# ĐỀ CƯƠNG

# ĐỀ TÀI: ĐỀ TÀI: Xây dựng hệ thống mạng tại Tầng -nhà A1 cho công ty CP thiết kế nội thất Tràng An có địa chỉ mạng là 151.51.0.0

PHẦN MỞ ĐẦU

# Trình bày lý do chọn đề tài

# Mục đích

# Đối tượng và phạm vi nghiên cứu

# Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài.

## CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

### Tổng quan về mạng máy tính

#### 1.1.1 Nhu cầu thiết kế, xây dựng hệ thống mạng

#### 1.1.2 Nhu cầu xây dựng hệ thống mạng trong công ty

**1.1.3 Lợi ích đạt được**

### 1.2 Các yêu cầu khi thiết kế, xây dựng hệ thống mạng

**1.2.1 Nói rõ yêu cầu của việc thiết kế hệ thống mạng**

**1.2.2 Số lượng máy tính**

**1.2.3 Mục tiêu sẽ đạt được của hệ thống mạng**

## CHƯƠNG 2: THIẾT KẾ, XÂY DỰNG HỆ THỐNG MẠNG

### 2.1 Khảo sát hệ thống mạng, dự thảo mô hình mạng.

#### 2.1.1. Khảo sát hệ thống mạng

#### 2.1.2 Dự thảo mô hình mạng theo yêu cầu

**2.1.3 Lý do lựa chọn mô hình mạng**

### 2.2 Thiết kế xây dựng hệ thống mạng.

**2.3.Kế hoạch triển khai thực hiện, chi phí lắp đặt.**

**2.3.1 Bảng danh mục các thiết bị mạng**

* Lập bảng danh mục các thiết bị mạng, máy tính, bàn ghế … và giá thành các thiết bị

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên sản phẩm | Số lượng | Đơn vị tính | Đơn giá | Thành tiền | Ghi chú |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |

=> Tổng =

* Lập bảng danh mục mua và cài đặt các hệ điều hành, phần mềm ứng dụng … và giá thành (nếu có).

**2.3.2. Bảng danh mục mua và cài đặt các hệ điều hành, phần mềm ứng dụng … và giá thành (nếu có)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên ứng dụng (phần mềm)** | **Đơn giá**  **(VNĐ)** | **Số lượng** | **Thành tiền**  **(VNĐ)** | **Link sản phẩm** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Tổng (VNĐ) :** |  |  |  |  |

**2.3.3 Kế hoạch triển khai thực hiện: kế hoạch lắp đặt hệ thống mạng, kế hoạch cài đặt hệ điều hành mạng và các ứng dụng …**

**2.3.4 Bảng chi phí cho toàn bộ hệ thống: chi phí thiết bị, phần mềm, nhân công**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Thành tiền (VNĐ)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | Tổng tiền |  |

**2.4 Thiết lập bảng địa chỉ IP, tạo tài khoản người dùng trong hệ thống.**

**2.4.1 Chia địa chỉ mạng con:**

* IP mạng của hệ thống:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thứ tự Subnet** | **Subnet** | **Địa chỉ IP có thể đánh trên mỗi Subnet** | **Địa chỉ quảng bá** |
|  |  |  |  |

**2.4.2 Thiết lập bảng địa chỉ IP  và tạo bảng  tài khoản người dùng**

**2.4.3 Tạo tài khoản người dùng trong hệ thống**

## CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT, MÔ PHỎNG HOẠT ĐỘNG CỦA HỆ THỐNG MẠNG

### Trình bày tổng quan về phần mềm Packet Tracer

### Mô phỏng hoạt động của hệ thống trong mạng công ty

### Xây dựng kịch bản demo hoạt động của hệ thống mạng trong công ty

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**