

RECONFIGURATION DYNAMIQUE DES ARCHITECTURES LOGICIELLES

Type de contenu : Texte

Titre(s) : RECONFIGURATION DYNAMIQUE DES ARCHITECTURES LOGICIELLES ; BATISTA, Thais ; BUISSON, Jérémy ; SLT MEHUS, Jean-Eudes

Autre(s) responsabilité(s) : BATISTA, Thais (Directeur de thèse)
BUISSON, Jérémy (Directeur de thèse)
SLT MEHUS, Jean-Eudes Promotion Capitaine de Cacqueray (Secrétaire)

Editeur, producteur : Ecoles Militaires de Saint-Cyr Coëtquidan

Description matérielle : 1 CD

Note sur le contenu : mémoire

Note de thèses et écrits académiques : Filière Scientifique - Option Informatique Promotion Capitaine de Cacqueray Date de soutenance : 01/01/2012

Résumé ou extrait : > RECONFIGURATION DYNAMIQUE DES ARCHITECTURES LOGICIELLES
---> Présentation par le rédacteur : Tout système informatique admet une architecture. Cette architecture peut présenter une ou plusieurs configurations. Ces structures doivent évoluer avec l'avancée des techniques informatiques sous peine d'être très rapidement obsolètes. Qui ne s'est jamais retrouvé face à son ordinateur affichant un message similaire au suivant: Cette mise à jour demande un redémarrage système? Ce que l'on dénomme communément mise à jour, updating, etc., sont également appelées reconfiguration ou restructuration suivant le niveau touché dans le système. La reconfiguration d'un système informatique nécessite l'arrêt des applications courantes touchées par la refonte de leurs modules informatiques pères. Or, cet arrêt, qui pour un système informatique domestique est très souvent, voir toujours, bénin et sans conséquence, peut s'avérer dangereux, catastrophique et, donc, inacceptable dans certains domaines. Les systèmes informatiques de sécurité bancaire, les systèmes de refroidissement nucléaire, les serveurs boursiers, les systèmes médicaux, les systèmes anti-intrusions des systèmes de sécurité de la Défense, etc... sont de simples exemples de domaines ne pouvant pas tolérer l'arrêt, même momentané et imperceptible à l'échelle humaine, de leurs applications courantes primordiales. C'est pourquoi il existe un domaine de recherches dans le monde de l'informatique travaillant sur la reconfiguration dynamique des systèmes informatiques. Ce principe de reconfiguration tend à rendre continu le fonctionnement des applications touchées par une reconfiguration. Il s'agit là d'un sujet d'actualité. En effet le monde occidental vit au dépend de systèmes informatiques en tout genre; ce qui représente une dépendance risquée dans un univers où le cyber-terrorisme est devenu monnaie courante. Notre but est donc de rendre plus performant un logiciel de conception d'architectures. De plus, nous proposons un projet de conception de logiciel. Ce logiciel, que nous appellerons Joker, a pour but de rendre automatique la phase de planification de la séquence de reconfiguration qui, jusque là, était gérée par l'homme.

Sujet(s) : architecture : informatique

automatisation

configuration informatique

innovation technique

innovation technologique

système : informatique

test de mise au point : logiciel