



日本スマートフォンセキュリティフォーラム
-スマートフォンを安心して利用出来る社会へ-

日本スマートフォンセキュリティフォーラム 技術部会

2011年11月7日

技術部会長 谷田部 茂

Agenda

- ワークグループの御紹介
- ワークグループ/タスクフォースの位置
- 成果物と提供時期の予定

技術部会の構成

技術部会は、スマートフォンを取りまくテクノロジーレイヤーごとに、4つのワークグループで構成している。

- 脆弱性ワークグループ
- ネットワーク ワークグループ
- アプリケーション ワークグループ
- デバイス ワークグループ

脆弱性 ワークグループ

スマートフォン全般における「脆弱性情報」を収集・分析し、JSSEC参加企業に周知することにより自主改修を促進する。Google社、Adobe社、JSSECに参加していない企業に対しては、IPAを通じて周知する予定。また、JSSEC会員企業向けに、脆弱性チェックツールの提供も計画中。

- リーダー 佐藤 勝彦 (Androidセキュリティ部)
- サブリーダー 岩澤 孝博 (富士ソフト)
磯田 弘司 (ベリサイン)
谷田部 茂 (CISCO)

ネットワーク ワークグループ

スマートフォンのネットワーク観点から、セキュリティ課題の検討を行い、実装するうえで有効となる情報をまとめ提供する。現在「スマートフォンに関するネットワーク認証」及び「スマートフォン監視」について、活動課題としている。また、新しいタスクフォースとして「クラウド」についてのタスクフォースを計画している。

- リーダー 清水健(新日本無線)
- サブリーダー 相原弘明(ネットマークス)

アプリケーション ワークグループ

スマートフォンのアプリケーションに関する諸問題について議論し、成果物として一般に提供することを目的としており、現在、「マルウェア」、「マーケット運用」、「アプリケーションの攻撃性検査」、「情報収集モジュール」、「セキュアコーディング」といった、スマートフォンにおけるアプリケーションの作成から配布に至る広範囲な問題について、それぞれタスクフォース化し活発な議論が行われている。

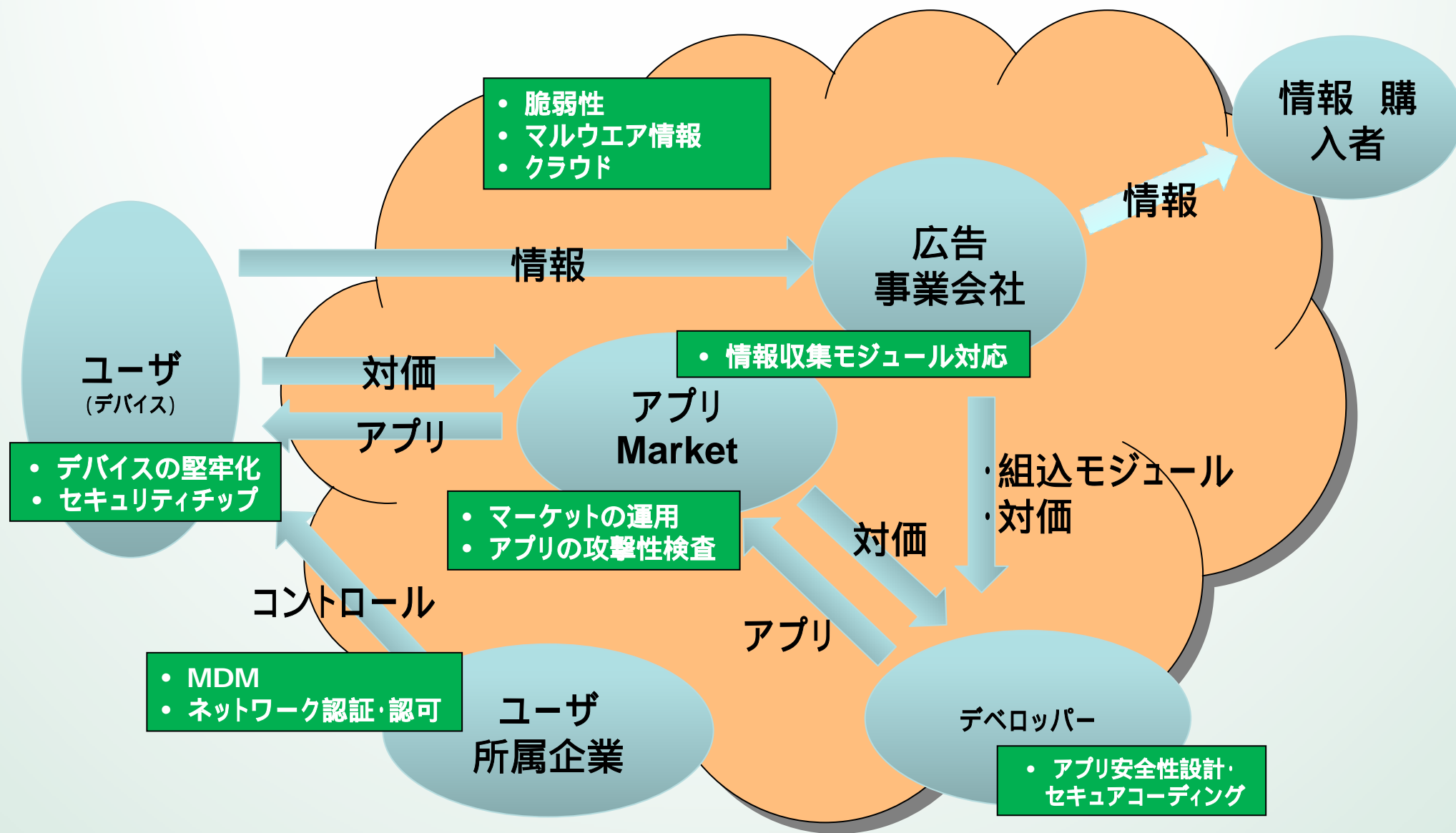
- リーダー 大輪 引詳 (トレンドマイクロ)
- サブリーダー 前田 典彦 (カスペルスキー)
竹森 敬祐 (KDDI)

デバイス ワークグループ

スマートフォンの、主にデバイスに即した諸問題について議論し成果物として一般に提供することを目的としており、現在、「デバイスの堅牢化」及び「MDM」といったデバイス側からのセキュリティについてタスクフォースを作成し活発な議論が行われている。

- リーダー 竹森 敬祐 (KDDI)
- サブリーダー 八津川 直伸 (ユニシス)
岩澤 孝博 (富士ソフト)

WG/TFの位置



WG/TFの成果物と提供時期(1)

脆弱性					
タスクフォース	ステータス	概要	成果物	予定	備考
脆弱性情報	Running	スマートフォン脆弱性情報の収集分析	JSSEC内企業への展開、及びIPAとの連携	2011/11(中旬~下旬)	
脆弱性検査アプリ	Pending	Android用脆弱性検査アプリの作成と公開	脆弱性検査アプリの提供	未定	
ネットワーク					
タスクフォース	ステータス	概要	成果物	予定	備考
ネットワーク	Running	端末認証・サービス(アプリケーション)認証として堅牢な認証方法を技術仕様書としてまとめる	スマートフォンセキュリティ実装ガイド(認証・認可編)	2011/12	
セキュリティチップ	Planning	セキュリティチップによるデバイスの紛失・盗難・置忘れの防止、第三者による不正利用防止の有効性と認証方法について検討する	・有効性についての報告書 ・認証方法に関する技術仕様書	未定	
クラウド(新)	Planning	スマートフォンとの通信が発生するインターネット上のサーバを対象とした各種セキュリティ調査および予測とガイドラインの作成	クラウド事業者向けガイドライン	2012/03末	
アプリケーション					
タスクフォース	ステータス	概要	成果物	予定	備考
マルウェア	Running	・スマートフォン用マルウェア情報の提供	・マルウェア情報の提供	未定	
	Planning	・マルウェア対策アプリケーション選定ガイドラインの作成	・マルウェア対策アプリケーション選定ガイドライン	未定	プラン作成中

WG/TFの成果物と提供時期(2)

アプリケーション					
タスクフォース	ステータス	概要	成果物	予定	備考
Marketの運用	Running	独自マーケットの立ち上げを検討する企業に対して、選択するソフトウェアのセキュリティを担保するような形にするための、マーケット運用などに関する議論	マーケット運用ガイドライン	2011/12	・ITU-T ・ユーザに適したアプリを提供する便利で安全・安心なMarketの認定制度を検討
アプリ攻撃性検査	Running	アプリケーションの安全性チェックに関する指針の策定	アプリの安全性を評価するチェックポイントのガイドライン	2011/12	ガイドラインについては、Marketの運用でも使用(アプリの選定)
情報収集モジュールへの対応	Running	スマートフォンアプリにおける広告モジュール等をはじめとした情報収集モジュールに関する課題を整理して対応策を検討する	・実態調査報告書 ・情報収集のあり方について指針	2011/12	
アプリ安全設計・セキュアコーディング	Planning	スマートフォンアプリケーションの安全設計・セキュアコーディングに関する調査とまとめ	・Androidアプリのセキュア設計・セキュアコーディングガイド	未定	
デバイス					
タスクフォース	ステータス	概要	成果物	予定	備考
デバイスの堅牢化	Running	・MDMが搭載された端末を、デバイス自身の堅牢化で保護する ・ガラパゴス化しない程度で、効果の高い堅牢化について、ガイドラインの策定について検討する	端末堅牢化に関する指針	未定	
MDM	Running	・スマートデバイスのあるべき基本セキュリティ機能要件/仕様の策定 ・上記のサブセットとして、遠隔制御・管理を主な役割とするMDMについて、企業がMDM製品を選定・利用する際のガイドを策定	・スマートデバイスの基本セキュリティ設計・導入ガイド(仮) ・MDM利用ガイド(案)	未定	

各ワークグループからの発表について

JSSEC発足後半年が経過しました。技術部会ではスマートフォンを取り巻くセキュリティ的な問題についての検討の中から、各ワークグループの下にタスクフォースを立ち上げ積極的に議論を展開しています。

今年末から、各タスクフォース成果物の 版が提供される予定となっており、現在、議論もピークとなっております。このような状況にありますので、本日は中間発表となりますが、各ワークグループから現在進行中の課題等について説明を致したいと思えます。