Trường Đại học Đà Lạt

**Khoa Công nghệ Thông tin**

**------**

**ĐỀ CƯƠNG THỰC HIỆN ĐỒ ÁN**

**Tên đề tài: Tìm hiểu về Định tuyến BGP**

**Sinh viên thực hiện:**

| **STT** | **Họ và** | **Tên** | **MSSV** | **Lớp** | **Email Liên Hệ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Hoàng Ngọc Minh Thắng | | 2011438 | CTK44 | 2011438@dlu.edu.vn |
| 2 | Nguyễn Quang Minh | | 2012366 | CTK44 | 2012366@dlu.edu.vn |

**Giáo viên hướng dẫn:**

***- Vũ Minh Quan***

**Mục tiêu đề tài:**

- Tìm hiểu về định tuyến BGP (Border Gateway Protocol).

- Cách thức hoạt động của BGP.

- Xây dựng mô hình BGP trên Cisco Packet Tracer.

**Nội dung đề tài:**

Xây dựng các chương dự kiến gồm các nội dung như sau:

**Chương 1: Tổng quan về BGP (Border Gateway Protocol).**

**Chương 2: Tìm hiểu về các cấu trúc và cách thức hoạt động của BGP.**

* IGP (Interior Gateway Protocol).
* EGP (Exterior Gateway Protocol).
* Autonomous System.

- Cơ chế định tuyến BGP:

* Cơ chế của định tuyến BGP.
* BGP message.
* Path Attributes.

- Khi nào nên sử dụng BGP và khi nào không nên sử dụng BGP:

* Ưu, nhược điểm.
* Các trường hợp cần sử dụng.

**Chương 3: Triển khai giao thức BGP trên phần mềm giả lập**

* Thiết kế và triển khai mô hình mạng BGP trên Cisco Packet Tracer.

**Chương 4: Kết luận và hướng phát triển của đề tài**

* Đánh giá kết quả đạt được.
* Dự định phát triển trong tương lai.

**Phần mềm và công cụ sử dụng:**

Cisco Packet Tracer, GNS3.

**Dự kiến kết quả đạt được:**

**-** Hiểu được cách thức hoạt động của định tuyến BGP và triển khai thành công mô hình Packet Tracer.

**Tài liệu tham khảo:**

**[1]** [**https://www.ciscopress.com/store/border-gateway-protocol-bgp-livelessons-downloadable-9781587144899**](https://www.ciscopress.com/store/border-gateway-protocol-bgp-livelessons-downloadable-9781587144899)

**[2]** [**https://docs.google.com/presentation/d/1xr4szqvAajMrbh1k8\_29iuFAVzD0hB-W/edit#slide=id.p1**](https://docs.google.com/presentation/d/1xr4szqvAajMrbh1k8_29iuFAVzD0hB-W/edit#slide=id.p1)

**[3]** [**https://docs.google.com/presentation/d/1GxpaDYHIpYZ6lP3Efx6-YXWGJrEmJGSf/edit#slide=id.p1**](https://docs.google.com/presentation/d/1GxpaDYHIpYZ6lP3Efx6-YXWGJrEmJGSf/edit#slide=id.p1)

*Đà Lạt, ngày ….. tháng ….. năm 2011*

**Giáo viên hướng dẫn SV Thực hiện**

(Ký tên) (Ký tên)

Hoàng Ngọc Minh Thắng

Nguyễn Quang Minh

**BCN Khoa Tổ trưởng Bộ môn**

(Ký tên) (Ký tên)