



Đại học Bách Khoa – Đại học Đà Nẵng
Khoa Điện tử - Viễn Thông
Chuyên ngành Kỹ Thuật máy tính



Ứng dụng SDN xây dựng Firewall và ứng dụng quản lý Network

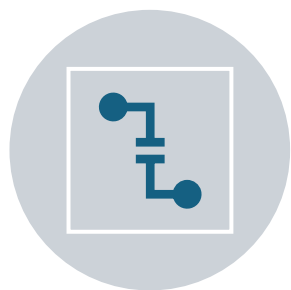
Thành viên:

1. Hồ Đức Vũ
2. Nguyễn Minh Phương
3. Huỳnh Vũ Đình Phước

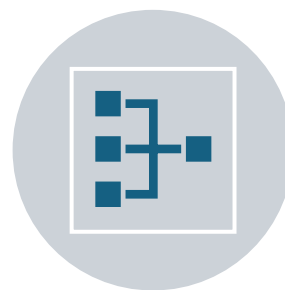
Giảng viên hướng dẫn:

TS. Tăng Anh Tuấn

GIỚI THIỆU CHUNG VỀ ĐỀ TÀI

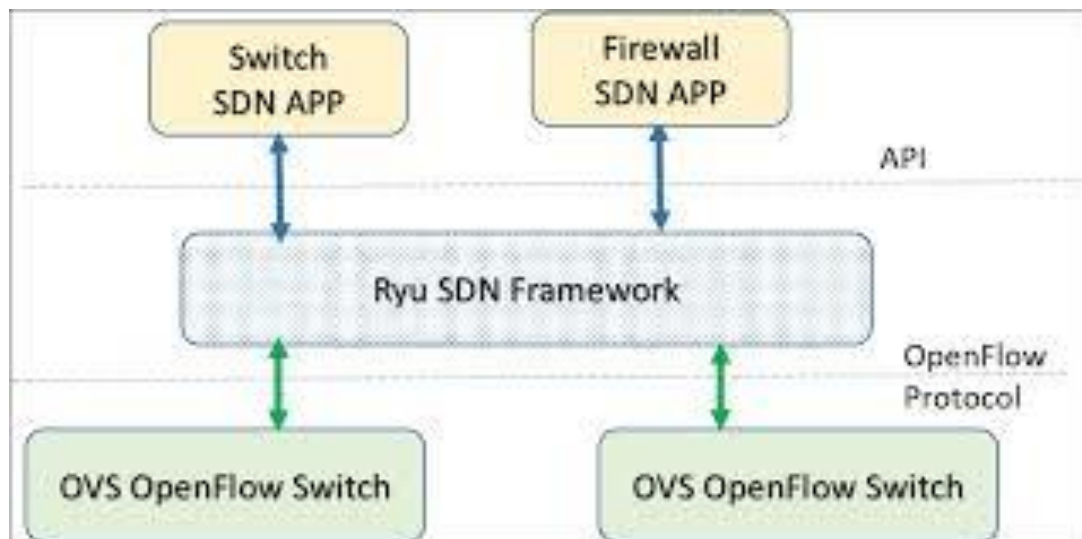


Xây dựng Firewall.



Xây dựng ứng dụng
quản lý Network.

Xây dựng Firewall



- Xây dựng Firewall dựa trên nghiên cứu trong bài báo **Implementation and Performance Analysis of Firewall on OpenvSwitch**
- Link bài báo:
<https://www.net.in.tum.de/fileadmin/bibtex/publications/theses/2015-IDP-OpenFlow-Firewall.pdf>

Xây dựng ứng dụng quản lý network



Công nghệ sử dụng

Firewall

- Quản lý các packages trong các switch của Network.
- Frameworks: OpenFlow và Ryu.
- Ngôn ngữ lập trình: Python.
- Quản lý mạng lưới bao gồm 5 switch và 50 host?
- Kiến trúc mạng?

Application

- Quản lý Pack in, Pack out của các switchs trong network.
- Sử dụng RESTFul API để tương tác với controller.