



愛媛CATVとIPv6

株式会社愛媛CATV

柴田 祐輔

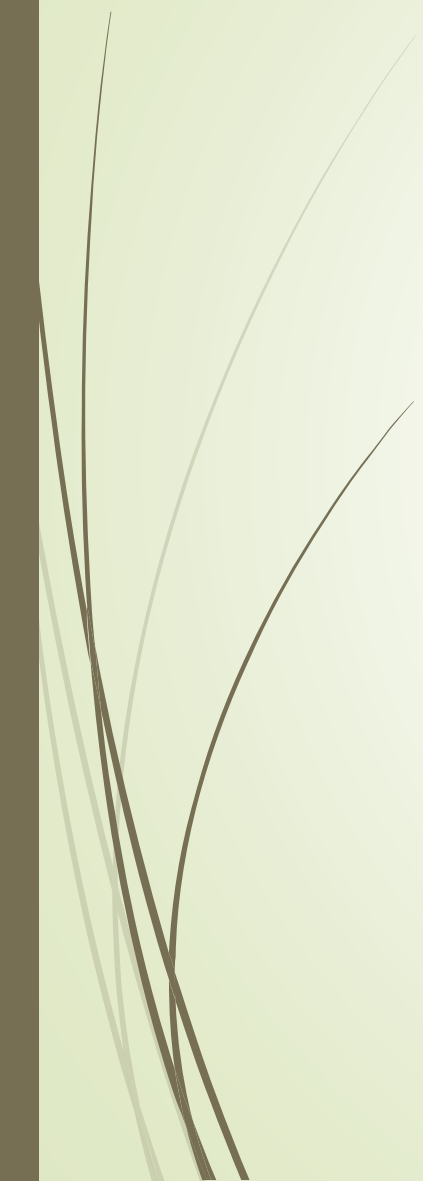
2014/09/26

会社概要

- ▶ カバーエリア
 - ▶ 愛媛県内 松山市、東温市、松前町、砥部町、愛南町
- ▶ ホームパス（エリア内世帯数）
 - ▶ 263,823世帯
- ▶ 加入者数
 - ▶ 映像 115,850 通信 44,031 電話 24,315
- ▶ 通信サービス
 - ▶ ケーブルインターネット
 - ▶ 自設FTTH
 - ▶ ピカラ愛媛CATV光ねっと
 - ▶ Bフレッツ
 - ▶ WiMAX、WiFiアクセスサービス



今日の発表

- ▶ サービス開始まで（IPv6を導入した経緯）
 - ▶ どのように進めたのか
 - ▶ 結果と今後
- 

サービス開始まで

- 2010年 6月 – CATVはIPv6に対応できる？
- 2010年 10月 – IPv4アドレス枯渇対応タスクホース
テストベット施設での検証
- 2010年 11月 – ニュースリリース
- 2011年 6月 (World IPv6 Day)
- 2012年 6月 (World IPv6 Launch)
- 2012年 10月 – トライアルサービス募集
- 2012年 12月 – トライアルサービス開始 (モニター 200名)
- 2013年 10月 – 商用サービス開始

- 理由1 >>> お客様にご安心いただく
- 理由2 >>> 早めに始めた方が後が楽
Docsis3.0対応機器があればOK

どのように進めたのか

- ▶ 特に詳細な計画は建てなかった
 - ▶ やれるところから
- ▶ v6テストベッドでの検証結果から
 - ▶ モデム交換
- ▶ いろいろな時期に合わせて
 - ▶ ルータ・スイッチ類
 - ▶ トランジット・IX（トポロジそのまま）
 - ▶ DNS（キャッシュ対応）
 - ▶ DHCP
 - ▶ CMTS（センターモデム）Docsis3.0
 - ▶ プロビジョニングシステム
- ▶ DHCPv6-PD対応ルーター
 - ▶ 手持ち品（別用途で購入したものを転用）

結果と今後

- ▶ ケーブルモデム家庭内接続形態
 - ▶ CM+PC (DHCPv6)
 - ▶ CM+DHCPv6-PD対応ルーター+PC (DHCPv6-PD)
- ▶ 結果 (2012年12月トライアルサービスからもうすぐ2年)
 - ▶ IP払い出し: 985個 (PD数: 242個) / 6632 15%
 - ▶ トラブル対応はほぼない
 - ▶ 障害
- ▶ 今後
 - ▶ DHCPv6-PD対応ルーターが少ない (AirMac、ASUS等)
 - ▶ eROUTER (DHCPv6-PD対応ルーター内蔵CM)
 - ▶ 全ケーブルモデムユーザーへのv6サービスの適用
 - ▶ Docsis3.1導入時
 - ▶ ケーブル以外のアクセス系 (自設FTTHやWiFi)
 - ▶ 一元管理できる安いDHCPv6-PD対応ルーターがほしい。WiFiぼちぼち



END