

# Synchronisation

- [Unison file sync](#)

# Unisson file sync

Je part du principe que vous avez ssh sur votre serveur linux ou windows Si jamais ca ne serait pas le cas:

Executer les commandes suivantes en power shell avec des droits admin pour installer le serveur ssh et le client ssh

```
Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Server~~~~0.0.1.0Add-WindowsCapability -Online -
Name OpenSSH.Client~~~~0.0.1.0
# Have ssh agent start automaticallyGet-Service ssh-agent | Set-Service -StartupType
Automatic
# Start ssh agent now
Start-Service ssh-agent
# Should work successfully
Get-Service ssh-agent
Une doc https://www.it-connect.fr/installer-et-configurer-openssh-server-sur-windows-server-2019/
```

on va donc utiliser unison v2.53.7

Les version (v2.53.7) de unisson utiliser son ici

<https://github.com/bcpierce00/unison/releases/tag/v2.53.7>

Les build ubuntu matche sur des bases redhat pas de pb

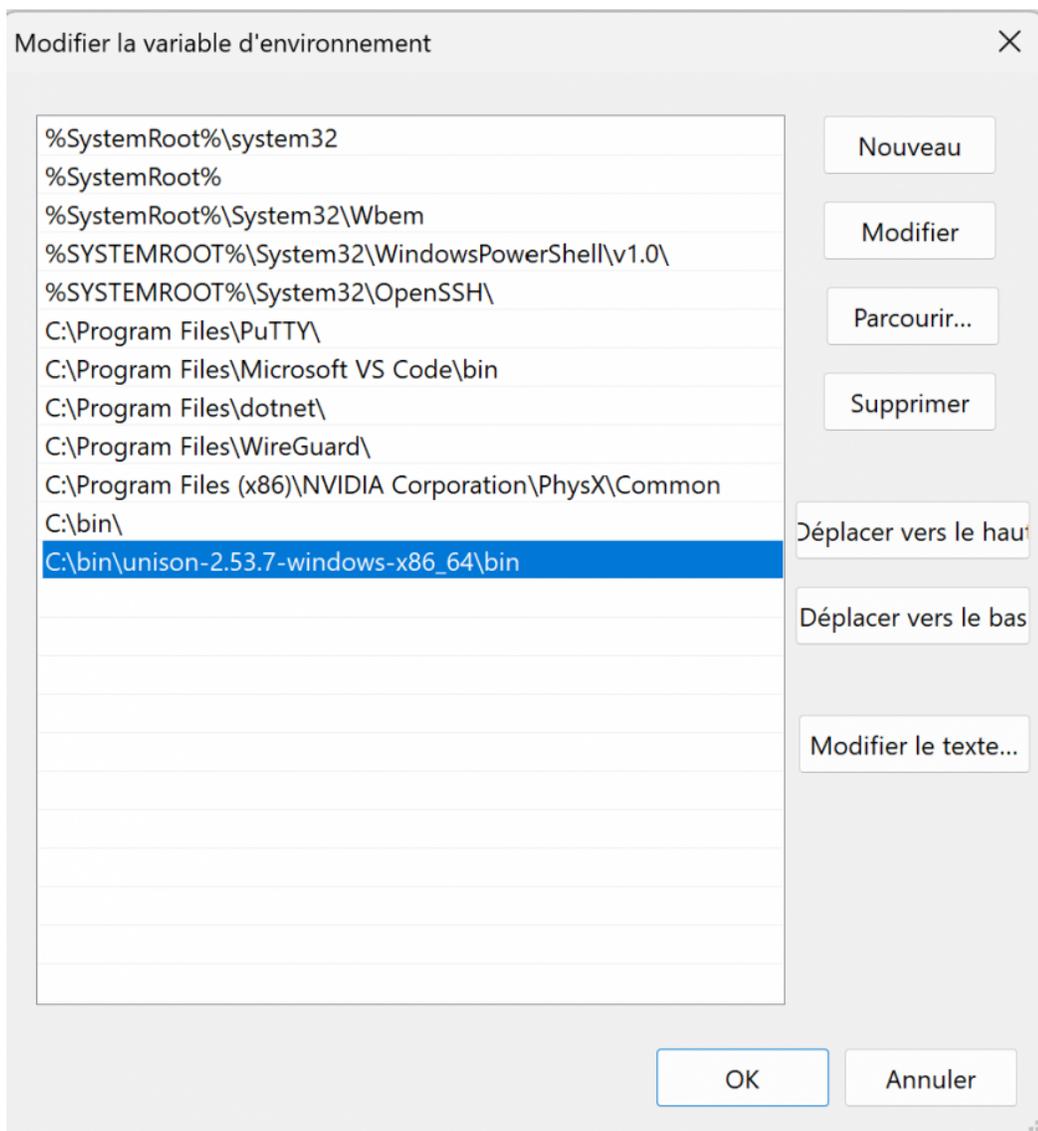
Sous linux

extraire le tgz et copier les 3 binaire du dossier bin dans /usr/bin

Sous windows

Personnellement j'ai déjà un dossier bin dans le patch a la racine de c:\bin  
j'ai copier dans bin le dossier de unisson et ajouter son dossier bin dans le path

Ca donne ca (Mais vous installer ca comme vous voulez)



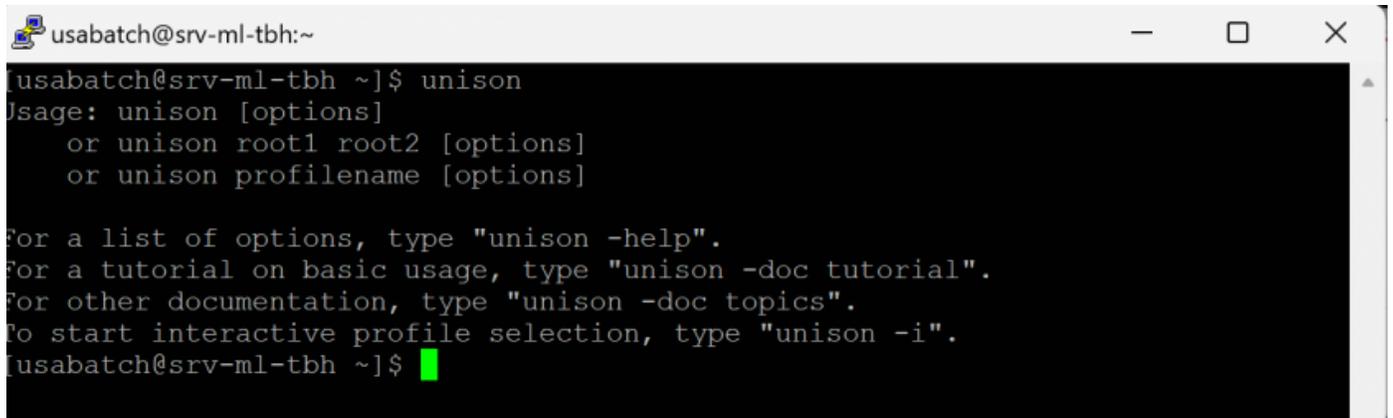
Du moment que quand vous taper unison dans un cmd ou un terminal et que ca marche

:) les reste m'importe peu ^^

Je travail avec le compte usabatch de hamony sous linux mais windows est un peu plus permissif ;)

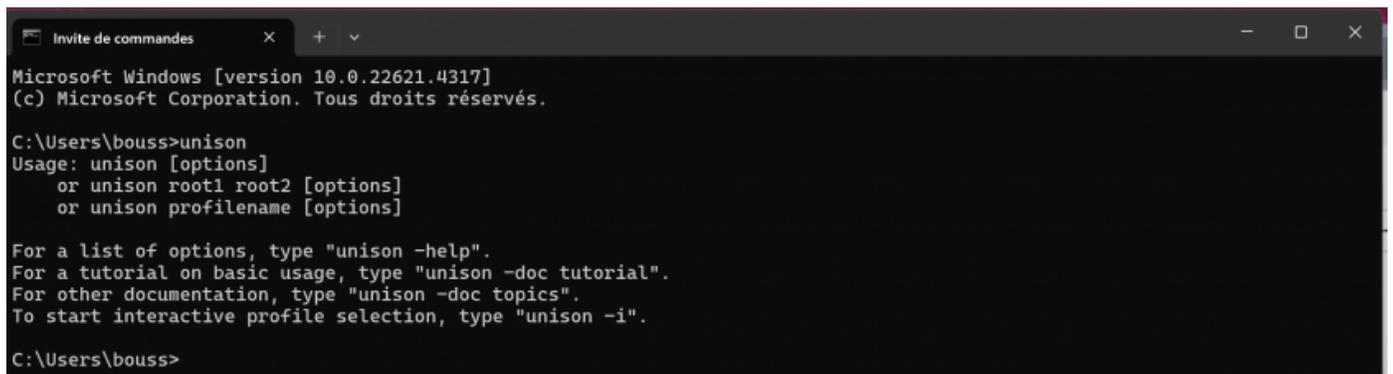
Donc pour verifier que ca marche sous linux ou sous windows taper unison

Vous devriez avoir se genre de retour:

A terminal window titled 'usabatch@srv-ml-tbh:~' showing the output of the 'unison' command. The output includes usage instructions and options.

```
usabatch@srv-ml-tbh ~]$ unison
Usage: unison [options]
       or unison root1 root2 [options]
       or unison profilename [options]

For a list of options, type "unison -help".
For a tutorial on basic usage, type "unison -doc tutorial".
For other documentation, type "unison -doc topics".
To start interactive profile selection, type "unison -i".
usabatch@srv-ml-tbh ~]$
```

A Windows command prompt window titled 'Invite de commandes' showing the output of the 'unison' command. The output includes usage instructions and options.

```
Microsoft Windows [version 10.0.22621.4317]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\bouss>unison
Usage: unison [options]
       or unison root1 root2 [options]
       or unison profilename [options]

For a list of options, type "unison -help".
For a tutorial on basic usage, type "unison -doc tutorial".
For other documentation, type "unison -doc topics".
To start interactive profile selection, type "unison -i".

C:\Users\bouss>
```

## Coté Firewall quand vous etre serveur

Vous devez créer un Alias /Service type Host avec les ip des studios client de vos données

Vous devez natté un port TCP externe (Celui que vous souhaitez ) 22125 vers le port 22 de votre machine qui gère votre serveur ssh et vérifier qui est la source

## Exemple



Evidement si vous filtrez les port en sortie (Se qui est fortement recommander en 2024) vous devez autoriser la machine qui execute unisson a se connecter sur les port TCP distant et les ip des studio partenaire

## Je suis client d'un dossier

Commade commune au 2 Operating System

Généter une cle ssh dans l'utilisateur que vous souhaitez utiliser (Il doit avoir acces au data de prod)

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "support@d-ns.fr"
```

Vous devez générer un cle sans mot de pass pour un service

Après avoir générer des cle ssh transmettre votre public key a la personne en charge du serveur pour quel soit copier dans les dossier .ssh dans .ssh/authorized\_keys du serveur transmettre aussi votre ip quel soit accessible du firewall

Quand vous avez un retour de votre interlocuteur avec son ip externe son port ssh exposer Vous pouvez verifier que ca marche avec ces commandes

```
ssh-add
```

Ca va chargé votre private key

```
ssh -p 22125 usabatch@vpn.madlab-animations.com
```

Le faite que unison soit dans le path coté serveur et client est donc important

Comme vous avez déjà normalement lancer unisson vous devirez avoir un fichier .unison

dans le compte de votre utilisateur.

**Sous Windows C:\Users\monuser\.unison**

**Sous linux /home/monuser/.unison/**

Dans ce dossier vous allez créer un fichier .prf dans l'exemple suivant on part du principe que Matlab est serveur du dossier library pour la prod Sacrée Coeur

```
Library_Madlab.prf
```

**Le model suivant est pour un serveur linux ou les données son récupérer sur une machine windows dans "F:\Sacre\_Coeur\library\Madlab"**

```
# Unison preferences
label = Library Madlabroot = ssh://usabatch@vpn.madlab-
animations.com:22125//harmonydata/USA_DB/environments/Sacre_Coeur/library/Madlab/root =
F:\Sacre_Coeur\library\Madlab
batch = true
auto = true
repeat = watch
#repeat = 600
prefer = newer
#logfile = /var/log/unison/BEST_data_madlab_to_akami.log
ignore = Name {*.tmp}
ignore = Name {~$*}
ignore = Name __wip
ignore = Name Old
ignore = Name OLD
ignore = Name old
ignore = Name {*old}
ignore = Name (*.unison.tmp)
#debug=all#debug=all
```

La second ligne root peu evidement etre changer par un path linux

Quand vous etre serveur d'un dossier le plus simple est quand meme de fournir le fichier .prf

Vous pouvez lancer unisson avec cette commande

```
unison Library_Madlab -dontchmod -perms 0
```

Unisson sera demarer a distance par l'initiateur ( **D'ou l'importance qu'il soit dans le path** )

Moi quand je le lance sur un machine windows je fait bat avec une boucle infi je le lance dans la session terminal de l'hyperviseur (pas dans un rdp)

```
:loop
echo Library SacreCoeur
ssh-add
unison Library_Madlab -dontchmod -perms 0
goto loop
```

Sous linux chmod +x Lauchesynchro.sh quand je lance dans une commande screen

```
#!/bin/sh
eval `ssh-agent`
ssh-add
while true
do echo "Sacree coeur Library"
unison Library_madlab -dontchmod -perms 0
done
```