



# U40部会 勉強会企画検討WG／ラボネットWG 活動報告

一宮 隆祐

日本電気株式会社

2011年6月8日

# U40部会とは

若年層を対象メンバーとして、JNSAの若返り、若年層の活動活発化、幅広い人脈形成を目的として活動を行う。

## 2010年度の体制

### U40部会

部会長: 前田 典彦 (株式会社Kaspersky Labs Japan)

#### 勉強会企画検討WG

リーダー: 米沢 晋 (株式会社ISAO)

#### ラボネットWG

リーダー: 一宮 隆祐  
(日本電気株式会社)



# U40部会 勉強会企画検討WG 活動報告

# U40部会勉強会の概要

---

- 平均1.5ヶ月～2ヶ月に一回のペースで開催  
(年間8回程度)
  - めざすもの
    - 部会員の知識・スキルの向上
      - 各人の職務専門分野の深耕
      - 職務専門に近い分野への知識拡張
      - 職務専門外であっても興味があれば…
    - 人的交流
      - ✓講師との人脈
      - ✓U40部会員同士の交流
      - ✓JNSA会員との交流
- (U40以外の方の聴講も実施しています。)

# 2010年度実施の勉強会



実施年月日	標題	講師	講師所属
2010年6月25日	フィッシング対策について	小宮山 功一朗氏	JPCERT/CC・フィッシング対策協議会
2010年8月5日	IT分野での法律について	北沢 義博氏 水田 匡之氏 森山 裕紀子氏	法律事務所フロンティア・ロー
2010年9月15日	インテルvProテクノロジー Show Roomデモ	インテル株式会社 Show Room デモ	インテル株式会社
2010年12月8日	クラウドセキュリティあれこれ	加藤 雅彦氏	株式会社インターネットイニシアティブ

# 2010年度実施の勉強会(続き)



実施年月日	標題	講師	講師所属
2011年2月4日	スマートグリッドとプライバシー	福田 尚弘 氏	パナソニック電工株式会社
～ 震災の為、しばらく勉強会の延期 ～			
2011年5月18日	スマートフォンのセキュリティ	山城 重成 氏	株式会社ラック

# 2011年度の計画

---

- 引き続き、前年度と同ペースで勉強会を開催
- 部会員が興味がある題材を持ち寄る、もしくは部会員が外部で聴講した題材で取り上げたい話題を選定。
- 現時点で拳がっている題材
  - 講師：サイバーディフェンス研究所 名和氏実施予定。
  - ソーシャルネットワークのセキュリティについて
  - 部会員内でのライトニングトーク大会
  - など



# U40部会 ラボネットWG 活動報告

# ラボネットWG 2010年度の活動



- JNSAラボネットの運営
  - 構築した環境の運営（震災後の対応も含む）
  - 各種WGのためのWikiを作成。
- DLNA ネット家電検証環境構築
  - ネット家電普及に際して、ネット家電の安全性について検証
  - 検証機器はDLNA対応のネットワーク家電を優先的に調達。
  - ラボネット内にDLNAネット家電検証環境を構築。
- IPv6検証環境構築
  - IPv6環境（6to4トンネル）を構築
  - IPv6環境でのセキュリティ／ネットワーク機器動作検証（ISOG-JWG2、IPv6セキュリティ検証WG共同検証）

# JNSAラボネット概要



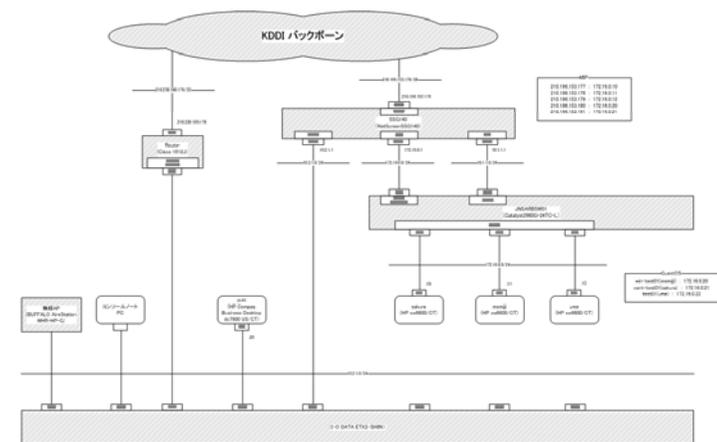
## ・ JNSAラボネットとは？

ラボネットは各WGなどが、実機を使った技術検証を円滑に行えるように設置した、オープンな技術検証環境です。この検証環境はJNSA会員並びにWGの活動の範囲で自由にお使いいただけます。

## ・ どんな機材を利用できるの？

- ・ サーバ機器 3台  
OS：VMware ESXi 3.5
- ・ 固定IPを利用可能  
8IPの中から割り当て

仮想環境を使ったOSのご提供です。  
持ち込みも機器によっては可能です。



【ラボネット構成図】

# DLNA ネット家電検証環境構築

## DLNA ネット家電検証環境とは

- ネット家電の安全性について検証する為の環境
- DLNA※1対応機器を優先的に調達
- 機器付属のマニュアルに準じて構築

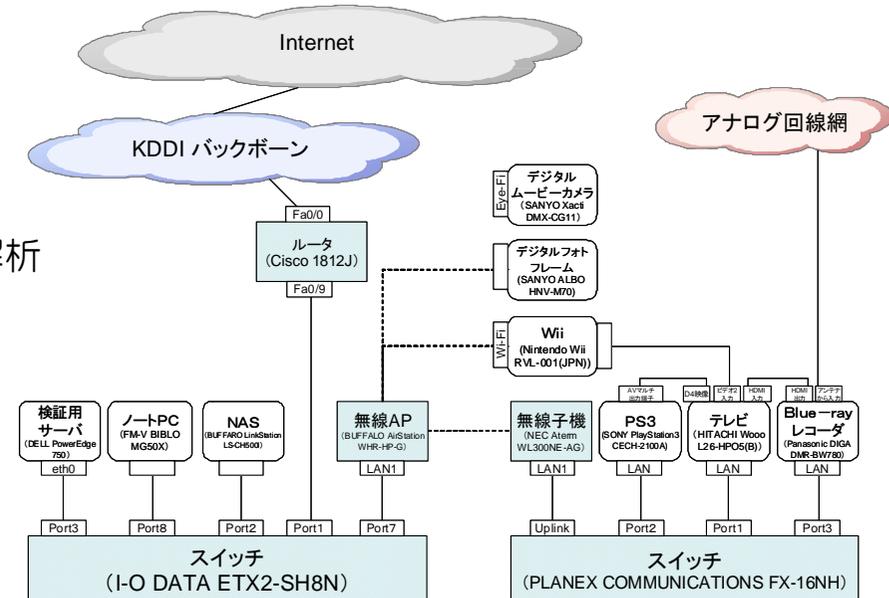
### 【検証予定項目】

- ① DLNAの通常利用でのパケットキャプチャ
- ② 無線機器を利用した無線パケットのキャプチャと解析
- ③ 機器ポートスキャンの実施とアタック
- ④ 機器利用におけるセキュリティ上の不信点の確認

※1 DLNA (Digital Living Network Alliance)

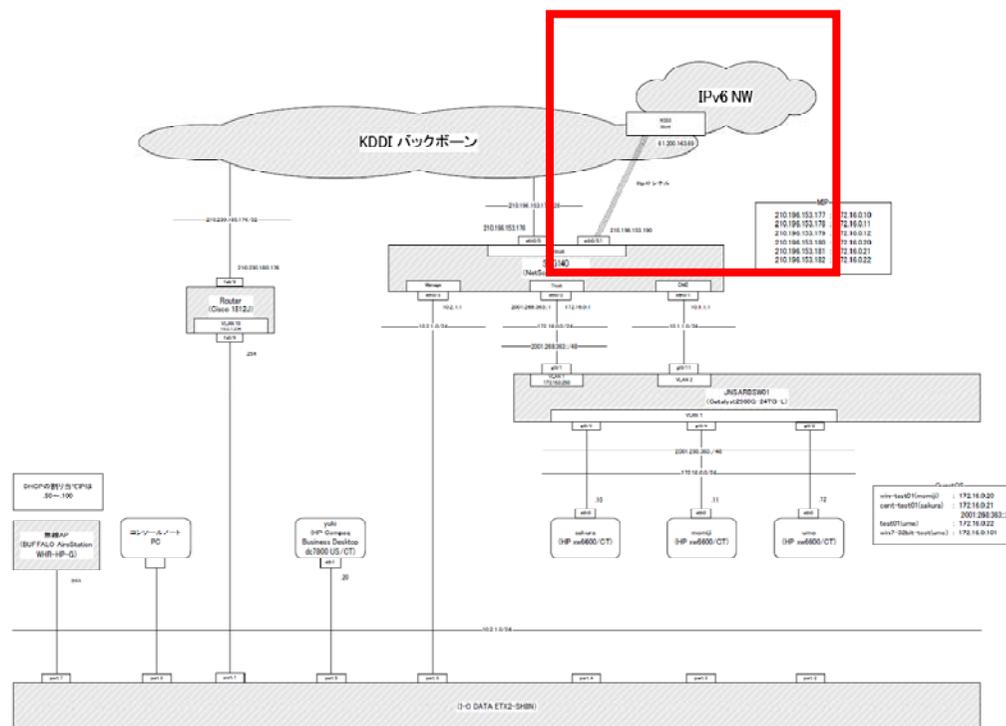
AV機器とコンピュータの間でデータを相互にやり取りするための仕様策定を目的とした業界団体のこと。  
本書の場合は策定されたガイドラインを指す。

JNSA ラボネット DLNA検証環境 構成



# IPv6検証環境構築

- IPv6検証環境とは
  - JNSAラボネット環境にIPv6接続が可能となるIPv6トンネリングサービス※1を適用
  - 既存のIPv4インターネット環境のままでIPv6ネットワークへの接続が可能



※1 KDDI IPv6トンネリングサービス  
 「IPv6 over IPv4トンネリング技術」を利用して、IPv4ネットワーク上でIPv6パケットを伝送  
[http://www.kddi.com/business/ipv6\\_tunneling/index.html](http://www.kddi.com/business/ipv6_tunneling/index.html)

# IPv6環境での セキュリティ／ネットワーク機器動作検証



- IPv6環境でのセキュリティ／ネットワーク機器動作検証とは
  - IPv6環境におけるセキュリティ／ネットワーク機器の動作検証を、ISOG-J WG2、IPv6セキュリティ検証WGと共同で実施
  - JNSAラボネットを擬似攻撃元とし、IPv4枯渇TFテストベッド内の検証環境に対して、IPv6ネットワークを通じて攻撃

下記サイトに報告書を公開

日本セキュリティオペレーション事業者協議会  
<http://www.jnsa.org/isog-j/activities/result.html>



IPv6検証報告書(ISOG-J WG2)

## ラボネットを利用した活動予定

### ① IPv6 検証継続

- － IPv6環境でのセキュリティ機器の動作検証
- － IPv6環境でのボットネットの動作検証（ZeuS試食会）  
クローズドな環境でボットネットの動作を検証し、  
その挙動や対策について調査・分析する。

### ② DLNA ネット家電検証

- － DLNA環境におけるウイルス感染・盗聴の可能性などの検証
- － 安心して使用可能なDLNA環境について考察
  - ・ マニュアルの記載について
  - ・ 安全な機器の設定について

# まとめ

---

- 40歳以下の若手が中心となって活動している部会
- 勉強会を通して専門知識の深堀、専門外の知識の拡大  
講師・参加者との人脈形成が可能
- ラボネットでの活動を通じてITスキル向上／オープンな検証が可能
- 若手の積極的な参加／上長からの参加の後押しを是非よろしくお願い致します。