

現場からのMPLS相互接続への 要望

松嶋 聡 <satoru@ft.solteria.net>
日本テレコム(株)

Agenda

- オペレータは何を求めているか？
- 身近な具体例
- MPLSを取り巻く環境問題
- まとめ

オペレータは何を求めているか？

- 相互接続性 == つながること
 - ◇ 当然です...

- 相互運用性が欲しい！
 - ◇ あらゆるシーンでの接続・障害検知・復旧
 - ◇ 運用状態の情報
 - ◇ 人間...
 - ◇ 具体的には？

身近な具体例(1)

■ PHPした後のIPパケットのEtherTypeは？

- ◇ 0x8847 ?
- ◇ 0x0800 ?

■ Labeled BGP vpnv4 NLRIをwithdrawするときのLabel値は？

- ◇ Label値だけ変わってもUPDATEしますか？

➤ UPDATE受け取りますか？

身近な具体例(2)

■ LDPのモード大丈夫？

◇ Label Requestに応答しますか？

➤ DUならしなくていいのも分かるんだけど...

◇ OrderedとIndependent

➤ どっちかに揃えたいなあ...

身近な具体例(3)

■ どれがFTN? NHLFE?

◇ dCEF?

◇ inet.3?

➤ 実装用語より標準用語

身近な具体例(4)

■ 「弊社はMPLS-MIBを実装しています！」

◇ 「おーすごい！で、なんのMIBですか？」

➤ 「ですから、MPLS-MIBです。」

・ 「いや、だから…」

MPLSを取り巻く環境問題

■ MPLSだけちゃんとできてもダメ

- ◇ PPP
 - ちゃんとつながって...
- ◇ OSPF
 - 勝手に経路消さないで...
- ◇ BGP
 - ベストパスセレクション...
- ◇ OSS/NMSとのインタフェース

■ やっぱりMPLSはSub-IP...

相互運用ゴコロをくすぐるモノ

- Cisco互換です！
 - ◇なにが？
 -いつまで？

- LSP-Pingを実装して見ました！
- Label Switch Accountできる粋なMIBを実装しました！
 - ◇ ちょっと話を聞こうじゃないか……

まとめ

■ 幅広い実装が要求されるMPLS

- ◇ 決め打ちではなく、選択できる環境。
- ◇ ちゃんとコミュニケーションしましょう。

■ Cisco互換だけでは困難

- ◇ 執念！
 - 新機能の実装は運用への配慮も忘れずに...
 - **気が利いている**ことが相互運用させてやろうと思わせる。