



Projet Encaisse

TPV-Mobile-Web

Analyse Fonctionnelle :
Flux de transfert.

Aktaour
12/11/2010

Sommaire

But :	3
Rappel : Protocole de communication du projet.....	3
Protocole TCP Maison HDTP : HyperData Transfer Protocol.....	3
Ecart :	3
Modifications :	4
Traitement de transfert:	4
Traitement de lecture:	4
Exemple de décomposition d'un flux de données texte d'une trame HDTP :.....	5

But :

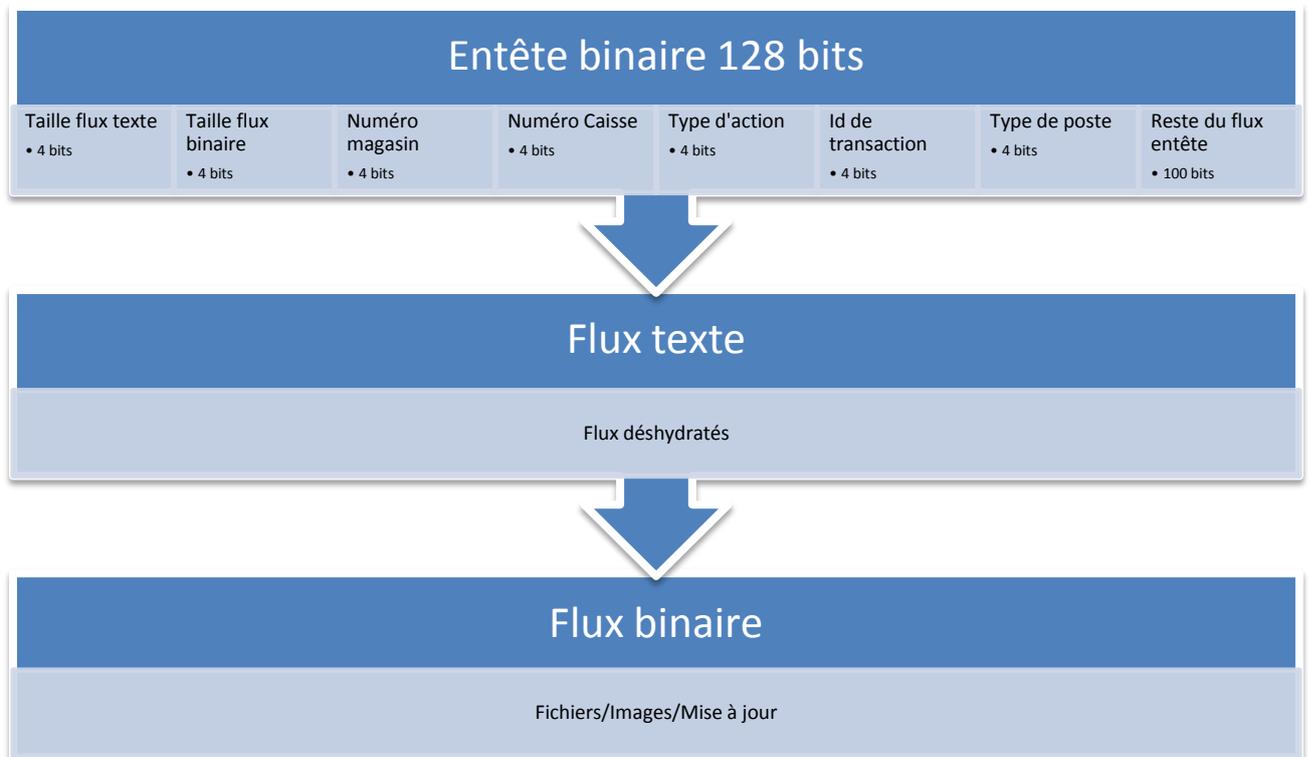
La communication entre les caisses et les serveurs est un point névralgique du projet.
Pour diminuer les coûts de développement et faciliter le suivi en production, les données transmises reposeront sur des flux de transferts simplifiés.

Rappel : Protocole de communication du projet

Protocole TCP Maison HDTP : HyperData Transfer Protocol.

Le protocole HDTP :

- Repose sur une communication de type TCP
- Déterminer la taille des données à lire dans une trame.
- Envoyer en une trame :
 - Entête binaire.
 - Flux texte.
 - Flux binaire.



Ecarts :

Il s'agit de définir le type de données transitant dans le flux texte du protocole HDTP.
Le protocole HDTP est déjà implémenté.

Modifications :

Chaque trame de données HDTP effectue une action sur le serveur ou le client ciblé.

Le flux texte est encodé au format Unicode.

Une ligne correspond à une succession de données à interpréter.

Chaque ligne est composée d'un type de données et d'une succession de champs séparé par un caractère spécifique.

Une évolution des données transmises correspond à un ajout en fin de ligne avec un nouveau champ.

Traitement de transfert:

Les chaînes transmises ne pourront contenir de caractères hexa « 1 », « 2 », « 3 ». Ces caractères seront remplacés par des espaces.

Les caractères de retour à la ligne seront remplacés avec le caractère hexadécimal « 2 ».

Afin de permettre le transfert des données chinois, le séparateur de champ sera le caractère hexadécimal « 1 ».

Le flux sera transmis en Unicode.

Les dates seront convertit du fuseau local en date universelle (UTC) avant d'être transmise.

Les réels sont transférés en arrondissant en entier leur valeur multipliant par 10000.

Traitement de lecture:

Le séparateur de champ utilisé lors de la lecture sera le caractère hexa « 1 ».

Le premier champ sera le type de données envoyées.

Exemple arbitraire -> 1 : pour un envoie de ligne d'article.

Si le champ est une chaîne de caractère, chaque caractère hexa « 2 » sera remplacé par un retour à la ligne.

Le flux sera lu en Unicode.

Les dates lues seront convertit de date universelle (UTC) au fuseau local.

Les réels sont lus en divisant la valeur entière par 10000.

Exemple de décomposition d'un flux de données texte d'une trame HDTP :

