

Groupe Thématique Sécurité & Défense

PFC

Plates-Formes de Confiance

Le projet PFC a pour ambition de développer des solutions pour assurer la sécurité des postes clients au sein des réseaux informatiques sensibles. Cette ambition peut être légitimée si certains outils et techniques de base permettent de simplifier les processus et diminuer les coûts d'administration de tels postes de confiance.

Le projet fait partie des initiatives technologiques stratégiques pour la sécurité au sein du pôle de compétitivité francilien SYSTEM@MATIC PARIS-REGION. Il rassemble des acteurs du monde de la recherche et de l'industrie, de jeunes entreprises innovantes et des utilisateurs expérimentés.

Les évolutions technologiques de la sécurité des systèmes d'information permettent à de nouveaux acteurs de venir sur ce marché, pour faire face aux défis de l'exploitation des SI par les utilisateurs, à condition d'apporter des produits basés sur des technologies très compétitives et de confiance.

OBJECTIF DU PROJET

La sécurité dans les grands systèmes d'information d'entreprise ou gouvernementaux repose pour l'essentiel sur des solutions industrielles et des architectures porteuses de risques et de dépendance. La mise au point communautaire d'un ensemble d'outil et une plateforme logicielle possédant des moyens de sécurité et de contrôle de confiance, pouvant se déployer à grande échelle et capable d'être compatibles avec les principales applications existantes est la raison d'être de ce projet.

Le contexte d'utilisation des résultats du projet PFC adresse donc en priorité le poste de travail professionnel dans les contextes d'usage suivants:

- transactions inter administrations
- transactions entre administration et entreprise
- transactions entre particuliers et administration
- en environnement nomade

Un deuxième objectif de PFC est de développer certains outils et techniques de base permettant de simplifier les processus et de diminuer les coûts d'administration de tels postes de travail de confiance comme :

- le déploiement et les migrations
- l'adaptation des niveaux de sécurité
- les mises à jour
- la gestion de configuration

Partenaires :

Alcatel-Lucent
Altis Semiconducteur
Aud'System
Gemalto
Bertin Technologies
Cabinet Benssoussan
Bull
CEA LIST
Dictao
EADS CCR
EADS SN
Ercom
Forsup
GET/INT
GET/Télécom Paris
INRIA PCRI
LIP6
LSV
Sagem
Thales
Trusted Logic

Durée du projet : 30 mois

Effort : 113 hommes/an

Coût du projet : 17,1 M€

Contact :

Luc Renouil
Bertin Technologies
renouil@bertin.fr

ENJEUX

Les technologies de l'information et en particulier celles touchant au domaine de la sécurité et de la confiance prennent une place de plus en plus importante dans les problèmes de souveraineté et d'indépendance économique.

1/ Le renforcement des initiatives autour du logiciel ouvert est une clé pour la compétitivité de la filière logicielle franciliennes, française et européenne.

2/ Les initiatives des grands acteurs du domaine justifient l'opportunité de profiter d'une innovation majeure dans les systèmes d'exploitation et les architectures processeurs afin d'offrir une réponse adaptée aux besoins en sécurité des utilisateurs des systèmes d'information.

3/ Le déploiement aisé de nouveaux services s'appuyant sur un certain nombre de technologies clés parfaitement maîtrisées (identification, authentification, intermédiation) permettant de surcroît (comme la virtualisation) la cohabitation avec les produits préexistants.

En terme économique, la fraude informatique présente des profils de coûts en augmentation sensible et régulière, tandis que l'enjeu sociétal nécessite de poursuivre la dématérialisation des procédures, tout en renforçant la perception positive des utilisateurs vis-à-vis de la sécurité informatique.

PROGRAMME DE TRAVAIL

Pour relever les défis, le projet a été structuré en trois phases :

- une phase de mise en place des outils et méthodes permettant d'assurer l'analyse et la spécification de la plateforme cible.
- une phase de développement de la plateforme logicielle de base avec des mécanismes pour l'intégration système.
- deux démonstrateurs permettant d'adresser les problématiques des postes fixes et des postes nomades reconfigurables, c'est-à-dire l'essentiel des problématiques des utilisateurs actuels.

RESULTATS ATTENDUS

- Réduction des coûts de déploiement et d'administration de solutions de sécurité dans les grands SI
- Niveau de confiance mieux maîtrisé
- Intégration et migration logicielle facilitée
- Adaptation aux besoins des utilisateurs, des exploitants, des administrateurs
- Utilisation optimale des ressources d'un parc de machines
- Réduction de la fraude informatique

SYSTEM@TIC PARIS REGION

Au cœur de la révolution numérique, le Pôle de compétitivité mondial SYSTEM@TIC PARIS-REGION fédère près de 200 acteurs industriels, académiques et institutionnels franciliens autour de projets de R&D coopératifs répartis sur quatre marchés applicatifs à forte valeur ajoutée : Télécoms, Sécurité-Défense, Automobile-Transports, Outils de Conception et Développement de Systèmes.

Sur ces thématiques, la mission de SYSTEM@TIC PARIS-REGION est le développement de l'économie, de la compétitivité des entreprises et de l'emploi, en utilisant les leviers de l'innovation, de la formation et du partenariat. Les acteurs du Pôle (chercheurs, industriels, organismes de formation et collectivités territoriales) se sont fixés trois objectifs prioritaires :

- Consolider le leadership des grands intégrateurs pour ancrer durablement leurs activités de R&D en Ile-de-France
- Contribuer à l'émergence de nouvelles sociétés et au développement de PME technologiques à vocation mondiale
- Renforcer l'attractivité de l'Ile-de-France en la dotant d'une image technologique visible au niveau international pour attirer les centres de R&D de nouvelles entreprises mondiales

Avec SYSTEM@TIC PARIS-REGION, la France se dote d'un leader mondial au cœur de la révolution numérique.

Plus d'informations :

www.systematic-paris-region.org