

HƯỚNG DẪN TỔNG QUAN THIẾT LẬP HỆ THỐNG iMAIL

Thiết lập hệ thống iMail	Phiên bản 0.1
Hướng dẫn tổng quan thiết lập hệ thống iMail	Ngày tạo 30/11/2009
IMAIL-HDTLHT-01	

Lịch sử Tài liệu

Ngày	Phiên bản	Ghi chú	Tác giả
30/11/2009	0.1	Tạo bản nháp	Dũng Nguyễn
24/12/2010	1.0	Xuất bản	Dũng Nguyễn

Thiết lập hệ thống iMail	Phiên bản 0.1
Hướng dẫn tổng quan thiết lập hệ thống iMail	Ngày tạo 30/11/2009
IMAIL-HDTLHT-01	

MỤC LỤC

1. GIỚI THIỆU TỔNG QUAN.....	4
2. MỤC TIÊU.....	4
3. YÊU CẦU.....	4
3.1. Có kinh nghiệm triển khai hệ thống thực tế.....	4
3.2. Có kinh nghiệm về Linux đặc biệt là CentOS.....	5
4. NỘI DUNG.....	5
4.1. Cài đặt hệ thống máy chủ bằng hệ điều hành CentOS 5.2 trở lên.....	5
4.2. Cấu hình địa chỉ cho máy chủ thư điện tử.....	6
4.3. Cài đặt openldap server và tạo thông tin tổ chức.....	6
4.4. Xác định các cơ quan tổ chức cần thiết lập hệ thống mail và tên miền của các cơ quan tổ chức này.....	7
4.5. Cài đặt hệ thống máy chủ thư điện tử.....	7
4.6. Ánh xạ địa chỉ IP tĩnh vào hệ thống thư điện tử đa cấp.....	7
5. TỔNG KẾT.....	7

Thiết lập hệ thống iMail	Phiên bản 0.1
Hướng dẫn tổng quan thiết lập hệ thống iMail	Ngày tạo 30/11/2009
IMAIL-HDTLHT-01	

1. GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

Tài liệu mô tả các bước cần thiết khi thiết lập một hệ thống iMail theo quy trình chuẩn. Quy trình này có thể được thay đổi để phù hợp vào từng mục đích áp dụng nhưng phải đảm bảo không làm thay đổi kết quả của hệ thống.

Hệ thống iMail là một hệ thống thư điện tử đa cấp cung cấp cho người dùng một công cụ liên lạc, liên kết hệ thống. Cung cấp cho người quản trị công cụ để có thể tạo lập, xóa bỏ hệ thống một cách dễ dàng, nhanh chóng và chính xác. Hệ thống iMail tích hợp những công nghệ hiện đại nhằm giải quyết một cách triệt để nhất những nhu cầu của người dùng về một hệ thống thư điện tử.

Đầu ra của quá trình này là một hệ thống thư điện tử có khả năng hạn chế đến mức tối đa virus, thư rác làm ảnh hưởng đến người dùng và gây thiệt hại cho hệ thống.

2. MỤC TIÊU

Tài liệu này được thiết kế với mục tiêu cung cấp cho người cài đặt hệ thống các bước cần phải thực hiện trước khi đưa hệ thống vào hoạt động, nhằm hạn chế các sai sót khi triển khai hệ thống gây ra sự phiền toái không đáng có cho người dùng.

3. YÊU CẦU

Người cài đặt hệ thống cần chú ý các yêu cầu sau:

3.1. Có kinh nghiệm triển khai hệ thống thực tế.

Hệ thống thư điện tử là một hệ thống tách biệt với các hệ thống khác nhưng có tính tích hợp cao, hệ thống này là một phần không thể thiếu trong các hệ thống mạng cho nên để triển khai hệ thống thành công thì người triển khai phải có kinh nghiệm sau:

- ✓ Đọc và hiểu được mô hình mạng và cần xem xét hệ thống thư điện tử của mình được

Thiết lập hệ thống iMail	Phiên bản 0.1
Hướng dẫn tổng quan thiết lập hệ thống iMail	Ngày tạo 30/11/2009
IMAIL-HDTLHT-01	

bố trí ở vùng nào trong hệ thống mạng.

- ✓ Hiểu được các đánh địa chỉ trong một hệ thống mạng để có thể thiết lập địa chỉ cho hệ thống thư điện tử một cách đúng đắn và tốt nhất.
- ✓ Hiểu được tường lửa trong hệ thống mạng hiện tại để có thể đặt các luật một cách phù hợp nhất cho hệ thống thư điện tử để hệ thống này không làm ảnh hưởng đến các hệ thống khác.

3.2. Có kinh nghiệm về Linux đặc biệt là CentOS

Hệ thống thư điện tử iMail được xây dựng và thiết lập trên nền tảng máy chủ Linux, do đó người thiết lập và cài đặt hệ thống phải có kinh nghiệm về Linux.

- ✓ Biết cách cài đặt, cấu hình, vận hành một máy chủ Linux và biết các lệnh cơ bản của Linux.
- ✓ Phân biệt được các loại user và độ quan trọng cũng như tầm ảnh hưởng của các user trong hệ thống.
- ✓ Biết cách build các gói cần thiết khi có yêu cầu.
- ✓ Thiết lập được một firewall mềm trên Linux nhằm hạn chế đến mức tối đa sự tấn công từ bên ngoài vào hệ thống thư điện tử.

4. NỘI DUNG

Các nội dung cần thiết cần phải chuẩn bị khi thiết lập hệ thống thư điện tử đa cấp iMail được liệt kê như sau:

4.1. Cài đặt hệ thống máy chủ bằng hệ điều hành CentOS 5.2 trở lên

- ✓ Cài đặt hệ điều hành CentOS (nhớ remove các package không cần thiết như: bind (dns), htcp server... và cập nhật lên phiên bản mới nhất.

Thiết lập hệ thống iMail	Phiên bản 0.1
Hướng dẫn tổng quan thiết lập hệ thống iMail	Ngày tạo 30/11/2009
IMAIL-HDTLHT-01	

- ✓ Cài đặt trình quản lý thời gian ntp và cấu hình đảm bảo hệ thống luôn luôn chính xác về mặt thời gian và địa điểm (locale).
- ✓ Đặt firewall để mở các port 25 (SMTP), 465 (SMTPD), 110 (POP3), 995 (POP3D), 22(SSH) và 389 nếu muốn sử dụng ldap cho trình khách dùng số địa chỉ. Close hết tất cả các ports khác trên máy chủ thư điện tử.
- ✓ Cài đặt Java lên máy chủ nếu muốn trình web mail nằm cùng máy với máy chủ mail.
- ✓ Cài đặt openssh server và cấu hình tắt hết các phương thức đăng nhập khác ngoại trừ phương thức đăng nhập qua RSA. Sau đó import các key cần thiết để có thể đăng nhập từ bên ngoài.
- ✓ Thiết lập một đường đi từ bên ngoài vào máy chủ thư điện tử.

4.2. Cấu hình địa chỉ cho máy chủ thư điện tử.

- ✓ Xác định địa chỉ mạng, subnet mask, địa chỉ Gateway, DNS của hệ thống mạng hiện tại.
- ✓ Xác định vùng đặt hệ thống máy chủ thư điện tử cũng như địa chỉ IP cố định cho hệ thống.
- ✓ Thiết lập địa chỉ IP cho hệ thống thư điện tử (đặt địa chỉ tĩnh, không lấy bất kì thông tin nào qua DHCP tự động của hệ thống mạng).
- ✓ Kiểm thử hệ thống thư điện tử đã được hòa nhập vào hệ thống mạng chưa bằng cách gửi nhận gói tin (ping nội mạng, ngoại mạng).

4.3. Cài đặt openldap server và tạo thông tin tổ chức

- ✓ Cài đặt openldap server lên hệ thống thư điện tử (có thể là một máy khác trong trường hợp người dùng yêu cầu sự đáp ứng lớn).
- ✓ Tạo lập thông tin root cho hệ thống ldap và cấu hình các rule của hệ thống thư điện

Thiết lập hệ thống iMail	Phiên bản 0.1
Hướng dẫn tổng quan thiết lập hệ thống iMail	Ngày tạo 30/11/2009
IMAIL-HDTLHT-01	

tử (tham khảo acl).

4.4. Xác định các cơ quan tổ chức cần thiết lập hệ thống mail và tên miền của các cơ quan tổ chức này.

- ✓ Lấy từ khách hàng các thông tin về các tổ chức sẽ sử dụng hệ thống thư điện tử và tên miền thống nhất của các tổ chức này.
- ✓ Thiết lập MX domain cho các tổ chức này (kiểm tra bằng nslookup với type=mx).

4.5. Cài đặt hệ thống máy chủ thư điện tử.

- ✓ Cài đặt và cấu hình hệ thống máy chủ thư điện tử.
- ✓ Kiểm thử gửi nội bộ và gửi ra ngoài hệ thống (có thể tạo nên thư rác khi gửi vào hệ thống thư của gmail hoặc yahoo).
- ✓ Thiết lập webmail và thử nghiệm.
- ✓ Thiết lập mail client như Thunderbird hoặc Outlook để thử nghiệm.

4.6. Ánh xạ địa chỉ IP tĩnh vào hệ thống thư điện tử đa cấp.

- ✓ Xác định địa chỉ IP tĩnh của hệ thống thư điện tử.
- ✓ Ánh xạ địa chỉ IP tĩnh vào hệ thống thông qua port mapping. (trên router)
- ✓ Kiểm tra hệ thống hiện tại với các hệ thống từ bên ngoài như gmail, yahoo, ...

5. TỔNG KẾT

Với việc thực hiện đúng theo các bước được liệt kê trên thì hệ thống thư điện tử được thiết lập sẽ hoạt động theo đúng chủ đích đề ra.