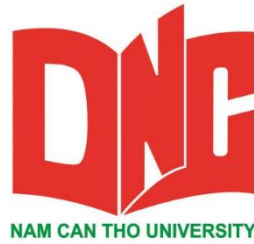


TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA KỸ THUẬT- CÔNG NGHỆ



NGUYỄN THANH CHÍ SỎM

**XÂY DỰNG HỆ THỐNG MẠNG CHO CÔNG TY
TNHH CNPM PHÚC LAM PHƯƠNG**

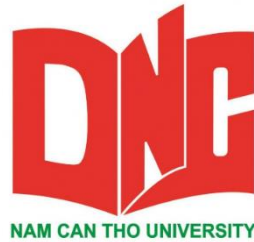
THỰC TẬP TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

Ngành: Công Nghệ Thông Tin

Mã Số Ngành: 7480201

Cần Thơ, 6-2020

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA KỸ THUẬT- CÔNG NGHỆ



NGUYỄN THANH CHÍ SỎM
MSSV: 165632

**XÂY DỰNG HỆ THỐNG MẠNG CHO CÔNG TY
TNHH CNPM PHÚC LAM PHƯƠNG**

THỰC TẬP TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

Ngành: Công Nghệ Thông Tin

Mã Số Ngành: 7480201

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

ThS: VÕ VĂN PHÚC

Cần Thơ, 6-2020

CHẤP THUẬN CỦA HỘI ĐỒNG

Khóa luận “.....”, do sinh viên..... thực hiện dưới sự hướng dẫn của..... Khóa luận đã báo cáo và được Hội đồng chấm khóa luận thông qua ngày.....

Ủy viên

Thư ký

(Ký tên)

(Ký tên)

.....

.....

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

Phản biện 1

Phản biện 2

(Ký tên)

(Ký tên)

.....

.....

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

Cán bộ hướng dẫn

Chủ tịch hội đồng

(Ký tên)

(Ký tên)

.....

.....

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

GHI CHÚC DANH, HỌ, TÊN

TRANG CAM KẾT

Tôi xin cam kết khóa luận này được hoàn thành dựa trên các kết quả nghiên cứu của tôi và các kết quả nghiên cứu này chưa được dùng cho bất cứ khóa luận cùng cấp nào khác.

Cần thơ, ngày.... tháng.... năm....

Người thực hiện

TRANG CAM KẾT

Tôi xin cam kết khóa luận này được hoàn thành dựa trên các kết quả nghiên cứu của tôi trong khuôn khổ của đề tài/dự án..... Tên dự án..... Dự án có quyền sử dụng kết quả của khóa luận này để phục vụ cho dự án.

Cần thơ, ngày.... tháng.... năm....

Người thực hiện

MỤC LỤC

Trang

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CHƯƠNG 1 | 1 |
| GIỚI THIỆU | 1 |
| 1. Giới Thiệu Về Công Ty | 1 |
| 2. Trụ Sở Chính..... | 1 |
| 3. Người đại diện theo pháp luật:..... | 1 |
| 4. Thông tin liên hệ | 1 |
| 5. Ngành, nghề kinh doanh | 2 |
| 6. Sản phẩm và dịch vụ của công ty đang kinh doanh..... | 3 |
| 6.1 Sản phẩm phần mềm | 3 |
| 6.2 Dịch vụ | 8 |
| CHƯƠNG 2 | 9 |
| TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI | 9 |
| 1. Giới Thiệu Về Đề Tài | 9 |
| 2. Ý Nghĩa Phương Pháp | 10 |
| 3. Yêu Cầu Xây Dựng Hệ Thống | 10 |
| CHƯƠNG 3 | 12 |
| CƠ SỞ LÝ THUYẾT VỀ MẠNG MÁY TÍNH | 12 |
| 1. Tổng Quan Về Mạng Máy Tính | 12 |
| 1.1 Khái niệm | 12 |
| 1.2 Phân loại mạng máy tính theo vùng địa lý..... | 13 |
| 1.3 Phân loại mạng máy tính theo chức năng..... | 13 |
| 2. Một số giao thức cơ bản mạng máy tính | 13 |
| 3. Tổng Quan Về Mô Hình Client- Server | 16 |
| 3.1 Khái niệm mô hình Client- Server | 16 |
| 3.2 Ưu điểm và Nhược điểm của mô hình Client – Server | 16 |
| CHƯƠNG 4 | 18 |
| KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG VÀ CÁC DỊCH VỤ ĐƯỢC CÀI ĐẶT CHO HỆ THỐNG | 18 |
| I. Khảo Sát Hiện Trạng Cty..... | 18 |
| 1. Hạ Tầng Hệ Thống | 18 |
| 2. Mô Hình..... | 19 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3. Giải Pháp Dừng DC (Domain Controller)..... | 19 |
| 4. Quy Hoạch Địa Chỉ IP..... | 20 |
| 5. Phân Quyền, Tạo Các Đối Tượng OU, User, Group Tương Ứng Cho Phòng Ban 21 | |
| 5.1 Phân Quyền | 21 |
| 5.2 Phân Quyền Cụ Thể Cho Các Phòng Ban..... | 21 |
| 5.3 Ý Nghĩa Của OU (Organizational Unit) | 21 |
| 5.4 User và Group | 22 |
| 6. Thiết Lập Hạn Ngạch Đĩa (Disk Quota) | 23 |
| 7. Triển Khai Tạo User Và Phân Quyền | 23 |
| II. Cài đặt Domain Controller và Cấu hình DNS (Domain Name System) | 25 |
| 1. Cài đặt Domain Controller Server 2016..... | 25 |
| 2. Cấu hình DNS (Domain Name System) | 31 |
| 3. Cài đặt dịch vụ DHCP | 35 |
| 4. Các Chính Sách Group Policy Được Áp Dụng Cho Hệ Thống | 41 |
| 4.1 Khái Niệm | 41 |
| 4.2 Các thành phần trong Group Policy Object. | 43 |
| 4.3 Các Chính Sách Bảo Mật Cho Hệ Thống | 46 |
| 5. Tổ Chức Sao Lưu Dữ Liệu Cho Hệ Thống | 46 |
| 6. Chính Sách Cập Nhật Bản Vá Lỗi Cho Hệ Điều Hành Và Các Chương Trình Ứng Dụng | 50 |
| 7. Các Giải Pháp Bảo Mật Hệ Thống Mạng Với Isa Server | 50 |
| 7.1 Giới Thiệu Isa Server 2006 | 50 |
| 7.2 Các Tính Năng Trên Isa Server 2006..... | 50 |
| CHƯƠNG 5..... | 53 |
| NHẬN XÉT VÀ KẾT LUẬN..... | 53 |
| 1. Đáp Ứng Yêu Cầu Cho Hệ Thống..... | 53 |
| 1.1 Ưu Điểm của mô hình Client-Server..... | 53 |
| 2. Hướng Mở Rộng cho hệ thống | 53 |
| 2.1 Thiết bị..... | 53 |
| 2.2 Phần Mềm..... | 53 |
| 2.3 Công nghệ..... | 54 |
| TÀI LIỆU THAM KHẢO..... | 55 |

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Trang

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Hình 1. Mô hình mạng máy tính cơ bản..... | 12 |
| Hình 2. Mô hình Client- Server | 16 |
| Hình 3: sơ đồ tòa nhà..... | 19 |
| Hình 4: Sơ đồ IP | 20 |
| Bước 1: Vào cửa sổ quản lý Server Manager→Manager→Add Roles and Features. | 26 |
| Bước 2: Trong hộp thoại Before you begin→ Next | 27 |
| Bước 3: Trong hộp thoại Select installation type→ Role-based or feature-based installation→Next..... | 27 |
| Bước 4: Click chọn ✓ Active Directory Domain Services→Click Next..... | 28 |
| Bước 5: Click Install để tiến hành cài đặt. | 28 |
| Bước 6: Click Add a new forest để tạo một Domain Controller mới. | 29 |
| Bước 7: Đặt mật khẩu cho Domain→Install để cài đặt..... | 29 |
| Bước 8: Sau khi Install thì máy sẽ Restar lại. | 30 |
| Bước 9: Kiểm tra kết quả..... | 30 |
| Bước 1: Click vào Tools→DNS..... | 31 |
| Bước 2: Click Forward Lookup Zone để phân giải xuôi..... | 32 |
| Bước 3: Click phải chuột→New Zone | 32 |
| Bước 4: Click Primary Zone→Next..... | 33 |
| Bước 5: Click IPv4→Nhập Network ID máy DNS Server→Next | 33 |
| Bước 6: Click Reverse Lookup Zones→Tạo New Zone (PTR) | 34 |
| Bước 7: Kiểm tra kết quả bằng lệnh NSLOOKUP | 34 |
| Bước 1: Cấu hình IP tĩnh cho máy chủ Server_DC | 36 |
| Bước 2: Vào Star→Server Manager→Add Roles and features | 36 |
| Bước 3: Click ✓ vào DHCP→Next | 37 |
| Bước 4: Click Ipv4→phải chuột chọn New Scope | 38 |
| Bước 5: Nhập tên cho Scope vừa tạo→Next..... | 38 |
| Bước 6: Nhập địa chỉ Đầu và cuối→Next..... | 39 |
| Bước 7: Dãy IP không cấp để giành cho các thiết bị cố định→Next..... | 39 |
| Bước 8: Đăng nhập máy Client Tắt IP tĩnh và bật nhận IP động từ máy chủ..... | 40 |
| Bước 9: Máy Client_Win10 nhận IP máy chủ cấp tự động thành công (192.168.1.10)... | 40 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Bước 10: Máy chủ đã cấp IP thành công cho 2 máy Client (192.1681.10 & 192.168.1.11) | 41 |
| | |
| Hình 1: Computer Configuration..... | 43 |
| Hình 2: User configuration..... | 44 |
| Hình 3: Windows explorer | 45 |
| Hình 4: Giải pháp lưu trữ | 47 |

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| WAN | Wide Area Network |
| Gan | Global Area Network |
| MAN | Metropolitan Area Network |
| LAN | Local Area Network |
| ICMP | Internet Control Message Protocol |
| ARP | Address Resolution Protocol |
| RARP | Reverse Address Resolution Protocol |
| UDP | User Datagram Protocol |
| TCP | Transmission Control Protocol |
| DNS | Domain Name System |
| DC | Domain Controller |
| Domain | Tên miền |
| OU | Organizational Unit |
| User account | Tài khoản người dùng |
| DHCP | Dynamic Host Configuration Protocol |