

Solutions Client-Serveur pour mesures automatisées VDSL2

Description

Ce projet s'inscrit dans la suite de développements et d'études sur la mobilité des systèmes d'échanges de données Client-Serveur. L'objectif de ce projet est l'archivage et la gestion de données grâce à un PDA (systèmes déjà existant) via GPRS, à partir d'un tunnel VPN et d'un interface Web. Ceci afin de mettre en oeuvre un ensemble de fonctionnalités minimales démontrant la faisabilité d'une réalisation complète et, justifiant les choix technologiques.



Client SSH

Cahier de charges

- 🍏 **Fonctionnalités**
 - Gestion de l'interface utilisateur au niveau du PDA.
 - la transmission sécurisée via un tunnel VPN, le stockage des données
 - la gestion de la plateforme multi-utilisateurs au niveau du serveur.
- 🍏 **Compositions**
 - l'implémentation d'un client SSH sous Java.
- Configuration d'une machine fonctionnant sous Linux sur laquelle on configurera la plupart des serveurs.

Réalisations

Le choix de la plateforme s'est portée sur un OS Opensource Linux Ubuntu sur laquelle est installé nos serveurs :

- Serveur Webmin
- Serveur VPN
- Serveur Apache
- Serveur SSH
- Serveur MySQL
- Serveur DNS (Bind).

L'interface web est implémenté en PHP/ Ajax avec une base de donnée MySQL.

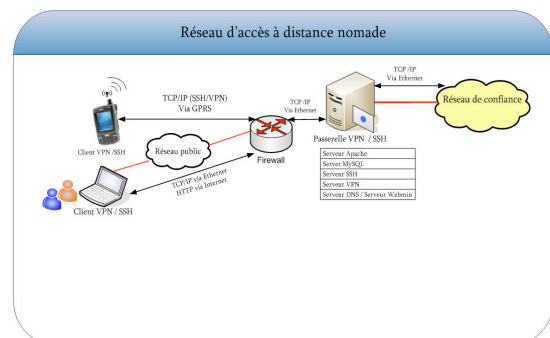


Schéma bloc réseau d'accès nomade

Conclusion

« Je commence là où s'arrête le dernier homme » disait Thomas EDISON; Nous espérons que ce travail sera la base de futurs projets dans le domaine des NTICs, il donnera certainement de nouvelles alternatives moins coûteuses par rapport aux systèmes déjà existants sur le marché notamment les derniers Nokia avec client VPN intégré.