

talweg : portail captif

Michel Kreutner, Cyrille Colin

Centre de Ressources Informatiques – Université Paul Verlaine - Metz

Mots clefs

Portail Captif, Réseau Sans Fil, Authentification, SSL, HTTP, Apache, Cookie.

Résumé

Ce poster présente une solution de portail captif et d'authentification sécurisée. Cette solution a été développée dans le cadre du projet de déploiement d'un réseau sans fil universitaire.

Le principe de base de cette solution est, en évitant l'identification par adresse IP/MAC jugée peu sécurisée, d'utiliser une authentification par cookie chiffré. Procédé utilisé pour les paiements bancaires.

Afin de garantir qu'une requête provienne d'un utilisateur identifié, celle-ci doit contenir le cookie d'authentification. La technique consiste donc à utiliser les « redirections HTTP » pour contraindre les requêtes à utiliser un canal virtuel sécurisé SSL à destination du proxy/gateway (talweg). Celui-ci a pour charge de vérifier la validité du cookie, d'exécuter la requête pour le client et de lui retourner la réponse.

Du fait de son principe de fonctionnement, ce portail captif convient à l'usage de HTTP et de HTTPS.

Ce projet récent, issu d'un développement universitaire, intègre la sécurité dans un environnement peu fiable en utilisant un concept novateur.