



U40部会

勉強会企画検討WG ラボネットWG 活動報告

U40部会長
前田 典彦
(株式会社カスペルスキー)

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。

2011年度の体制

U40部会

部会長：前田 典彦（株式会社カスペルスキー）

勉強会企画検討WG

リーダー：前田 典彦
（株式会社カスペルスキー）

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。)

2011年度実施の勉強会



実施年月日	標題	講師	講師所属
2011年7月8日	APT (Advanced Persistent Threat)	名和 利男 氏	(株)サイバーディフェンス研究所
2011年8月25日	AnonymousやLulzSecの動向について	根岸 征史 氏	(株)インターネットイニシアティブ
2012年2月3日	Salesforce.comのセキュリティ	成田 泰彦 氏	(株)セールスフォース・ドットコム
2012年4月18日	かの国が作った、あぶないOSたち	片山 昌樹 氏	(株)ケイビーエムジェイ

2012年度の計画

- 引き続き、前年度と同ペース以上で勉強会を開催
- 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
 - 6/28「Windows Server 8のセキュリティ」実施予定。
 - 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 2011年度の活動

- JNSAラボネットの運営
 - 各種WGのためのWikiを作成
 - サーバ・NW機器の管理
- DLNA ネット家電 セキュリティ検証
 - 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
- ペネトレーションテストツール試用会（お試し会）
 - 各種ペネトレーションツールを使用したことが無いメンバーに対して、実際の利用場面・利用方法をレクチャー
 - ネット家電 セキュリティ検証にて下記のツールを試用
 - Nmap
 - WireShark
 - Apache Killer
 - NIKTO

JNSAラボネット概要



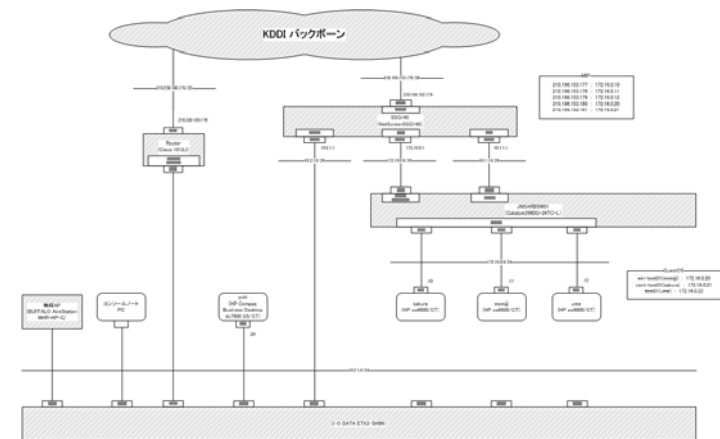
・ JNSAラボネットとは？

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
8 IP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。
IPv6接続も可能です。



【ラボネット構成図】

DLNA ネット家電検証環境構築



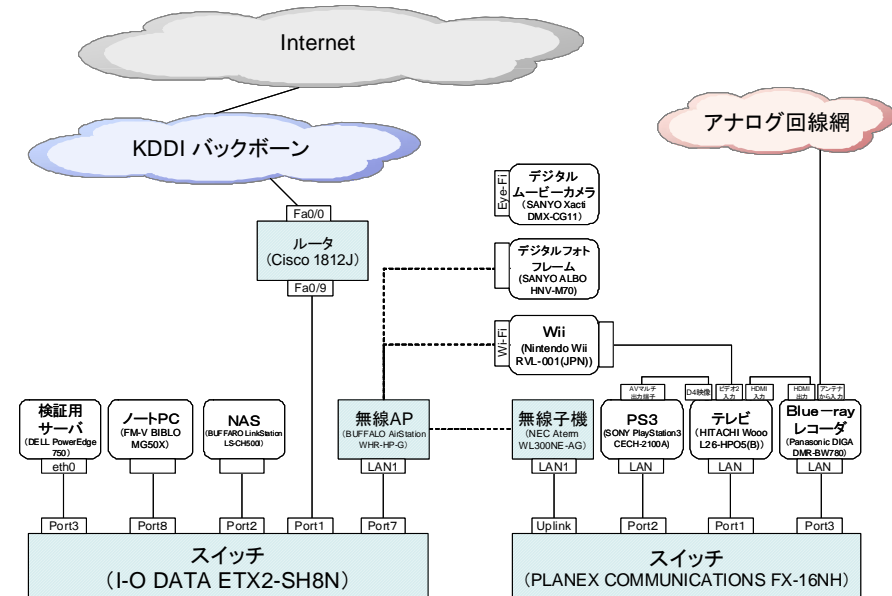
- DLNA ネット家電検証環境とは
 - ネット家電の安全性について検証する為の環境
 - DLNA※1対応機器を優先的に調達
 - 機器付属のマニュアルに準じて構築

【検証項目】

- 検証機器へのポートスキャン
- 検証機器へのアタック（DDoS攻撃）
- 機器の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に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。

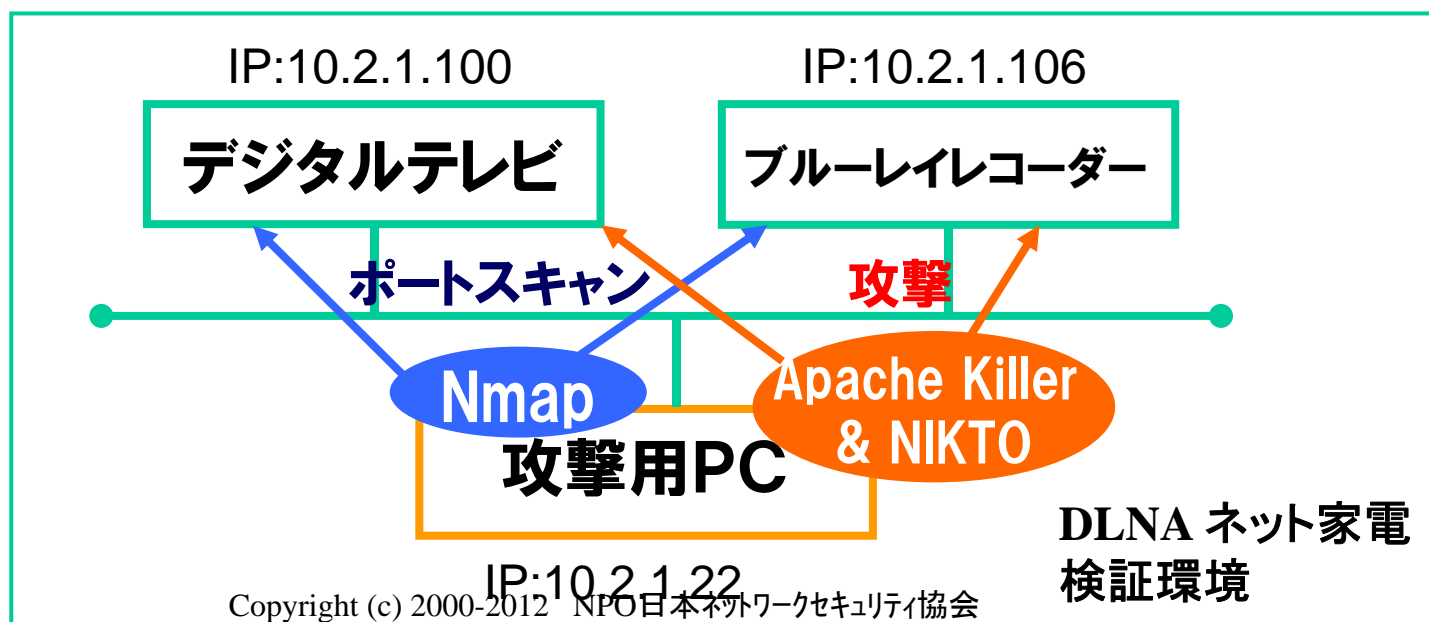
JNSA ラボネット DLNA検証環境 構成



DLNA ネット家電検証

- 検証内容

- ① DLNA ネット家電検証環境にデジタルテレビ、ブルーレイレコーダー、攻撃用PCを接続
- ② デジタルテレビ、ブルーレイレコーダに対して、攻撃用PCから“Nmap”を用いてポートスキャン
- ③ 攻撃用PCからスキャンしたポート番号へ“Apache Killer”、“NIKT0”を用いて攻撃
- ④ 異常な動作を起こさないか監視



検証結果



“Nmap”でいくつかのポートが開いていることは確認できたが、
“Apache Killer”、“NIKTO”を用いた攻撃には、まったく影響がなかった

デジタルテレビ			ブルーレイ レコーダー		
Nmap結果	Apzche Killer 結果	NIKTO 結果	Nmap結果	Apzche Killer 結果	NIKTO 結果
60000	×	×	60001	×	×
			60002	×	×
60012	×	×	60003	×	×
			60004	×	×
			60005	×	×
60013	×	×	60010	×	×
			60020	×	×
			60606	×	×
	Bad Reuest表示	Bad Reuest表示			

今回のケースにおいては、ネット家電はDoS攻撃に対して耐性を持っていることがわかった

ラボネットWG 2011年度の活動予定



ラボネットを利用した活動予定

- ①ラボネット環境での各種検証
 - 最新機器や攻撃ツールの試用会
 - 他組織との共同検証



最後に・・・

U40部会は、新規メンバーを
募集しています。

みなさま、是非。



NPO 日本ネットワークセキュリティ協会
Japan Network Security Association

ありがとうございました。