

Open Source Software for SDN Transport Network

■ パケットトランスポートと光コアネットワークのSDN統合管理・制御の効果

- マルチレイヤ管理による運用の自動化/効率化を実現
- ユーザが利用しているサービスのレイヤを操作するだけで、関連する全レイヤを連携制御可能
- 本OSSを使用することにより、パケット・光コアのSDN統合管理メカニズムの体験が可能

■ PKT-Transport of O3 Orchestrator & Controller suite & Compatible nodes (Hitachi, Ltd.)

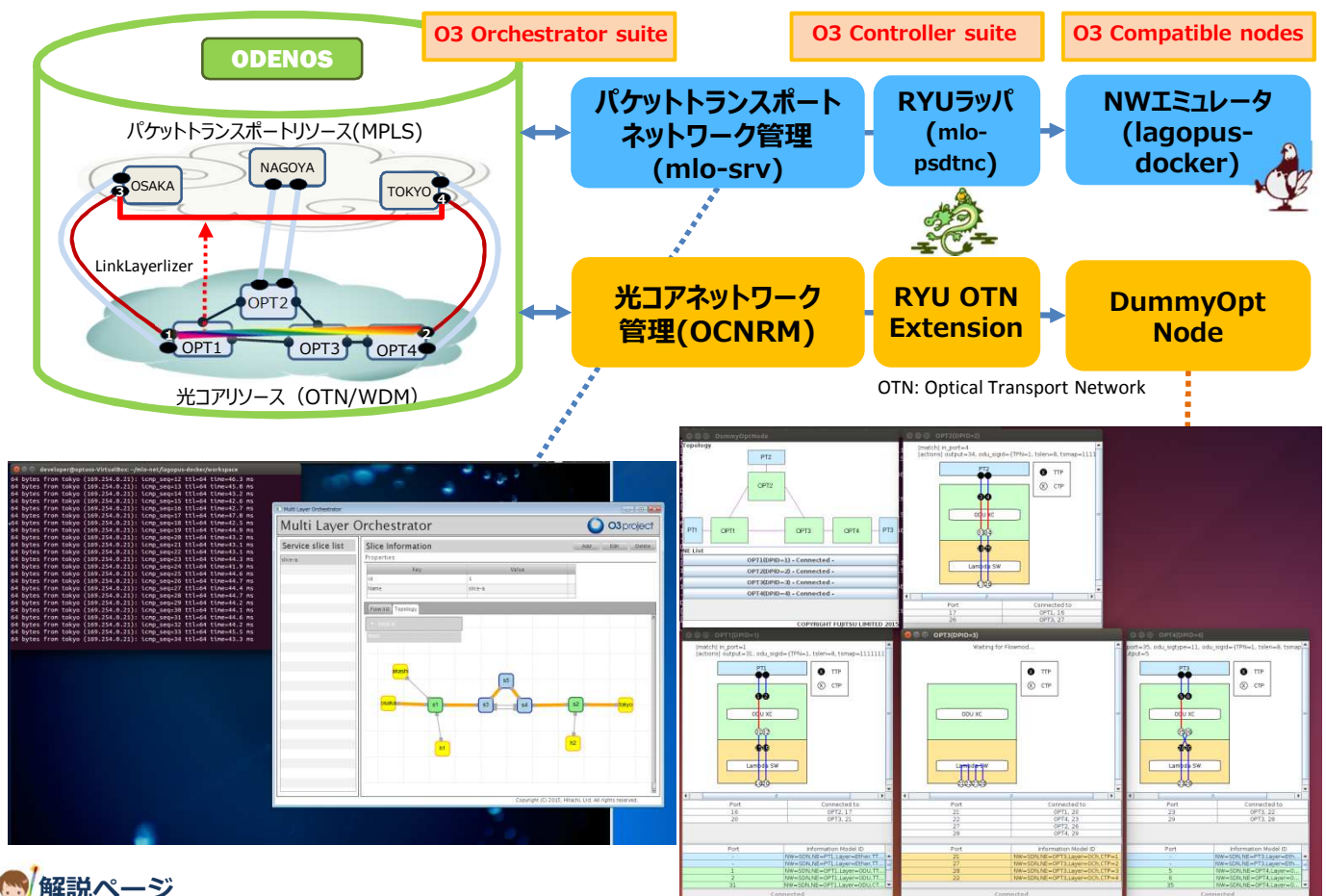
- サービス要件（帯域、遅延）を満たす仮想パスを自動設定する、マルチレイヤオーケストレータ
- Lagopusソフトスイッチを利用した、シンプルな構成定義が可能なネットワークエミュレータ
- パケットトランスポート向けSDNコントローラ(SDTN-C) のNBIを模擬するネットワーク制御サーバ

■ OPT-Transport Apps of O3 Orchestrator & Controller Suite (Fujitsu, Ltd.)

- 光コアネットワークを含むマルチレイヤネットワークを仮想化し、他レイヤとオーケストレーションする ODNOSと連携して統合管理する光コアネットワーク管理(OCNRM)
- OTN/WDMクロスコネクタを装備する光コアノードを制御するドライバーおよびOpenFlowプロトコル拡張
- 光コアノードを模擬し、接続状態を可視化するアプリケーション(DummyOptNode)

■ ダウンロードサイト

- <http://www.o3project.org/ja/>



解説ページ

- <http://www.o3project.org/ja/fujitsu/index.html>

本研究は、総務省の「ネットワーク仮想化技術の研究開発」による委託を受けて O3 プロジェクトの一部として 実施しています。