

| | | | |
|--|---|-------------|--|
| | BTS SIO Services Informatiques aux Organisations | |  Centre Hospitalier Intercommunal Robert Ballanger |
| | Option | SISR | |
| | Session | 2025 | |

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| | Activité professionnelle N° | 1 |
|--|------------------------------------|---|

| | |
|-----------------------------|---|
| NATURE DE L'ACTIVITE | Projet de transfert de données (Robot-Copie) |
| Contexte | Le but de mon responsable est d'anticiper la décision du RSSI qui va adopter une Politique « 0 USB ». Le problème étant que lorsqu'on remplace des postes anciens par des nouveaux, nous utilisons des clé USB pour le transfert de donnés. Mon responsable m'a alors demandé de trouver un moyen de transférer les données sans utiliser de périphériques usb. |
| Objectifs | Mettre en place 2 scripts qui utilise la commande robocopy afin de transférer des données. |
| Lieu de réalisation | Au service informatique du centre hospitalier robert ballanger. |

| |
|--------------------------------|
| SOLUTIONS ENVISAGEABLES |
| |

| | |
|---|--|
| DESCRIPTION DE LA SOLUTION RETENUE | |
| Conditions initiales | |
| Conditions finales | Possibilité de transférer les donnés à l'aide des scripts crée |
| Outils utilisés | Ordinateur portable, windows 11, windows server 2019, intel NUC. |

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| CONDITIONS DE REALISATION | |
| Matériels | Ordinateur portable, Intel NUC |
| Logiciels | Windows 11, windows server 2019 |
| Durée | Environ 2 semaines de travail |

| | |
|--------------------|--|
| Contraintes | Ne connaissant pas parfaitement le bat, j'ai fais beaucoup de d'erreur que j'ai mis du temps à comprendre et à régler. |
|--------------------|--|

DEROULEMENT DE L'ACTIVITE

I. Mise en place d'un serveur de Test.

Avant de débiter, j'ai commencé par mettre en place un serveur de test. Pour faire ceci, j'ai configuré un windows server 2019 sur un Intel NUC qui ressemble à cela :



que j'ai appelé « srv-test-hichem ».

II. Création des deux scripts

A. Création du premier script

Dans un premier temps, j'ai créé un script qui va envoyer les données de l'utilisateur vers notre serveur test.

```

@echo off
color 0A
title CHIRB
echo -----
echo ----- Welcome to robocopy -----
echo -----
echo ----- Made by TAHARI Hichem -----
echo -----
echo -----

REM Demander le nom du dossier à créer sur le serveur
set /p folder_name=1. Entrez le nom de l'ancien poste:

REM Demander le nom de l'utilisateur
set /p user_name=2. Entrez le nom de l'utilisateur:

REM Définir le chemin source basé sur le nom de l'utilisateur
set "source_folder=C:\Users\%user_name%"

REM Vérifier si le dossier source existe localement
if not exist "%source_folder%" (
    echo Le dossier source %source_folder% n'existe pas.
    pause
    exit /b
)

REM Chemin complet du dossier sur le serveur
set "server_base_path=\\srv-test-hichem\Migration"

REM Vérifier si le dossier de base existe sur le serveur
if not exist "%server_base_path%" (
    echo Le chemin de base %server_base_path% n'existe pas. Veuillez vérifier le chemin du serveur.
    pause
    exit /b
)

REM Chemin complet du dossier de destination sur le serveur
set "destination_folder=%server_base_path%\%folder_name%"

REM Vérifier si le dossier de destination existe sur le serveur
if not exist "%destination_folder%" (
    echo Création du dossier %folder_name% sur le serveur...
    mkdir "%destination_folder%" > nul 2>&1
    if errorlevel 1 (
        echo Impossible de créer le dossier %folder_name% sur le serveur
        pause
        exit /b
    )
)

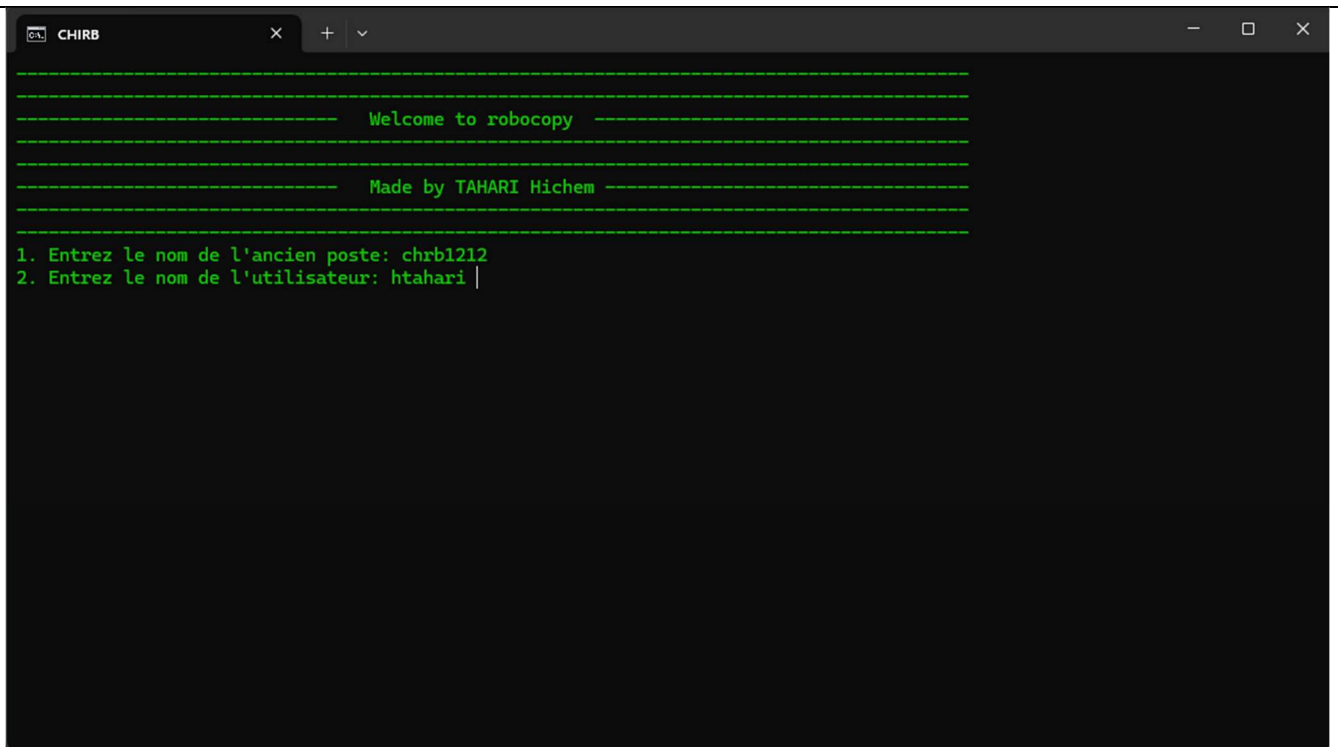
REM Copier le dossier vers le serveur de fichiers avec Robocopy
echo Copie des fichiers vers le serveur...
robocopy "%source_folder%" "%destination_folder%" /e /xj /XD "C:\Users\%user_name%\AppData"

REM Retirer les attributs système et cachés des fichiers et dossiers utilisateurs
attrib /s /d -S -H "%source_folder%\*"

echo La copie vers le serveur de fichiers est terminée.
pause

```

Le script va d'abord nous demander d'entrer le nom de l'ancien de poste afin de créer un dossier à ce nom et ensuite nous demander le nom d'utilisateur de la personne ou du compte générique afin de récupérer les données.



```
CHIRB
-----
Welcome to robocopy
-----
Made by TAHARI Hichem
-----
1. Entrez le nom de l'ancien poste: chrb1212
2. Entrez le nom de l'utilisateur: htahari |
```

Une fois qu'il possède les informations qu'il lui faut, il va chercher tout seul le chemin vers le dossier à copier dans « C:\Users\ » ainsi que le dossier partagé vers lequel il va envoyer les données. J'ai ajouté une règle pour qu'il ne copie pas le dossier AppData car dans notre cas, ça prendra trop de temps et nous n'en avons pas le besoin.

B. Création du second script

Dans un second script, j'ai créé un script qui va récupérer les données du serveur et les envoyer sur le nouveau pc chez l'utilisateur de notre choix.

```

@echo off
color 0A
title CHIRB
echo -----
echo ----- Welcome to robocopy -----
echo -----
echo ----- Made by TAHARI Hichem -----
echo -----
echo -----

REM Demander le nom de l'ancien poste et le nom de l'utilisateur
set /p foldername=Entrez le nom de l'ancien poste:
set /p username=Entrez le nom de l'utilisateur vers lequel transférer les données :

REM Définir les chemins source et destination
set source=\\srv-test-hichem\Migration\%foldername%
set destination=C:\Users\%username%

REM Vérification de l'existence de l'utilisateur
if not exist "%destination%" (
    echo Erreur : L'utilisateur %username% n'existe pas.
    pause
    exit /b
)

REM Utilisation de Robocopy pour copier les fichiers en prenant en compte les exceptions
robocopy "%source%" "%destination%" /e /xd "$RECYCLE.BIN" "System Volume Information"

REM Vérification si la copie a réussi
if errorlevel 1 (
    echo Erreur : La copie des fichiers a échoué.
    pause
    exit /b
)

echo La copie des fichiers depuis %source% vers %destination% est terminée.
pause

```

Le script va demander le nom de l'ancien poste afin de récupérer le bon dossier ainsi que l'utilisateur vers lequel les données vont être transférées :

```

CHIRB
-----
----- Welcome to robocopy -----
-----
----- Made by TAHARI Hichem -----
-----
Entrez le nom de l'ancien poste: chr1212
Entrez le nom de l'utilisateur vers lequel transférer les données : test

```

Il va ensuite chercher les fichiers dans notre serveur et les copier chez le bon utilisateur. J'ai rajouté une règle qui dit de ne pas coller le « \$RECYCLE.BIN » ainsi que le « System Volume Information » car ça nous met des erreurs de droit d'accès.

III. Passage du serveur de test au serveur final (synology)

A. Configuration du synology

Pour la configuration du synology, j'ai eu l'aide de mon responsable qui m'a expliqué les étapes et configuration qu'il a effectuée.

Dans un premier temps, il a basculé le serveur de fichier de l'ancien au nouveau domaine « ght-gpne.fr »

The screenshot shows the Synology DSM configuration interface for Domain/LDAP. The left sidebar contains navigation options: Recherche, Partage de fichiers, Dossier partagé, Services de fichiers, Utilisateur et groupe, **Domaine/LDAP**, Connectivité, Accès externe, Réseau, Sécurité, and Terminal & SNMP. The main panel displays the following configuration details:

| Domaine/LDAP | Utilisateur du domaine | Groupe du domaine | Client SSO |
|------------------------------|------------------------|-------------------|------------|
| Domaine : | GHT-GPNE.FR | | |
| Type de serveur de domaine : | AD | | |
| Serveur DNS : | xxx.xxx.xxx.xxx | | |
| DC IP/FQDN : | serveur.DC.GHT-GPNE.FR | | |
| Mode de gestion : | Domaines de confiance | | |
| IWA : | Désactivé ⓘ | | |
| État de la connexion : | Connecté | | |
| Dernier test : | 2024-06-03 13:17 | | |

At the bottom of the configuration panel, there are three buttons: "Quitter le domaine", "Paramètres", and "Tester".

Il a ensuite créé un dossier partagé migration mais je n'ai pas eu le droit de montrer la configuration.

The screenshot shows the Synology DSM file sharing interface. The left sidebar contains navigation options: Recherche, Partage de fichiers, **Dossier partagé**, Services de fichiers, Utilisateur et groupe, Domaine/LDAP, Connectivité, and Accès externe. The main panel displays a list of shared folders with the following details:

| Créer | Modifier | Supprimer | Chiffrement | Action | Filtre |
|------------------------------|----------|-----------|-------------|--------|--------|
| Volume 1 | | | | | |
| Volume 1 | | | | | |
| Volume 1 | | | | | |
| Migration Volume 1 | | | | | |
| Volume 1 | | | | | |

Pour finir, il a créer une tâche planifié qui va supprimer tout les fichiers contenu dans le dossier partagé migration tout les 31 jours qui correspond à la période que l'on gardé les disques durs.

Panneau de configuration

Recherche

Utilisateur et groupe

Domaine/LDAP

Connectivité

Accès externe

Réseau

Sécurité

Terminal & SNMP

Système

Centre d'infos

Portail de connexion

Options régionales

Notification

Matériel et alimentation

Périphériques externes

Mise à jour et restauration

Services

Compte Synology

Privilèges d'application

Services d'indexation

Planificateur de tâches

Créer ▾ Modifier Exécuter Action ▾ Paramètres

| Activé | Tâche | Applications | Action |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | SupFichiers_Migration_1Mois | Script défini par l'utilisateur | Exéc |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | Exéc |

Modifier la tâche

Général Programmer **Paramètres de tâche**

Notification

Envoyer les détails d'exécution par e-mail

Courrier électronique :

Envoyer les détails d'exécution uniquement lorsque le script se termine de manière anormale

Exécuter la commande

Script défini par l'utilisateur ⓘ

```
find /volume1/Migration -mindepth 1 -maxdepth 1 ! -user root -ctime +30 -execdir rm -rf {} +
```

Remarque : Pour plus d'informations sur les scripts, consultez [cet](#)

Annuler OK

B. Modification des chemins dans le script.

Script 1 :

```
REM Chemin complet du dossier sur le serveur  
set "server_base_path=\\[redacted].ght-gpne.fr\Migration"
```

Script 2 :

```
REM Définir les chemins source et destination  
set source=\\[redacted]_ht-gpne.fr\Migration\Migration\%foldername%  
set destination=C:\Users\%username%
```

CONCLUSION

Les techniciens et stagiaire pourront maintenant passer par une solution plus sécurisée pour notre réseau car parfois ils utilisaient leur clé usb personnel ce qui présente un grand risque pour nous car on ne sait pas ce que les stagiaires ont fait avec.