# **ĐỀ TÀI : Tìm hiểu và triển khai hệ thống Mail Server với iRedmail**

1. **Danh sách thành viên & Công việc**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ & tên** | **MSSV** | **Công việc** | **Tiến độ** |
| Hoàng Minh Hiếu | 175A071375 | - Tìm hiểu tài tiệu về hệ thống Mail Server với iRedmail- Cài đặt demo hệ thống Mail Server với iRedmail |  |
| Đỗ Minh Hiếu | 175A070681 | - Tìm hiểu tài tiệu về hệ thống Mail Server với iRedmail- Cài đặt demo hệ thống Mail Server với iRedmail |  |

1. **Nội dung nghiên cứu** 
   1. Hệ thống Mail Server với iRedmail là gì?

+ iRedMail là 1 shell script tự động cài đặt và cấu hình những thành phần cần thiết cho mail server của bạn, nó chạy trên nền tảng Linux/BSD server và nó giúp bạn loại bỏ việc phải cài đặt thủ công. iRedMail support các OS sau:

* RHEL/CentOS
* Debian/Ubuntu
* FreeBSD/OpenBSD﻿

+ iRedMail được thiết kế để triển khai lên một hệ thống mới hoàn toàn. Nếu có dịch vụ nào được cài đặt sẵn trên hệ thống thì quá trình cài đặt iRedMail sẽ ghi đè lên các file cấu hình lên dịch vụ đã cài

* 1. Hệ thống Mail Server với iRedmail có chức năng cụ thể là gì? hoặc Các khái niệm hoặc Cấu trúc

+ iRedMail là một sản phẩm mã nguồn mở cung cấp cho bạn một giải pháp hoàn chỉnh về hệ thống Email nội bộ hoặc Public Email. iRedMail là một sản phẩm miễn phí và nó có thể chạy tốt trên nhiều distro phổ biến hiện nay nên bạn có thể yên tâm xây dựng iRedMail trên distro mà bạn đang quen sử dụng.

+ iRedMail kết hợp bởi nhiều phần mềm mã nguồn mở, sau đây là các dịch vụ sẽ được triển khai theo iRedMail

* Postfix: Dịch vụ gửi mail SMTP
* Dovecot: Dịch vụ POP3/POP3S, IMAP/IMAPS
* Apache: Web server
* MySQL: Cơ sở dữ liệu lưu trữ tài khoản và email
* OpenLDAP: Lưu trữ thông tin tài khoản
* Policyd: Cấu hình các chính sách (policy) cho Postfix
* Amavisd: Là scipt quản lý giữa Postfix và SpamAssassin, ClamAV.  Dùng để quản lý Spam và quét virus.
* Roundcube: Webmail dùng cho người dùng sử dụng
* Awstats: Thống kê và phân tích log của Apache và Postfix
* Fail2ban: Phần mềm dùng để quest file log (ví dụ /var/log/maillog) hệ thống sẽ tự động khóa IPnào cố gắng truy cập nhiều lần vào hòm thư mà không dùng đúng mật khẩu (chống hack)
  1. Hoạt động của AAA hoặc So sánh Ưu/Nhược điểm

Ưu điểm khi triển khai hệ thống Mail bằng iRedMail

* Miễn phí hoàn toàn, đầy đủ các tính năng của một hệ thống Mail chuyên nghiệp
* Thời gian triển khai nhanh, khoảng 10 phút là bạn có thể cài đặt xong iRedMail.
* Quản lý toàn bộ dữ liệu người dùng và data mail trên đĩa cứng của bạn. Dễ dàng trong việc backup dữ liệu.
* Các thành phần trong iRedMail đều là phần mềm mã nguồn mở và bạn có thể update các phiên bản cập nhập cho từng thành phần này mà không phụ thuộc vào phiên bản cập nhập của iRedMail.
* Hoạt động tốt trên các nền tảng phần cứng khác nhau: ảo hóa hoặc không ảo hóa (VMware, Xen, KVM, OpenVZ, VirtualBox, hỗ trợ cấu trúc i386 và x86\_64/amd64 )
* Có thể quản lý toàn bộ hệ thống thông qua trang web quản trị iRedAdmin Pro(bản thương mại) hoặc các hệ thống quản lý khác được phát triển từ bên thứ
  1. Hướng dẫn cài đặt AAA trên Ubuntu [CentOS]
  2. Hướng dẫn Sử dụng/Quản trị