

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ



Nhóm chuỗi

BÁO CÁO PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG DI ĐỘNG

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY

Ngành: Công nghệ thông tin

HÀ NỘI – 2024

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

Nhóm chuỗi

BÁO CÁO PHÁT TRIỂN ÚNG DỤNG DI ĐỘNG

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY

Ngành: Công nghệ thông tin

Cán bộ hướng dẫn: PGS. TS. Nguyễn Đông A

Cán bộ đồng hướng dẫn: TS. Phạm Tuấn B

HÀ NỘI – 2024

## TÓM TẮT

**Tóm tắt:** Hiện nay, với sự phát triển nhanh chóng của các dịch vụ IP và sự bùng nổ của Internet đã dẫn đến một loạt các vấn đề được đặt ra như: tốc độ truyền, quản lý chất lượng dịch vụ, điều phối dung lượng... Gần đây, công nghệ chuyển mạch nhãn đa giao thức MPLS được đề xuất, MPLS đã kết hợp được khả năng định tuyến tốt ở lớp 3 và chuyển mạch ở lớp 2, nó mở ra một viễn cảnh cho rất nhiều ứng dụng quan trọng. Mạng riêng ảo VPN là một trong những ứng dụng nổi bật nhất của công nghệ MPLS, MPLS VPN đã khắc phục được hầu hết những nhược điểm tồn tại trước đó trong công nghệ VPN truyền thống. Do vậy, trong đề tài khóa luận này em muốn giới thiệu công nghệ MPLS và dịch vụ MPLS VPN. Nội dung của đồ án sẽ tập trung trình bày những đặc điểm cơ bản của kiến trúc MPLS, tính ưu việt trong ứng dụng MPLS VPN, và các bước tiến hành cấu hình trên Router của hãng Cisco.

**Từ khóa:** *MPLS, Chuyển mạch nhãn.*

## **Danh sách bảng**

## Danh sách hình vẽ

## **Danh sách thuật ngữ**

**hehe** so hehe

## **Lời cam đoan**

Tôi xin cam đoan rằng nội dung khóa luận này là kết quả lao động cá nhân của tôi, trừ những phần đã được trích dẫn và tham khảo rõ ràng. Tôi chịu trách nhiệm về những nội dung thuộc về mình và xin cam kết không vi phạm các quy định về đạo đức học thuật.

**Chữ ký học sinh**

**Chữ ký học sinh**

**Chữ ký học sinh**

# **Chương 1.**

## **Đặt vấn đề**

Đây là phần mở đầu chương 1 (Đặt vấn đề). Thêm nội dung chi tiết về bối cảnh, vấn đề nghiên cứu, mục tiêu và phạm vi ở đây.