

IPv6 Hackathon in 新潟のご報告

2012年6月29日

株式会社グローバルネットコア

金子 康行

<yasuyuki.kaneko@global-netcore.jp>

- ✦ ふと思いついて、IPv6関連のイベントをやってみました。
- ✦ どんな感じだったのか、軽くご報告など。

IPv6 Hackathon in 新潟 開催概要

✦ ホームページ

- ✦ <http://nagaoka.techtalk.jp/ipv6-hackathon>

✦ 開催日時、場所

- ✦ 2012年5月26日(土) まちなかキャンパス長岡

✦ 主催

- ✦ IPv6 Hackathon in 新潟実行委員会
- ✦ 長岡IT開発者勉強会

✦ 協力

- ✦ IPv6普及・高度化推進協議会

✦ イベント内容

- ✦ アプリケーション開発者向けセミナー (2h)
 - ✦ アプリケーション開発とIPv6 廣海 緑里氏 (インテック)
 - ✦ Lightweight LanguageとIPv6 小山 祐司氏 (JPNIC)
- ✦ IPv6ハッカソン (5h)
 - ✦ 参加者が自由テーマでIPv6をhack !
- ✦ 懇親会 (2.5h)
 - ✦ IPv6ハッカソン成果発表 (居酒屋LT)

✦ 参加者数(登録ベース)

- ✦ セミナー 24名 (+講師2名)
- ✦ IPv6ハッカソン 17名 (+講師1名)
- ✦ 懇親会 16名



- ✦ 居酒屋LTでの発表内容（記憶している限り）
 - ✦ WebRTCでP2Pテレビ会議システム - python
 - ✦ IPv6疎通テストbot on twitter - perl
 - ✦ ビルトインサーバ+WordPressでv4/v6識別表示 - PHP
 - ✦ pearのIPv6部品の動作確認 - PHP
 - ✦ Android端末ウェブブラウザのIPv6対応状況確認
 - ✦ Jmeter+GoogleAppEngineで負荷試験
 - ✦ ネットワークカメラでライブ中継配信
 - ✦ IPv4/IPv6 Proxy Web Server



当日提供したファシリティ

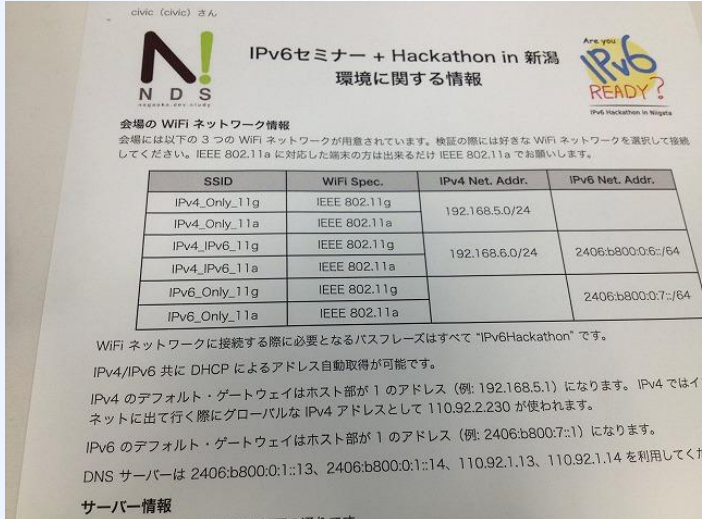
✦ 仮想サーバ

- ➔ IPv6ハッカソン参加者1人に1台を提供(銀座堂、GNC)
- ➔ IPv4/IPv6デュアルスタック

✦ 会場ネットワーク

- ➔ 3つの異なるネットワークをWiFiで提供(銀座堂)
 - ➔ IPv4シングルスタック
 - ➔ IPv4/IPv6デュアルスタック
 - ➔ IPv6シングルスタック

✦ 詳しくは浅間さんから・・・



会場 WiFi ネットワーク情報

会場には以下の3つのWiFiネットワークが用意されています。検証の際には好きなWiFiネットワークを選択して接続してください。IEEE 802.11aに対応した端末の方は出来るだけIEEE 802.11aをお願いします。

SSID	WiFi Spec.	IPv4 Net. Addr.	IPv6 Net. Addr.
IPv4_Only_11g	IEEE 802.11g	192.168.5.0/24	
IPv4_Only_11a	IEEE 802.11a		
IPv4_IPv6_11g	IEEE 802.11g	192.168.6.0/24	2406:b800:0:6::/64
IPv4_IPv6_11a	IEEE 802.11a		
IPv6_Only_11g	IEEE 802.11g		2406:b800:0:7::/64
IPv6_Only_11a	IEEE 802.11a		

WiFiネットワークに接続する際に必要となるパスフレーズはすべて「IPv6Hackathon」です。
IPv4/IPv6 共に DHCP によるアドレス自動取得が可能です。

IPv4 のデフォルト・ゲートウェイはホスト部が1のアドレス(例:192.168.5.1)になります。IPv4 ではインターネットに出て行く際にグローバルな IPv4 アドレスとして 110.92.2.230 が使われます。

IPv6 のデフォルト・ゲートウェイはホスト部が1のアドレス(例:2406:b800:7::1)になります。

DNS サーバーは 2406:b800:0:1::13、2406:b800:0:1::14、110.92.1.13、110.92.1.14 を利用してください。

サーバー情報

- ✦ 一言で言えば、やってよかった！
 - ✦ 最初はみんな「IPv6でなにをすりゃいいの？」状態だった
 - ✦ 終了後は「勉強になった」「触ってはじめてわかった」「意外と自分も無関係ではいけない」という声が聞こえた
 - ✦ これをきっかけに、開発者の人たちにもWorld IPv6 LaunchをはじめとしたIPv6の動向や技術を意識をしてもらえるようになった
 - ✦ なんとって楽しかったし、人脈もできた
 - ✦ ハッカソンの取り組み内容が想定外にレベル高くてびっくり

- ✦ 参加者のみなさんが書いたblog記事など
 - ✦ ぜひご覧ください
 - ✦ <http://civic.xrea.jp/2012/05/28/v6hack/>
 - ✦ <http://d.hatena.ne.jp/nemuzuka/20120526/1338038181>
 - ✦ <http://hayajo.tumblr.com/post/23854734013/ipv6hackathon-in>
 - ✦ <http://nekogata.hatenablog.com/entry/2012/05/29/001639>
 - ✦ <http://www.icoro.com/201205306637.html>
- ✦ Twitterでも盛り上ってる感がでていた
 - ✦ ハッシュタグ: #v6hck_ngt
 - ✦ 時間が経っているのでうまく検索できないのが残念
Together!にまとめておけばよかった・・・

- ✦ 今、新潟がアツい！！
 - ✦ 新潟の開発者コミュニティ、すごい盛り上ってる
 - ✦ NDS、Niigata.pm、Niigata.rb、などなど・・・
 - ✦ 開発者以外のコミュニティも結構活発な気がする
 - ✦ nsmc、新潟グラム、ギークハウス新潟、などなど・・・
 - ✦ これからどんどん面白くなる、かも？
 - ✦ わたしたちENOGも、さらに活発にがんばりましょうw