|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐH NHA TRANG  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
|  | *Khánh Hòa, ngày tháng năm* |

**ĐỀ CƯƠNG THỰC TẬP CƠ SỞ**

Họ và tên sinh viên: Hàng Minh Sơn Ngày sinh: 13/01/2001

Khóa: 61 Ngành: Công nghệ thông tin

Nơi sinh (tỉnh): Phú Yên

Địa chỉ liên hệ: La Hai – Đồng Xuân – Phú Yên

Điện thoại: 0899936228 Email: son.hm.61cntt@ntu.edu.vn

Tên đề tài:Tìm hiểu và mô phỏng mạng SDN sử dụng mininet(ODL)

Người hướng dẫn: Th.S Cấn Thị Phượng

Địa chỉ:

Điện thoại: 0975845772 Email:phuongct@ntu.edu.vn

**Nội dung đề cương nghiên cứu**:

1. **Lý do chọn đề tài**

SDN là Công nghệ mạng được xác định bằng phần mềm là một cách tiếp cận để quản lý mạng cho phép cấu hình mạng năng động, có hiệu quả về mặt lập trình để cải thiện hiệu suất và giám sát mạng, làm cho nó giống như điện toán đám mây hơn là quản lý mạng truyền thống.

Vì những lí do trên, nên em đã chọn đề tài: “**Tìm hiểu và mô phỏng mạng SDN sử dụng mininet (ODL)**” làm đề tài thực tập của em.

1. **Mục tiêu đề tài**

**-** Tìm hiểu SDN

**-** Tìm hiểu Mininet

1. **Đối tượng, phạm vi nghiên cứu**

- Đối tượng nghiên cứu: SDN, Mininet

- Phạm vi nghiên cứu: Mô phỏng SDN và sử dụng mininet

1. **Phương pháp nghiên cứu**

- Phương pháp nghiên cứu tài liệu.

- Phương pháp phân tích.

- Phương pháp thực hành.

- Phương pháp tổng hợp.

1. **Dự kiến** **nội dung nghiên cứu và kết quả đạt được**:

*5.1. Sản phẩm gồm:*

- Báo cáo tổng hợp

- Chương trình trên mininet

- File thuyết trình

- Video mô phỏng

5*.2. Dự kiến các chương:*

Chương 1:Tổng quan đề tài

Chương 2: Tổng quan về SDN

Chương 3: Tổng quan về Mininet

Chương 4: Tìm hiểu OpenFlow

Chương 5: Mô phỏng SDN bằng Mininet và ODL

Kết luận và hướng phát triển.

5.3. Tiến trình nghiên cứu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Dự kiến bắt đầu** | **Dự kiến hoàn thành** | **Ghi chú** |
| 1 | Tiến hành thu thập tài liệu. |  |  |  |
| 2 | Thu thập và xử lí tài liệu. |  |  |  |
| 3 | Nghiên cứu va phân tích tài liệu |  |  |  |
| 4 | …. |  |  |  |
| 5 | Viết báo cáo và hoàn thành |  |  |  |

5*.4. Thời gian hoàn thành:*

1. **Điều kiện thực hiện**

- Tài liệu tham khảo

1. <https://github.com/mininet/mininet/wiki/Introduction-to-Mininet>

2. Python - Nеtwork Progrаmming, Еngr. Michаеl Dаvid.

3. Software Defined Networks using Mininet, Pramod B Patil., Kanchan S. Bhagat., D K Kirange, S. D. Patil, 2020.

**Ý KIẾN CỦA GV HƯỚNG DẪN NGƯỜI LẬP ĐỀ CƯƠNG**

***Sơn***

**Hàng Minh Sơn**