

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỎ CHÍ MINH TRƯỜNG CAO ĐẢNG KINH TẾ KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỎ CHÍ MINH

ନ୍ଧର୍ୟ

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

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.

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 tl	hiệu hệ thống Mail Server	4
1.1.1	Giới thiệu	4
1.1.2	Bảo mật hệ thống mail	5
1.2 Xây d	ựng hệ thống mail trong doanh nghiệp	6
1.3 Câu h	ỏi củng cố chương 1	11
CHƯƠNG 2.	CÀI ĐẶT VÀ CẤU HÌNH MAIL SERVER MDEA	MON12
2.1 Giới tl	hiệu 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 đặ	at Mail Server MDeamon	18
2.3 Cấu h	ình Mail Server MDeamon	20
2.3.1	Cấu hình Primary Domain	20
2.3.2	Secondary Domain	37
2.4 Public	c 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 hỉ	ình mail client	44
2.6 Bài tậ	p áp dụng cuối chương 2	46
Tài liệu th	ham khảo	50
Danh mục	c hình ảnh	51
Danh mục	c 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 thông 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 / TSL, 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 kì 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 kì 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 lương 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



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 tính 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.

Bảo mật: Sử dụng Zambra 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 thểm 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, Zambra sẽ cho bạn dùng miễn phí. Zambra 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 Zambra 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 chố viruts và spam, tích hợp thêm bản nghi 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 tình 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, 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.

CHƯƠNG 2. CÀI ĐẶT VÀ CẤU HÌNH MAIL SERVER MDEAMON

Giới thiệu chương:

Máy chủ mail MDeamon hổ trợ giao thức Imap, Smtp 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 vế 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 : dialup SLIP hoặc kết nối PPP thông qua một nhà cung cấp mạng). 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 nổ 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.

Services	MDaemon FREE	MDaemon Standard	MDaemon Pro
Maximum accounts	5	50	Unlimited
POP3	~	~	~
SMTP	~	1	~
DomainPOP		1	1
MultiPOP		1	~
IMAP:			1
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 MDaemon	×	1	1
Calendar server			~
Free/Busy server			1
Secure Instant Messaging server with logging via ComAgent for MDaemon	£		~
SyncML server			~
Local address book synchronization via ComAgent for MDaemon	8		~
Account validation using Minger server			~
SSL / TLS / StartTLS	c		~

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

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 cầ 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.

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)

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

Bảng 2.2 So sánh giữa Mail MDeamon và Server Mail kh	iác
MDaemon Pro Email Server Vs Microsoft Email Server Pricing	

* 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 càn sử dụng MDeamon

DomainPOP.

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

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

 \Box Phòng Tài chính – Kế Toán: 3PC + 1 máy in.

 \Box Phòng IT: 1 DC + 1 Web Server + 1 File Server

□ Phòng Giám Đốc : 1 PC



Hình 2.2 Sơ đồ vật lý



Hình 2.3 Sơ đồ Logic

2.2 Cài đặt Mail Server MDeamon

Download chương trình MDeamon tại địa chỉ:

http://www.altn.com/Downloads/FreeEvaluation/Default.aspx

Chạy file cài đặt. Rồi chọn Next



Hình 2.4 Open File vừa Download Chọn I Agree. Chọn đường dẫn lưu MDeamon. Rồi Next



Hình 2.5 Các bước cài đặt Mail MDeamon

Điền thông tin đăng ký vào -> Click Next. Chọn Backup... nếu bạn đang nâng cấp MDeamon lên phiên bản mới--> Click Next



Hình 2.6 Điền thông tin và Key

Điền thông tin tài khoản quản trị. Rồi chọn Next. Tiếp tục khai báo DNS



Hình 2.7 Khai báo địa chỉ IP DNS

Chọn chế độ Advanced rồi nhấn Next. Để mặc định rồi chọn Next → Finish để kết thúc quá trình cài đặt

🏀 Eile Edit Setup Security	<u>A</u> ccounts Lists <u>G</u> ateways <u>C</u> atalogs <u>Q</u> ueues <u>W</u> indows <u>H</u> elp	- 8 ×
8 🗕 \land 🕼 🔒 1	🗿 🗊 🔄 📗 😁 🖄 💷 🔍 🛄 🚼 🚸 🖽 🢡 🗐 🗒 🔀 😂 ぢ	8 B I
🕂 😂 🕲 🖓	ê 🐕 💁 🔞 🔊 🖃 🗾 🖉	
Inbound queue:	Fri 2010-07-16 15:29:52: MD aemon 9.5.6 is starting up Fri 2010-07-16 15:29:52: MD aemon.exe v9.5.6 Fri 2010-07-16 15:29:52: NTUtil.dll, v956 Fri 2010-07-16 15:29:52: MD User.dll, v956 Fri 2010-07-16 15:29:52: MD User.DAP.dll, v956 Fri 2010-07-16 15:29:52: MD User.DAP.dll, v956 Fri 2010-07-16 15:29:52: MD User.COM.dll, v956 Fri 2010-07-16 15:29:52: MD List.dll, v956 Fri 2010-07-16 15:29:52: MD List.dll, v956 Fri 2010-07-16 15:29:53: CFilter.dll, v956 Fri 2010-07-16 15:29:53: CFEngine.exe, v956 Fri 2010-07-16 15:29:53: MD SpamD.exe, v318 Fri 2010-07-16 15:29:53: DomainKeys.dll, v1.13 Fri 2010-07-16 15:29:53: LibDKIM.dll, v1.0.13 Fri 2010-07-16 15:29:53: Constructing link to configuration file(s) Fri 2010-07-16 15:29:54: Unlocking all mailboxes and mail queues Fri 2010-07-16 15:29:54: Installing all plugins System Statistics Routing Security Mail Queues Plug-ins Sessions	
baotieu.info 172.16.10.12	Active: 0 Buf: 0/0 SMTP: 0/0 POP: 0/0 IMAP: 0 Time left: 4:55	5 Up: 0:

Hình 2.8 Giao diện chính của Mail MDeamon

2.3 Cấu hình Mail Server MDeamon

2.3.1 Cấu hình Primary Domain

Đây là mục cấu hình quan trọng nhất để bạn có thể gởi và nhận mail.

Từ menu chính của MDeamon chọn Setup. Chọn Primary Domain.

> Die For	Serah secarity Scooling Cars Sar		
	B grmary coman	12	🛯 🙇 🔍 🖽 🧣 📲
A	E Secondary domains	AR+F2	42
¥	SworldClient (web mail)	Ctrl+W	<u>^</u>
int int	🔞 WebAdmin (web configuration)	Alt+I	6 is starting up
H GO Re	알 Qutlook Connector	Orl+C	v9.5.6
Re	G LDaemon / LDAP	Ak+Z	s √956
Ho Real Ba	Shared folders	Ctrl+F	56 dl. v956
	😭 Header translation	Alt+F6	dl, v956 JI, v800
E D RA	D cache	Alt+F5	1, v356 6
Server	Q Perform a DNS lookup		956
+ S SM	👸 Event scheduling	F6	v956
- 🔁 M	🔊 BAS dialup / dialdown	F7	1.13
LD An	DomainPOP	FB	l. v9.5.6 _0.13
🕀 🔂 An	Priority mail	Alt+F3	k to configuration file(s)
Do Do	🕗 Logging	Alt+F7	alboxes and mail queues
in mu	🐟 System service	AIL+F8	igins
	g르 Bandwidth throttling	Ctrl+B	
Tools Stat	I Attachment Inking	Ctrl+K	y / Mail / Queues / Plug-i

Hình 2.9 Cấu hình Primay Domain

 Domain: Phần này sữa tên của Primary Domain và địa chỉ của máy chủ thư. Đồng thời nó có khả năng thiết lập MDeamon sẽ chuyển thư đến 1 ISP hoặc 1 Mail Gateway trước khi chuyển đến người dung.

• Delivery: Phần này là cấu hình chính cho việc gửi và nhận email.

Ports: Thiết lập các cổng dịch vụ sử dụng cho SMTP và POP mà MDeamon sẽ sử dụng thay cho các cổng mặc định. Đồng thời ở đây cũng có thể thiết lập cho cổng của IMAP và cổng UDP sử dụng cho truy vấn DNS server. Tốt nhất nên sử dụng các giá trị mặc định vì đó là các giá trị chuẩn mà tất cả các thư điện tử sử dụng để gởi và nhận thư, chỉ các trường hợp đặc biệt hoặc phục vụ cho mục đích đặc biệt nào đó thì mới thay đổi.

 DNS: Thiết lập địa chỉ IP của DNS chính và DNS dự phòng để cho phép MDeamon truy vấn xác định tên miền để gởi thư. Nó cũng bao gồm các thông số xác định các bản ghi MX và A của tên miền và biện pháp xử lý khi tiến trình SMTP bị lỗi.

• Timers: Thiết lập giới hạn mà MDeamon sử dụng để kết nối đến các máy chủ gởi và nhận thư và thời gian thiết lập các thủ tục gởi nhận, thời gian truy vấn DNS... Và đồng thời cũng có các giới hạn tối đa cho phép trung chuyển máy chủ thư mà 1 bức thư được phép để tránh hiện tượng thư chạy vòng.

• Sessions: Thiết lập số lượng các tiến trình mà MDeamon sử dụng để gởi và nhận thư (SMTP, POP và IMAP) tại 1 thời điểm. Đồng thời nó cũng thiết lập số lượng mà MDeamon sẽ gởi và nhận đồng thời.

 Archival: Điều khiển cho phép lưu các thư được gởi ra hoặc vào MDeamon server. Cũng có thể thiết lập lưu cả thư của Mailing list và MultiPOP.

 Pruning: Xác định thời gian tối đa mà account tồn tại trên hệ thống mà không hoạt động, thời gian các bức thư được lưu trên hệ thống.

• Directories: Thiết lập đường dẫn đến thư mục mà MDeamon sẽ sử dụng để lưu các thư chuẩn bị gởi đi và nhận về (Remote và Local queues).

 Unknow Local Mail: Các thiết lập ở đây cho phép MDeamon xác định phải làm gì với các thư không đúng với tên miền mà nó quản lý, không biết, hoặc không xác định được hộp thư của người dùng.

2.3.1.1 Domain:

 HELO Domain: Là tên miền được sử dụng khi SMTP gởi lệnh HELO/EHLO để bắt đầu tiến trình gởi thư. Thường sử dụng giá trị của Domain name.

- Machine name: Sẽ là tên được điền vào header của thư khi nhận. Khi bạn sử dụng nhiều hơn 1 server thì nó sẽ xác định đường đi của thư. Do đó điền tên vào header của thư để dễ dàng trong việc xác định đường đi của thư và tìm lỗi. Nếu không điền thong tin vào đây thì MDeamon sẽ sử dụng phần điền tại Domain name.

- Primary Domain IP: là địa chỉ IP của tên miền chỉ đến.

- Bind listening sockets to this IP only: cho phép MDeamon chỉ sử dụng địa chỉ IP được điền tại Domain IP để thực hiện dịch vụ thư điện tử.

Primary	Domain 🥐 🛂
Deque Domai	ue Archival Pruning Pre-processing Unknown Mail n Delivery Ports DNS Timers Sessions
Primary	domain properties Primary domain name itdt.org This is the primary domain name for your mail server. For example, if you want email addresses of the form 'user@example.com' put 'example.com' here. FQDN for this server itdt.org This value is used in the SMTP HELO/EHLO. An IP literal syntax is also allowed such as [1.2.3.4]. Always use the above FQDN value in SMTP '220' greetings Always use the above FQDN in ''Beceived'' header stamps
	Machine nameitdt.orgThis is a value used to uniquely identify this computer in various headers. This should normally be the same as the FQDN value.The FQDN and Machine name values will always default to the primary domain name.Primary domain IP192.168.1.10Bind listening sockets to this IP onlyIf you do not know your computer's IP address then you can leave this field blank or use 127.0.0.1.
	OK Cancel Apply

Hình 2.10 Cấu hình thẻ Domain

2.3.1.2 Delivery

- Always send all outbound email directly to the recipient's Mail Server: Nếu bạn có 1 IP tĩnh thì bạn chọn mục này.

- Always send every outbound email to the server specified below: Nếu bạn không có 1 IP record thì bạn sẽ gởi và nhận mail qua nhà cung cấp dịch vụ. Bạn chỉ cần điền IP hay tên miền của server nhà cung cấp dịch vụ vào mục Mail Server. Thông thường, nhà cung cấp sẽ cho bạn 1 account và password để gởi mail qua smtp server của họ. Đánh dấu chọn vào mục ...Requires authentication. Đôi khi cũng có 1 vài nhà cung cấp dịch vụ yêu cầu bạn phải thực hiện POP check trước khi gửi qua smtp của họ, lúc này bạn cũng phải khai báo server nhận mail về mà họ cung cấp cho bạn, thông thường các nhà cung

cấp cho bạn server gửi nhận là cùng địa chỉ, nhưng cũng có 1 vài trường hợp cá biệt server nhận và gửi không cùng.

- Try direct delivery....: Khi bạn có 1 IP tĩnh để nhận và gởi mail, nhưng muốn dùng smart host để backup khi IP tĩnh gặp sự cố.

Primary Doma	ain				?×
Dequeue Domain	Archival Delivery	Pruning Ports	Pre-processing DNS T	; Unknown imers Ses	n Mail sions
Delivery option	ns				
CA CA CT	Iways send all ou Iways send every ry direct delivery l Click here to con	tbound email di outbound ema but send proble figure the retry	rectly to the recip il to the server sp m emails to the s queue and fate o	pient's mail server pecified below erver specifed be of undeliverables	*low
Smart host —			<u> </u>		
Mail s The v speci [c3po	Mail server The value specified here can be a domain, a host, or an IP address. To specify a specific host name enclose the value in brackets. For example, [c3po.altn.com]. Otherwise, MX record queries may be performed.				
Acce	ess to the above n . requires authent name	nail server lication	Host or IP	a POP check	
Passi	word		Username		
			Password		
		0)K Ca	ancel	pply

Hình 2.11 Cấu hình Delivery

2.3.1.3 Ports

• Phần SMTP/ODMR server ports:

- Listen for inbound SMTP events on the TCP port: MDeamon sử dụng cổng này để SMTP nhận thư.

- Create outbound SMTP events using this TCP port: MDeamon sử dụng cổng này để SMTP gởi thư đến Mail Server khác.

• Phần POP/IMAP server ports (IMAP chỉ có với bản MDeamon Pro)

- Listen for inbound POP events on this TCP port: MDeamon sử dụng cổng này để cho kết nối POP đến clients để lấy thư.

- Create outbound POP events using this TCP port: Cổng này sẽ sử dụng khi MDeamon nhận thư từ 1 POP3 Server.

- Listen for inbound IMAP events on this TCP port: MDeamon sử dụng cổng này để kết nối IMAP của client để lấy thư.

Phần DNS/LDAP/Webadmin/MDConfig server ports:

- Query DNS server using this UDP port: Cổng mà MDeamon sử dụng để truy vấn DNS.

- LDAP port for database & address book posting: MDeamon sử dụng cổng này để kết nối đến LDAP server.

- Listen for MDCConfig connection on this TCP port: MDeamon sử dụng cổng này để kết nối đến WebAdmin.

- Nút Return port setting to defaults: Chuyển tất cả các giá trị về mặc định.

- Nút Bind to new ports values now: Khi thay đổi bất kì giá trị nào ở trên bạn cần nhấn nút này để giá trị đó có hiệu lực.

Primary Domain ? 🔀
Dequeue Archival Pruning Pre-processing Unknown Mail Domain Delivery Ports DNS Timers Sessions
SMTP/ODMR server ports SSL/TLS available in MDaemon PRO only
Listen for inbound SMTP/MSA events on these TCP ports 25 587 Create outbound SMTP events using this TCP port 25
Listen for inbound ODMR events on this TCP port 366 Dedicated SSL port for SMTP 465
POP/IMAP server ports - IMAP available in PRO version only Listen for inbound POP events on this TCP port 110
Create outbound POP events using this TCP port 110 Dedicated SSL port for POP 995
Listen for inbound IMAP events on this TCP port 143 Dedicated SSL port for IMAP 993
DNS/LDAP/WebAdmin server ports Query DNS servers using this UDP port 53
LDAP port for database & address book posting 389 Listen for WebAdmin connections on this TCP port 1000
<u>R</u> eturn port settings to defaults <u>B</u> ind to new port values now
OK Cancel <u>Apply</u>

Hình 2.12 Cấu hình Port

2.3.1.4 DNS

• Phần DNS Server Settings:

-Try to use DNS Server defined in windows TCP/IP settings: Lựa chọn cho phép MDeamon server lấy địa chỉ DNS thiết lập hệ thống hệ điều hành windows để sử dụng cho MDeamon truy vấn DNS.

- Primary DNS server IP address: Địa chỉ IP của DNS server để MDeamon truy vấn các bản ghi điện tử.

- Backup DNS server IP address: Địa chỉ IP của DNS server sử dụng dự phòng cho trường hợp Primary DNS có sự cố.

- Retry failed lookup attempts this many times: Nếu vì 1 lý do nào đó mà truy vấn DNS bị lỗi thì MDeamon sẽ thực hiện 1 số lần thiết lập ở đây. Nếu bạn có điền DNS dự phòng thì cả 2 server sẽ được thực hiện.

Phần A and MX Record Processing:

- Query DNS server for MX Records when delivering mail: Cho phép MDeamon truy vấn bản ghi MX khi chuyển thư.

- Use A record IP address found within MX Record packets: Khi sử dụng cả bản ghi A cho truy vấn thư điện tử.

- Abort delivery if MX return 5XX after RCPT command: Bình thường

MDeamon sẽ lien tục chuyển thư đến các server của bản ghi MX. Khi nhận được mã phản hồi 5XX của lệnh RCPT trong kết nối SMTP thì cố gắng gởi thư này sẽ bị hủy bỏ.

• Phần Local lookup tables:

- Hosts file: Trước khi truy vấn DNS, MDeamon trước tiên sẽ lấy địa chỉ xử lý từ HOSTS file của Window trước để xác định địa chỉ nơi sẽ kết nối đến để gởi thư. Nếu HOSTS file có chứa địa chỉ IP của Domain cần truy vấn thì MDeamon sẽ không cần truy vấn DNS server.

- Nút Edit MXCACHE file: MDeamon có 1 file MXCACHE.DAT tại thư mục ../APP/.file lưu giữ các truy vấn của DNS để sử dụng lại. Nó cho phép truy vấn DNS hoạt động nhanh hơn. Bấm vào nút này để xem và sửa file

MXCACHE.DAT.

- Edit hosts file: Xem và sửa file HOSTS.

Primary Domain ? 🔀			
Dequeue Archival Pruning Pre-processing Unknown Mail Domain Delivery Ports DNS Timers Sessions			
DNS server settings			
✓ Iry to use DNS servers defined in Windows TCP/IP settings Primary DNS server IP address 192.168.1.10			
Backup DNS server IP address 192.168.1.10			
Retry failed lookup attempts this many times 3			
If a backup DNS IP is specified, both will be attempted once per retry.			
A and MX record processing			
Query DNS servers for MX records when delivering mail			
Send message to next MX host when an SMTP error occurs			
Use A record IP addresses returned within MX query results			
Note: These IP's are not cached.			
Abort delivery if receiving bost returns 5XX after BCPT command			
Local lookup tables Image: HOSTS file C:\WINDOWS\system32\drivers\etc\hosts Browse Edit M≚CACHE Edit HOSTS			
OK Cancel <u>Apply</u>			

Hình 2.13 Cấu hình DNS

2.3.1.5 Timers

Phần Event Timers(IMAP option available in Pro version ony)

- Wait XX seconds for protocol dialog to start before giving up: Khi kết nối đã được thiết lập với remote host, trong khoảng thời gian thiết lập MDeamon sẽ đợi cho remote host trao đổi thủ tục SMTP hoặc POP3. Nếu đầu remote host không bắt đầu trao đổi thủ tục trong khoảng thời gian đã được thiết lập thì MDeamon sẽ chuyển thư tới gateway hoặc retry queue tùy thuộc vào lựa chọn ở tab Domain.

-Wait XX second for A-record DNS server reponses: Tương tự như với bản ghi MX như là với bản ghi A.

-SMTP and POP sessions timeout after XX inactive minutes: 1 kết nối SMTP và POP sẽ tự động kết thúc nếu không có giao dịch qua lại giữa 2 bên trong khoảng thời gian xác định.

-IMAP sessions timeout after XX inactive minutes: Kết nối IMAP sẽ tự động kết thúc hoạt động nếu không có giao dịch qua lại giữa 2 bên trong 1 khoảng thời gian xác định.

-IMAP NOOP and IDLE command trigger 1 minutes inactive timcout: Lựa chọn này cho phép nếu IMAP không thực hiện giao dịch thì chỉ sau 1 phút sẽ hủy bỏ khi không có gởi các lệnh NOOP hoặc IDLE. 1 số client sẽ gởi lệnh NOOP đơn giản chỉ là để giữ kết nối vẫn tồn tại dù không có 1 giao dịch nào đang hoạt động. Lựa chọn này để tránh các kết nối kiểu như vậy và để bớt tiêu tốn tài nguyên của server. Đặc biệt là cho các Mail Server có sử dụng nhiều IMAP.

• Phần Loop Detection and Control:

-Maximum message hop count(1-100) : Theo tiêu chuẩn RFC khu thư trung chuyển qua 1 server thì nó phải được gán thêm phần header vào thư. Lựa chọn này cho phép Mail Server tránh được hiện tượng các thư bị gởi đi gởi lại, dẫn đến lãng phí tài nguyên bằng cách đếm số lần gởi. Nếu quá trình vượt quá giá trị chọn thì thư được chuyển vào thư mục bad message.

Phần Latency

-Latency XX milliseconds: Khoảng thời gian trễ giữa các lệnh thủ tục POP/SMTP/IMAP. Nó dung để tránh tình trạng quá trình xử lý ở đầu Mail Server nhanh hơn khả năng xử lý của đầu client.

Primary Domain ? 🔀				
Dequeue Archival Pruning Pre-processing Unknown Mail Domain Delivery Ports DNS Timers Sessions				
Event timers - IMAP options available in PRO version only Wait 30 seconds for sockets to connect before giving up Wait 60 seconds for protocol dialog to start before giving up Wait 10 seconds for MX DNS server responses Wait 10 seconds for A-Becord DNS server responses SMIP and POP sessions timeout after 10 inactive minutes Wait on response to SMTP DATA command for 10 minutes IMAP sessions timeout after 30 inactive minutes				
 IMAP NOOP and IDLE commands trigger 1 minute inactivity timeout Loop detection and control Maximum message hop count (1-100) 20 This setting places an upper limit on the number of times a message can be processed by SMTP mail servers before being removed and placed in the bad message queue. 				
Latency - 125 Milliseconds 250 0 250 Millisecond delay between POP/IMAP/SMTP commands (0 = no delay)				
OK Cancel <u>Apply</u>				

Hình 2.14 Cấu hình Times

2.3.1.6 Sessions

• Phần SMTP:

- Maximum concurrent SMTP outbound sessions: Giá trị ở đây là số lượng lớn nhất có thể gởi đi bằng SMTP trong 1 lần gởi. Mỗi tiến trình sẽ gởi ra đến khi hết thư trong queue hoặc là đến lượng lớn nhất được xác định trong Max SMTP outbound messege spooled per session. Ví dụ: Số thư còn trong queue là 20 và giá trị thiết lập ở đây là 5, thì động thời sẽ có 5 tiến trình cùng thực hiện và mỗi tiến trình gởi đi 4 thư.

-Maximum SMTP outbound message spooled per session: Số lượng lớn của thư gởi đi trong 1 tiến trình trước khi dừng và giải phóng khỏi bộ nhớ. Thường nên đặt là 0 để tiến trình lien tục gởi thư đến khi queue trống.

-Maximum concurrent SMTP inbound sessions: Số lượng đồng thời của tiến trình SMTP gởi đến được chấp nhận đồng thời trước khi phản hồi "Server too busy".

• Phần POP/IMAP (IMAP option available in pro version only)

-Maximum concurrent POP outbound sessions: Giá trị lớn nhất của các tiến trình POP mà MDeamon có khả năng tạo để lấy thư về bằng Domain POP và MultiPOP. Mỗi tiến trình sẽ lấy thư về cho đến khi tất cả kết nối của DomainPOP và MultiPOP hoàn thành và tất cả thư được lấy về.

-Maximum concurrent POP/IMAP inbound sessions: Giá trị lớn nhất đồng thời mà client có thể kết nối đến bằng POP và IMAP mà MDeamon cho phép trước khi trả lời "Server too busy".

Primary I	Domain	?×		
Deque. Domain	ue Archival Pruning Pre-processing Unkm n Delivery Ports DNS Timers	own Mail Sessions		
SMTP -	Maximum concurrent SMTP outbound sessions 30 This is the number of simultaneous sessions MD aemon will create w time to connect to a remote system and deliver mail. Max SMTP outbound messages spooled per session 0 Enter 0 into this control and each session will continue until there are more messages left in the outbound queue(s). 50 Maximum concurrent SMTP inbound sessions 50 Threshold before "Server Too Rusu" message is sent to clients 50	hen it's e no		
POP/IMAP - IMAP options available in PRO version only Image: Second Concurrent POP outbound sessions This is the maximum number of simultaneous MultiPOP sessions MDaemon will use to collect this sort of mail. Maximum concurrent POP inbound sessions Maximum concurrent POP inbound sessions Maximum concurrent IMAP sessions Threshold before "Server Too Busy" message is sent to clients.				
	OK Cancel	Apply		

Hình 2.15 Cấu hình Sessions

2.3.1.7 Archival

- Archive a copy all inbound/outbound mail: Lựa chọn này để bật tính năng archival. Tính năng này sẽ tạo them 1 bản thư gởi ra hoặc vào MDeamon

server rồi chuyển đến 1 địa chỉ xác định trong hộp thoại Send a copy of every inbound/outbound email to these address.

- Send a copy every inbound.outbound message a addresses: Điền 1 hoặc nhiều địa chỉ thư mà muốn gởi tới khi các thư chuyển qua MDeamon (các địa chỉ cách nhau bởi dấu phẩy).

- Include MDeamon mailing list message inbound the archive also: Lựa chọn cho phép Archive có tác dụng với cả thư của Mailing list.

- Include MultiPOP collected mail inbound the archive also: Lựa chọn cho phép Archive có tác dụng đối với cả mail lấy về bằng MultiPOP.

-Lable archive message with (archive copy) inbound message subject: Cho phép biểu diễn "(Archive copy)" vào phần subject của các bản thư archivel.

Primary Domain
Domain Delivery Ports DNS Timers Sessions Dequeue Archival Pruning Pre-processing Unknown Mail
Archive to Email Address
Archive a copy of all inbound/outbound mail
Send a copy of every inbound/outbound email to these addresses:
Specify multiple addresses by separating each one with a comma.
Include MDaemon mailing list messages in the archive also
☐ Include MultiPOP collected mail in the archive also
M Label archive messages with "(Archive Copy)" in message subject
Use these settings if you wish to archive a copy of every message which is sent or received by this domain. You may specify a local email address, alias, or a remote address. You can specify more than one address by separating each with a comma.
Archive to Public Folders (MDaemon PRO only)
Archive inbound mailarchive based on recipient address
Archive outbound mail 🛛archive based on sender address
Provide separate archives for each MDaemon domain
All mail will be copied into the 'Mail Archive' root public folder and sub-folders thereof. By default, this folder is only accessible by the postmaster via IMAP.
Mailing list messages are not archived. See relnotes.txt.
OK Cancel Apply

Hình 2.16 Cấu hình Archivel

2.3.1.8 Pruning

Bảng điều khiển này cho phép thiết lập các account lâu không được sử dụng hoặc các thư lưu lại lâu ngày trong inbox. Hàng ngày vào nửa đêm

MDeamon sẽ xóa các thư và các account hết hạn theo quy định. Cũng có các bảng điều khiển tương tự thiết lập cho các domain khác mà MDeamon quản lý và nó nằm trong phần Secondary Domains.

• Phần Account and Old Mail Pruning:

- Automacally delete account if inactive for XX days(0=never): Thiết lập số ngày Public hệ thống Mail Server mà bạn muốn MDeamon tự động xóa account khi hết hạn. Giá trị 0 là không bao giờ xóa dù nó như thế nào.

-Delete message older than XX days(0=never): Thiết lập số ngày được phép mà thư nằm trong hộp thư của người sử dụng trước khi bị xóa. Giá trị 0 thì thư sẽ không bao giờ bị xóa dù đã bao lâu.

-Purge deleted IMAP message older than : Thiết lập số ngày IMAP message thiết lập cảnh báo xóa sẽ bị xóa khỏ hộp thư của người dung. Giá trị 0 nghĩa là không bị xóa dù thời gian là bao lâu.

• Phần Public folder Pruning:

-Delete message older than XX day(0=never): số ngày thư trong thư mục Public folder sẽ bị xóa. Giá trị 0 tức là không bao giờ bị xóa.

• Phần Antivirus/Content Filter cleanup:

-Delete all quarantined files: Xóa tất cả các file virus đang bị giữ lại.

-Delete all quarantined messages: Xóa tất cả các thư đang bị giữ lại.

-Delete all restricted attachments: Xóa tất cả các tệp định kèm bị hạn chế.

Primary Domain 🛛 ? 🔀
Domain Delivery Ports DNS Timers Sessions Dequeue Archival Pruning Pre-processing Unknown Mail
Account and old mail pruning Automatically delete account if inactive for 0 days (0 = never) Delete messages older than 0 days (0 = never) Purge deleted IMAP messages older than 0 days (0 = never) Delete old messages from IMAP folders as well
Public folder pruning Delete messages older than days (0 = never)
Antivirus / Content Filter cleanup Delete all guarantined files Delete all quarantined messages Delete all restricted attachments Each folder has a HIWATER.MRK file. You can set the following key in that file to exempt it from pruning: [Settings] SkipAutoPrune=Yes
OK Cancel Apply

Hình 2.17 Cấu hình Pruning

2.3.1.9 Unknown Mail

• Phần What To Domain with Mail for Unknown local users:

- Route message back to sender: Lựa chọn cho phép các thư đến server mà không xác định được người nhận sẽ gởi ngược lại cho người gởi.

- Send message to the Postmaster user: thư gởi đến mà không xác định được người gởi thì gởi đến user Postmaster.

- Place massage in bad message directory: Thư đến không xác định được người gởi thì chuyển đến thư mục Bad Message.

• Phần Advanced Option:

- Enable advanced options: Mở các thiết lập cấp cao hơn cho các thư không biết nơi nhận.

- Send the message to this host: Chuyển các thư không xác định được nơi nhận đến server được điền bên dưới.

- Use this address in SMTP envelope: Địa chỉ này được điền vào phần SMTP "Mail Fromm" của thư khi gởi ra.

- Use this TCP port: MDeamon sẽ gởi qua cổng TCP điền ở đây, chứ không phải cổng mặc định của SMTP.

Hình 2.18 Cấu hình Unknown Mail

2.3.1.10 Dequeue

- Signal ISP to dequeue waiting mail: MDeamon sẽ gởi tín hiệu đến 1 host xác định để host đó gởi trở lại các thư mà thuộc về MDeamon quản lý.

Ví dụ như ATRN, ETRN hoặc QSND.

- Send signal once every [xx] times remote mail is processed: Mặc định mỗi lần tín hiệu dequeue thì đầu nhận tín hiệu sẽ chuyển thư.

- Send signal to this remote host: Điền host mà MDeamon sẽ gởi tín hiệu.

- Use this TCP port: cổng kết nối.

- Hide dequeue session windows while they are in process: giấu tiến trình đế nó chạy ngầm.

Primary Doma	in				? 🗙
Domain Dequeue	Delivery Archival	Ports Pruning	DNS Pre-proce	Timers	Sessions Unknown Mail
Dequeue engi Use I Senc Remote server Senc Linis	ne ignal ISP to dequ these controls if y I signal once eve I signal to this ho:	ueue waiting r rou need to se ry 0 time st	nail end a signal to es remote mai	o your ISP to I is processo Using this 25 (3 to be signal	o dequeue mail. ed (0=every time) TCP port 166 for ATRN) led to release it
Dequeue instru Senc This ''ETF	uction I this string to hos is the text to send RN domain.com''	t d which unloc or "ATRN do	ks the queue main.com''.	. Typical va	alues might be
Session windo	end "EHLO" bef ust authenticate I ws [ide dequeue ses	ore transmittir before sendin sion windows	ig string to ho g the dequeu : while they ar	st e signal (rec e in progres	juired for ATRN)
			ОК	Cancel	Аррју

Hình 2.19 Cấu hình Dequeue

2.3.2 Secondary Domain

Để có thể sử dụng nhiều domain trên cùng 1 host, ta phải khai domain name và địa chỉ IP tương ứng. Địa chỉ IP có thể là địa chỉ IP của host hoặc 1 địa chỉ khác.

Delete account...: số ngày các account thuộc domain này không được sử dụng sẽ bị xóa.

Secondar	y Domains 🔹 🤶 🔀
Secondar	ry Domains
Seconda	ary domain list (000)
	Domain name IP Bind Inactive limit Message age Deleted IMA Recur AntiVit
anneg	
	Domain name Add Replace Remove
	IP address Bind sockets to this IP only
	Delete accounts within this domain if inactive for 0 days (0 = never) ⊽ Enable Anti⊻irus
	Delete messages kept by users within this domain if older than 🔽 0 days (0 = never) 🔽 Enable AntiSpam
	Delete deleted IMAP messages in this domain older than 0 days (0 = never)
	Delete old messages from IMAP folders as well
	binding sockets or changing the IP of a domain with the bind sockets option requires a restart of MD aemon.
	OK Cancel

Delete IMAP...: số ngày 1 IMAP messages sẽ bị xóa.

Hình 2.20 Cấu hình Secondary Domain

2.4 Public hệ thống Mail Server

Như chúng ta đă biết nhu cầu về hệ thống e-mail riêng cho mỗi công ty, doanh nghiệp là rất cần thiết. Để triển khai 1 hệ thống mail hoàn chỉnh, hệ thống mạng của chúng ta phải đáp ứng đủ các yêu cầu như: Internet Domain name, Public IP tĩnh...

Nhưng trên thực tế rất nhiều hệ thống mạng tại Việt Nam không sử dụng Public IP, nhưng vẫn có nhu cầu xây dựng một hệ thống mail và đáp ứng được nhu cầu trao đổi e-mail với internet. Nhằm mục đích đưa kiến thức thực tế đến với các bạn yêu thích công nghệ, trong giáo trình này tác giả sẽ giới thiệu cách triển khai hệ thống mail hoàn chỉnh không sử dụng Public IP tĩnh gọi là "Hệ thống Mail Offline". Và để tránh tình trạng e-mail của công ty bị liệt kê trong danh sách spam e-mail của Internet (Block lists) ý sử dụng Public IP động, chúng tôi sẽ giới thiệu cách "Cấu hnh Relay Mail" thông qua một Smart host.

2.4.1 Đăng ký tên miền tại DirectNIC.com

Truy cập vào trang http://www.direcnic.com, chọn Need to create an account để tạo acount mới.



Hình 2.21 Đăng ký acount trên direcnic.com.

<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u>	pols <u>H</u> elp		
🔇 Back 🔹 🌍 👻 😰 🐔	🔎 Search 🛛 📩 Favorites 🛛 🖉	🍰 • 🔈 🕞	
Address 🙋 http://www.directnic.c	om/signup/		💌 🄁 Go 🛛 Lin
Use this page to create a free directNLC account. To register domains, you must have an account. Need Help?	To register domains, yo account will provide you to manage your domain	ou must first signup to creat J with access to the My Acc ns, register new domains an	e a free account. Creating an count section, where you will be able d be kept current with our news.
Trouble Ticket System	Name and Address Inform	ation	
▶ Guides	First Name: Last Name: Organization: Address:		If you are setting up the account for personal use, enter your First Name and Last Name as the Organization.
	City: Hc Country: [vi State: [N Province: Hc Zip/Postal Code: [70	Chi Minh et Nam ot Applicable 💌 o Chi Minh	×

Hình 2.22 Điền thông tin đăng ký acount

Sau đó, DIRECNIC sẽ gửi cho bạn một lá mail xác nhận "Direcnic.com Activation code". Mở lá mail đó ra và bạn sẽ thấy được Activation code dùng để active tài khoản của bạn trên trang DIRECNIC. Sau đó Login vào account vừa chọn.



Hình 2.23 Log in vào tài khoản vừa tạo

Sau khi khởi tạo account xong, chúng ta sẽ tiến hành mua domain. Ở khung Find Your Domain Names Today, bạn nhập vào tên doamin mà bạn muốn mua.

juress 👹 I	https://secure.directnic	nic.com/search/index.php?query=nhapdomainmuonmua	💌 🛃 Go 🛛 Links
Home	Domain Search	Sign-Up My Account Help	
September	10, 2008		
Domain	Registration:	Com Store and an association Domain Search	WHOIS Search
.com:	\$15.00/year		
.net:	\$15.00/year	Search to Cour deal	
.org:	\$15.00/year	find out if the domains you want are availab	u le.
.info:	\$15.00/year		
.biz:	\$15.00/year		
.name:	\$15.00/year	Search Results	
.us:	\$15.00/year		
.me:	\$29.00/year	Currently Showing: Related Domains 📃	
See our	full price list 🕨		
		Search: 🥠 Add to Cart: 👆 Not Available: 💥 Unknown: '	7
\bout This	Page		
se directNIC	s simple search	nearest match: .com .net .org .info .b	iz .name .us
engine to find available domains pames or search MHOIS records		🔿 nhapdomainmuonmua 🛛 🚽 💠 💠 🔹	* + +
ames or sea			
ames or sea Domain sea	irches quickly	HI	
ames or sea Jomain sea dicate a dorr vailability apr	arches quickly ain name's I suggest name	Inhapdomainmuonmua.	com
imes or sea Jomain sea dicate a dom railability and iriations usir	arches quickly iain name's I suggest name ig Linguatron.	Available in Other Extensions	com P
ames or sea Domain sea dicate a dorr vailability and ariations usir AHOIS sear	arches quickly lain name's I suggest name ng Linguatron. rches display	Available in <u>Other Extensions</u>	com te
ames or sea Jomain sea dicate a dom vailability and ariations usin WHOIS sean formation or pmains.	irches quickly iain name's I suggest name ig Linguatron. iches display iregistered	Available in <u>Other Extensions</u>	om F

Hình 2.24 Lựa chọn tên miền muốn mua

Nhập vào số tài khoàn trên thẻ của bạn. Ở đây, bạn có thể dùng thẻ VISA, MASTERCARD hoặc American Express.

Section (Contraction of the Contraction of the Cont	rcascomer_torm.pnp			<u> </u>
	Email: metal_mmt@yanoo.com			
Items To Be Purchased				
Туре	Description	<u>Quantity</u>	<u>Price</u>	<u>Subtotal</u>
Register .COM Domain	nhapdomainmuonmua.com	1	US\$15.00	US\$15.00
			Total	US\$15.00
Billing and Payment Information				
Billing and Payment Information				
Billing and Payment Information				
Billing and Payment Information Use Credit Card B	elow			
Billing and Payment Information Use Credit Card B	elow		1	
Billing and Payment Information Use Credit Card B Credit card type _C	elow c 🏧 c 🏧 c 🚧 c	. . .]	
Billing and Payment Information Use Credit Card B Credit card type e Jussa Name	elow c 🏧 c 🏧 c 🚧 c on card	. . .]	
Billing and Payment Information Use Credit Card B Credit card type e VISA Name Credit Card	elow c 🏧 c 🏧 c 🏧 c on card	. ()]	
Billing and Payment Information Use Credit Card B Credit card type e Tysa Name Credit Card Card Identification	elow c 🔤 c 🔤 c c 🛒 c on card Number	. .]	
Billing and Payment Information Use Credit Card B Credit card type e visa Name Credit Card <u>Card Identification</u> Expirat	elow c	. .]	
Billing and Payment Information Use Credit Card B Credit card type e visa Name Credit Card <u>Card Identification</u> Expirat Billina	elow c	, () , ()]	
Billing and Payment Information Use Credit Card B Credit card type e visa Name Credit Card <u>Card Identification</u> Expirat Billing	elow c meserie c meserie c on card Number Number ion date Month Y Year Y Address	, 🏥 c 💽]	

Hình 2.25 Nhập chính xác số tài khoản thanh toán tên miền

2.4.2 Cấu hình Mail Forwarding

Click vào My Account, chọn Domain Manager. Chọn biểu tượng hình cái nhà. Chọn Change Hosting Type. Chọn tùy chọn Free web site, và nhấn Change Hosting Type



Hình 2.26 Tùy chọn Free web site

Trở lại Domain Manager và chọn biểu tượng hình lá thư. Nhấn vào Add Forward Rule



Hình 2.27 Cấu hình Forward Rule

Ở dòng Email Address, bạn nhập vào dấu "*" (có nghĩa là chấp nhận bất kì tên nào). Ở dòng Forward To, bạn nhập vào địa chỉ email mà bạn muốn

forward: lyquochung@hotec.edu.vn.

Như vậy, kể từ bây giờ, bất cứ email nào chuyển đến @pl.vn đều sẽ được forward sang địa chỉ lyquochung@hotec.edu.vn.

2.4.3 Cấu hình chức năng POP trên google

Chung Nhãn Hộp thư đến	Tài khoản và Nhập Bộ lọc và địa chỉ bị chặn Chuyển tiếp và POP/IMAP Tiện ích b					
Ngoại tuyến Chủ đế						
Chuyển tiếp: Tìm hiểu thêm	Thêm địa chỉ chuyển tiếp					
	Mẹo: Bạn cũng có thể chuyển tiếp một số thư bằng cách tạo bộ lọc!					
Tải xuống qua POP:	1. Trạng thái: POP được kích hoạt cho tất cả các thư đến từ 21 thg 6					
Tìm hiểu thêm	 Bật chức năng tải POP cho tất cả thư (thậm chí cả thư đã được tải xuống) 					
	Bật POP cho thư đến từ bày giờ trở đi					
	O Tat chức hàng tài xuông POP					
	2. Khi truy cập thư bằng POP giữ bản sao của Gmail trong Hộp thư đến 🗸 🗸					
	3. Định cấu hình cho ứng dụng email khách của bạn (ví dụ: Outlook, Eudora, Netscape M Hướng dẫn định cấu hình					
Quyền truy cập qua IMAP:	Trạng thái: Đã bật IMAP					
(truy cập Gmail từ ứng dụng khách	Bật IMAP					
khác bằng IMAP)	🔿 Tắt IMAP					

Hình 2.28 Bật chức năng POP trên Google mail

2.4.4 Cấu hình chức năng lấy mail cho MDeamon

Chon Setup -> DomainPOP

Chon Enable Domain POP...

Host name or IP : Địa chỉ POP server của yahoo pop.gmail.com

Logon name: Tên đăng nhập hộp thư trên gmail

Password : Mật khẩu hộp thư trên gmail

DomainP	OP		? 🗙				
F Acc	Routing Rules For ount Parsing	eign Mail Name Matching	Security Processing				
Domain Domain	DomainPOP host properties						
N.	Host name or IP	pop.gmail.com	E <u>x</u> tra hosts				
	Logon name	lyquochung					
	Password	*****	Use APOP				
Mail dov ↓ □=1	vnload control Leave a copy of message on P Delete messages once	mailbox on your ISP.	(D=never)				
	Don't download messages larger th	nan 0 KB (0 = no li	mit)				
	Delete large messages from DomainPOP and MultiPOP hosts Warn postmaster about large DomainPOP messages						
Download messages according to size (small messages first) Over guota accounts							
Warn account holder and delete over quota message Warn account holder and forward over quota message to Postmaster Warn account holder and forward over quota message to Postmaster							
		OK Cancel					

Hình 2.29 Cấu hình chức năng lấy mail MDeamon

Cấu hình Ms Outlook Express gởi và nhận mail: Từ Gmail gởi cho teo@pl.vn

	utlook Express ternet Connection Wizard	
	E-mail Server Names	7
F	My incoming mail <u>s</u> erver is a POP3 server.	:• msn^{ve} -
E	Incoming mail (POP3, IMAP or HTTP) server:	Alexan
	192.168.1. 12	ues
	An SMTP server is the server that is used for your outgoing e-mail. Outgoing mail (SMTP) server:	address
	192.168.1.12	on, such
⊆		s, home
T c		s, and imbers.
	< Back Next > Cancel	a new 🖵

Hình 2.30 Cấu hình Ms outlook mail cho client

🖲 Win2K3-SP1 (PCO5) - Micr	osoft Virtual PC 2007		
Action Edit CD Floppy Help			
🕼 Inbox - Outlook Express - teo			_6×
Ele Edit Yew Icols Mes	sage <u>H</u> elp		
Create Mal Reply Reply	All Forward Print De	Kete Send/Recv Addresses	Find -
🗇 Inbox			teo
Folders	× ! 0 ₹ From	Subject	Received /
Color Folders Color Folders Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Co	Tai Nguyen		
			<u>></u>

Hình 2.31 Gửi/nhận mail từ ngoài Internet

2.5 Cấu hình mail client

Sau khi cài đặt MDeamon trên Mail Server. Ta tạo 2 user để test mail nội bộ. Account -> Account manager -> Chọn New rồi lần lượt tạo 2 user tk1 và tk2 như hình.

🔗 Alt-N MDaemon PRO fo	r Windows - [Message Router - baotieu.info	172.16.10.1	2] 📃 🗖 🔀
🌔 File Edit Setup Security	Accounts Lists Gateways Catalogs Queues	<u>W</u> indows <u>H</u> elp	_ 8 ×
	a 🔆 Account manager	Alt+M	<u>8888</u>
	Account database / Active Directory	Ctrl+M	
9 😂 😫 😂	省 Ne <u>w</u> account defaults	Alt+F10	
Inbound queue: 🔨	Address aljases	F3	^
E P Remote queue:	Auto responders	Alt+F9	
Retry queue: 0	🕵 <u>N</u> ew account	Alt+N	
Bad queue: 0	🅕 Edit account	Ctrl+U	=
Quarantine que	🛛 🗙 Delete account	Alt+D	
LAN queue: 0	· · · ·		
E 😭 RAW queue: 0	Importing	•	
E Servers	Exporting	•	
SMTP server(s):	Fri 2010-07-16 15:29:53: CFEngine.exe, v956		
H B IMAD server(s): a	Fri 2010-07-16 15:29:53: MDSpamD.exe, v318		
IMAP server(s):	Fri 2010-07-16 15:29:53: HashCash.dll, v1.13		
	Fri 2010-07-16 15:29:53: DomainReys.uit, v5:5.6		
	Fri 2010-07-16 15:29:53:		
	Fri 2010-07-16 15:29:53: Constructing link to configural	tion file(s)	
MultiPOP: inactis	Fri 2010-07-16 15:29:54: Unlocking all mailboxes and n Fri 2010-07-16 15:29:54: Installing all pluging	nail queues	
	r n 2010 or 10 13:23.34. Installing all plugits		
			2
Tools Stats	System / Statistics / Routing / Security / Mail / Q	ueues / Plug-ins /	Sessions /
Open the account manager			

Hình 2.32 Tạo User test mail trong mạng nội bộ

Account Editor - tk1	Account Editor - tk2
Auto Resp IMAP Mail Rules MultiPOP Account Mailbox Forwarding Admin Q	Auto Resp IMAP Mail Rules MultiPOP Account Mailbox Forwarding Admin
Personal information	Personal information
Eull name tk1	💦 Euliname tk2
This account was created on: <unknown></unknown>	This account was created on: <unknown></unknown>
This account was last accessed on: <unkno< td=""><td>This account was last accessed on: <unki< td=""></unki<></td></unkno<>	This account was last accessed on: <unki< td=""></unki<>
POP/IMAP account information	POP/IMAP account information
Mailbox tk1. @	Mailbox Itk2.
Password ***	Password ***
The account is NOT currently using dynamic	The account is NOT currently using dynam
Disable all access to this account	Disable all access to this account
I▼ Enable P <u>O</u> P access I▼ <u>E</u> nable IM	🔽 Enable POP access 🔽 Enable
Enable Outlook Connector support for the Enable Outlook Connector Support F	Enable Outlook Connector support for
Notes/comments on this account	Notes/comments on this account
<u> (</u>	<u> </u>

Hình 2.33 Tạo Acount tk1 và tk2

Dùng 1 máy client nào đó, sử dụng web browser để truy cập vào trang đăng nhập mail(WorldClient). Gõ địa chỉ IP Mail Server có dạng http://IPMailServer:3000 Port truy cập worldclient mặc định là 3000. TK 1 gởi thư cho TK 2.

http://172.16.10.12:3000/	▼ 8	★ ★
🚖 🏉 Suggested Sites 🔻	🝘 Web Slice Gallery 🔫	
t		★ A ★
	S	
	ss Wnridf.	lient D
	for MD	aemon®
	Email Address: tk1	aemon®
	Email Address: tk1 Password:	aemon®
	Email Address: tk1 Password: ••• Sign In	aemon®

Hình 2.34 Đăng nhập user tk1

Tiến hành soạn thư và gửi cho tk2.

🟉 WorldClient - Wir	ndow	s Internet Explor	er							6 X
🔾 🗢 🕤 ht	ttp:///	172.16.10.12:300	//WorldClient.dll?Se	ssion=EZFZ2	- 🛛	😽 🗙 🔁 Bing				- م
🚖 Favorites 🛛 👍	Ø	Suggested Sites	🕶 🙋 Web Slice Ga	llery 🔻						
G WorldClient					ł	🕯 🔹 🖾 👻 🖾	-	Page •	Safety 👻 To	iols 🕶 🔞 🕶
5	Î		Se	earch Ca	ancel A	dvanced		🏐 W	Pa Pa	
		Inbox (2/2)	•	2	$\sim \times$		<u>_</u>	1	e	۵
WorldClient)		1	Subje	ect		From		D)ate	<u>Size</u>
B Cal Mai	L	🗆 🖬 <u>tk</u>	<u>1 goi TK 2</u>			tk1@pl.vn		22/06/20	020 13:15	1k 💁
Compose	U	🗆 🖂 🚾	come to the ema nain baotieu.info	nil system f	for	tk2@pl.vn		22/06/20	020 13:16	17k 💁
Calendar		1	Subje	<u>ect</u>		<u>From</u>		D)ate	<u>Size</u>
Notes		Inbox (2/2)	•	2	×	<u> </u>	<u>k</u>	4	4	6

Hình 2.35 Các User đã gừi mail thành công

2.6 Bài tập áp dụng cuối chương 2



Hình 2.36 Sơ đồ mạng bài tập cuối chương 2

- Tổ chức và phân hoạch IP theo mô hình sau:

Chuẩn bị 2 máy Windows Server 2008R2 (Server01) và 2 máy Windows Server 2003R2 (Client01, Client02)

Thiết lập IP của các máy theo mô hình.

- Cấu hình Server01 làm Domain Controller theo yêu cầu sau:

Nâng cấp Server01 thành Domain controller với tên miền hotecX.local (X: số máy).

Cấu hình DNS có đầy đủ forward zone và reverse zone.

Gia nhập máy Client01, Client02 vào domain.

Tạo các tài khoản người dùng và nhóm theo hình sau:



- Cấu hình DNS Server: (0,5đ)

Tạo alias mail.hotecX.local ánh xạ đến Mail Server.

Tạo MX Record ánh xạ đến Mail Server.

- Cấu hình Server01 làm Mail Server MDeamon theo yêu cầu sau:

Cấu hình Webmail: chỉ cho phép HTTPS, port 443, tối đa 3000 kết nối đồng thời.

Cấu hình Web Admin: chỉ cho phép HTTPS, port 444.

Cấu hình POP3: chỉ cho phép POP3 và kết nối SMTP qua SSL.

Cấu hình IMAP: chỉ cho phép IMAP và kết nối SMTP qua SSL.

Cấu hình Account Template: yêu cầu password mail phức tạp từ 9 ký tự trở lên, sau 15 ngày user phải đổi password, password mới không được trùng với password cũ.

Cấu hình Quota mailbox theo yêu cầu sau: dung lượng tối đa: 15 GB, số lượng thư tối đa đồng thời: 3000.

Cấu hình sao cho user không được extract file đính kèm trực tiếp trên mail.

Import mailbox từ Domain Active Directory, chứng thực qua Windows Domain.

Tạo MDeamon group và Mailing List cho các phòng ban như sau:

Phòng Nhân sự	Phòng Kế toán	Phòng IT
List: LNS	List: LKT	List: LIT
Group: MNS	Group: MKT	Group: MIT

Bảng 2.3 Bảng phân bổ User/group tương ứng

Tạo Public Folder **Data** để tất cả nhân viên trao đổi chung. Tạo mailbox **public@hotecX.local** và ánh xạ đến thư mục trên.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- I Alt-N Technologies, *GroupwareFunctionsInMDeamon*, *nxb Phuong Dông*, 2006.
- II Trung Tâm Điện toán truyền số liệu KV1, Giáo Trình Thiết Lập Và Quản Trị Thư Điện Tử, nxb IDC1, 2012.
- III Lý Quốc Hùng, Hệ thống bài tập Quản trị mạng Windows, Tài liệu lưu hành nội bộ Trường CĐ Phú Lâm 2013.
- IV Lý Quốc Hùng, Quản trị mạng Windows Server, Tài liệu lưu hành nội bộ Trường Cao đẳng - KT - KT Thành Phố Hồ Chí Minh, 2019.

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1.1 Mail Exchange. Nguồn Mail Exchange	7
Hình 1.2 Mail MDeamon. Nguồn mail MDeamon	7
Hình 1.3 Zimbra mail. Nguồn Mail Zimbra	9
Hình 1.4 Email google theo tên miền công ty. Nguồn google apps	10
Hình 2.1 Các tính năng của Mail MDeamon. Nguồn Mail MDeamon	15
Hình 2.2 Sơ đồ vật lý	17
Hình 2.3 Sơ đồ Logic	18
Hình 2.4 Open File vừa Download	18
Hình 2.5 Các bước cài đặt Mail MDeamon	19
Hình 2.6 Điền thông tin và Key	19
Hình 2.7 Khai báo địa chỉ IP DNS	19
Hình 2.8 Giao diện chính của Mail MDeamon	20
Hình 2.9 Cấu hình Primay Domain	21
Hình 2.10 Cấu hình thẻ Domain	23
Hình 2.11 Cấu hình Delivery	24
Hình 2.12 Cấu hình Port	26
Hình 2.13 Cấu hình DNS	28
Hình 2.14 Cấu hình Times	30
Hình 2.15 Cấu hình Sessions	31
Hình 2.16 Cấu hình Archivel	32
Hình 2.17 Cấu hình Pruning	34
Hình 2.18 Cấu hình Unknown Mail	35
Hình 2.19 Cấu hình Dequeue	36
Hình 2.20 Cấu hình Secondary Domain	37

Hình 2.21 Đăng ký acount trên direcnic.com	. 38
Hình 2.22 Điền thông tin đăng ký acount	. 39
Hình 2.23 Log in vào tài khoản vừa tạo	. 39
Hình 2.24 Lựa chọn tên miền muốn mua	. 40
Hình 2.25 Nhập chính xác số tài khoản thanh toán tên miền	. 40
Hình 2.26 Tùy chọn Free web site	. 41
Hình 2.27 Cấu hình Forward Rule	. 41
Hình 2.28 Bật chức năng POP trên Google mail	. 42
Hình 2.29 Cấu hình chức năng lấy mail MDeamon	. 43
Hình 2.30 Cấu hình Ms outlook mail cho client	. 44
Hình 2.31 Gửi/nhận mail từ ngoài Internet	. 44
Hình 2.32 Tạo User test mail trong mạng nội bộ	. 45
Hình 2.33 Tạo Acount tk1 và tk2	. 45
Hình 2.34 Đăng nhập user tk1	. 46
Hình 2.35 Các User đã gừi mail thành công	. 46
Hình 2.36 Sơ đồ mạng bài tập cuối chương 2	. 47

DANH MỤC BẢNG

Bảng 2.1 Các phiên bản của Mail MDeamon. Nguồn Mail MDeamon	13
Bång 2.2 So sánh giữa Mail MDeamon và Server Mail khác	16
Bång 2.3 Bång phân bổ User/group tương ứng	49