

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG CAO ĐẲNG KINH TẾ KỸ THUẬT
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

ISO



ISO 9001 - 2008

**GIÁO TRÌNH
MÔN HỌC: QUẢN TRỊ MAIL SERVER
NGHỀ : CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TRÌNH ĐỘ : CAO ĐẲNG**

Tháng 09, năm 2020

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG CAO ĐẲNG KINH TẾ KỸ THUẬT
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



GIÁO TRÌNH
MÔN HỌC: QUẢN TRỊ MAIL SERVER
NGHỀ : CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG

THÔNG TIN CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI

Họ tên: **Lý Quốc Hùng**

Học vị: Thạc sĩ

Đơn vị: Công nghệ thông tin

Email: lyquochung@hotec.edu.vn

TRƯỞNG KHOA

**TỔ TRƯỞNG
BỘ MÔN**

**CHỦ NHIỆM
ĐỀ TÀI**

**HIỆU TRƯỞNG
DUYỆT**

Tháng 09, năm 2020

TUYÊN BỐ BẢN QUYỀN

Tài liệu này thuộc loại sách giáo trình nên các nguồn thông tin có thể được phép dùng nguyên bản hoặc trích dùng cho các mục đích về đào tạo và tham khảo.

Mọi mục đích khác mang tính lệch lạc hoặc sử dụng với mục đích kinh doanh thiếu lành mạnh sẽ bị nghiêm cấm.

TaiLieu.vn

LỜI NÓI ĐẦU

Giáo trình này được biên soạn dựa trên chương trình chi tiết môn học bậc cao đẳng chuyên ngành quản trị mạng máy tính của Trường Cao đẳng - Kinh tế - Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh.

Tài liệu được biên soạn nhằm cung cấp kiến thức nền tảng, giúp sinh viên nắm vững và vận dụng các kỹ thuật phổ biến trên dịch vụ Mail Server trong quá trình xây dựng hệ thống mạng trên hệ điều hành Windows Server. Từ đó, sinh viên có thể tự học các kiến thức chuyên sâu hơn.

Trong tài liệu này tác giả sử dụng phương pháp logic trình tự cho từng dịch vụ từ khái niệm, phân tích mô hình mạng, mô phỏng và bài tập áp dụng cho các dịch vụ được trình bày. Qua đó, giúp sinh viên nắm bắt kiến thức và kỹ năng thực hành cơ bản để vận dụng trong thực tiễn.

Trong quá trình biên soạn chắc chắn giáo trình sẽ còn nhiều thiếu sót và hạn chế. Rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến quý báu của sinh viên và các bạn đọc để giáo trình ngày một hoàn thiện hơn.

Tác giả

Ths. Lý Quốc Hùng

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN VỀ HỆ THỐNG MAIL SERVER	4
1.1 Giới thiệu hệ thống Mail Server.....	4
1.1.1 Giới thiệu.....	4
1.1.2 Bảo mật hệ thống mail	5
1.2 Xây dựng hệ thống mail trong doanh nghiệp.....	6
1.3 Câu hỏi củng cố chương 1.....	11
CHƯƠNG 2. CÀI ĐẶT VÀ CẤU HÌNH MAIL SERVER MDEAMON	12
2.1 Giới thiệu Mail Server MDeamon và chuẩn bị hệ thống	12
2.1.1 Giới thiệu.....	12
2.1.2 Chuẩn bị hệ thống.....	16
2.2 Cài đặt Mail Server MDeamon	18
2.3 Cấu hình Mail Server MDeamon	20
2.3.1 Cấu hình Primary Domain	20
2.3.2 Secondary Domain.....	37
2.4 Public hệ thống Mail Server.....	37
2.4.1 Đăng ký tên miền tại DirectNIC.com.....	38
2.4.2 Cấu hình Mail Forwarding	41
2.4.3 Cấu hình chức năng POP trên google.....	42
2.4.4 Cấu hình chức năng lấy mail cho MDeamon.....	42
2.5 Cấu hình mail client.....	44
2.6 Bài tập áp dụng cuối chương 2.....	46
Tài liệu tham khảo.....	50
Danh mục hình ảnh.....	51
Danh mục bảng	53

GIÁO TRÌNH MÔN HỌC

Tên môn học: QUẢN TRỊ MAIL SERVER.

Mã môn học: MH3101128

Vị trí, tính chất và vai trò của môn học:

- Vị trí: là môn học chuyên ngành, được bố trí ở học kỳ 5.
- Tính chất: Là một trong các môn học thay thế khoá luận tốt nghiệp, có tính bắt buộc.

Mục tiêu môn học

Về kiến thức:

- Trình bày được ý nghĩa vai trò của hệ thống Mail Server.
- Trình bày được quy trình triển khai hệ thống Mail Server.
- Hiểu quy trình gửi và nhận email trong hệ thống.

Về kỹ năng:

- Thực hiện được việc cài đặt, quản lý, vận hành hệ thống Mail Server.
- Thực hiện được cấu hình gửi và nhận email trong hệ thống.
- Thực hiện được cấu hình dự phòng thảm họa và khôi phục thảm họa hệ thống Mail Server.

Về năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- Tác phong cẩn thận, chính xác.
- Có ý thức hợp tác, phối hợp tốt với các bạn trong nhóm.
- Có tinh thần học hỏi, cầu tiến trong nghiên cứu.

CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN VỀ HỆ THỐNG MAIL SERVER

➤ Giới thiệu chương:

- E-Mail - Electronic mail hay còn gọi là thư điện tử là cách gọi phổ thông của cách thức giao tiếp, liên lạc của hệ thống xây dựng dựa trên những chiếc máy tính. Tại một thời điểm cách đây khá lâu, thuật ngữ máy tính được dùng để ám chỉ những cỗ máy làm việc với kích thước khổng lồ, người dùng phải áp dụng phương pháp dial-up để truy cập, và mỗi chiếc máy tính đều được trang bị bộ nhớ và thiết bị lưu trữ dành cho nhiều tài khoản. Sau đó không lâu, những nhà phát minh đã tìm cách để các bộ máy này “giao tiếp” với nhau. Ứng dụng đầu tiên ra đời, nhưng họ chỉ gửi được tin nhắn đến các người sử dụng khác trong cùng 1 hệ thống cho tới tận năm 1971. Và thời gian qua đi, công nghệ đã được phát triển lên 1 tầm cao mới khi Ray Tomlinson trở thành người đầu tiên trên toàn thế giới gửi được bức thư điện tử tới người khác sử dụng ký hiệu @.

- Mail là một phương tiện thông tin rất nhanh. Một mẫu thông tin (thư từ) có thể được gửi đi ở dạng mã hoá hay dạng thông thường và được chuyển qua các mạng máy tính đặc biệt là mạng Internet. Nó có thể chuyển mẫu thông tin từ một máy nguồn tới một hay rất nhiều máy nhận trong cùng lúc..

➤ Mục tiêu chương:

- Trình bày được khái niệm về hệ thống Mail Server.
- Trình bày được quy trình bảo mật trong hệ thống mail
- Trình bày được quy trình xây dựng hệ thống mail cho doanh nghiệp

1.1 Giới thiệu hệ thống Mail Server

1.1.1 Giới thiệu

Mail Server là hệ thống Mail Server được thiết kế cho các tổ chức hoặc ISP xử lý khối lượng thư lớn, yêu cầu kiểm soát và linh hoạt hơn đối với các dịch vụ thư. Nó bổ sung các tính năng như hợp tác, đồng bộ hóa Outlook, quản trị từ xa, Webmail và Quản trị Web nâng cao hơn và kết nối cơ sở dữ liệu, cung cấp cho bạn sức mạnh và kiểm soát cần thiết cho các hoạt động quy mô lớn..

Tình trạng spam mail, email gửi kèm những phần mềm độc hại đã làm ảnh hưởng đến tình hình an ninh mạng tại Việt Nam. Vì thế, việc bảo mật và

Chương 1: Tổng quan về hệ thống mail server

an toàn luôn là vấn đề nhiều doanh nghiệp quan tâm. Và điều này đã khiến Mail Server được đánh giá cao hơn cả so với những máy chủ mail khác.

Email với tên miền riêng của riêng công ty thể hiện sự chuyên nghiệp trong hoạt động.

Tốc độ, bảo mật cao, kèm theo nhiều tiện ích.

Kiểm tra mail mọi nơi: tại văn phòng (thông qua phần mềm duyệt mail) và tại bất kỳ nơi đâu (khi đi công tác), trên tất cả các loại trình duyệt mail (Outlook...)

Có thể tùy biến các thông số và chức năng cho từng User.

Ngăn chặn spam và virus cực kỳ hiệu quả.

Có không gian lưu trữ riêng biệt, bất khả xâm phạm.

Tính bảo mật cao nhờ trang bị giao thức SSL.

Sử dụng IP riêng nên sẽ chống được việc vô cớ bị vào black list.

Hỗ trợ tính năng Fowarder Email để cài đặt Email Offline.

1.1.2 Bảo mật hệ thống mail

MDeamon kết hợp nhiều lớp kỹ thuật bảo mật như Kiểm soát chuyển tiếp, IP Shielding, SMTP Authentication, và tra cứu ngược để giảm thiểu các cuộc tấn công của máy chủ.

Nó sử dụng các kỹ thuật xác thực email tiên tiến của Vouch By Reference (VBR), đồng thời xác nhận và ký hiệu các thư bằng DKIM, DK, Sender-ID và SPF.

Kết hợp với công cụ chống thư rác của nó, Bayesian Learning, SSL / TLS, bảo vệ backscatter, và SecurityPlus để bảo vệ phần mềm độc hại của MDeamon.

Khả năng quản trị từ xa:

MDeamon bao gồm một công cụ quản trị từ xa giúp quản trị viên truy cập đầy đủ vào tất cả các tính năng của MDeamon từ bất kỳ máy tính nào có trình duyệt web và kết nối Internet.

Chương 1: Tổng quan về hệ thống mail server

Điều này cho phép bạn làm tất cả mọi thứ từ việc thêm hoặc chỉnh sửa tài khoản, để chỉnh sửa trực tiếp tập tin cấu hình, xem lại nhật ký để khắc phục sự cố gửi thư, và còn nhiều nữa.

Với khả năng SSL tích hợp sẵn của MDeamon, quản trị viên từ xa thậm chí có thể truy cập thông qua kết nối an toàn bằng HTTPS.

WorldClient (Web-Based Email):

WorldClient của MDeamon (Web-Based Email) rất dễ sử dụng và cung cấp tất cả các tính năng cần thiết cho các khách hàng doanh nghiệp vừa và nhỏ.

Nó cung cấp sự hợp tác của nhóm để chia sẻ các thư mục email, lịch với lịch trình rảnh / bận, danh bạ, danh sách phân phối, nhiệm vụ và ghi chú. Truy xuất từ bất cứ nơi nào bạn có với dịch vụ Internet và một trình duyệt web.

1.2 Xây dựng hệ thống mail trong doanh nghiệp

Nhu cầu sử dụng email của các doanh nghiệp đang ngày càng tăng lên bởi số lượng thư điện tử gửi và nhận. Hiện nay, thư điện tử đã trở thành công cụ có tần suất sử dụng cực kỳ nhiều trong các công ty, tổ chức. Vì vậy, lựa chọn giải pháp email doanh nghiệp như thế nào cũng là một câu hỏi được rất nhiều người quan tâm.

Microsoft exchange

Đây là sản phẩm Mail Server của ông chủ Microsoft tạo ra dành riêng cho doanh nghiệp. Microsoft exchange là sản phẩm được xây dựng trên nền tảng với phần mềm của Microsoft, có rất nhiều tính năng nổi bật.

Tuy nhiên, một điều cần lưu ý là giải pháp email doanh nghiệp này có chi phí xây dựng cực kỳ tốn kém, bạn bắt buộc phải sở hữu một cấu hình server đáng tin cậy. Và bạn phải luôn tiền chi phí bản quyền cho Microsoft, giá trị này có khoảng từ \$20.000 và có thể tăng tùy thuộc vào số lượng email mà công ty bạn muốn tạo ra cho nhân viên. Bên cạnh đó, một bất cập hiện rõ, đối với giải pháp này, bạn phải cần có một đội ngũ nhân viên có kinh nghiệm lâu năm để quản lý vì sản phẩm này cũng có thể phát sinh lỗi.

Microsoft Exchange mail

Chương 1: Tổng quan về hệ thống mail server

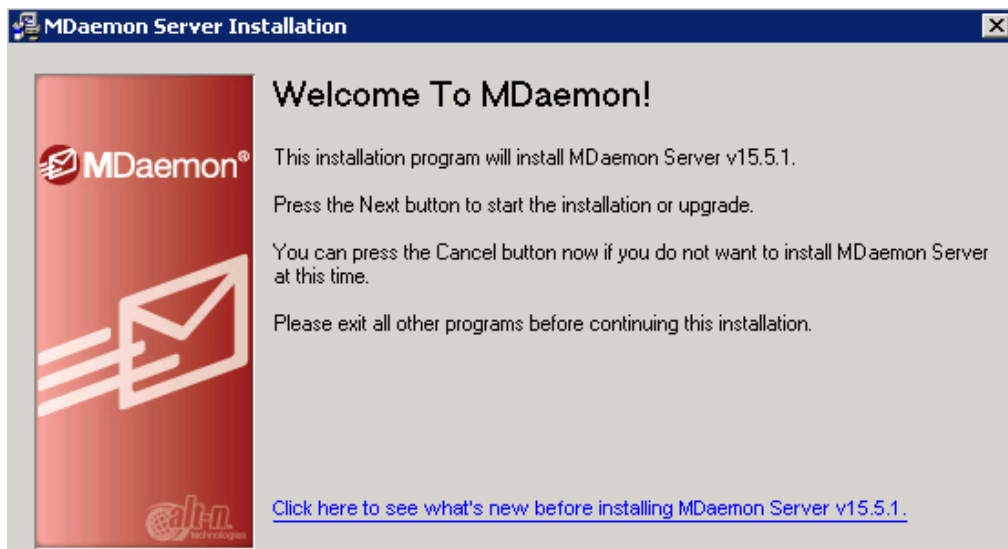


Hình 1.1 Mail Exchange. Nguồn Mail Exchange

Hiện nay, phiên bản này vẫn đang được cải tiến liên tục về kiến trúc, tính linh hoạt và khả năng tích hợp. Microsoft mong muốn sẽ tạo ra được một nền tảng ổn định và mạnh mẽ hơn bao giờ hết. Nếu bạn đang tìm kiếm hệ thống email doanh nghiệp hiện đại và sẽ ảnh hưởng tốt đến tổ chức của bạn thì hãy lưu ý giải pháp này.

MDeamon

Đây là một giải pháp email doanh nghiệp cực kì nổi tiếng, nó có thể cạnh tranh thị phần trực tiếp với Microsoft exchange. Một điều đặc biệt là giá cả của sản phẩm này thấp hơn hẳn so với các sản phẩm của Microsoft. Với MDeamon bạn cũng cần phải triển khai một máy chủ và IP riêng ổn định.



Hình 1.2 Mail MDeamon. Nguồn mail MDeamon

Một số ưu điểm của dòng sản phẩm này

Chương 1: Tổng quan về hệ thống mail server

Giao diện được thiết kế thân thiện với người dùng, có sử dụng các thiết kế đồ họa.

Sản phẩm chạy trên hệ điều hành Microsoft nên hầu như các máy tính tại Việt Nam đều sử dụng được.

Tùy thuộc vào nhiều yếu tố như dung lượng đường truyền, mức độ ổn định, phần cứng của server, tuy nhiên dòng email doanh nghiệp này có khả năng quản lý tới hàng trăm tên miền và hàng nghìn người dùng khác nhau.

Chi phí cho 200 người dùng giải pháp này nằm trong khoảng từ \$7.000 - \$10.000. Cũng giống như Microsoft exchange, MDeamon cũng cần một đội ngũ có kinh nghiệm để quản lý.

Zimbra

Phần mềm email này khá ổn định, nhưng lại không có được những tính năng vượt trội của hai giải pháp phía trên.

Zimbra được xây dựng trên mã nguồn mở, nó cung cấp một hệ thống thư điện tử hoàn chỉnh bao gồm Mail Server và mail client. Sản phẩm này có thể dễ dàng chạy trên tất cả các loại nền tảng khác nhau như windows, linux, mac, ...

Một số ưu điểm của giải pháp email doanh nghiệp Zimbra

Hệ thống Mail Server có khả năng mở rộng lớn, phục vụ không giới hạn cho mọi mục đích người dùng.

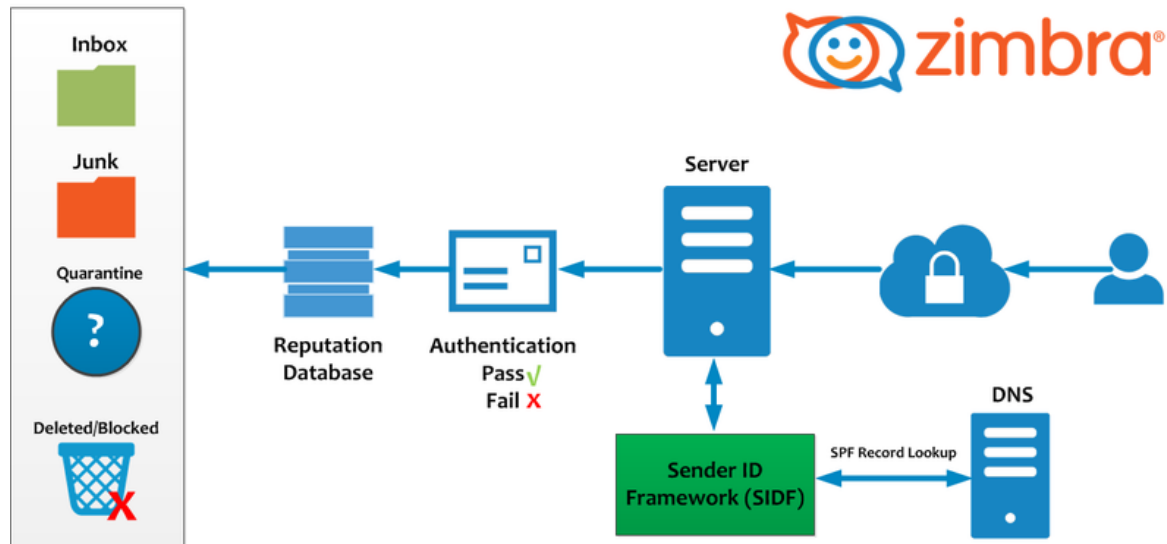
Độ tin cậy cao: việc di chuyển, sao lưu và khôi phục mailbox của từng cá nhân hay nhóm doanh nghiệp được thực hiện với tốc độ cao.

Hiệu quả về chi phí: Do lấy open source làm nền tảng nên Zimbra là giải pháp tiết kiệm chi phí nhất so với các giải pháp khác. Lợi ích chi phí này sẽ đặc biệt thể hiện khi bạn sử dụng giải pháp này cho email doanh nghiệp tầm trung và tầm lớn.

Khả năng mở rộng: Zimbra vẫn có thể mở rộng thêm các tính năng nâng cao bởi zimlet.

Chương 1: Tổng quan về hệ thống mail server

Bảo mật: Sử dụng Zimbra bạn có thể yên tâm và tính bảo mật bởi sản phẩm này được tích hợp sẵn chức năng chặn virus và spam. Ngoài ra, còn cung cấp thêm cơ chế mã hóa S/MIME.



Hình 1.3 Zimbra mail. Nguồn Mail Zimbra

Điểm đặc biệt của giải pháp này chính là với một giới hạn số lượng người dùng nhất định, Zimbra sẽ cho bạn dùng miễn phí. Zimbra không đòi hỏi quá nhiều về phần cứng, tuy nhiên bạn vẫn cần có một đội ngũ nhân viên để quản lý nó.

Hiện nay, số lượng bán ra của Zimbra đã đạt con số 60.000.000 mailbox và được đánh giá là một trong những hệ thống email doanh nghiệp mà người dùng có thể tin cậy.

Dịch vụ lưu trữ

Gói dịch vụ email doanh nghiệp này được cung cấp bởi các công ty lưu trữ Việt Nam. Đối với giải pháp này, các công ty Hosting sẽ cài đặt phần mềm chạy trên một máy chủ, rồi sau đó sẽ cài đặt tất cả tên miền, email của công ty trên máy chủ này. Điều này dẫn tới việc hệ thống chạy không ổn định.

Ưu điểm của Email Hosting

Số lượng gửi ra và dung lượng email lớn

Email gửi ra, được gửi ngay tới inbox của các email server như Google, Yahoo, ...

Chương 1: Tổng quan về hệ thống mail server

Máy chủ chống viruts và spam, tích hợp thêm bản ghi SPF/DKIM.

Giải pháp này không giới hạn băng thông sử dụng.

Tuy nhiên, giá Hosting hiện nay tại Việt Nam vẫn còn quá cao so với người dùng cá nhân. Vì vậy, hầu như khách hàng nếu muốn mở một blog, website, ... họ sẽ chọn Hosting tại Mỹ, châu Âu, ... bởi chi phí rẻ, cấu hình hấp dẫn và chất lượng đảm bảo.

Thư điện tử trên tên miền Google

Hầu như các người dùng Internet đều có ít nhất một tài khoản Gmail vì đây là một dịch vụ cần thiết và có tính năng tốt. Tuy nhiên, chắc bạn chưa biết, Gmail còn có một dịch vụ hỗ trợ cài đặt email doanh nghiệp theo tên miền riêng. Đối với giải pháp này, bạn sẽ không mất hề một chi phí nào vào phần cứng, phần mềm, đội ngũ nhân viên, ... tất cả đều sẽ chạy trên nền tảng Google. Đặc biệt, hệ thống giải pháp email doanh nghiệp này có giao diện cực kì ổn định, thiết kế đẹp mắt và sở hữu công suất lớn.



Hình 1.4 Email google theo tên miền công ty. Nguồn google apps

Hiện nay, Google Apps đã giới hạn số lượng email miễn phí mà bạn có thể tạo ra chỉ còn lại 10 tài khoản. Để sử dụng được số lượng lớn hơn, đương nhiên bạn phải trả phí hàng tháng. Nhưng dù sao, với số lượng miễn phí này,

Chương 1: Tổng quan về hệ thống mail server

đối với các doanh nghiệp vừa và nhỏ cũng là một con số đáp ứng đủ nhu cầu rồi.

1.3 Câu hỏi củng cố chương 1

- Trình bày khái niệm Mail Server.
- Trình bày giải pháp xây dựng hệ thống mail cho doanh nghiệp.
- Trình bày phương thức bảo mật trong Mail Server.

TaiLieu.vn

CHƯƠNG 2. CÀI ĐẶT VÀ CẤU HÌNH MAIL SERVER MDEAMON

➤ Giới thiệu chương:

Máy chủ mail MDeamon hỗ trợ giao thức Imap, Smtip và Pop3 mang lại hiệu suất vững chắc từ thiết kế đa dạng và thân thiện với người sử dụng.

MDeamon được thiết kế để đáp ứng nhu cầu của khách hàng doanh nghiệp vừa và nhỏ. MDeamon có sẵn trong nhiều ngôn ngữ và hỗ trợ danh sách gửi thư, lọc nội dung, nhiều tên miền đồng thời cung cấp quản lý linh hoạt và thiết kế tiêu chuẩn mở.

➤ Mục tiêu chương:

Trình bày được tổng quan về Mail Server MDeamon

Trình bày được các thành phần chuẩn bị để cài đặt hệ thống

Cài đặt được hệ thống Mail Server MDeamon

Cấu hình được Mail Server MDeamon

Public được hệ thống mail

Cấu hình được mail client

2.1 Giới thiệu Mail Server MDeamon và chuẩn bị hệ thống

2.1.1 Giới thiệu

MDeamon là phần mềm Mail Server tiêu chuẩn thương mại, được phát triển bởi công ty phần mềm Alt-N(<http://www.altn.com/>) . MDeamon được phát triển trên hệ điều hành Win/NT. MDeamon Server phát triển rất đầy đủ các tính năng của 1 Mail Server và hơn thế nữa.

MDeamon là một phần mềm có đầy đủ chức năng để nhận mail từ các server mail SMTP, POP3, và IMAP4 chạy trên hệ điều hành Vista/XP/2008/2003/2000. Nó cho phép nhiều người dùng trên một mạng LAN (Local Area Network) để lấy mail về thông qua chỉ một kết nối (như là : dial-up SLIP hoặc kết nối PPP thông qua một nhà cung cấp mạng).

Chương 2: Cài đặt và cấu hình mail server Mdaemon

MDeamon có khả năng hỗ trợ đa luồng/nhiều CPU, SPF (Sender Policy Framework), Chặn các thư Spam, Lọc nội dung thư, danh sách thư, điều khiển từ xa, mật khẩu an toàn cao, IMAP, và hỗ trợ nhiều tên miền của hòm thư.

MDeamon cung cấp miễn phí trình duyệt web mail là WorldClient và một công cụ điều khiển từ xa dành cho admin là WebAdmin. Công nghệ của Alt-N cung cấp cho bạn các soft truyền thông với tính năng chuyên nghiệp nhưng lại rất dễ sử dụng (cắt bớt một số từ nó không cần thiết). Sản phẩm MDeamon của chúng tôi đem đến cho các bạn một gói sản phẩm đầy đủ cho công việc thư tín cũng như khả năng làm việc hợp tác theo nhóm.

Bảng 2.1 Các phiên bản của Mail MDeamon. Nguồn Mail MDeamon

Services	MDeamon FREE	MDeamon Standard	MDeamon Pro
Maximum accounts	5	50	Unlimited
POP3	✓	✓	✓
SMTP	✓	✓	✓
DomainPOP		✓	✓
MultiPOP		✓	✓
IMAP:			✓
• Server-hosted public IMAP folders with Access Control Lists (ACL)			✓
• IMAP mail filtering rules			✓
• Shared IMAP folders with Access Control Lists (ACL)			✓
Remote administration via WebAdmin	✓	✓	✓
WorldClient webmail anywhere access	✓	✓	✓
New mail notification via ComAgent for MDeamon	✓	✓	✓
Calendar server			✓
Free/Busy server			✓
Secure Instant Messaging server with logging via ComAgent for MDeamon			✓
SyncML server			✓
Local address book synchronization via ComAgent for MDeamon			✓
Account validation using Minger server			✓
SSL / TLS / StartTLS			✓

Chương 2: Cài đặt và cấu hình mail server Mdaemon

Tại sao phải lựa chọn Mail MDeamon

Hiện nay trên thị trường có rất nhiều phần mềm cho phép cài đặt và quản trị hệ thống thư điện tử và chúng đều có tính năng cơ bản là tương tự nhau như: Sendmail, Qmail, Microsoft Exchange Server . Nhưng MDeamon là thông dụng hơn hẳn vì:

- ☐ MDeamon là phần mềm Mail Server có giao diện thân thiện với người dùng (sử dụng giao diện đồ họa).
- ☐ Chạy trên hệ điều hành của Microsoft mà hiện nay hầu hết các máy tính ở Việt Nam đều sử dụng hệ điều hành của Microsoft.
- ☐ Có khả năng quản lý hàng trăm nghìn tên miền và hàng nghìn người dùng.
- ☐ Yêu cầu phần cứng thấp, do đó không cần đầu tư quá nhiều vào Server.
- ☐ Cung cấp nhiều công cụ quản lý cho hệ thống, đảm bảo an toàn thư điện tử.
- ☐ Giá cả rất hấp dẫn.
- ☐ Hỗ trợ IMAP, SMTP và POP3.
- ☐ Tích hợp với Microsoft Outlook (sử dụng Outlook Connector).
- ☐ Hỗ trợ webmail client nhiều ngôn ngữ.
- ☐ Hỗ trợ hầu hết các thiết bị di động truy cập vào email, lịch, địa chỉ liên lạc.
- ☐ Bảo mật cao khi sử dụng thêm tính năng SecurityPlus for MDeamon. Sử dụng kỹ thuật xác thực thư tiên tiến Vouch By Reference (VRB).
- ☐ MDeamon Server hoạt động rất hiệu quả cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ.

Chương 2: Cài đặt và cấu hình mail server Mdaemon

MDaemon Email Server for Windows Includes:



Hình 2.1 Các tính năng của Mail MDeamon. Nguồn Mail MDeamon

- So sánh MDeamon và các phần mềm Mail Server khác
 - MDeamon:
 - ☐ Yêu cầu phần cứng thấp.
 - ☐ Cài trên Windows XP, Windows Server 2003 đều được.
 - ☐ Không cần lên Domain Controller.
 - ☐ Có thêm nhiều chức năng rất hay như Security Plus for MDeamon, Outlook Connector, Worldclient.
 - ☐ Backup dễ dàng.
 - ☐ Thích hợp cho công ty vừa và nhỏ(<500 users). Rất phù hợp ở Việt Nam.
 - Microsoft Exchange:
 - ☐ Yêu cầu cấu hình cao hơn nhiều so với MDeamon.
 - ☐ Phải dựng Domain Controller.
 - ☐ Tính năng nhiều hơn MDeamon.
 - ☐ Quy mô công ty lớn (> 500 users)

Chương 2: Cài đặt và cấu hình mail server Mdaemon

Bảng 2.2 So sánh giữa Mail MDeamon và Server Mail khác

MDaemon Pro Email Server Vs Microsoft Email Server Pricing

No. of Users	MDaemon® Pro Email Server	Microsoft Exchange 2010®	Microsoft Small Business Server®	Microsoft Essentials Business Server®
5 (6*)	\$ 380	\$ 1,034	\$ 1,089	\$ 5,067
10 (12*)	\$ 505	\$ 1,369	\$ 1,474	\$ 5,472
25	\$ 630	\$ 2,374	\$ 2,629	\$ 6,687
50	\$ 760	\$ 4,049	\$ 4,554	\$ 9,117
100	\$ 1,015	\$ 7,399	N/A	\$ 13,167
250	\$ 1,250	\$ 17,449	N/A	\$ 25,317
500	\$1,510	\$ 34,199	N/A	N/A
1000	\$ 2,230	\$ 67,699	N/A	N/A
* MDAemon's licence sizes begin at a 6 user licence, followed by a 12 user licence. Based on MSRP from Microsoft. Does not include ForeFront. All the above Microsoft products require 64-bit hardware.				

2.1.2 Chuẩn bị hệ thống

- ☐ PC: Pentium III 500 MHz bộ xử lý Pentium 4 2.4 GHz
- ☐ RAM: 512 MB
- ☐ HDD: còn trống ít nhất 100MB
- ☐ OS: Microsoft Windows XP/2000/2003/Vista/2008/7 (32 hoặc 64-bit)
- ☐ Internet Explorer 5.5 trở lên.

• Địa chỉ IP của DNS mà bạn truy vấn:

Bạn có thể sử dụng DNS của các ISP. Hoặc bạn có thể dùng DNS nội bộ, rồi cho DNS nội bộ forward đến các DNS ISP.

• Cách thức ISP chuyển mail của bạn đến bạn: Có 2 giải pháp:

1. ISP thiết lập domain name của bạn để mail chuyển thẳng đến server mail của bạn sử dụng SMTP. Trường hợp này bạn không cần sử dụng MDeamon

DomainPOP.

2. ISP chuyển tất cả thư của tên miền đến account “catch-all” pop3 trên

Chương 2: Cài đặt và cấu hình mail server Mdaemon

server mail trung chuyển để chờ bạn lấy thư về. Trường hợp này bạn sẽ dùng MDeamon Domain POP. Để sử dụng chức năng này bạn phải biết các thông số sau:

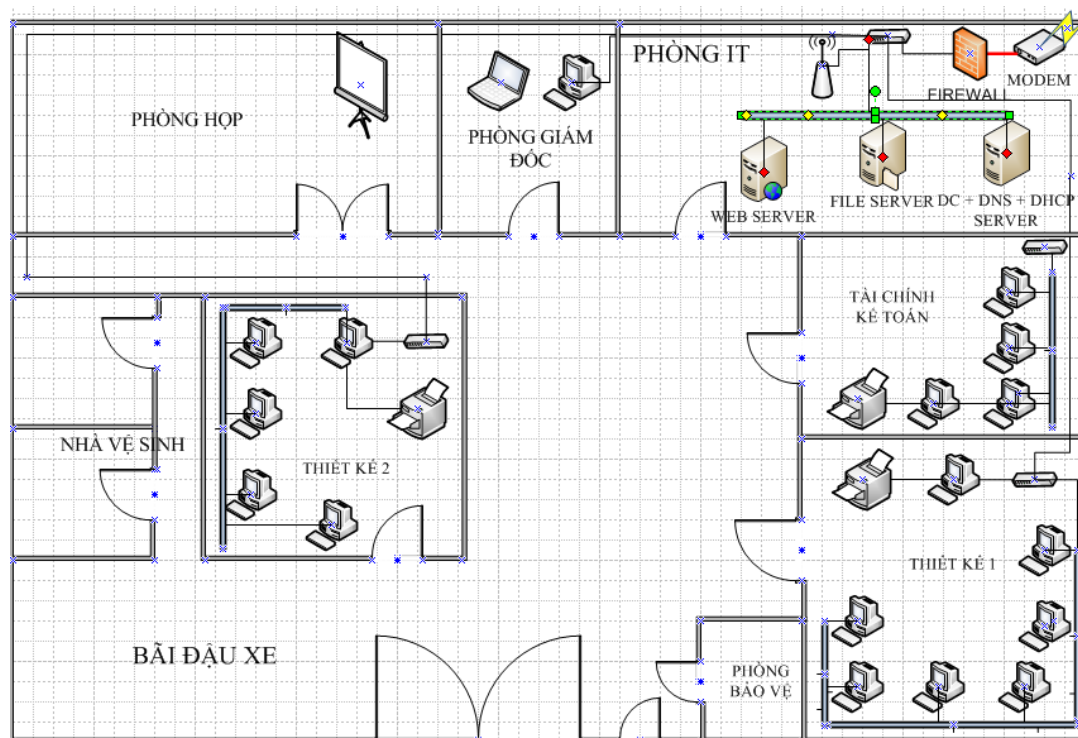
- ISP Pop3 server name hoặc IP. VD: pop.gmail.com;
pop.mail.yahoo.com.vn

- POP3 account username

- Pop3 account passwor

Giả sử trong công ty sản xuất gạch men Tô Thành Phát cần xây dựng hệ thống Mail Server như sau:

- ☐ Phòng Thiết kế 1: 6PC + 1 máy in
- ☐ Phòng Thiết kế 2: 5 PC + 1 máy in
- ☐ Phòng Tài chính – Kế Toán: 3PC + 1 máy in.
- ☐ Phòng IT: 1 DC + 1 Web Server + 1 File Server
- ☐ Phòng Giám Đốc : 1 PC



Hình 2.2 Sơ đồ vật lý