

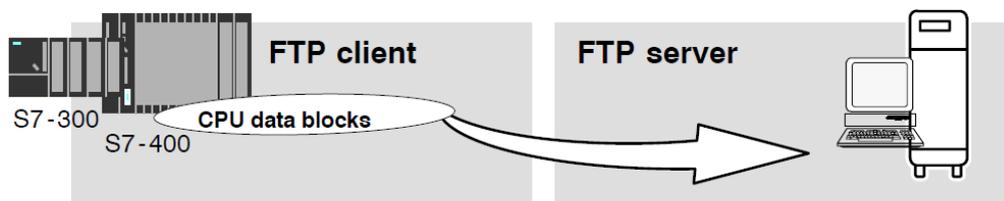
Store & restore sur un serveur FTP

Philip Morris International (PMI) est une entreprise spécialisée dans les produits de tabac. Elle s'occupe de la production, de la distribution et de la vente du tabac qui peut se trouver sous différentes formes. Pour le travail de diplôme, j'intègre l'équipe Process Control, faisant partie du département Engineering, chez Philip Morris Products SA à Neuchâtel. Le projet consiste à créer une fonction sur la supervision InTouch (Wonderware) qui permet de sauvegarder ou de restaurer des blocs de données entre une CPU S7-400 et le réseau de PMP SA à l'aide d'un serveur FTP. Le but est de pouvoir effectuer des sauvegardes de blocs sur le réseau et de pouvoir les récupérer en cas de pertes sur la CPU de manière rapide et simple.



Le travail se déroule sur la ligne 14 intitulée « Déchireuses ». Il y a deux déchireuses tournant en parallèle qui permettent la récupération du tabac qui se trouve sous forme de cigarette ou dans le paquet déjà emballé. Cela permet d'avoir moins de déchets et moins de pertes de tabac.

Cette gestion de bloc de données à travers le protocole FTP n'est pas spécialement dédiée à cette ligne. Cela consiste à une première mise en place afin de réaliser des tests pour voir si c'est concluant. Puis, si les résultats s'avèrent corrects, ce sera appliqué à chaque ligne.



Pour gérer cette communication, une étude doit être faite afin de comprendre le transfert de données dans les deux sens. Deux modes vont être mis en place : manuel et automatique.

En mode manuel, il y a la possibilité de sauvegarder un bloc de données sur le serveur FTP ou de restaurer celui-ci dans la CPU S7-400.

Le mode automatique offre la possibilité de sauvegarder un bloc de manière cyclique. C'est-à-dire qu'on peut paramétrer un temps d'intervalle pour sauvegarder le bloc tous les temps de temps. Cela permet d'avoir un suivi de recettes, par exemple.

La création d'une page sur la supervision InTouch de Wonderware doit être créée pour permettre le choix du mode ainsi que la configuration des paramètres pour la liaison correcte entre le client et le serveur.

Etudiant :	Telmo Lopes	Prof. responsable :	Christophe Pillonel
Sujet proposé par :	Philip Morris Products SA	Experts :	Jérôme Ramelet
Répondant extérieur :	Yann Ravessoud		Pierre-Alain Schneider