

☒ [Git for Windows](#) or our plugins for [IntelliJ](#), [Eclipse](#), [Android Studio](#) or [Windows command line](#).

SSH Public Keys

Connect to your Git repos through SSH Public Keys when you can't use the recommended Git Credential Managers or Personal Access Tokens to securely connect to Azure DevOps. [Learn more.](#)

Compare the server fingerprint when you connect via Git to ensure you've connected to Azure DevOps. The fingerprint should match one of the following:

Server MD5 Fingerprint 97:70:33:82:fd:29:3a:73:39:af:6a:07:ad:f8:80:49 (RSA)
 Server SHA256 Fingerprint ohD8VZEXGWo6Ez8GSEJQ9WpafgLfsOfLotGGQCQo60g (RSA)

- Depois disso, um arquivo known_hosts será criado automaticamente no diretório .ssh. No próximo clone, não será mais feita nenhuma pergunta.

C:\Users\i.borchardt\.ssh

| Ans... | Ext... | Name | Änderungsdatum |
|--------|--------|-------------|------------------|
| | | id_rsa | 04.10.2023 11:46 |
| | | id_rsa.pub | 04.10.2023 11:46 |
| | | known_hosts | 06.10.2023 17:21 |