NICTオープンハウス2014

ネットワークセキュリティ研究所　展示・講演ご案内

2014年11月27日（木）　9:30～17:00
11月28日（金）　9:30～16:30

情報通信研究機構（NICT）　小金井　5号館4階

展示（ポスターおよびデモを用いた研究内容の紹介）

- **サイバー攻撃対策技術**
  NICTER /DAEDALUS/NIRVANA
  （インシデント分析センター／対サイバー攻撃アラートシステム／ネットワークリアルタイム可視化システム）

- **ユーザを守るリスク分析技術とその対策技術の研究**
  ～アンドロイド端末の安全性向上技術の検討～
  - ◆暗号プロトコルのあらゆる利用環境における安全性を一括して確認するための検証技術
  - ◆暗号プロトコルによるユーザ主体のセキュリティ向上Androidアプリ
  - ◆モバイルデバイスにおけるAndroidアプリケーション異常通信検知のための可視化システム
  - ◆Android関連情報を蓄積する知識ベースと、それを用いたリスク分析・可視化システム

- **ビッグデータ利活用に向けた暗号技術の展望**
  ～自動車関連のビッグデータ利活用におけるセキュリティ・プライバシ保護技術～
  - ◆セキュリティ・アップデータブル暗号
  - ◆公開鍵検証・可視化システム XPIA（エクスピア）
  - ◆PRINCESS for Networked Cars～セキュアな自動車データ共有システム～

講演（ネットワークセキュリティ研究所における活動の紹介）

講演時間	プログラム（各回共通）
1回目　11:00～11:35 2回目　13:00～13:35 3回目　15:00～15:35	①　ネットワークセキュリティ研究所について
	②　サイバー攻撃対策技術
	③　ユーザを守るリスク分析技術とその対策技術の研究
	④　ビッグデータ利活用に向けた暗号技術の展望

講演以外の時間帯は、同じ会場にて研究者による展示を行っております。（*28日は16:30まで）

期間中、ネットワークセキュリティ関連として、以下の講演会が開催されます。

11月27日（木）　14:00～15:00　　会場：4号館2階　大会議室

ビッグデータ利活用に向けた暗号技術の展望
～自動車関連のビッグデータ利活用におけるセキュリティ・プライバシ保護技術～

セキュリティ基盤研究室　　盛合 志帆、野島 良

NICTオープンハウス2014

ネットワークセキュリティ研究所
展示概要

■ サイバー攻撃対策技術
NICTER/DAEDALUS/NIRVANA

ネットワーク上で発生するサイバー攻撃を実時間で高精度に分析するNICTER及びそのスピンアウト技術であるNIRVANAとDAEDALUS及び NIRVANA改のデモ展示を行います。

■ユーザを守るリスク分析技術とその対策技術の研究
～アンドロイド端末の安全性向上技術の検討～

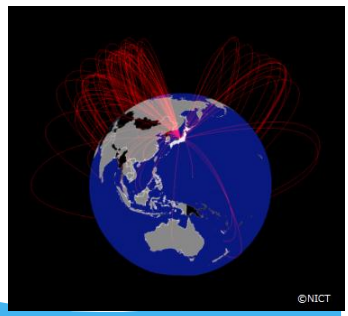
Android端末を標的としたセキュリティインシデントは増加を続けています。我々はユーザのセキュリティ意識を高めるため、インストール／アップデートしようとしているパッケージ（APK）のリスクを分析・可視化し、ネットワーク上の知識ベースを参照してAPKのリスク評価を実施すると同時に、評価結果を蓄積することでインシデント対策に必要な情報を提供するシステムを検討しています。今回はそのシステムアーキテクチャ及びリスク評価フレームワーク、対策技術となる暗号プロトコル、リスク評価の理論的裏付けとなる評価理論を紹介します。

(a) アプリ一覧　(b) 分析結果　(c) 詳細情報　(d) インストール監視

Android端末でのリスク分析・可視化アプリケーション(プロトタイプ)

■ビッグデータ利活用に向けた暗号技術の展望
～自動車関連のビッグデータ利活用におけるセキュリティ・プライバシ保護技術～

近年、自動車とICT（情報通信技術）の連携が急速に進んでいます。自動車がネットワークにつながり、これまでよりはるかに多くの情報（ビッグデータ）が活用されることにより、新しいサービスが享受できると期待される一方、セキュリティやプライバシ漏洩対策が課題となります。
このようなサービスを安心・安全に利用するための研究開発の取り組みについて紹介します。



XPIA

＜ネットワークセキュリティ研究所の展示内容お問い合わせ先＞
独立行政法人 情報通信研究機構
〒184-8795　小金井市貫井北町4-2-1
ネットワークセキュリティ研究所　企画室
TEL：042-327-5807
e-mail：nsri-info@ml.nict.go.jp