

Réalisé le :

31/08/2024

Modifié le :

11/11/2024 19:13

Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows

Comment le faire en six étapes

1. LE PROTOCOLE SSH	2
1.1. Pourquoi utiliser SSH ?	2
1.2. DEFINITION DE SSH	
1.3. LOCALISATION DE SSH DANS LES MODELES OSI ET TCP/IP	
1.4. LE CLIENT SSH SOUS WINDOWS	
1.4.1. Vérifier si le client SSH est déjà installé	
1.4.2. répertoire d'installation du client SSH	4
1.5. ÉTAPES D'UNE CONNEXION SSH	
2. MODE OPERATOIRE EN SIX ETAPES	5
2.1. ÉTAPE 1/6 : VERIFIER LA PRESENCE DE CLES SSH	5
2.2. ÉTAPE 2/6 : GENERER UNE NOUVELLE CLE SSH	
2.2.1. Génération de la clé SSH	
2.2.2. Passphrase	
2.2.3. Contenu de la clé publique : id_rsa.pub	7
2.3. ÉTAPE 3/6: AJOUTER LA CLE SSH A L'AGENT SSH (FACULTATIF: SI PASSPHRASE)	8
2.4. ÉTAPE 4/6: AJOUTER LA CLE SSH PUBLIQUE A VOTRE COMPTE GITHUB	8
2.4.1. Compte GitHub / Settings	9
2.4.2. SSH and GPG keys	9
2.4.3. New SSH key	10
2.4.4. Add new SSH Key / Title	10
2.4.5. Le cas de plusieurs clés SSH	11
2.5. ÉTAPE 5/6 : TESTER LA CONNEXION SSH	11
2.5.1. Test de la liaison SSH et ajout du serveur	12
2.5.1.1. Confirmation avec un ping	12
2.5.2. Vérifier la présence du fichier known_hosts	12
2.5.3. Clonage d'un repository par SSH	13
2.5.3.1. Sélectionner le projet distant sur GitHub et cliquer sur le bouton « Code »	
2.5.3.2. Cliquer sur l'onglet « SSH »	13
2.5.3.3. Cliquer sur le bouton pour copier l'url (en SSH) dans le presse-papiers	14
2.5.3.4. Cloner le projet en local avec la commande git clone + url	14
2.6. ÉTAPE 6/6 : CONFIGURER GIT POUR UTILISER SSH PAR DEFAUT	
2.6.1. Exemple	
2.6.2. Vérification sur le serveur GitHub	
3. LINKS	_
3.1. IA	
3.1.1. ChatGPT Open AI	
3.1.2. Claude.ai	
3.1.3. Gemini Google	
3.1.4. Microsoft Copilot	
3.1.5. Mistral.ai	
3.1.6. You.com	
3.2. Texte	16



Réalisé le : 31/08/2024

Modifié le : 11/11/2024 19:13

3.2.1. Generating a new SSH key and adding it to the ssh-agent (GitHub)	16
3.2.2. Generating an SSH Key Pair (Oracle Help Center)	16
3.2.3. Utilisation d'une SSH key avec GitHub (IONOS)	16
3.3. VIDEO	16
3.3.1. Configurer une connexion SSH avec Github	16
4. SUPPORT	16
4.1. VERIFIER QUE L'ON DISPOSE D'UNE CLE SSH EN COURS D'UTILISATION	16
4.2. VERIFIER QUE LA CLE EST EN COURS D'UTILISATION	17

1. Le protocole SSH

SSH, autrement dit Secure Shell, a été développé dans les années 1990 pour remplacer des protocoles non sécurisés comme Telnet. Son objectif principal est de fournir une méthode sécurisée pour gérer les systèmes à distance en chiffrant les communications entre un client et un serveur.

1.1. Pourquoi utiliser SSH?

Configurer une connexion SSH avec GitHub est une excellente idée pour sécuriser et simplifier les interactions avec les dépôts Git, telles que les clonages de dépôt, les push et les pulls, en utilisant des clés SSH.

De manière plus générale, SSH permet aux utilisateurs et administrateurs de se connecter de manière sécurisée à des serveurs ou d'autres ordinateurs, même sur des réseaux non sécurisés.

SSH chiffre les connexions, garantit l'authentification des utilisateurs, et permet d'exécuter des commandes, transférer des fichiers, et gérer des systèmes de manière sécurisée.

1.2. Définition de SSH

Secure Shell (SSH) est un protocole de communication sécurisé, apparu en 1995.

Le protocole de connexion impose un échange de clés de chiffrement en début de connexion. Par la suite, tous les segments TCP sont authentifiés et chiffrés. Il devient donc impossible d'utiliser un analyseur de paquets (sniffer) pour voir ce que fait l'utilisateur¹.

1.3. Localisation de SSH dans les modèles OSI et TCP/IP

C'est dans la couche application des modèles OSI² et TCP/IP³, que se situe SSH.

¹ https://fr.wikipedia.org/wiki/Secure Shell

² https://fr.wikipedia.org/wiki/Mod%C3%A8le_OSI

³ https://fr.wikipedia.org/wiki/Suite_des_protocoles_Internet



Réalisé le : 31/08/2024

Modifié le : 11/11/2024 19:13

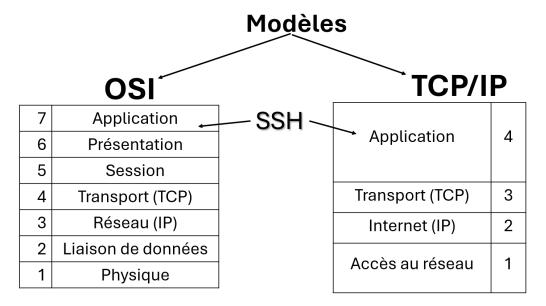


Figure 1: localisation du protocole SSH dans les modèles OSI et TCP/IP

1.4. Le client SSH sous Windows

Vérification du client SSH et localisation du dossier d'installation.

1.4.1. Vérifier si le client SSH est déjà installé

Pour cela il faut lancer PowerShell et utiliser la commande :

Get-WindowsCapability -Online | Where{ \$_.Name -like 'OpenSSH.Client*' }

```
# Administrator: Windows PowerShel

PS C:\Windows\system32> Get-WindowsCapability -Online | Where{ $_.Name -like 'OpenSSH.Client*' }

Name : OpenSSH.Client~~~0.0.1.0

State : Installed
```

S'il n'est pas installé il faudra le faire avec la commande :

Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Client

Ou bien à partir de l'interface graphique de Windows à l'aide de l'ajout d'une fonctionnalité.

Rechercher: « Client OpenSSH ».

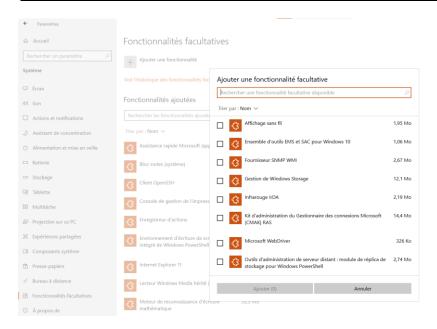


pages: 18

Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows

Réalisé le : 31/08/2024

Modifié le : 11/11/2024 19:13



1.4.2. répertoire d'installation du client SSH

Il se trouve dans le répertoire OpenSSH. Le chemin est : C:\Windows\System32\OpenSSH\ et son contenu est :

Nom	Taille
LICENSE.txt	19 Ko
NOTICE.txt	36 Ko
■ scp.exe	417 Ko
■ sftp.exe	444 Ko
ssh.exe	1 215 Ko
ssh-add.exe	585 Ko
■ ssh-agent.exe	538 Ko
ssh-keygen.exe	838 Ko
ssh-keyscan.exe	644 Ko
ssh-pkcs11-helper.exe	499 Ko
ssh-sk-helper.exe	634 Ko

Pour utiliser le client SSH il faudra exécuter : "ssh.exe".

1.5. Étapes d'une connexion SSH

Le client SSH établit une connexion TCP/IP avec le serveur SSH sur le **port 22** par défaut. Ce processus comporte plusieurs étapes :

1. Établissement de la connexion :

Le client initie une connexion vers le serveur SSH. Le serveur envoie alors sa clé publique au client pour que celui-ci puisse vérifier l'identité du serveur.

2. Échange des clés :

SSH utilise l'algorithme **Diffie-Hellman⁴** pour établir une clé de session partagée et unique, qui sera utilisée pour chiffrer la session de communication.

⁴ https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89change_de_cl%C3%A9s_Diffie-Hellman



Réalisé le :	31/08/2024
Modifié le :	11/11/2024 19:13

3. Authentification du serveur :

Le client vérifie l'identité du serveur en utilisant une clé publique.

4. Authentification du client :

Le serveur vérifie l'identité du client en utilisant des méthodes telles que les mots de passe, les clés publiques, ou les certificats.

5. Établissement d'un tunnel chiffré :

Une fois la connexion sécurisée, toutes les données échangées entre le client et le serveur sont cryptées par la clé de session. L'utilisateur peut maintenant exécuter des commandes ou transférer des fichiers de manière sécurisée.

2. Mode opératoire en six étapes

Voici un mode opératoire en six étapes pour configurer une connexion SSH avec GitHub.

Étape 1 : Vérifier les clés SSH existantes

Étape 2 : Générer une nouvelle clé SSH

Étape 3 : Ajouter votre clé SSH à l'agent SSH

Étape 4 : Ajouter la clé SSH publique à votre compte GitHub

Étape 5: Tester la connexion SSH

Étape 6 : Configurer Git pour utiliser SSH par défaut

2.1. Étape 1/6 : Vérifier la présence de clés SSH

Avant de créer une nouvelle clé SSH, il convient, au préalable, de vérifier si des clés SSH sont déjà configurées sur la machine. Pour cela il faut exécuter la commande suivante dans un terminal :

ls -al ~/.ssh

Cela affichera les fichiers dans le répertoire .ssh. Si des fichiers comme id_rsa.pub ou id_ed25519.pub, sont présents , cela signifie que des clés SSH sont déjà présentes sur la machine.

2.2. Étape 2/6 : Générer une nouvelle clé SSH Génération de la clé SSH et passphrase.

2.2.1. Génération de la clé SSH

S'il n'y a pas de clé SSH ou si l'on souhaite en créer une nouvelle, il faut utiliser la commande suivante:

Note: If you are using a legacy system that doesn't support the Ed25519 algorithm, use:

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

source⁵

ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your email@example.com"

 $^{^{5}\} https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent and adding-it-to-the-ssh-agent ad$



Réalisé le :	31/08/2024
Modifié le :	11/11/2024 19:13

en l'adaptant comme ceci :

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "ikradesk@gmail.com"
```

On copie et on colle cette commande dans n'importe quel répertoire.

2.2.2. Passphrase

lci on ne va pas taper une passphrase pour l'ajouter à la clé privée, car sinon à chaque connexion avec le compte GitHub il faudra retaper cette passphrase!

On laissera donc ce champ vide.

```
Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -c "ikradesk@gmail.com"|
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa):
Created directory '/c/Users/Djamel/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):

Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -c "ikradesk@gmail.com"|
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa):
Created directory '/c/Users/Djamel/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
```



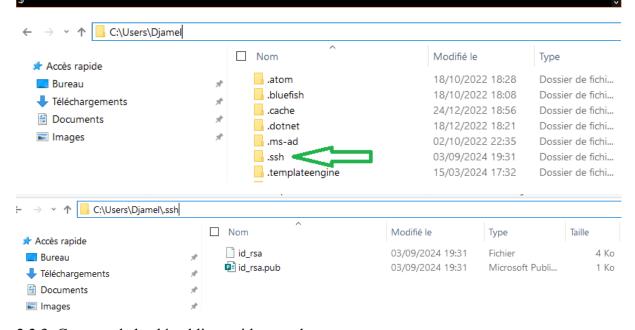
Nombre de pages : 18

Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows

Réalisé le : 31/08/2024

Modifié le : 11/11/2024 19:13

MINGW64:/c/Users/Diamel/Desktop Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
\$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "ikradesk@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa):
Created directory '/c/Users/Djamel/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa Your public key has been saved in /c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa.pub The key fingerprint is: SHA256:qaGrRCgcdXriiKJv9ypcbm8pTQS9yq8U6Ozl9PpZBLA ikradesk@gmail.com The key's randomart image is: --[RSA 4096]--. +0. . oEo.. 0.+.0 0. =000.0. S +0.+ +0=+... ++==0=0 .+=*X* -[SHA256]----+ Ojamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop



2.2.3. Contenu de la clé publique : id_rsa.pub

Ediler Edilor Fgrmat Affichage Aide

\$sh-rsa

AAAAB3NzaClyc2EAAAADAQABAAACAQCy6m3/e/9F4ItxuWk5JU2Ay60/rUb5LqDDrScKb4mlfLF3iKw3zLe/1y/GylZBARVECpQc8KVeTrFuk5B3IBU3+mpWYtL
1QpNpJIX9vvq1K7XSzGXAYyiYuD1RdzgiWadJVifvHEYAhUgzNKsxQwk/hj7Yfak0rkrhwhqYlooPwttnv1ZNNSzrMzWit2FyVH2qoOfBXancWOI/SkvqC
+/snjYT8LJyKGxqo6iovVHrf6Q3+NJxYpVl0Fcs881q08E0VMJnNO1/2+T8bpKELIkK7JRbmQjNPFh2+36SpqXsLbNjGgzVHhCjURO//jsR3YlmzWahXaptqeUU
prEWeth8yUTrz5cXYzIXKUNGYZtMNZNB3LrCzX+jB2/cr15gc16Q1/ED+fMIRp2o4wCuKes9q18x2rk1LzGTsyOXDwJK8nMc/iQZ8KnF/wC
+p34K4yVxdnpEixRHESsj+0bUD1px0ycjiHep/rzS/hlmQiuwZISQ8M
+v9nh2jzLeZuthoU45SEd8j21/buPCyI0z08VKwsbqbVLkV7QsTYXJbXULbcF5S1w8uB3J011Et2FvEABE5i1MgxHhwX31zEjnnCwUUYtMqX5/09958ROvWkVks
ds4bM0w+BPE5EIlAqvBbBri0e6GS3ULLNCWvBhcOPBRZkh3VwZuV4X+8IBFSIkvQ== ikradesk@gmail.com



Réalisé le : 31/08/2024

Modifié le : 11/11/2024 19:13

C'est le contenu de cette clé : id_rsa.pub que l'on va copier au bon endroit du compte GitHub.

2.3. Étape 3/6 : Ajouter la clé SSH à l'agent SSH (Facultatif : si passphrase) Agent SSH: L'agent SSH peut vous éviter d'entrer votre phrase de passe à chaque fois.

Pour permettre à l'OS d'utiliser la clé SSH sans avoir à entrer le mot de passe à chaque fois, il faut ajouter la clé SSH à l'agent SSH.

Démarrer l'agent SSH et taper la commande :

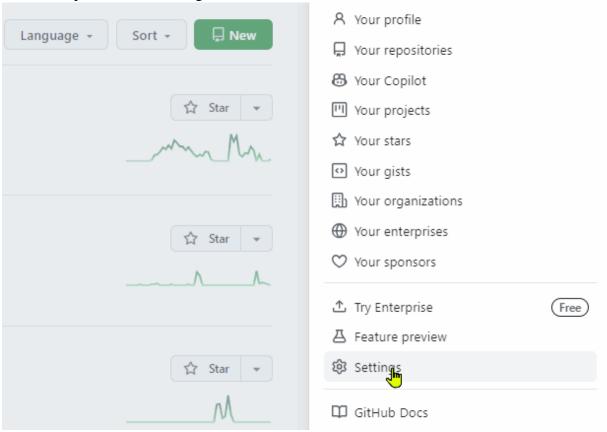
2.4. Étape 4/6 : Ajouter la clé SSH publique à votre compte GitHub Aller dans Compte GitHub / Settings



Réalisé le : 31/08/2024

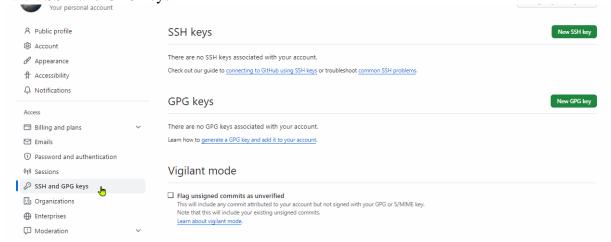
Modifié le : 11/11/2024 19:13

2.4.1. Compte GitHub / Settings



Ensuite aller dans SSH and GPG keys

2.4.2. SSH and GPG keys



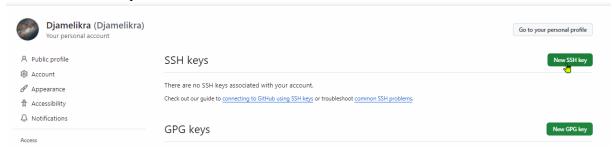
Ensuite cliquer sur « New SSH key »



Réalisé le : 31/08/2024

Modifié le : 11/11/2024 19:13

2.4.3. New SSH key

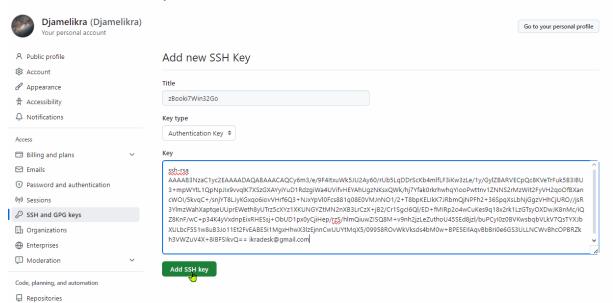


Ensuite aller dans la section : « Add new SSH Key », champ « title » **donner un nom** à la clé SSH et coller le contenu de la clé publique : **id_rsa.pub** (vue précédemment)



dans le champ key:

2.4.4. Add new SSH Key / Title

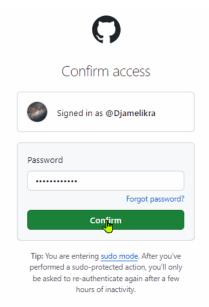


Une fois validé il faut rentrer le mot de passe du compte GitHub :

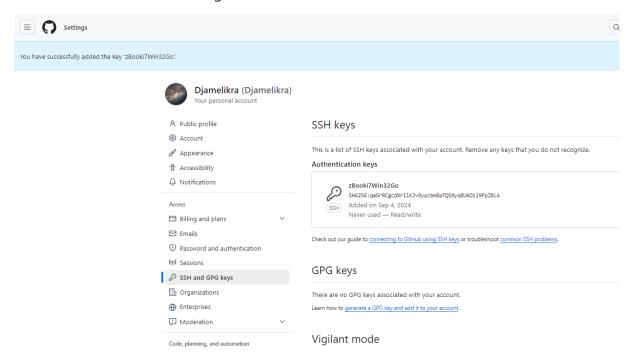


Réalisé le : 31/08/2024

Modifié le : 11/11/2024 19:13



Et, in fine, on obtient un message de succès



Maintenant le compte est bien configuré avec une connexion SSH.

2.4.5. Le cas de plusieurs clés SSH

On peut ajouter plusieurs clés SSH à un compte GitHub si l'on dispose de plusieurs ordinateurs ou environnements.

2.5. Étape 5/6 : Tester la connexion SSH

Pour s'assurer que tout fonctionne correctement, il faut tester la connexion SSH avec GitHub. Cette vérification peut s'effectuer de trois manières :



Réalisé le :	31/08/2024
Modifié le :	11/11/2024 19:13

- En tapant une commande
- En vérifiant la présence du fichier known_hosts
- En clonant un repository
- 2.5.1. Test de la liaison SSH et ajout du serveur

En tapant la commande : ssh -T git@github.com on obtient :

```
Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
$ ssh -T git@github.com
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvv6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCoqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
Hi Djamelikra! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.

Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
$ |
```

Comme c'est la première fois que l'on se connecte en SSH à GitHub à partir de cet ordinateur, on est également invité à ajouter le serveur aux hôtes connus (« Known Hosts ») :

2.5.1.1. Confirmation avec un ping

2.5.2. Vérifier la présence du fichier known_hosts

Comme tout s'est passé correctement, il y a la présence du fichier *known_hosts* dans le répertoire .ssh de l'utilisateur :

```
NINGW64:/c/Users/Djamel/.ssh

Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/.ssh

$ ls
id_rsa id_rsa.pub known_hosts

NINGW64:/c/Users/Djamel/.ssh

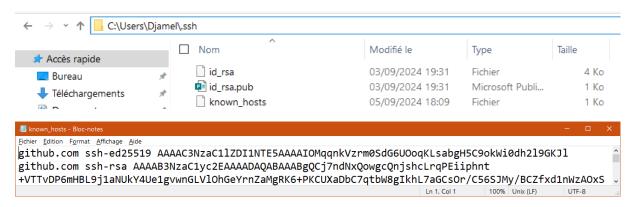
NINGW64 ~/.ssh

NINGW64 ~/.ssh
```



Réalisé le : 31/08/2024

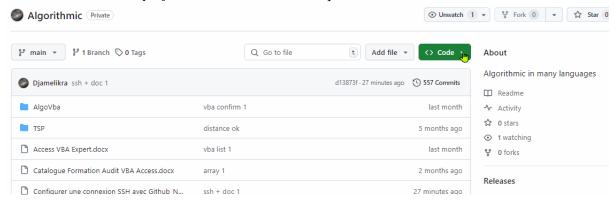
Modifié le : 11/11/2024 19:13



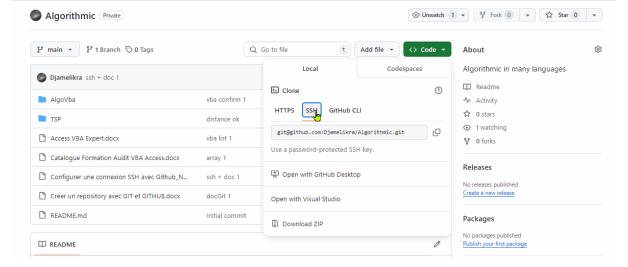
2.5.3. Clonage d'un repository par SSH

Cette dernière méthode nécessite quatre étapes :

2.5.3.1. Sélectionner le projet distant sur GitHub et cliquer sur le bouton « Code »



2.5.3.2. Cliquer sur l'onglet « SSH »

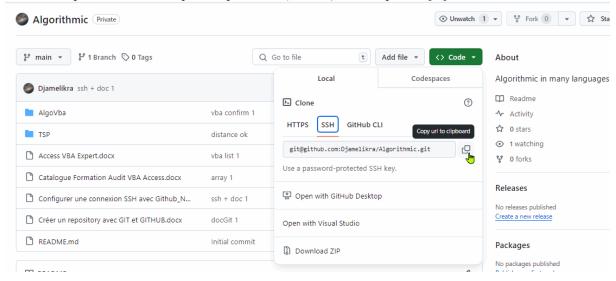




Réalisé le : 31/08/2024

Modifié le : 11/11/2024 19:13

2.5.3.3. Cliquer sur le bouton pour copier l'url (en SSH) dans le presse-papiers



2.5.3.4. Cloner le projet en local avec la commande git clone + url Clonage d'un nouveau dépôt, en utilisant l'URL SSH de la forme :

git clone git@github.com:username/repo.git

2.6. Étape 6/6 : Configurer Git pour utiliser SSH par défaut Pour configurer Git afin qu'il utilise SSH par défaut au lieu de HTTPS, il faut, à chaque fois, modifier l'URL du dépôt concerné avec la commande:

git remote set-url origin git@github.com:username/repo.git

2.6.1. Exemple

Voyons cela avec un exemple concret :



Réalisé le : 31/08/2024

Modifié le : 11/11/2024 19:13

```
MINGW64:/g/GitHub/Algorithmic
 Jjamel@zBooki7 MINGW64 /g/GitHub/Algorithmic (main)
$ git remote set-url origin git@github.com:Djamelikra/Algorithmic.git
 ojamel@zBooki7 MINGW64 /g/GitHub/Algorithmic (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
nothing to commit, working tree clean
 ojamel@zBooki7 MINGW64 /g/GitHub/Algorithmic (main) is touch sampleTexte.txt
  jamel@zBooki7 MINGW64 /g/GitHub/Algorithmic (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Untracked files:
   (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
 ojamel@zBooki7 MINGW64 /g/GitHub/Algorithmic (main)
$ git add sampleTexte.txt
Djamel@zBooki7 MINGW64 /g/GitHub/Algorithmic (main)
$ git commit -m "sample txt 1"
[main b6d2108] sample txt 1
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 sampleTexte.txt
Djamel@zBooki7 MINGW64 /g/GitHub/Algorithmic (main)
$ git push -u origin main
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 279 bytes | 279.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:Djamelikra/Algorithmic.git
    f52ae44..b6d2108 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
 ojamel@zBooki7 MINGW64 /g/GitHub/Algorithmic (main)
```

2.6.2. Vérification sur le serveur GitHub





Réalisé le :

31/08/2024

Modifié le :

11/11/2024 19:13

3. Links

3.1. IA

Le prompt utilisé:

Comment configurer une connexion SSH avec GitHub?

3.1.1. ChatGPT Open AI

https://chatgpt.com/share/d24a891e-5b33-4f47-bca1-ed26613cc76d

3.1.2. Claude.ai

https://claude.ai/chat/2bb8aba9-c2e8-4c3f-a721-db85b3b52a22

3.1.3. Gemini Google

https://g.co/gemini/share/8474ad680d2d

3.1.4. Microsoft Copilot

https://sl.bing.net/hIKI1IY6NTU

3.1.5. Mistral.ai

https://chat.mistral.ai/chat/7706f876-0c9a-4c1f-9e3a-6733474e8cdc

3.1.6. You.com

 $\underline{https://you.com/search?q=comment+Configurer+une+connexion+SSH+avec+GitHub\&cid=c1~fe5962ad-578b-44fb-8480-55970819be99\&tbm=youchather the properties of t$

3.2. Texte

3.2.1. Generating a new SSH key and adding it to the ssh-agent (GitHub)

 $\underline{\text{https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent and the state of the state$

3.2.2. Generating an SSH Key Pair (Oracle Help Center)

https://docs.oracle.com/cloud-machine/latest/stcomputecs/ELUSE/GUID-27253116-1FFF-4E1C-A7A7-BB2A03B5BAA5.htm#ELUSE-GUID-27253116-1FFF-4E1C-A7A7-BB2A03B5BAA5

3.2.3. Utilisation d'une SSH key avec GitHub (IONOS)

https://www.ionos.fr/digitalguide/sites-internet/developpement-web/ssh-key-avec-github/

3.3. Vidéo

3.3.1. Configurer une connexion SSH avec Github

https://youtu.be/sjcEruaUOCo?list=PLdKVEanRftb-H1p8ar5gt7EBPixFlVt-y

4. Support

4.1. Vérifier que l'on dispose d'une clé SSH en cours d'utilisation

\$ eval \$(ssh-agent -s)



Réalisé le : 31/08/2024

Modifié le : 11/11/2024 19:13

```
MINGW64:/c/Users/Djamel/Desktop

Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
$ eval $(ssh-agent -s)
Agent pid 1021
```

4.2. Vérifier que la clé est en cours d'utilisation

ssh -vT git@github.com

```
pjamel@zBooki7 MINGw64 ~/Desktop

$ ssh -vT git@github.com

OpenSSH_9.0pl. OpenSSL 1.1.1q 5 Jul 2022

debug1: Reading configuration data /etc/ssh/ssh_config

debug1: Connecting to github.com [140.82.121.3] port 22.

debug1: Connecting to github.com [140.82.121.3] port 22.

debug1: Connecting to github.com [140.82.121.3] port 22.

debug1: identity file /c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa type 0

debug1: identity file /c/Users/Djamel/.ssh/id_ecdsa-cert type -1

debug1: identity file /c/Users/Djamel/.ssh/id_ersa RSA SHA256:qaGrRcgcdXriiKJv9ypcbm8pTQS9yq8U6O219PpZBLA

debug1: offering public key: /c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa RSA SHA256:qaGrRcgcdXriiKJv9ypcbm8pTQS9yq8U6O219PpZBLA

authenticated to github.com ([140.82.121.3];22) Using publickey.

debug1: channel 0: new [client-session]

debug1: channel 0: new [client-session]

debug1: channel 0: new [client-session]

debug1: pledge: filesystem

debug1: client_input_dobal_request: rtype hostkeys-00@openssh.com want_reply 0

debug1: client_input_hostkeys: searching /c/Users/Djamel/.ssh/known_hosts2 for github.com / (none)

debug1: client_input_hostkeys: searching /c/Users/Djamel/.ssh/known_hosts2 does not exist

debug1: client_input_hostkeys: hostkeys file /c/Users/Djamel/.ssh/known_hosts2 does not exist

debug1: client_input_hostkeys: no new or deprecated keys from server

debug1: client_input_hostkeys: no new or deprecated keys from server

debug1: client_input_hostkeys: no new or deprecated keys from server

debug1: client_input_hostkeys: no new or deprecated keys from server

debug1: client_input_hostkeys: no new or deprecated keys from server

debug1: client_input_hostkeys: no new or deprecated keys from server

debug1: client_input_hostkeys: no new or deprecated keys from server

debug1: client_input_hostkeys: no new or deprecated keys from server

debug1: client_input_hostkeys
```

La sortie qui s'affiche montre bien que la connexion à GitHub fonctionne très bien 👍 avec la paire de clés SSH, définies précédemment.



31/08/2024 Réalisé le :

Modifié le :	11/11/2024 19:13