***Giới Thiệu Đề Tài:***

1. **Giới thiệu**

Công việc quản lý kinh doanh một khi được “số hóa” sẽ giúp ích đáng kể cho các doanh nghiệp trong việc tiết kiệm chi phí, thời gian, nhân sự. Chính vì thế, ngày càng nhiều doanh nghiệp vừa và nhỏ ứng dụng các giải pháp công nghệ thông tin trong việc điều hành công ty, xem đây là một biện pháp nhằm tăng tính cạnh tranh và tối đa hóa lợi nhuận. Công ty TNHH Thời trang Cái Ô, với nhãn hiệu thời trang Umbrella cũng là một trong những doanh nghiệp vừa và nhỏ sớm ứng dụng công nghệ thông tin trong công tác quản lý. Ra đời cách đây 4 năm, là một doanh nghiệp trên 50 nhân lực, Umbrella đã nhanh chóng “số hóa” các hoạt động của mình như các phần mềm bán hàng, chương trình báo cáo thuế online và xuất hóa đơn trực tuyến. Công ty cũng xây dựng website “[www.umbrella-fashion.com](http://www.umbrella-fashion.com/)” để quảng bá thương hiệu [1]. Vì vậy, việc xây dựng hệ thống mạng đủ tốt, internet an toàn để kinh doanh, hoạt động ổn định, tiết kiệm chi phí... là nhu cầu tất yếu, cần thiết cho hoạt động của một doanh nghiệp. Với đề tài : **“Xây dựng hệ thống mạng với quy mô nhỏ cho doanh nghiệp”** để góp thêm phần kiến thức và gửi đến các bạn kinh nghiệm cho việc triển khai, cấu hình các dịch vụ cơ bản cho hệ thống mạng công ty giúp phục vụ các nhu cầu hoạt động cơ bản của doanh nghiệp. Yêu cầu hiện tại của đề tài là : Doanh nghiệp có bốn phòng ban: Phòng Giám Đốc, Phòng Nhân Sự, Phòng Kế Toán - Tài Chính và Phòng IT. Các máy tính sử dụng hệ điều hành Windows XP để nhân viên làm việc. Hai máy chủ sử dụng hệ điều hành khác nhau : Linux CentOS và Windows Server 2012 để quản lý và cung cấp các dịch vụ cho các máy tính khác trong mạng. Các dịch vụ máy chủ Linux CentOS gồm : DHCP và DNS. Các dịch vụ máy chủ Windows Server 2012 gồm : File Server, Firewall và Mail Server. **DNS** (Domain Naming Service) : Dịch vụ này làm nhiệm vụ phân giải địa chỉ IP thành tên miền và ngược lại giúp cho các máy Server cũng như các máy client vào domain của công ty dễ dàng. **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol): Dịch vụ này sẽ tự động cấp địa chỉ IP cho các máy tính tham gia vào mạng của công ty. Xây dựng hệ thống **File Server** riêng biệt với những cơ chế bảo mật dựa vào quyền hạn của các user và phòng ban để đảm bảo dữ liệu được chạy thông suốt và việc truy cập nhanh chóng. Xây dựng hệ thống **Mail Server** sẽ giúp cho các nhân viên trong công ty có địa chỉ mail riêng của công ty, giúp cho người quản trị mạng có thể dễ dàng quản lý được việc gửi và nhận mail của nhân viên. Để đảm bảo an toàn, chúng tôi cài đặt **Firewall** cho hệ thống. **Kết quả mong đợi :** Sau khi hoàn thành đề tài, mong muốn mọi người khi đọc được đề tài này sẽ triển khai được hệ thống mạng quy mô nhỏ hoạt động tốt, ổn định, an toàn.

1. **Bố cục đề tài:**
2. Giới thiệu doanh nghiệp:
3. Giải pháp
4. Triển khai các dịch vụ:DHCP, DNS, File server, Firewall, Mail server
5. Demo
6. Tổng kết
7. **Tài liệu tham khảo**

**[1] : http://thanhnien.vn/kinh-doanh/cong-nghe-thong-tin-cong-cu-dac-luc-cho-cac-doanh-nghiep-vua-va-nho-63456.html**