TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



ĐỒ ÁN:

THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG HỆ THỐNG MẠNG TRONG CÔNG TY CP Nghĩa Thành Viễn Đông

NHÓM: 1

MỤC LỤC

[**1.** **GIỚI THIỆU DỰ ÁN** 3](#_Toc21820294)

[**2. PHÂN TÍCH YÊU CẦU** 3](#_Toc21820295)

[**2.1. THÔNG TIN TỪ KHÁCH HÀNG** 3](#_Toc21820296)

[**2.2. YÊU CẦU CỦA KHÁCH HÀNG** 4](#_Toc21820297)

[2.2.1 Yêu cầu khách hàng 4](#_Toc21820298)

[2.2.2 Thông tin khảo sát 5](#_Toc21820299)

[**3. THIẾT KẾ LOGIC** 5](#_Toc21820300)

[**3.1 Nội dung:** 5](#_Toc21820301)

[**3.2 Lựa chọn thiết bị và công nghệ:** 5](#_Toc21820302)

[**3.3 Chi phí:** 7](#_Toc21820303)

[**3.4 Mô hình thiết kế Logic:** 8](#_Toc21820304)

[**4.** **NỘI DUNG CHIA SẺ VÀ PHÂN QUYỀN.** 8](#_Toc21820305)

[**4.1.** **USER & GROUPS** 8](#_Toc21820306)

[**4.2.** **THƯ MỤC** 8](#_Toc21820307)

1. **GIỚI THIỆU DỰ ÁN**

**TÊN CÔNG TY: CÔNG TY CP Nghĩa Thành Viễn Đông**

Mọi công ty đều có rất nhiều thông tin cần lưu trữ và trong đó có những thông tin mang tính chiến lược cho sự phát triển của công ty. Vì vậy, vấn đề quản lý và bảo mật thông tin được đặt lên hàng đầu. Để có thể tạo dựng một hệ thống thông tin nội bộ, dễ dàng cho nhân viên sử dụng, thuận tiện cho công việc quản lý cũng như việc trao đổi thông tin thì việc xây dựng hệ thống File Server là rất cần thiết.

Dựa trên tình hình thực tế, nhóm chúng tôi đã nghiên cứu và phát triển dự án “Xây dựng hệ thống File Server - quản lý dữ liệu tập trung và xây dựng hệ thống mạng Lan cho công ty với tính ổn định và bảo mật cao”.

Chúng tôi đảm bảo rằng, với đề án này, chúng tôi có thể giúp các công ty quản lý, sử dụng và bảo mật tốt thông tin để công ty tận dụng tốt công nghệ và phù hợp với nguồn tài chính của một công ty vừa và nhỏ.

**2. PHÂN TÍCH YÊU CẦU**

**2.1. THÔNG TIN TỪ KHÁCH HÀNG**

Công ty CP Nghĩa Thành Viễn Đông là công ty hoạt động trong lĩnh vực thương mại.

Chi tiết: Nhân sự và phòng ban trong công ty:

* Ban lãnh đạo: 3 người
* Phòng kế hoạch-tài chính: 5 người;
* Phòng Nhân sự: 2 người;
* Phòng dịch vụ: 20 người;
* Phòng Kế toán: 10 người.
* Các Đội Thi Công Hoàn Thiện
* Phòng Design: 2 người
* Phòng Code: 2 người
* Phòng Test and Support: 2 người



**2.2. YÊU CẦU CỦA KHÁCH HÀNG**

* + 1. Yêu cầu khách hàng

Xây dựng hệ thống File Server và chiến lược sao lưu phục hồi dữ liệu cho user trong hệ thống mạng của Công ty với các yêu cầu sau:

* Mỗi Nhân viên đều có quyền tương ứng trên File Server.
* Hệ thống File Server chứa tài nguyên phải được chia sẻ.
* Giá thành hệ thống hợp lý, không vượt quá 150 triệu đồng cho cả hệ thống
  + 1. Thông tin khảo sát
* Về cấu trúc tòa nhà: đúng như thông tin cung cấp của khách hàng
* Về hiện trạng công ty: là công ty vừa và nhỏ, khả năng tài chính có giới hạn.

**3. THIẾT KẾ LOGIC**

**3.1 Nội dung:**

Công ty cần xây dựng 1 hệ thống mạng theo mô hình domain để quản lý tập trung tạo điều kiện thuận lợi cho việc quản trị hệ thống mạng.

**3.2 Lựa chọn thiết bị và công nghệ****:**

Các linh kiện thiết bị đã có:

-      40 computer cấu hình mạnh và vừa

-      3 witch 24 port, 1 switch 16 port,

**-**       2 máy in LaserJet

Các thiết bị cần mua mới:

Công nghệ sử dụng: Tận dụng tối đa công nghệ của Microsoft kết hợp thêm các dịch vụ phụ trợ khác.

**Ưu điểm: Công nghệ phổ biến và giá thành rẻ**

**Nhược điểm:** Hệ thống có thể xảy ra lỗi do phần mềm nên cần có nhân viên kỹ thuật chuyên môn hỗ trợ.

**Chi tiết về công nghệ sử dụng:**

* Sử dụng Windows Server 2016 để cài đặt và quản lý tất cả các dịch vụ quan trọng trong công ty.
* File server: Lưu trữ, chia sẽ, quản lý dữ liệu tập trung.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thiết bị | Yêu cầu | Số lượng | Giá thành | Tổng cộng |
| PowerEdge T630 Tower Server | Server | 1 | 35.000.000đ | 35.000.000đ |
| Modem ADSL (Router ADSL) |  |  |  |  |
| Switch |  |  |  |  |
| Printer |  |  |  |  |
| Cable |  | (mét) |  |  |

**3.3 Chi phí:**

Tổng chi phí linh kiện:

(chưa bao gồm các chi phí phát sinh và bản quyền phần mềm)

**3.4 Mô hình thiết kế Logic:**

1. **NỘI DUNG CHIA SẺ VÀ PHÂN QUYỀN.**
   1. **USER & GROUPS**

- DULIEUCHUNG: Chứa tất cả thành viên trong các phòng

- PHONGKEHOACH\_TAICHINH: Chứa tất cả các thành viên của phòng ban kế hoạch, tài chính.

- PHONGDICHVU: Chứa tất cả các thành viên của phòng dịch vụ

- PHONGKETOAN: Chứa tất cả các thành viên của phòng ban kế toán

- PHONGNHANSU: Chứa tất cả các thành viên của phòng ban nhân sự

* 1. **THƯ MỤC**

DU\_LIEU\_CONG\_TY: Chứa các thư mục phòng ban, được Share với Everyone - Full Control. Security giới hạn các Users chỉ có quyền Read & execute, List folder contents, Read.

- PHONG\_KE\_HOACH\_TAI\_CHINH: Chứa dữ liệu của phòng kế hoạch, cho phép các thành viên trong Groups PHONGKEHOACH được quyền Full Control bằng Security;

- PHONG\_KE\_TOAN: Chứa dữ liệu của phòng kế toán, cho phép các thành viên trong Groups PHONGKETOAN được quyền Full Control bằng Security;

- PHONG\_NHAN\_SU: Chứa dữ liệu của phòng nhân sự, cho phép các thành viên trong Groups PHONGNHANSU được quyền Full Control bằng Security;

- THONG\_BAO: Chứa các thông báo của công ty, Groups DULIEUCHUNG được quyền Read & execute, List folder contents, Read bằng Security, chỉ riêng giám đốc có quyền Full Control ở thư mục này;

\* Mọi thư mục của các phòng ban đều được user Giám Đốc quản lý với quyền Security Full Control. Các thành viên trong các phòng ban không thể tuỳ tiện truy cập vào các phòng ban khác!

\* Mỗi nhân viên của mỗi phòng ban sẽ được cấp 1 tên và 1 mật khẩu đăng nhập đã được đưa vào Groups phù hợp với phòng ban mà nhân viên đó làm việc.