


Linux Serveur SFTP

Lucas BONERE
Killian DURANTI



The background is a solid dark green. In the top-right corner, there are white lines forming a circuit-like pattern, including a horizontal line with four small rectangular notches. In the bottom-left corner, there are white lines forming a stepped, staircase-like pattern. In the bottom-right corner, there are white lines forming a series of parallel, slanted rectangular shapes.

Qu'est que FTP ?

SSH File Transfer Protocol



- Envoi d'une machine à un autre
- Client - Serveur
- Plus de Sécurité

Notre environnement





Notre environnement

- **Version Ubuntu : 20.04**
- **AWS EC2**

Nos Besoins

Nos Besoins

- Transfert de fichier sur deux machines AWS
- Gagner du temps
- Simplifier le processus



Notre Solution

Notre Solution

Un Script



**Mais qu'est ce qu'il
faut faire ?**



Mais qu'est ce qu'il faut faire ?

- paramétrer un sftp
- spécifier le chemin de la source et de la destination
- créer un log



Paramétrer un sftp

Paramètres de connexion SFTP

```
sftp_host="13.38.122.135"  
sftp_user="ubuntu"  
sftp_private_key="/home/ubuntu/maclefprive.pem"
```

Spécifier le chemin de la source et de la destination

Chemin du répertoire source à transférer

```
read -p "Chemin du répertoire source : " source_directory
```

Vérifier si le répertoire source existe

```
if [ ! -d "$source_directory" ]; then
```

```
    echo "Le répertoire source $source_directory n'existe pas."
```

```
    exit 1
```

```
fi
```

Chemin de destination pour le transfert du répertoire

```
read -p "Chemin de destination : " target_directory
```

Créer un log

Transfert du répertoire via SCP avec journalisation

```
logfile="scp$(date +%Y%m%d_%H%M%S').log" # Fichier de log avec date et heure actuelles
```

```
{
```

```
    echo "Date et heure du transfert : $(date +%Y-%m-%d %H:%M:%S)"
```

```
    echo "Répertoire source : $source_directory"
```

```
    echo "Chemin de destination : $target_directory"
```

```
    echo "-----"
```

```
} > $log_file
```

```
scp -i $sftp_private_key -r $source_directory $sftp_user@$sftp_host:$target_directory >> $log_file 2>&1
```



**Mais comment
faire de la
Planification ?**

Comment planifier ?

En utilisant des conditions



Vérifier l'existence du répertoire source

```
Vérifier si le répertoire source existe  
if [ ! -d "$source_directory" ]; then  
    echo "Le répertoire source $source_directory n'existe pas."  
    exit 1  
fi
```

Vérifier si le transfert c'est bien déroulé

Vérification si le transfert s'est bien déroulé

```
if [ $? -eq 0 ]; then  
    echo "Le répertoire $source_directory a été transféré avec succès vers $target_directory."  
else  
    echo "Erreur lors du transfert du répertoire."  
fi
```

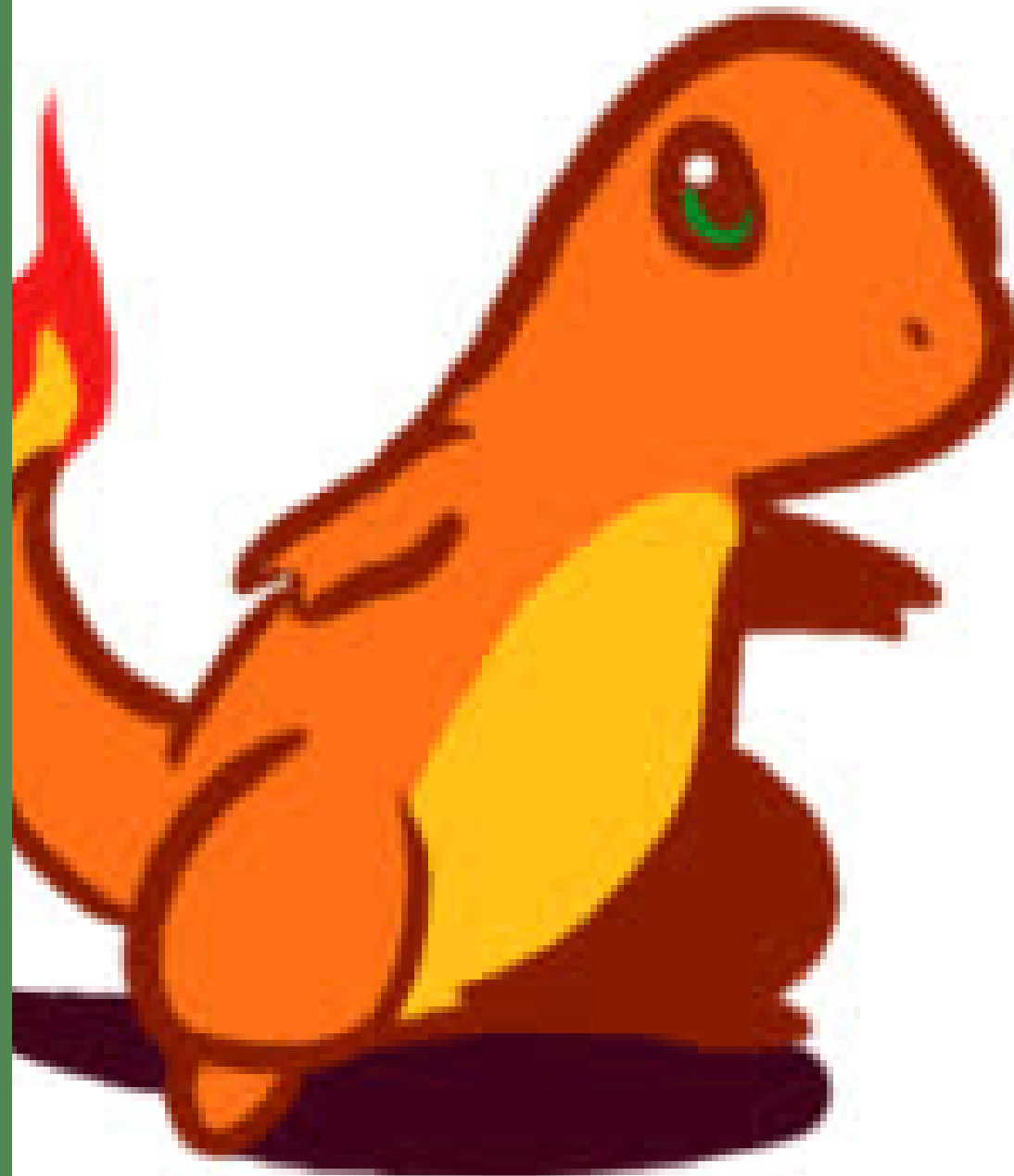
**Comment
le tester ?**



Axe d'amélioration

Axe d'amélioration

- vérifier si le fichier existe déjà
- proposer de transférer d'autre fichier
- vérifier l'espace disponible sur la machine cible



Démonstration



**Merci de votre
écoute**