Môn: Công nghệ mạng khả lập trình

Bài thực hành 2

Yêu cầu I:

- 1. Cài đặt SDN/OpenFlow controller (remote controller). Dùng Ryu controller (python)
- 2. Tạo mạng OpenFlow bằng Mininet, kết nối với Ryu controller
- 3. Dùng Wireshark tiến hành bắt các gói tin OpenFlow (v.1.3):
 - OFP Hello
 - OFP Features Request, OFP Features Reply
 - OFP Echo Request, OFP Echo Reply
 - OFP PacketIn
 - OFP FlowMod
- 4. Liệt kê, mô tả các trường thông tin chính trong mỗi loại thông điệp ở bước 3 (có chụp hình màn hình minh chứng cho kết quả thực hiện ở mỗi bước)

Yêu cầu II:

- 1. Tiến hành cài đặt một loại OpenFlow virtual Switch (vd: Open vSwitch).
- 2. Kết nối switch đã cài đặt với một Ryu controller và một số Host (>= 2 Host)
- 3. Cài Wireshark và tiến hành các bước bắt gói tin trong yêu cầu I.2 (chụp hình màng hình kết quả của mỗi tác vụ làm minh chứng)
- 4. Test performance của mạng đã tạo ra (vd: dùng Iperf, hoặc một công cụ khác).