République Algérienne Démocratique et Populaire
Université des Sciences et de Technologie
Houari Boumedienne (*USTHB*)
Institut d'Informatique

Mémoire de Fin d'Etudes

En vue de l'obtention d'un diplôme
d'Ingénieur d'Etat en Informatique

THEME

Mise en Oeuvre d'un Système d'Authentification Avancée

Présenté Par :
- Mr Mounir Benzaid
- Mr Bachir Mihoubi

Encadrés Par :
- Mme Nadia Nouali

Membres du Jury :
- Mme Samira Moussaoui
- Mme Aicha Mokhtari
- Mme Djamila Medjahed

Organisme d'acceuil :
Centre de Recherche sur l'Information Scientifique & Technique
" CERIST "

Promotion 1998 N° 55 / 98

RESUME

Etant donné la croissance des systèmes informatiques et le nombre de plus en plus grand de réseaux interconnectés et le caractère de plus en plus sensible et confidentiel des données, le problème de la sécurité des données et aujourd'hui incontournable .

L'un des problèmes rencontrés est qu'il est devenu considérablement plus difficile d'authentifier les utilisateurs et de vérifier que la personne qui demande à accéder à une ressource (données, services) est bien celle qui en a les droits .

La technique classique d'authetification basée sur les mots de passe n'est plus valable dans le contexte réseau car les mots de passe transmis sur le réseau peuvent être espionnés et réutilisés pour une violation d'accès. Des techniques d'authentification avancée ont été conçues pour pallier à ces faiblesses .

Dans ce mémoire une méthode d'authentification basée sur la notion de mots de passe utilisés une fois (***One Time Password***) a été mise en œuvre. Le système réalisé permet d'authentifier les utilisateurs désirant se connecter à partir d'un système distant sans craindre d'avoir leurs mots de passe espionnés sur le réseau .

Mots Clés : Réseaux, Sécurité, Cryptographie, Authentification, Mot de passe, *OTP* (*One Time Password*), *Kerberos* .

SOMMAIRE

CHAPITRE IV : Systèmes d'authentification complets

CHAPITRE V : Mise en œuvre du système d'authentification OPAL