プロジェクト紹介

OpenFlowスイッチ検証

2014/08/05

■プロジェクト名
OpenFlowスイッチ検証

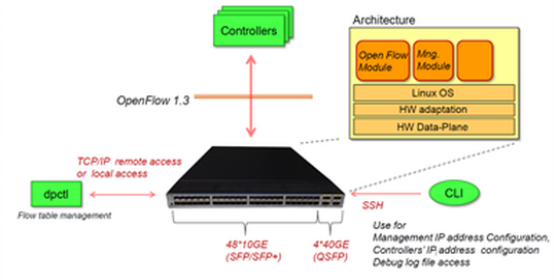
■プロジェクト期間
2014年7月～2014年8月

■プロジェクト概要
OpenFlowスイッチ"CE6850をテストベッドに設置し、Ryuなどのコントローラとの接続検証

■プロジェクトの目的
テストベッドへの常設に先立って、Open Flow仕様への適合性、および、各種コントローラとの接続性確認試験を実施し、必要に応じてCE6850のソフトウェア改修を行った後、テストベッドへの組み込みを実施する。

■接続性確認試験
ラボで使用しているコントローラとして、Ryu、Trema、OpenDaylightがある。
Open Flow仕様への適合性確認については、Ryuベースで作成されたRyuCertificationを使用した。
試験環境や試験実行イメージについては、RyuCertificationを参照のこと。

■接続性確認結果
接続性確認結果(https://github.com/oolorg/ool-ryu-certification/blob/gh-pages/HUAWEI_CE6850(SN640).md)より、OpenFlowスイッチ"CE6850はopenFlow ver1.3の準拠度の高いスイッチであることが確認できた。



なお、PBB関連は対応していないので全ての項目でNGとなった。

■今後の取組
RyuCertificationによる適合性確認の成績は良好であり、今後は、テストベッドの組み込みに向けて、OpenDaylightでの検証を行い、テストベッドへの組み込みを継続していく予定である。

Copyright © OKINAWA OPEN LABORATORY All Rights Reserved.