

Comparaison fonctionnelle et expérimentale d'une PKI sur mobile et de Kerberos sur mobile. Mise en oeuvre et comparaison rigoureuse des résultats expérimentaux. Automatisation du déploiement.

Jean-Philippe Blaise, Willian Jouot

Master SSIC, Metz University,
Ile du Saulcy, 57045 Metz, France
jeanphilippe.blaise@univ-metz.fr
william.jouot@univ-metz.fr

Mots-clés : PKI, Kerberos, mobile, mise en oeuvre, déploiement

1 Problématique

A l'heure actuelle, les téléphones ainsi que les smartphones se démocratisent de plus en plus, et il y a donc de plus en plus de données qui transitent via ces appareils, que cela soit via le wifi, bluetooth, ou directement le réseau téléphonique. On commence ainsi à faire ses achats directement depuis son téléphone, où encore envoyer des informations personnels, comme des mots de passes, ou des documents que l'on veut garder secrets. Malheureusement, toutes ces données transitent plus ou moins en clair dans l'air, à la portée de n'importe qui. Il faut donc sécuriser ces données. Quelles solutions existent ? Des systèmes comme PKI ont déjà fait leurs preuves sur nos ordinateurs, mais existe-t-il des solutions concrètes pour nos mobiles ?

2 Travaux existants dans la littérature scientifique

Il existe de nombreux travaux dans le domaine., notamment pour la PKI. Le premier est basé sur une PKI pour un système de paiement.[2]. Un autre document propose une solution d'implémentation d'une wireless PKI (WPKI).[3]. De nombreux articles existent aussi pour Kerberos.[1].

3 Premières critiques des travaux existants

4 Objectifs et perspectives du projet de synthèse

Références

Références

1. P. S. Anish, C. Dong-You, R. K. Goo, and H. Seung-Jo. Kerberos based authentication for inter-domain roaming in wireless heterogeneous network. *Computers & Mathematics with Applications*, 60 :245–255, 2010.

2. H. Marko, H. Konstantin, and T. Elena. Utilizing national public-key infrastructure in mobile payment systems. *Electronic Commerce Research and Applications*, 7 :214–231, 2008.
3. L. Yong, L. Jeail, and S. JooSeok. Design and implementation of wireless pki technology suitable for mobile phone in mobile-commerce. *Computer Communications*, 30 :893–903, 2006.