OpenFlowを
データセンタネットワークへ

JANOG29 Meeting in Wakayama
2012.01.19-20

NECビッグローブ
淀野直弥
yodono@biglobe.co.jp

データセンタで求められていること

- コストを減らす

  構築・運用に人手をかけない

- スピード感

  必要な時にすぐ使いたい

- セキュリティ

  VLANをもっと使いたい

© NEC BIGLOBE

OpenFlowでできそうなこと

- OpenFlowの機能（大雑把に）

  フローベースで経路を設定

  複数のNW機器を一元管理

- こんなことができそう・やってみたい

  VLANを使わなくてよくなる

  複数のプライベートシステムの基盤を統合

  ネットワークサービスをオンデマンドで追加

  ユーザDCとのシームレスな接続

© NEC BIGLOBE

データセンタの要求にマッチ？

- コストを減らす

  構築・運用に人手をかけない

  ⇒ネットワーク機器の一元管理・自動設定

- スピード感

  必要な時にすぐ使いたい

  ⇒ネットワーク機器の自動設定

- セキュリティ

  VLANをもっと使いたい

  ⇒フロー単位のアクセス制御

© NEC BIGLOBE

OpenFlowでいいのか？

- 気になること

  OpenFlow対応Switchがいまのところ2社

  まだまだ高い

  コントローラの処理能力、堅牢性、拡張性がイマイチ

  新たにOpenFlowベースのSwitch導入は負担が大きい

- その他の技術もでてきた

  VXLANやTRILLなどでも課題解決できそう

© NEC BIGLOBE

ではOpenFlowの魅力は？

既存プロトコルにとらわれずに自分たちが欲しい
ネットワーク基盤を自分たちで作れるチャンス

このチャンスを活かして
BIGLOBE次世代サービス基盤の
開発を開始

© NEC BIGLOBE