

MPLS(IP-VPN)パネル



コーディネーター 石井 秀雄
(グローバルワン株式会社)
hishii@gip.ad.jp

はじめに

■ 今日のパネラー

松嶋 聡



池尻 雄一



石井 秀雄



コーディネーター 石井 秀雄（グローバルワン）

MPLSって？



- MPLSは MultiProtocol Label Switchの略
- ルータで構成されたネットワーク上において、任意のユーザ単位に Closed User Group (VPN) を作ることができるサービス
- ネットワークとしてはTCP/IPプロトコルを利用している。
- CoS(Class of Service)の実装も可能(？)

MPLSのサービスって？



- 日本テレコムさん

<http://www.solteria.net/>

- NTTコミュニケーションズさん

近日サービス開始予定！！

- グローバルワンさん

http://cco-sj-2.cisco.com/japanese/warp/public/3/jp/solution/sp/globalone_1.html

MPLS IP-VPNサービス利点って？



- あたらしいサービス
- PVCのフルメッシュ相当のサービス
- ネットワークが勝手にVPNをしてくれる。無駄な心配や管理はいらない
- 共有のIPネットワークにかかわらず、Private IPアドレスなどの利用が可能
- 自前ルータのIOSなどのUpgradeも必要なし

たとえば、どんなNW構成に...



- Voice Over IP をIntranetで
Hub-Spokeの環境じゃあ、音声はつらい。
CiscoのWFQ,REDを信じてつかってみるか。

軽く問題点を出してみましよう。

- CE-PEのDynamic Routing Protocolサポート
RFC2547にはStatic,RIP,OSPF,BGP
OSPFはMultiple Instances...大丈夫かCisco
のルータ... (^ ^;;;
- RRってやっぱり必要だよね。でも

じゃあもうちょっと深く技術面を

- RFC2547をベースに話しをしてみましよう。
- LDP,TDPあたりの話もしましよう。
- Ciscoでの設定って？
- 技術的問題点も話しましよう。
- 今後ってどうなる？