

Ryu Network Operating System

概要

- 様々なNWアプリケーションが動作可能で、数千台のスイッチが管理可能なOSSのSDN基盤
- Ryuはスイッチなどのネットワーク機器とのインターフェイスを提供。現在はOpenFlowコントローラとして動作
- OSSのIaaS基盤OpenStack QuantumがRyuを標準サポートしており、連携して利用が可能

機能・特徴

- OpenFlowプロトコル
 - ✓ 1.0 + Nicira Extensions
- NWアプリケーション
 - ✓ OpenStack用GRE L2テナント分離
 - ✓ LLDPによるNWTポロジ発見
- Pythonで実装 (コア約8,500行)

開発コミュニティ

- Ryu Site: <http://www.osrg.net/ryu/>
- All-in-One VM (Ryu + OpenStack)
<https://github.com/osrg/ryu/wiki/Ryu-OpenStack-environment-VM-image-file-HOWTO>

Ryuアーキテクチャ

