Trường Đại học Đà Lạt

**Khoa Công nghệ thông tin**

---🙞🕮🙜---

**ĐỀ CƯƠNG THỰC HIỆN ĐỒ ÁN**

**Tên đề tài:** Tìm hiểu và triển khai hệ thống mạng với tường lửa Pfsense.

**Sinh viên thực hiện:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **MSSV** | **Lớp** | **Email liên hệ** |
| 1 | Nguyễn Nhật Trường | 2111903 | CTK45A | 2111903@dlu.edu.vn |
| 2 | Đinh Lê Quang Huy | 2111838 | CTK45A | 2111838@dlu.edu.vn |
| 3 | Phạm Anh Quân | 2113014 | CTK45A | 2113014@dlu.edu.vn |

**Giáo viên hướng dẫn:** Lê Thiên Anh

**Mục tiêu đề tài:** Tìm hiểu và nắm rõ về cách hoạt động, sử dụng của tường lửa Pfsense. Từ đó, áp dụng tường lửa Pfsense để triển khai mô hình mạng nhỏ trên Vmware Workstation Pro với các chức năng căn bản.

**Nội dung đề tài:**

* Khái quát một số khái niệm của Pfsense.
* Tìm hiểu thêm các chức năng có trong Pfsense.
* Cài đặt và sử dụng một số package trên Pfsense.
* Triển khai mô hình mạng nhỏ với các chức năng đã tìm hiểu.
* Viết báo cáo tổng kết đề tài.
* Kết luận và hướng phát triển.

**Phần mềm và công cụ sử dụng:** VMware Workstation Pro.

**Dự kiến kết quả đạt được:**

* Nắm vững các kiến thức và cách thức hoạt động của Pfsense.
* Hiểu và xây dựng được mô hình mạng sử dụng tường lửa Pfsense.
* Triển khai thành công mô hình mạng với các chức năng đã tìm hiểu.
* Hoàn thành bài báo cáo tổng kết đề tài.

**Tài liệu tham khảo:** Google, Netgate Docs, …

*Đà Lạt, ngày tháng năm 2024*

**Giáo viên hướng dẫn Sinh viên thực hiện**

(Ký tên) (Ký tên)