Documentation SCP : Transfert d’images

Pour le transfert des images prises par les caméras, j’ai utilisé la commande scp qui est implémentée de base dans linux. Scp signifie secure copy (copie sécurisée), elle sert a copié des fichiers entre différents appareils de manière sécurisée. La commande scp permet de copier les fichiers d’un appareil local vers local, local vers distant ou entre 2 appareils distants. La commande scp utilise le même principe de sécurité et d’authentification que le protocole SSH.

La commande scp est donc un moyen simple de pouvoir transférer les photos prises par les caméras et stockées dans les raspberry pi connectée aux caméras sur la raspberry pi qui héberge le serveur php.

Pour envoyer les fichiers j’ai donc incrémenté cette commande dans un script qui détecte si une photo est présente dans le dossier où toutes les photos sont stockées puis elle est directement envoyée sur le raspberry pi de destination et est ensuite supprimée pour libérer du stockage.

Commande de début : scp -r /home/pi/Photos pi@192.168.1.20:/home/pi

Cependant j’ai rencontré un problème lors du fonctionnement du script. En effet, pour pouvoir réaliser le transfert de fichier il fallait saisir le mot de passe de la raspberry pi de destination. Pour cela j’ai donc effectué des recherches pour trouver un moyen de saisir automatiquement le mot de passe dans la commande scp.

Et j’ai trouvé une commande qui est sshpass, qui est a installé et qui permet d’établir une connexion ssh (ce qui nous intéresse) en rentrant le mot de passe dans la ligne de commande de scp, ce qui est parfait pour notre transfert de fichier et qui se fait maintenant de manière automatique.

Commande finale : sshpass -p « raspberry » scp -r /home/pi/Photos pi@192.168.1.20:/home/pi