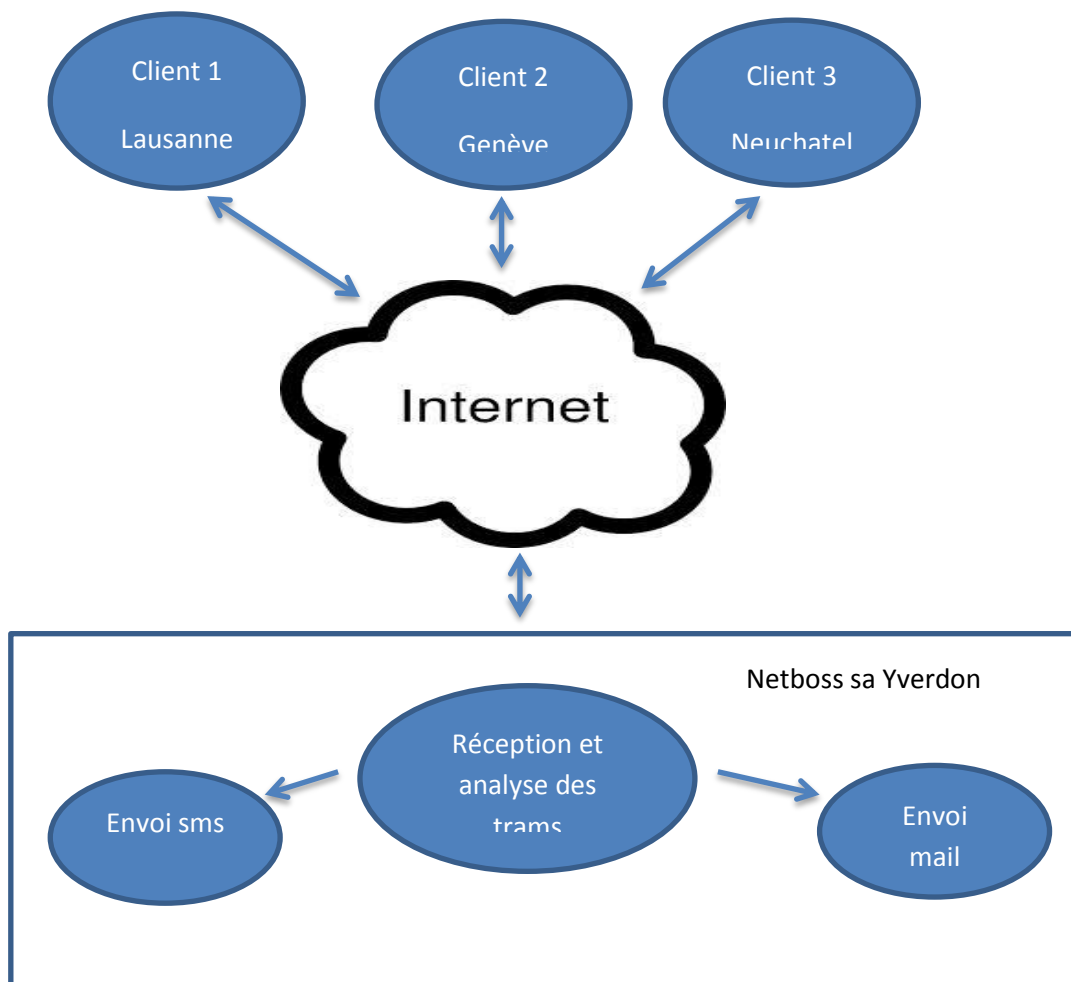




Centrale de SMS et de mail

Nils Bardet
16/05/2015



Etudiant : Nils Bardet
Sujet proposé par : Netboss sa
Répondant extérieur : Alban Pilloud

Prof. responsable : Christophe Pillonel
Experts : Didier Moret



Centrale de SMS et de mail

Introduction

Le travail a été effectué dans l'entreprise Netboss sa, active dans le domaine de la domotique. Tout d'abord, un stage a été fait d'une durée de 9 semaines, puis le travail de diplôme qui a une durée de six semaines. Mon travail de diplôme était de créer une centrale étant capable d'envoyer et de recevoir des trames via le protocole TCP, de les analyser puis d'envoyer des sms et des mails.

Projet

Actuellement si un client désire avoir la possibilité de recevoir un message expliquant un problème provenant de sa maison (alarme technique, porte pas fermée,...), un module GSM est installé dans le local technique. De ceci découlent différents problèmes comme par exemple : pas de réseau dans le local technique.

Des interventions doivent alors être souvent faites pour changer les numéros de téléphone ou ajouter des alarmes. Ceci fait faire beaucoup de trajets pour une intervention très rapide. Les maisons sont situées dans toute la Suisse Romande, mais la plupart sont sur l'arc lémanique.



Module GSM Siemens MC35 i

La solution qui a été choisie est de créer une centrale, installée dans les locaux de Netboss sa. Les différents APIs installés chez les clients vont envoyer une trame avec comme indication le numéro du client et le numéro de l'alarme. La centrale reçoit celle-ci et l'analyse. Ces différentes informations servir à aller chercher le message à envoyer dans une base de données. Le message peut être envoyé jusqu'à cinq destinataires différents.

La centrale est faite d'un IPC de la marque WAGO et de modèle 8202. Celui-ci a été imposé dans le cahier des charges. Par contre le programme envoyant des trames depuis les clients est un FB. Il est disponible pour un IPC et pour une CPU, car ces deux types d'API peuvent être présents sur l'installation.

Si un problème est détecté sur la centrale, un message est envoyé au support pour indiquer l'erreur et permettre de la réparer dans les plus brefs délais.



WAGO IPC 8202

Etudiant :	Nils Bardet	Prof. responsable :	Christophe Pillonel
Sujet proposé par :	Netboss sa	Experts :	Didier Moret
Répondant extérieur :	Alban Pilloud		