A blue sky with white clouds

Description automatically generated

**MẠNG MÁY TÍNH NÂNG CAO**

**GV LT: ThS. Lê Ngọc Sơn**

A blue and black design

Description automatically generated with medium confidence

**BÁO CÁO PROJECT 2: SDN**

**MSSV : 20120615. Họ tên: Trần Nam Tuấn  
MSSV : 21120608. Họ tên: Nguyễn Thiện Khánh Đoan**

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

Bộ môn Mạng Máy Tính & Truyền Thông  
 Khoa Công nghệ thông tin Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

1. **PART 1 : MININET PRIMER.**
   1. **Cài đặt mininet.**

**A computer screen shot of a black screen

Description automatically generated**

* 1. **Kết nối SSH tới máy mininet.  
     A screenshot of a computer

     Description automatically generated**
  2. **Sửa đổi file part1.py.**

Sau khi tải về và rã nén ta có file part1.py ở trong thư mục topo.  
A screenshot of a computer

Description automatically generated  
Xem file part1.py viết gì.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Khi chưa sửa kết quả chạy

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Sửa lại file par1.py theo yêu cầu.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

IPERF:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

DUMP:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

PINGALL:

A black background with white text

Description automatically generated

1. **PART 2: SDN CONTROLLER USING POX.**

Vào thư mục POX tìm tới tập tin part2controller.py

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trước khi thêm các luật vào trong file python.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Thêm các luật theo yêu cầu đề bài về icmp, arp, drop.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Di chuyển file tới thư mục mics.  
A screen shot of a computer

Description automatically generated

Chạy POX.

  
Chạy topos.  
A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

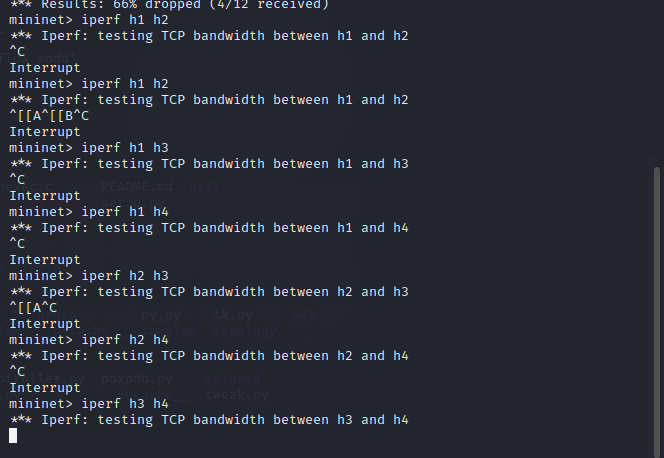
Kết quả:

Pingall:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Iperf:



Dptcl dump-flows

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

1. **PART 3: A REAL NETWORK.**

Như yêu cầu chúng ta chỉ sửa file part3controller.py. File trước khi sửa.  
A screenshot of a computer

Description automatically generated

Sau khi sửa file xong. Có một chút thay đổi so với file để tránh bị lặp code. Chi tiết xem ở file python.  
A screenshot of a computer

Description automatically generated

Chạy POX và Topo.  
A screenshot of a computer

Description automatically generated

Kết quả:

Pingall:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Iperf:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Dpctl dump-flows:

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

1. **PART 4: A LEARNING ROUTER.**

Sửa file part4controller theo yêu cầu của đề bài.  
A screenshot of a computer

Description automatically generated

Chạy POX.



Chạy Topos với file part4.py.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Kết quả :

Pingall:

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

Iperf

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Dpctl dump-flows

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated