République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Le Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique
(CERIST)

Mémoire du Projet de fin d'études

Pour l'obtention du diplôme
De Post Graduation Spécialisée (PGS) en Sécurité Informatique

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

Sujet :

Etude & Classification des Vulnérabilités de Windows 2000 & Linux

Encadré par : H.KHEMISSA

Etudié par : BENBARTAOUI Abdelhamid
BENDRISSOU Mohamed

Devant le jury composé de :

Président : Pr. N. BADACHE
Membre : S. BENMEZIANE
Membre : D. TANDJAOUI
Rapporteur : H. KHEMMISSA

PROMOTION 2003

RESUME

Chaque jour, les laboratoires de recherche de vulnérabilités publient des nouvelles failles sur les systèmes d'exploitation. Ces failles peuvent être exploitées, pour un premier temps, par les ''Hackers'' connaisseurs pour réaliser des accès non autorisés ou des dénis de services sur ces systèmes.

Aussitôt qu'elles soient connues par les Hackers des outils d'attaque les exploitant sont développés. Ce qui augmente le nombre d'attaques en exponentiel.

Pour régler ces problèmes de sécurité des correctifs sont développés. Ainsi avoir un système mis à jour par ces correctifs est une exigence primordiale pour se prémunir des différents risques. Le suivi des alertes et des correctifs est la tâche demandée aux administrateurs, afin d'assurer la sécurité de leurs systèmes.

Des organismes et des sites Internet spécialisés exposent la liste des nouvelles vulnérabilités détectées et leurs correctifs correspondants. Ou encore plus, ils se spécialisent dans l'étude technique des failles systèmes. Ils Proposent des outils logiciels qui permettent de diagnostiquer l'état des serveurs en simulant les différents scénarios d'attaques répertoriés dans une base de données mise à jour.

Notre étude consiste à étudier les vulnérabilités des systèmes Windows 2000 et Linux et les classer par degré de nuisance. Cette étude servira de base pour le diagnostic, le suivi et l'administration des systèmes.

Mots clés : vulnérabilité, Windows 2000, Linux, exploits, sécurité informatique.

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

SOMMAIRE

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

BIBLIOTHEQUE DU CERIST