



第7回ルータ相互接続実験

次世代IX研究会 ルータWG

菊池 豊

2003.07.23



概要

- 期日: 2003.08.19(火)、20(水) ~ 22(金)
- 場所: @tokyo で開催
 - 最寄駅 豊洲
- 試験項目
 - Protection/Rerouting
 - Edge (New comers' day, 2003.08.19)
- スケジュール
 - 2003.07.09(水) 試験項目詳細アナウンス ML
 - 2003.07.23(火) router-wg ミーティング
 - 2003.08.04(月) 開催場所詳細アナウンス



開催場所について

- 詳細についての打ち合わせがまだ
 - 2003.08.01 予定
 - わかり次第、別途 ML で連絡
- 130m², 十分なAC100V
- 机椅子あり、ラックなし
- IDC なので色々と制約が多いだろう
 - 入退出制限
 - 携帯電話の利用



試験項目

- Edge (new comers only)
- Protection/Rerouting
 - Global Repair
 - Protection
 - Rerouting
 - Local Repair
 - Link protection (NHOP)
 - Node protection (NNHOP)
- 6PE (cancelled)



試験参加表明 (Edge)

- LDP
 - interface
 - 富士通, Foundry
 - loopback
 - 富士通, Foundry
- RSVP
 - interface
 - Foundry
 - loopback
 - Foundry
- 可能性



試験参加表明 (Protection/Rerouting)

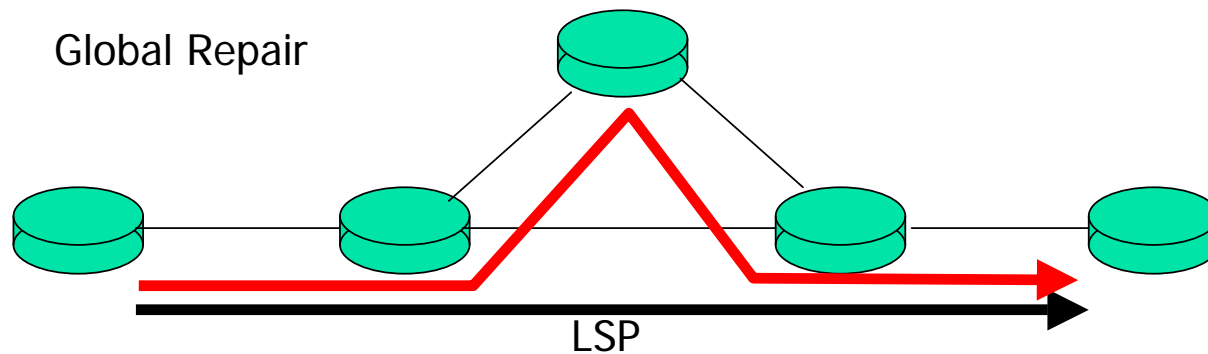
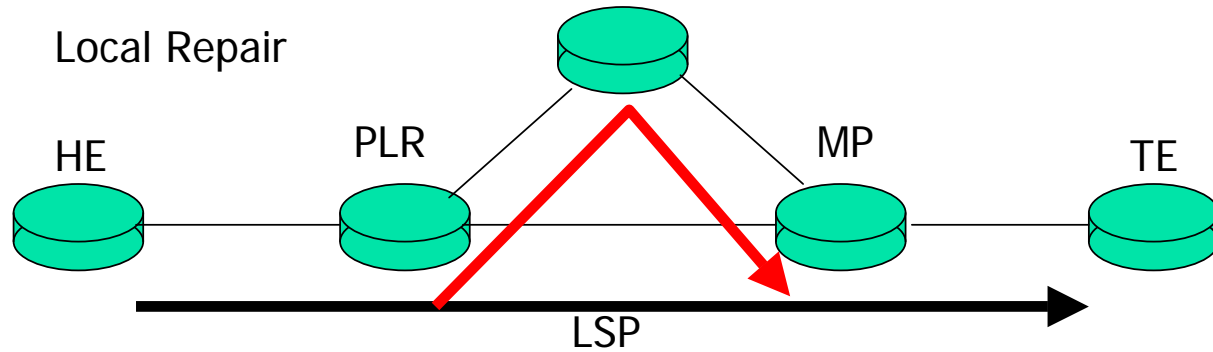
- Global Repair
 - Protection
 - 古河、ayame, 物産Foundry, Juniper M
 - Rerouting
 - 古河、Cisco, 物産Foundry, Juniper M, (ayame)
- Local Repair
 - Link protection (NHOP)
 - 古河 GbE, Juniper ERX GbE, Cisco PoS, Juniper M
 - Node protection (NNHOP)
 - 古河 GbE, Cisco PoS, Juniper M



Edge

- 主催者でチェック
 - IP hop count = N で投げ N-2 で受信できること
 - IP パケット長 1500Byte をフラグメントされないこと
- ベンダーでチェック
 - PHP なしでラベル16以上を広告できること
 - LSP の受信フィルタを書けること
 - シグナリングで受けたFECのフィルタ
 - LSP のトラフィックが SNMP で取得できること
 - LSP の up/down が SNMP Trap で取得できること
 - LDP の session up/down が SNMP Trap で取得できること

Local Repair/Global Repair





Reroute/Protectionのテスト項目

■ 機能

- どの機能を実装しているか
- どのL2インタフェースに対応しているか
 - リンクダウンをどう解釈するか (GbE)

■ 接続

- 設定した状態で Working Path で通信
- Working Path 断
 - 引っこ抜く
 - コマンドでインタフェースを落とす
- Recovery Path に切り替わるか
 - 切り替え時間
- 復旧時の振る舞い(元の Path に戻るかなど)