

Préservation de la confidentialité des données dans les applications Android

Pascal Berthomé

Professeur des Universités à l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bourges

Equipe Sécurité et Distribution des Systèmes – LIFO

pascal.berthome@ensi-bourges.fr

Mots clés : *android, smartphone, confidentialité, applications, données privées.*

Le système d'exploitation Android s'est popularisé depuis les dernières années dans les environnements personnels et professionnels.

Un des dangers les plus importants pour les utilisateurs d'Android est la collecte d'informations personnelles par des malwares disponibles sur le "market". La plupart des approches qui recherchent la garantie de la vie privée des utilisateurs sont basées sur des versions modifiées du système d'exploitation Android. Nous proposons dans cet exposé de montrer comment il est possible détecter automatiquement quand une application accède à des données privées sans toucher au système d'exploitation. La méthodologie sous-jacente consiste à re-packager l'application cible en introduisant des sondes qui observent les actions sensibles. En ciblant les recherches sur des données particulières, cette méthode peut être étendue à d'autres éléments concernant les informations sensibles contenues dans les smartphones.