Analyse de risque nouvelle génération

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Analyse de risque nouvelle génération : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Appéré Jean-Pierre (EN 2005)

Autre(s) responsabilité(s) : Chantre Mickaël (EN 2005)
MM. Yves Correc et Eric Bornette (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2007

Description matérielle : 35 p.
: 30 cm
: figures

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Centre d'ELectronique de l'ARmement (C.EL.AR.

Résumé ou extrait : L'analyse de risque est essentielle avant la mise en service d'un système. Or l'analyse de risque classique utilisée actuellement peut prendre un temps considérable (jusqu'à 50 % de la durée de vie du système), de plus pendant la phase d'utilisation du système, plus aucune analyse n'est faite. L'analyse de risque nouvelle génération tente de répondre à cet impératif de temps et d'utilisation pendant la vie du système tout en gardant une efficacité optimum. Pour cela on se place non plus d'un point de vue défenseur mais attaquant. L'analyse de risque NG repose sur la recherche d'attaque au meilleur rapport coût/efficacité possible. Si un expert est capable de mener à bien une telle analyse, il est important qu'un simple analyste puisse le faire aussi, de manière à généraliser la méthode, et la rendre accessible au plus grand nombre afin de répondre aux besoins de la défense. Il est cependant impératif de conserver une ojectivité maximum. Le but de notre projet est donc de tendre vers une semi-automatisation de la méthode d'analyse de risque NG. Pour cela nous avons travaillé sur une fonction alogorithmique de modélisation d'un système, asssociée à une recherche de vulnérabilité, dans le but de construire un graphe d'attaque du système. Nous avons travaillé à partir d'un outil développé par le CELAR : Anasys, ainsi que de bases de données associées. Notre projet a permis de formaliser le concept d'analyse de risque NG, d'élaborer un algorithme de modélisation de système sur le modèle Anasys défini par le CELAR, ainsi que d'envisager des modifications à apporter aux bases de données utilisées et à Anasys.

Sujet(s) : Risque
Systèmes informatiques