Etude de la vulnérabilité d'un réseau informatique en vue de l'élaboration d'un simulateur de ses réactions à une attaque

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Etude de la vulnérabilité d'un réseau informatique en vue de l'élaboration d'un simulateur de ses réactions à une attaque : Mémoire de fin d'étude - Réalité virtuelle

Auteur(s) : Boeglin (EN 1998)

Autre(s) responsabilité(s) : Correc M., I.C.T.,chargé de mission Prospective au C.A.S.S.I. (Gestionnaire de projet)
Piriou (EN 1998)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2000

Description matérielle : 50 p.

Note(s) : Annexe
Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : C.E.L.A.R./C.A.S.S.I.

Résumé ou extrait : Il n'existe pas aujourd'hui d'outil pour mesurer la Sécurité d'un Système d'Information (S.S.I.). Il serait donc intéressant de disposer d'un simulateur de réseaux informatiques, afin de tester l'architecture d'un Système d'Information et de Communication (S.I.C.). Ce simulateur permettrait une expérimentation reproductible et automatisée (donc à faible coût), du comportement d'un réseau informatique soumis à des attaques. Il deviendrait alors possible d'évaluer la vulnérabilité d'un système et sa capacité de survie. Notre objectif est d'établir le cahier des charges d'un tel simulateur. Nous prenons la suite d'un binôme de l'E.S.M. St. Cyr qui a déterminé les critères de vulnérabilité d'un réseau informatique local (L.A.N.). A partir des travaux de M. Yves Correc du C.E.L.A.R., et de M. Frederic Cohen des Sandia National Laboratories, nous devons développer des méthodes de simulation et de mesure de ces vulnérabilités. Les spécifications ainsi établies serviront à l'élaboration du logiciel final de simulation.

Sujet(s) : Défense
Réseau
simulation