

NEUF CEGETEL

Réalisation d'un routeur basé sur des composants Open source



Contexte

NEUF CEGETEL propose un produit destiné initialement aux technophobes : intégré entièrement dans un boîtier ressemblant à une « box » Internet, il permet une navigation simplifiée sur internet et l'utilisation des principaux outils de bureautique.

Cette plate-forme, appelée Easy Gate, évolue ensuite vers un produit destiné plutôt aux passionnés de technologie : elle devient entièrement ouverte afin de permettre aux développeurs de l'utiliser comme plate-forme de développement.

Dans ce contexte, NEUF CEGETEL a confié à OS4I la réalisation d'un firmware entièrement basé sur des composants libres pour le routeur de l'Easy Gate.

La plate-forme EasyGate (CPE) est constituée de deux éléments rassemblés dans un même boîtier :

- ▶ La carte « terminal » basée sur un processeur x86
- ▶ La carte « routeur » basée sur un chipset Broadcom BCM6348

La prestation sollicitée consiste à remplacer le logiciel Linux utilisé dans le routeur, basée sur le SDK Broadcom, par une distribution basée le plus possible sur du logiciel libre.

Objet de la prestation

La plate-forme EasyGate (CPE) est constituée de deux éléments rassemblés dans un même boîtier :

- ▶ La carte « terminal » basée sur un processeur x86
- ▶ La carte « routeur » basée sur un chipset Broadcom BCM6348

La prestation sollicitée consiste à remplacer le logiciel Linux utilisé dans le routeur, basée sur le SDK Broadcom, par une distribution basée le plus possible sur du logiciel libre.

Les objectifs du projet sont les suivants :

- ▶ réaliser le portage à iso-périmètre fonctionnel
- ▶ permettre l'ajout et/ou l'amélioration de fonctionnalités

Le projet a duré 9 mois, de mars à novembre 2007.

Points clés du projet

Réalisation d'un firmware basé sur OpenWRT avec intégration des drivers propriétaires Broadcom

Intégration de composants libres

Développement de toutes les fonctionnalités spécifiques pour obtenir un comportement strictement identique au produit initial

Briques technologiques

- ▶ Open WRT
- ▶ SDK Broadcom (propriétaire)



Contacts

- ▶ Open Wide Ingénierie : Pierre Ficheux (pierre.ficheux@openwide.fr)

Siège social :
23-25 rue Daviel 75013 Paris France
Tél. : +33 (0)1 42 682 800
Fax. : +33 (0) 140 075 486

ingenierie.openwide.fr
www.linuxembedded.fr
contact@openwide.fr