

Configuration d'un compte SFTP



Table des matières

Introduction	2	
Configuration d'un compte SFTP	3	
Etape 1 : Création d'une clé SSH	3	
Etape 2 : Collecte de vos informations	3	
Etape 3 : Communication de vos identifiants	3	
Etape 4 : Configuration de votre client SFTP	3	
Principes de l'authentification par clé	4	
Création d'une clé SSH via une ligne de commande (Secure Shell)5		
Configuration d'un client SFTP (FileZilla)	7	
Exemple de script d'automatisation	8	

Introduction

UKG HR Service Delivery met à disposition un espace de transit pour différentes actions de masse sur les plateformes. Vous pouvez accéder à cet espace grâce à une connexion sécurisée SFTP.

Le but de ce document est de décrire les différentes étapes nécessaires à la configuration d'un compte SFTP ainsi que les moyens pour s'y connecter.

Configuration d'un compte SFTP

Etape 1 : Création d'une clé SSH

Une clé SSH (clé Secure Shell) permet de vous authentifier de manière sécurisée. La génération des clés se fait via une ligne de commande, voir <u>Création d'une clé SSH via une ligne de commande (Secure Shell)</u>.

Etape 2 : Collecte de vos informations

Afin de vous créer un compte SFTP, nous avons besoin des informations suivantes :

- Votre ou vos adresses IP publiques (poste et/ou serveur)
- Votre clé publique

Renseignez-vous auprès de votre Service Informatique afin de connaître les adresses IP publiques qui seront utilisées.

Etape 3 : Communication de vos identifiants

Une fois autorisé sur notre serveur, UKG HR Service Delivery vous communique les informations nécessaires pour vous connecter à votre compte :

- Votre identifiant
- L'adresse IP du serveur SFTP
- Le port du serveur

Renseignez-vous auprès de votre Service Informatique afin de vous assurer que vous pouvez accéder au serveur à l'adresse IP et sur le port demandé.

Etape 4 : Configuration de votre client SFTP

Une fois toutes les informations transmises, vous pouvez configurer votre client afin de vous connecter.

- Exemple de configuration avec FileZilla : <u>Configuration d'un client SFTP (FileZilla)</u>
- Exemple de script d'automatisation en Python : Exemple de script d'automatisation

Vous trouverez toutes les informations de connexions aux serveurs SFTP de UKG HR Service Delivery dans la documentation disponible à cette adresse : <u>https://doc.people-doc.com/client/guides/synchronization/</u>.

3

Principes de l'authentification par clé

L'authentification par clé fonctionne grâce à 3 composants :

- Une clé privée : Elle permet de prouver son identité au serveur SFTP.
 La clé privée ne doit pas nous être envoyée. Elle devra être conservée et installée sur vos postes/serveurs nécessitant de se connecter à notre serveur.
- Une passphrase (optionnelle) : Elle permet de sécuriser la clé privée.
- Une clé publique : Elle permet au serveur d'autoriser la clé privée correspondante. La clé publique (se terminant par ".pub") est à fournir à UKG HR Service Delivery afin de configurer votre accès. UKG HR Service Delivery n'accepte que les clés SSH publiques au format OpenSSH.

Pour plus d'informations sur la sécurité liée à l'utilisation de clés SSH: https://www.ssh.com/ssh/openssh/#sec-What-Risks-Are-Associated-with-SSH-Keys

Création d'une clé SSH via une ligne de commande (Secure Shell)

L'outil **ssh-keygen** existe sous Windows, Linux et Mac, la syntaxe de génération d'une clé est donc commune.

Dans un terminal ou invite de commande Windows, vous pouvez utiliser l'assistant en tapant uniquement :

• ssh-keygen

Ou utiliser la syntaxe suivante en modifiant les valeurs selon le tableau ci-dessous :

• ssh-keygen -t KEY_TYPE -b BITS -C "COMMENT" -f "LOCATION_&_NAME"

Nous vous conseillons d'utiliser la syntaxe complète afin de pouvoir spécifier explicitement les caractéristiques de votre clé (voir les recommandations du tableau ci-dessous).

En complément, il est recommandé d'attribuer une passphrase à la génération de votre clé SSH afin d'en assurer la sécurité. Cette passphrase ne devra être connue que de vous seul. Les deux commandes citées précédemment vous inviterons à la définir.

Attribuez un commentaire à chacune de vos clés SSH afin de les différencier, ce qui permet de communiquer plus facilement en cas d'autorisations de plusieurs clés publiques.

Section	Caractéristiques de Clé
KEY_TYPE	Voir notre documentation en ligne pour les types et format de clé supportés et recommandés, ainsi que les tailles associées.
COMMENT	 Identification du propriétaire de la clé (adresse email) <u>Exemple :</u> martin_dupont@entreprise.fr
LOCATION_&_NAME	Emplacement de création des clés <u>Windows :</u> c:\users\Martin_Dupont\id_rsa_martin_dupont Linux / Mac : /home/martin_dupont/.ssh/id_rsa_martin_dupont



Exemples via syntaxe complète



6

Configuration d'un client SFTP (FileZilla)

Téléchargez et installez FileZilla : <u>https://filezilla-project.org/download.php?type=client</u>

Cliquez sur <u>Fichier</u> -> <u>Gestionnaire de Sites</u> -> <u>Nouveau Site</u>.

Remplissez les champs selon le serveur sur lequel vous souhaitez vous connecter.

Protocole	SFTP
Hôte	Adresse (DNS) du serveur SFTP exemple : adresse_sftp_server.ukg.com
Port	9030
Type d'authentification	Fichier de clé
Identifiant	Votre login transmis par UKG HR Service Delivery
Fichier de clé	Chemin vers votre clé privée <i>exemple : c:\users\Martin_Dupont\id_rsa_Martin_Dupont</i>

Enfin, cliquez sur Connexion (le profil du Site sera automatiquement enregistré).

Si une passphrase a été définie lors de la création de votre paire de clés (publique et privée), FileZilla vous invitera à la renseigner au moment de la connexion.

Lors de la première connexion, un avertissement s'affiche permettant de vous assurer que vous vous connectez bien au serveur souhaité.

Si l'empreinte est identique à celle du serveur auquel vous souhaitez accéder [<u>RSA key fingerprint</u> ou <u>SSH</u> <u>public key (PEM format)</u> du serveur sur la documentation officielle], vous pouvez <u>approuver ce serveur et</u> <u>l'associer à la connexion</u>.

Dans le cas contraire, merci de nous en faire part.

7

Exemple de script d'automatisation

Pour la production, il est vivement recommandé d'automatiser le transfert des fichiers à partir de vos serveurs vers notre serveur SFTP.

Exemple de script Python utilisant le module paramiko.

```
#!/usr/bin/env python
import paramiko
paramiko.util.log_to_file('/tmp/paramiko.log')
# Connection
host = 'adresse sftp server.ukg.com'
port = 9030
transport = paramiko.Transport((host, port))
# Authentication
username = 'xxxx'
key_path = '/home/xxx/.ssh/id_rsa'
key pass = "
my_key = paramiko.RSAKey.from_private_key_file(key_path, key_pass)
transport.connect(username=username, pkey=Mikey)
# SFTP client
sftp = paramiko.SFTPClient.from_transport(transport)
# Upload using .filepart extension to prevent remote processing during the transfer
local_path = '/home/xxxx/ndmat_yyyy_zzzz_sal_20150909.csv'
remote_path = 'in/sal/ndmat_yyyy_zzzz_sal_20150909.csv'
sftp.put(local_path, remote_path + '.filepart')
sftp.rename(remote_path + '.filepart', remote_path)
# Stop gracefully
sftp.close()
transport.close()
```

8

Configuration d'un compte SFTP © 2020-2022 UKG Inc. Tous droits réservés.