Phần này giúp chúng ta tìm hiểu về hệ thống mail, các giao thức được sử dụng trong hệ thống mail, cách cấu hình và quản lý Mail Deamon 10 và Exchange Server 2003.

Bao gồm các bài học:

- Bài 1: Giới thiệu về hệ thống Mail.
- ✓ Bài 2: Các giao thức được sử dụng trong hệ thống mail.
- ✓ Bài 3: Cấu hình và quản lý Mail Deamon 10.
- ✓ Bài 4: Cấu hình và quản lý Exchange Server 2003.

Bài 1: Giới thiệu về hệ thống Mail.

Mục tiêu bài học

Trong bài học này, chúng ta sẽ:

- Nhận biết các thành phần trong hệ thống Mail.
- Tìm hiểu một số hệ thống mail.
- Nhận biết các nhân tố cơ bản của hệ thống Mail.

4 Các thành phần trong hệ thống Mail

Một hệ thống mail thông thường ít nhất có 2 thành phần đó là **mail server** và **mail client** có thể định vị trên hai hệ thống khác nhau hay trên cùng một hệ thống.Ngoài ra,còn có những thành phần khác như **mail gateway** và **mail host**. Mô hình hê thống emali đầy đủ các thành phần là:



* Mail Gateway

Một mail gateway là một máy kết nối giữa các mạng dùng các giao thức truyền thông khác nhau hoặc kết nối các mạng khác nhau dùng chung giao thức.Ví dụ một mail gateway có thể kết nối một mạng TCP/IP với một mạng chạy bộ giao thức Systems Network Architecture (SNA). Một mail gateway đơn giản nhất dùng để kết nối hai mạng dùng chung giao thức hoặc mailer.Khi đó mail gateway chuyển mail giữa domain nội bộ và các domain bên ngoài.

* Mail Host

Một mail host là máy giữ vai trò máy chủ mail chính trong hệ thống mạng.Nó dùng như thành phần trung gian để chuyển mail giữa các vị trí không kết nối trực tiếp được với nhau.

Mail host phân giải địa chỉ người nhận để chuyển giữa các mail server hoặc chuyển đến mail gateway.

Một ví dụ về mail host là máy trong mạng cục bộ LAN có modem được thiết lập liên kết PPP hoặc UUCP dùng đường dây thoại.Mail host cũng có thể là máy chủ đóng vai trò Router giữa mạng nội bộ và mạng Internet.

* Mail Server

Mail Server chứa mailbox của người dùng, nhận mail từ mail client gửi đến và đưa vào hàng đợi để gửi đến mail host.Mail Server nhận mail từ mail host gửi đến và đưa vào mailbox của người dùng.

Người dùng sử dụng NFS (Network File System) để gắn kết (mount) thư mục chứa mailbox trên mail server để đọc mail.Nếu NFS không được hỗ trợ thì người dùng phải login vào mail server để nhận thư.

Trong trường hợp mail client hỗ trợ POP/IMAP và trên mail server cũng hỗ trợ POP/IMAP thì người dùng có thể đọc thư bằng POP/IMAP.

* Mail Client

Là những chương trình hỗ trợ chức năng đọc và soạn thảo thư, mail client sử dụng 2 giao thức SMTP và POP, SMTP hỗ trợ tính năng chuyển thư từ client đến mail server, POP hỗ trợ nhận thư từ mail server về mail client.Ngoài ra,mail client hỗ trợ các giao thức IMAP,HTTP để thực thi chức năng nhận thư cho người dùng.

Các chương trình mail client thường được sử dụng như: Microsoft Outlook Express, Microsoft Office Outlook, Eudora....

4 Một số hệ thống mail

* Hệ thống mail cục bộ

Cấu hình hệ thống mail đơn giản gồm một hoặc nhiều trạm làm việc kết nối vào một mail server.Tất cả mail đều chuyển cục bộ.



Hệ thống mail cục bộ có kết nối ra ngoài

Hệ thống mail trong một mạng nhỏ gồm một mail server, một mail host và một mail gateway kết nối với hệ thống bên ngoài, không cần DNS Server.



* Hệ thống hai domain và một gateway

Cấu hình dưới đây gồm hai domain và một mail gateway.Trong cấu hình này,mail server, mail host và mail gateway(hoặc gateways)cho mỗi domain hoạt động như một hệ thống độc lập.Để quản trị và phân phối mail cho hai domain thì dịch vụ DNS buộc phải có.



* Hệ thống Mail Relay

Hệ thống Mail Relay được các Chuyên viên kỹ thuật của VietCERT nghiên cứu và phát triển nhằm giúp các doanh nghiệp sử dụng hệ thống thư điện tử (email) gắn kèm tên công ty trong các giao dịch điện tử của mình.

Để gửi một bức thư đi đến các nước trên thế giới, nếu bạn sử dụng phương thức thư giấy truyền thống, bạn sẽ phải mất từ 3 ngày cho đến 2 tuần bức thư mới có thể đến tay người nhận, hoặc bạn sử dụng máy Fax, tốc độ có thể cảm nhận thấy nhưng bạn sẽ phải trả một khoản phí khá cao cho cước viễn thông quốc tế.

Ngày nay, chúng ta đã có hệ thống Internet - một phương tiện tuyệt vời để tiến hành các giao dịch trong nước cũng như quốc tế. Bạn chỉ phải trả tiền điện thoại nội hạt cộng với phí sử dụng Internet, mọi thông tin của bạn có thể chuyển tới đối tác của mình trong vòng 3-5 giây.

Với hệ thống Mail Relay của VietCERT phát triển:

 Bạn có thể xây dựng hệ thống thư điện tử của mình ngay tại văn phòng với số lượng người sử dụng không hạn chế.

• Địa chỉ thư điện tử của khách hàng sẽ mang tên Doanh nghiệp của mình

Ví dụ:

- Tên doanh nghiệp của bạn là abc

- Tên người dùng là Nguyễn Đình Cẩm Tú

 Địa chỉ email sẽ có dạng <u>ndcamtu@abc.com</u>. Trong đó phần đuôi @abc.com là tên miền (domain name) của công ty bạn, nó là dấu hiệu dễ dàng nhận biết nhất để các đối tác liên hệ với bạn qua hệ thống thư điện tử.

Hệ thống Mail Relay của VietCERT hoàn toàn tương thích với các hệ thống mạng của khách hàng kết nối với Internet thông qua đường điện thoại thông thường, các loại hình dịch vụ ADSL, hoặc kênh thuê riêng Leased line.

Mail Relay sẽ giúp quý khách quản lý, lưu trữ các thông tin điện tử và là phương tiện tuyệt vời dành cho việc trao đổi thông tin nội bộ.

Những lợi ích của dịch vụ Mail Relay

+ Mail Relay có khả năng lưu trữ toàn bộ các bức thư điện tử nếu như quý khách có yêu cầu.

+ Mail Relay quản lý mọi lưu lượng mail gửi ra, nhận vào trong công ty.Quản lý nội dung dữ liệu của nhân viên gởi ra ngoài hệ thống..

+ Mail Relay tuân thủ nghiêm ngặt chế độ bảo mật và an toàn thông tin.

+ Mail Relay gửi thư đến các địa chỉ trên Internet với độ an toàn và chính xác cao.

Mail Relay tích hợp vào hệ thống chia sẽ dữ liệu cuả công ty, hệ thống meeting, hệ thống quản lý khách hàng, quản lý nhân sự. Giúp cho việc truyền thông trong nội bộ công ty và công ty với khách hàng nhanh chóng bảo mật với chi phí thấp nhất.

+ Số lượng các trạm làm việc cũng như địa chỉ Email hoàn toàn không hạn chế, tuỳ thuộc vào khả năng phát triển cơ sở hạ tầng về mạng máy tính của bạn.



Các nhân tố cơ bản của hệ thống Mail

Thông thường hệ thống mail bao gồm 3 thành phần cơ bản là: MUA, MTA và MDA.



Mail User Agent(MUA)

MUA là chương trình quản lý thư đầu cuối cho phép người dùng có thể đọc soạn thảo và gửi mail.

MUA có thể lấy thư từ mail server về để xử lý(sử dụng giao thức POP)hoặc chuyển thư cho một MUA khác thông qua MTA(sử dụng giao thức SMTP).

MUA có thể xử lý trực tiếp thư ngay trên mail server (sử dụng giao thức IMAP). Chức năng chính của MUA là cung cấp giao diện cho người dùng tương tác với thư,gồm

có:

- Soạn thảo, gửi thư.
- Hiển thị thư gồm cả các tập tin đính kèm.
- Gửi trả (Relay) hay chuyển tiếp thư (Create New).
- Đính kèm các tập tin vào các thư gửi đi (Text, HTML, MIME...).
- Thay đổi các tham số (ví dụ như server được sử dụng,kiểu hiển thị thư,kiểu mã hóa thư).
- Thao tác trên các thư mục thư địa phương và ở xa.
- Cung cấp số địa chỉ thư(danh bạ địa chỉ).
- Lọc thư.

Mail Transfer Agent(MTA)

Khi các thư được gửi đến từ MUA, MTA có nhiệm vụ nhận diện người gửi và người nhận từ thông tin đóng gói trong phần header và điền các thông tin cần thiết vào header.Sau đó MTA sẽ chuyển thư cho MDA để chuyển đến hộp thư ngay tại MTA,hoặc chuyển cho Remote MTA.

- ✓ Việc chuyển giao các thư được các MTA quyết định dựa trên địa chỉ người nhận.
- Nếu nó trùng với hộp thư do MTA (Local-MTA) quản lý thì thư được chuyển cho MDA để chuyển vào hộp thư.
- ✓ Nếu địa chỉ thư bị lỗi, thư có thể được chuyển lại người gửi.
- Nếu không bị lỗi nhưng không phải là thư của MTA, tên miền được sử dụng để xác định xem Remote MTA nào sẽ nhận thư theo các bản ghi MX trên hệ thống tên miền.
- ✓ Khi các MX xác định được Remote MTA quản lý tên miền đó thì không có nghĩa là người nhận thuộc Remote MTA mà Remote MTA có thể đơn giản chỉ trung chuyển (thư) cho một MTA khác,có thể định tuyến thư cho địa chỉ khác như vai trò của một dịch vụ domain ảo (domain gateway) hoặc người nhận không tồn tại và Remote MTA sẽ gửi lai cho MUA môt lời cảnh báo(warning).

Microsoft Exchange Server là một MTA dùng giao thức SMTP để đóng vai trò là một SMTP Server làm nhiệm vụ phân phối thư từ vùng này sang vùng khác.

Mail Delivery Agent(MDA)

Là một chương trình được MTA sử dụng để chuyển thư vào hộp thư của người dùng.Ngoài ra MDA còn có khả năng lọc thư, định hướng thư...MTA có thể tích hợp một hay nhiều MDA.

Một số khái niệm

* Mailbox

Mailbox là một tập tin lưu trữ tất cả các mail của người dùng.Trên hệ thống Unix hoặc Windows.Khi ta thêm một tài khoản người dùng vào hệ thống đồng thời sẽ tạo ra một mailbox cho người dùng đó.Thông thường tên của mailbox trùng với tên đăng nhập của người dùng.Khi có mail gửi đến cho người dùng, chương trình xử lý mail của server cục bộ sẽ phân phối mail này vào mailbox tương ứng.

Khi người dùng đăng nhập vào hệ thống và sử dụng mail client để nhận mail (hoặc telnet trực tiếp vào mail server để nhận) POP Server sẽ vào thư mục chứa mailbox lấy mail từ mailbox chuyển cho người dùng.

Thông thường, sau khi client nhận mail, các mail trong mailbox sẽ bị xóa. Tuy nhiên, người dùng cũng có thể yêu cầu giữ lại mail trên mailbox.

Mail Queue (Hàng đợi mail)

Các mail gửi đi có thể được chuyển đi ngay khi gửi hoặc cũng có thể được chuyển vào hàng đợi.Có nhiều nguyên nhân khiến một mail bị giữ lại trong hàng đợi:

- Khi mail đó có thể tạm thời chưa chuyển đi được hoặc có một số địa chỉ trong danh sách người nhận chưa thể chuyển đến được vào thời điểm hiện tại.
- Một số tùy chọn cấu hình yêu cầu lưu trữ mail vào hàng đợi.
- Khi số lượng tiến trình phần phối bị tắc nghẽn vượt quá giới hạn quy định.

* Alias Mail

Một số đề phức tạp thường gặp trong quá trình phân phối thư là:

- Phân phối cho cùng một người qua nhiều địa chỉ khác nhau.
- Phân phối đến nhiều người nhưng qua cùng một địa chỉ.
- Kết nổi thư với một tập tin để lưu trữ hoặc dùng cho các mục đích khác nhau.
- Lọc thư thông qua các chương trình hay các script.

Để giải quyết các vấn đề trên ta phải sử dụng alias, alias là sự thay thế một địa chỉ người nhận bằng một hay nhiều địa chỉ khác, địa chỉ dùng thay thế có thể là một người nhận, một danh sách người nhận, một chương trình, một tập tin hay là sự kết hợp của những loại này.

4 Mối quan hệ giữa Mail và DNS Server

Dịch vụ DNS và Mail là hai dịch vụ có mối quan hệ mật thiết với nhau.Dịch vụ Mail dựa vào dịch vụ DNS để chuyển mail từ mạng bên trong ra bên ngoài và ngược lại.Khi chuyển mail, Mail Server nhờ DNS để tìm MX record để xác định máy chủ nào cần chuyển mai đến.

> Cú pháp record MX:

[Domain_name] IN MX [priority] [Mail_Host]

Thông qua việc khai báo trên cho tao biết tương ứng với domain name được ánh xạ trực tiếp vào Mail Host để chỉ định máy chủ nhận và xử lý mail cho tên miền. Ví dụ:

abc.com IN MX 0 mailserver.abc.com.

Bài 2: Các giao thức được sử dụng trong hệ thống mail.

Mục tiêu bài học

Trong bài học này, chúng ta sẽ:

- Tìm hiểu về giao thức SMTP.
- Tìm hiểu về giao thức POP.
- Tìm hiểu về giao thức IMAP.
- Tìm hiểu về giao thức MIME.
- Tìm hiểu về giao thức X.400.

4 Simple Mail Tranfer Protocol(SMTP)

SMTP là một giao thức dùng nền văn bản và tương đối đơn giản.Trước khi một thông điệp được gửi, người ta có thể định vị một hoặc nhiều địa chỉ nhận cho thông điệp - những địa chỉ này thường được kiểm tra về sự tồn tại trung thực của chúng).Việc kiểm thử một trình chủ SMTP là một việc tương đối dễ dàng, dùng chương trình ứng dụng "telnet". SMTP dùng cổng **25** của giao thức TCP và định nghĩa theo chuẩn RFC 821 và RFC 822. Để xác định trình chủ SMTP của một tên miền nào đấy (domain name), người ta dùng một mẫu tin MX (Mail eXchange - Trao đổi thư) của DNS (Domain Name System - Hệ thống tên miền).

SMTP bắt đầu được sử dụng rộng rãi vào những năm đầu thập niên kỷ 1980.Tại thời điểm đó, SMTP chỉ là một phần mềm bổ sung của bộ trình ứng dụng đồng giao thức UUCP (Unix to Unix CoPy - Sao chép từ máy Unix sang máy Unix) nhưng tiện lợi hơn trong việc truyền tải thư điện tử giữa các máy vi tính - những máy này thỉnh thoảng mới lại được kết nối với nhau một lần, để truyền thông dữ liệu.Thực ra, SMTP sẽ làm việc tốt hơn nếu các máy gửi và máy nhận được kết nối liên tục.

Sendmail là một trong những phần mềm đặc vụ truyền tải thư tín (*mail transfer agent*) đầu tiên (nếu không phải là cái trước tiên nhất) thực thi giao thức SMTP.Tính đến năm 2001, người ta đã thấy có ít nhất là 50 chương trình ứng dụng thực thi giao thức SMTP, bao gồm cả trình khách (phần mềm dùng để gửi thông điệp) và trình chủ (phần mềm dùng để nhận thông điệp).Một số trình chủ SMTP nổi tiếng có thể liệt kê bao gồm: exim, Postfix, qmail, và Microsoft Exchange Server.

Do thiết kế của giao thức dùng dạng thức văn bản thường của bộ mã ASCII, khi bản thiết kế được khởi công, chức năng của SMTP giải quyết tập tin có dạng thức nhị phân rất kém.Những tiêu chuẩn như MIME đã được xây dựng để mã hóa những tập tin nhị phân, cho phép chúng được truyền tải dùng giao thức SMTP.Hiện nay, phần lớn các trình chủ SMTP hỗ trở phần mở rộng 8BITMIME của SMTP, cho phép các tập tin ở dạng thức nhị phân được truyền thông qua đường dây, dễ như việc truyền tải văn bản thường vậy. SMTP là một giao thức "đẩy" thông điệp và không cho phép ai "rút" thông điệp từ máy chủ ở xa, theo yêu cầu của mình, một cách tùy tiện.Để lấy được thông điệp, một trình khách thư điện tử phải dùng POP3 (*Post Office Protocol - Giao thức bưu điện tử*) hoặc IMAP (*Internet Message Access Protocol - Giao thức truy cập thông điệp Internet*).Chúng ta còn có thể dùng phần mềm ETRN (*Extended Turn*) để khởi động một trình chủ SMTP phân phát thông điệp mà nó đang lưu trữ.

Ví dụ về truyền thông của SMTP

Sau khi kết nối giữa người gửi (trình khách) và người nhận (trình chủ) đã được thiết lập, những việc làm sau đây là những việc hoàn toàn hợp lệ, đối với một phiên giao dịch dùng giao thức SMTP.Trong cuộc hội thoại dưới đây, những gì trình khách gửi được đánh dấu bằng chữ **C:** đứng trước, còn những gì trình chủ gửi được đánh dấu bằng **S:** Các hệ thống máy tính đều có thể thiết lập một kết nối, bằng cách dùng những dòng lệnh của phần mềm telnet, trên một máy khách.Chẳng hạn:

telnet www.example.com 25

khởi động một kết nối SMTP từ máy gửi thông điệp đến máy chủ www.example.com. S: 220 www.example.com ESMTP Postfix

C: HELO mydomain.com

S: 250 Hello mydomain.com

- C: MAIL FROM: < sender@mydomain.com>
- S: 250 Ok
- C: RCPT TO:<friend@example.com>
- S: 250 Ok
- C: DATA
- S: 354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
- C: Subject: test message
- C: From: sender@mydomain.com
- C: To: friend@example.com
- C:
- C: Hello,
- C: This is a test.
- C: Goodbye.
- C: .
- S: 250 Ok: queued as 12345
- C: QUIT
- S: 221 Bye

Tuy không bắt buộc và không được liệt kê trên đây, hầu hết các trình khách sẽ hỏi trình chủ xem tính năng mở rộng SMTP nào là tính năng trình chủ hỗ trợ, bằng cách gửi thông điệp chào hỏi "EHLO" cho trình chủ, và khởi động tính năng ESMTP (*Extended SMTP - SMTP mở rộng*) của trình chủ.

Những trình khách hiện đại thường dùng câu lệnh "SIZE" (cỡ) - một trong những từ chìa khóa (*keyword*) - trong SMTP mở rộng để điều tra cỡ lớn tối đa của thông điệp mà trình chủ có thể chấp nhận. Những trình khác và trình chủ cũ trước đây thường cho truyền tải ào ạt một lượng thông điệp thật lớn qua cho nhau, để rồi chúng lại bị từ chối sau khi đã đến đích, phung phí tài nguyên của mạng lưới một cách vô ý thức. Đấy là chưa kể thời gian kết nối tốn kém vào các ISP (*Internet Service Provider - Nhà cung cấp dịch vụ Internet*) quay số, mà người dùng phải trả giá từng phút đồng hồ một.

Khi có dự định hiệu chỉnh những tập tin khổng lồ, hoặc dự định gửi tập tin bằng những trình khách cũ, người dùng có thể xác định được độ lớn tối đa của thông điệp mà trình chủ ESMTP cho phép và chấp nhận, trước khi gửi thông điệp. Người dùng có thể sử dụng phần mềm "telnet" như đã nói ở trên, thay thế dòng lệnh "HELO mydomain.com" với dòng lệnh "EHLO mydomain.com", như được liệt kê dưới đây:

- S: 220-serverdomain.com ESMTP {postfix version and date}
- S: 220-NO UCE. {etc., terms of service}
- C: EHLO mydomain.com
- S: 250-serverdomain.com Hello mydomain.com [127.0.0.1]
- S: 250-SIZE 14680064
- S: 250-PIPELINING
- S: 250 HELP

Trình chủ tại serverdomain.com trên đây báo cáo với người dùng rằng nó sẽ nhận một thông điệp với cỡ tối đa là 14.680.064 byte.Tuy báo vậy, song thực tế còn tùy thuộc vào thực trạng và tình hình sử dụng tài nguyên ở máy chủ lúc đó, trình chủ có thể không có khả năng chấp nhận được thông điệp có độ lớn như đã báo.

Có trường hợp trình chủ ESMTP chỉ thông báo cỡ SIZE tối đa, khi trình khách dùng EHLO trong khi tương giao với trình chủ, mà thôi.Khi dùng, nếu chúng ta phát hiện thấy không có con số nào hiện ra sau câu lệnh "SIZE", trong khi giới hạn về độ lớn của thông điệp nhất định phải được xác định một cách chính xác, thì người dùng có thể tương giao tiếp tục với trình chủ bằng cách giả vờ tạo một mẫu tin đầu ESMTP trong một thông điệp, trong đó đã gắn một con số ước chừng nào đấy về cỡ lớn của thông điệp và gửi thông điệp này cho trình chủ.

Khi một MTA gửi một lệnh SMTP đến MTA nhận thì MTA nhận sẽ trả lời với một mã trạng thái để cho người gửi biết đang có việc gì xảy ra ở đầu nhận Mức độ của trạng thái được

xác định bởi số đầu tiên của mã (5xx là lỗi nặng, 4xx là lỗi tạm thời, 1xx-3xx là hoạt động bình thường).

SMTP mở rộng (Extended SMTP)

SMTP được cải tiến nhằm đáp ứng nhu cầu của người dùng và chuẩn SMTP mở rộng ra đời theo chuẩn RFC 1869 không chỉ mở rộng mà còn thêm các tính năng cần thiết cho các lệnh có sẵn.Ví dụ: lệnh SIZE là lệnh mở rộng cho phép nhận giới hạn độ lớn của thư đến.

Post Office Protocol(POP)

Post Office Protocol phiên bản 3 (**POP3**) là một giao thức tầng ứng dụng, dùng để lấy thư điện tử từ server mail, thông qua kết nối TCP/IP.POP3 và IMAP4 (Internet Message Access Protocol) là 2 chuẩn giao thức Internet thông dụng nhất dùng để lấy nhận email. Hầu như các máy tính hiện nay đều hỗ trợ cả 2 giao thức.

Trước POP3, đã có 2 phiên bản là POP1 và POP2.Khi POP3 ra đời, đã ngay lập tức thay thế hoàn toàn các phiên bản cũ.Vì vậy, ngày nay, nhắc đến POP thì thường là ám chỉ POP3.

Thiết kế của POP3 hỗ trợ chức năng cho người dùng có kết nối internet không thường trực (như kết nối dial-up), cho phép người dùng kết nối với server, tải mail về, sau đó có thể xem, thao tác với mail offline.Mặc dù trong giao thức hỗ trợ *leave mail on server* (để nguyên mail trên server), nhưng hầu hết người dùng đều thực hiện mặc định, tức là: kết nối, tải mail về, xóa mail trên server rồi ngắt kết nối.

POP3 được định nghĩa trong RFC 1725.POP2 sử dụng cổng **109**, còn POP3 sử dụng cổng **110.**

4 INTERNET MESSAGE ACCESS PROTOCOL(IMAP)

IMAP là thế hệ mới của giao thức POP (*Post Office Protocol*).Nói một cách đơn giản, IMAP đặt sự kiểm soát email trên mail server trong khi nhiệm vụ của POP là tải toàn bộ thông điệp email về client yêu cầu.Cụ thể, IMAP cung cấp truy cập email theo ba chế độ khác nhau: offline (ngoại tuyến), online (trực tuyến) và disconnected (ngắt kết nối). *Truy cập chế độ offline IMAP giống như POP*, các thư được lấy về máy client, máy chủ mail xóa khỏi mail và mối liên kết bị ngắt.Sau đó người dùng đọc, trả lời, làm các việc khác ở chế độ ngoại tuyến, và nếu muốn gửi thư mới đi họ phải kết nối lại.

Truy cập chế độ online là chế độ IMAP truy cập mà người dùng đọc và làm việc với thông điệp email trong khi vẫn giữ đang kết nối với mail server (kết nối mở).Các thông điệp này vẫn nằm ở mail server cho đến khi nào người dùng quyết định xóa nó đi.Chúng đều được gắn nhãn hiệu cho biết loại để "đọc" hay "trả lời".

Trong chế độ disconnected, IMAP cho phép người dùng lưu tạm thông điệp ở client và làm việc với chúng, sau đó cập nhật trở lại vào mail server ở lần kết nối kế tiếp.Chế độ này hữu ích cho những ai dùng laptop hay truy cập mạng bằng liên kết quay số điện thoại, đồng thời không muốn bỏ phí những lợi điểm của kho chứa thư ở mail server. IMAP được phát triển vào năm 1986 bởi trường ĐH Standford, IMAP2 phát triển vào năm 1987.IMAP4 được quy định trong RFC2060 sử dụng cổng **143** đang được sử dụng phổ biến.

4 Multipurpose Internet Mail Extensions(MIME)

MIME cung cấp cách thức kết hợp nhiều loại dữ liệu khác nhau vào trong một thông điệp duy nhất có thể được gửi qua Internet dùng Email hay Newgroup.Những thông điệp sử dụng chuẩn MIME có thể chứa hình ảnh, âm thanh và bất kỳ những loại thông tin nào khác có thể lưu trữ được trên máy tính.MIME được quy định trong các tiêu chuẩn RFC 2045 - RFC 2094.

🔸 X.400

X.400 là giao thức được ITU-T và ISO định nghĩa được ứng dụng rộng rãi ở Châu Âu và Canada.X.400 cung cấp tính năng điều khiển và phân phối Email, X.400 sử dụng định dạng nhị phân do đó nó không cần mã hóa nội dung khi truyền dữ liệu trên mạng. Một số đặc điểm giống nhau giữa X.400 và SMTP là:

- Cả 2 đều là giao thức tin cậy (cung cấp tính năng thông báo khi gởi và nhận thông điệp).
- Cung cấp nhiều tính năng bảo mật.
- Lập lịch biểu phân phối mail.
- Thiết lập độ ưu tiên cho mail.

SMTP có một số chức năng mà trên X.400 không hỗ trợ.

- Kiểm tra địa chỉ người nhận trước khi phân phối thông điệp (message).
- Kiểm tra kích thước của thông điệp trước khi gửi.
- Có khả năng chèn thêm bất kỳ loại dữ liệu nào vào header của message.
- Khả năng tương thích tốt với chuẩn MIME.

So sánh POP3 và IMAP4

Có rất nhiều điểm khác nhau giữa POP3 và IMAP4, việc sử dụng POP3 hay IMAP4 phụ thuộc vào người dùng, MTA và sự cần thiết.

- Lợi ích của POP3 là:
 - Rất đơn giản.
 - Được hỗ trợ rất rộng.

Bởi vì rất đơn giản nên POP3 có rất nhiều giới hạn.Ví dụ, POP3 chỉ hỗ trợ sử dụng một hộp thư và thư được xóa khỏi mail server khi thư được lấy về.

Lợi ích của IMAP là:

- Hỗ trợ sử dụng nhiều hộp thư.
- Đặc biệt hỗ trợ các chế độ làm việc online, offline và disconnected.
- Chia sẻ hộp thư giữa nhiều người dùng.
- Hoạt động hiệu quả cả trên đường kết nối thấp.

Bài 3: Cấu hình và quản lý Mail Deamon 10

Mục tiêu bài học

Trong bài học này, chúng ta sẽ:

Cấu hình và quản lý Mail Deamon 10.

* Giới thiệu Mail Daemon 10

Chương trình MDaemon Email Server 10.0 do công ty Atl-N Technologies phát triển dựa trên các giao thức SMTP/POP3/IMAP hỗ trợ hệ thống Windows Vista /XP/2008/2003/2000 và cung cấp đầy đủ các chức năng của máy chủ mail.MDeamon được thiết kế để quản lý email và tích hợp đầy đủ các công cụ đáp ứng cho việc quản lý các tài khoản email, định dạng thông điệp.MDaemon có thể đóng vai trò một SMTP/POP3/IMAP mail server linh hoạt với sự hỗ trợ của LDAP và Active Directory cùng với các chức năng tích hợp trình duyệt mail client,lọc nội dung,lọc spam thư và các chức năng bảo mật khác. Mdeamon Email Server có 3 phiên bản: Standard, PRO và FREE.

Cấu hình và quản lý Mail Daemon 10

Trong bài Lab sau chúng ta sẽ cài đặt và quản lý Mail Daemon 10 trên máy Domain Controller có tên domain là **abc.com**.Trước hết chúng ta thêm record MX như hình sau:



Sau đó chúng ta vào thư mục cài đặt Mdaemon 10 chọn tập tin có đuôi .exe.



Chúng ta nhấn Next, màn hình License Agreement xuất hiện như hình sau:



Chúng ta nhấn **I Agree**, màn hình **Select Destination Directory** xuất hiện như hình sau:

la D:∖		ali 📕 Mail Caman/MDaa	10)			_ @ ×
File Edit View Favorites	s Tools Help	gr 🖬 Mail Server(mDae	non 10) VM 🗸 🤟	· - · ·		2
😋 Back 🔹 🕤 🗸 🎲 🔎 S	Search 🌔 Folders 🛛 🕼 📎 🗙 🍤					
Address 🕘 D:\						▼ ラ Go
Name -	Size Type	Date Modified	Attributes			
C MD-10.0-DE	File Folder	8/27/2008 3:28 AM	R			
C MD-10.0-EN	File Folder	8/27/2008 4:32 AM	R			
MD-10.0-RU	File Folder	8/27/2008 4:40 AM	R			
SecurityPlus.4.0.2	File Folder	3/21/2009 3:15 PM	R			
keygen.exe	57 KB Application	8/27/2008 3:27 AM	R			
LDaemon.2.1.0.exe	1,796 KB Application	2/6/2009 6:19 PM	R			
🙀 md1004_en.exe	47,056 KB Application	🛃 MDaemon Server Install	ation	×		
		File File File File File File File File	are select the root directory where MD aemon Server files a ou are upgrading an existing installation please provide the p alation's root MD aemon directory. For example, if the previ- eremon exer file is located in a trianeomycap then just enter new installations, this process will create a directory structu- this: c:\stem\app, c:\stem\vernoleq, etc. just enter the c: MD aemon	re to be installed. path to the previous our version's re off the stem directory stem pat. Browse		
👭 Start 🔯 🛋 🚺	O DHCR 2 docm/	amt - [DNS]MATLIE	e Directory Licerc a	. O. D.1	S MD semon Server Inc	📲 📲 🗞 🕞 😱 3-34 AM

Chúng ta nhấn **Next**, màn hình **Registration Information** xuất hiện, chúng ta có thể bỏ qua(sử dụng phần mềm trong vòng 30 ngày) điền các thông tin mà chúng ta có như **License Name, Company or Distributor** và **Registration key** để sử dụng phần mềm có thời hạn lâu hơn.



Sau đó nhấn **Next** để bắt đầu quá trình cài đặt.Qúa trình cài đặt xong sẽ xuất hiện màn hình **What Is Your Domain Name ?** như hình sau:

🥝 D:\ 🔗 👩 Mail Server(MDaemon 10) VM - 🔿 - 🗗 🗙 - 8 × Edit View 🔇 Back 🝷 🕤 🖌 🧊 🔎 Search 🌔 Folders 🛛 🗟 🌛 🗙 🍤 🛄 🕇 💌 🔁 Go Address 🙆 D:\ Size Type File Folder File Folder File Folder File Folder Date Modified Attributes 8/27/2008 3:28 AM R 8/27/2008 4:32 AM R 8/27/2008 4:32 AM R 8/27/2008 4:40 AM R 3/21/2009 3:15 PM R 8/27/2008 3:23 AM R Name A MD-10.0-DE MD-10.0-DE MD-10.0-EN MD-10.0-RU SecurityPlus.4.0.2 keygen.exe LDaemon.2.1.0.exe 57 KB Application 8/27/2008 3:27 AM 1,796 KB Application 2/6/2009 6:19 PM Md1004_en.exe 47.056 KB Application 🛃 MD emon Server Installati × What Is Your Domain Name? Please enter your domain name here. Your domain name is the part to the right of the @ symbol in your email address. Domain name abc.com <u>N</u>ext > <u>C</u>ancel 🦓 Start 🛛 🚱 🥥 DHCP 📃 disangant - [DN5]/MAIL/F... 🔗 Active Directory Users a... 🔤 C.(W/INDOWS[system32... 😒 D:), 🚳 MDaemon Server Ins... 💽 🔮 😵 🚳 🛞 3:38 AM Chúng ta điền tên domain muốn tạo, sau đó nhấn Next, màn hình Please Set Up Your First Account xuất hiện như hình sau: _ 8 × 🥝 D: VM • 🔿 • 🗕 🗗 🗙 🖉 👩 Mail Server(MDaemon 10) -Edit <u>V</u>iew 🔇 Back 🔹 🕤 👻 🏂 🔎 Search 🌔 Folders 🛛 🕼 💓 🗙 崎 🛄 🕶 💌 🔁 Go Address 🙆 D:\ Size Type Date Modified Attributes Name A MD-10.0-DE 8/27/2008 3:28 AM 8/27/2008 4:32 AM File Folder File Folder R 🛅 MD-10.0-EN MD-10.0-RU File Folder 8/27/2008 4:40 AM SecurityPlus.4.0.2 keygen.exe LDaemon.2.1.0.exe md1004_en.exe File Folder 3/21/2009 3:15 PM 57 KB Application 1,796 KB Application 47,056 KB Application 8/27/2008 3:27 AM 2/6/2009 6:19 PM 🖳 MDaemon Server Installati × Please Set Up Your First Account You can set up more accounts from within MD aemon later This account will be set up with the RFC required 'Postmaster' alia Full name (ex: Frank Thomas) admin-mail Mailbox (ex: Frank - don't include a domain name) add _____ Password (ex: SwordFish - no spaces) Use upper and lower case letters and numbers in your password. Also, the password must be between 6 and 12 characters in length. Do not include the mailbox or full name as part of the password. This account is an administrator - full configuration access is granted < Back Nex

Quản trị hệ thống Mail Deamon 10 & Exchange Server 2003

Bisert Chúng ta sẽ điền tên đầy đủ và tài khoản mailbox và mật khẩu của tài khoản đầu tiên đóng vai trò là một *người quản trị mail server*, sau đó nhấn **Next**, màn hình **Please Set Up Your DNS** xuất hiện như hình sau:



Chúng ta nhấn **Next** để cập nhật thông tin cấu hình hệ thống, sau đó màn hình **Finished** xuất hiện như hình sau:

🥝 D:\ VM - 🔿 - 🗗 🗙 - 8 × 🖉 💶 Mail Server(MDaemon 10) Edit View 🔇 Back 🝷 🕤 🖌 🧊 🔎 Search 🌔 Folders 🛛 🗟 🌛 🗙 🍤 🛄 🕇 💌 🔁 Go Address 🙆 D:\ Size Type File Folder File Folder File Folder File Folder Name A MD-10.0-DE Date Modified Attributes 8/27/2008 3:28 AM 8/27/2008 4:32 AM MD-10.0-EN MD-10.0-EN 8/27/2008 4:40 AM 3/21/2009 3:15 PM 57 KB Application 8/27/2008 3:27 AM Daemon.2.1.0.exe 1,796 KB Application 2/6/2009 6:19 PM gmd1004_en.exe 47,056 KB Application 🚰 Installation Complete x Finished Click to download additional software for your MD aemon: SecurityPlus for MDaemon Traditional and "Zero-Hour" AntiVirus, AntiSpam, and AntiPhishing protection for MD aemon from the authors of MD aemon Outlook Connector for MD aemon Share your Outlook folders, calendars, address books, and create workgroups with your peers using Outlook and MDaemon Start MD aemon View the release notes file < Back Cancel 🏄 Start 🛛 🎯 🧔 🔰 🕎 DHCP 📃 🚉 dromgmit - [DNS]/MAIL/F... 🛛 🤣 Active Directory Users a... 🔤 C:{WINDOWS[system32...] 😃 D:{

Quản trị hệ thống Mail Deamon 10 & Exchange Server 2003

Chúng ta nhấn **Finish** để kết thúc quá trình cài đặt MDaemon 10, sau đó khởi động lại máy tính, chúng ta sẽ thấy màn hình giao diện của Mail MDaemon 10 xuất hiện như hình sau:



Tạo tài khoản người dùng mail
 Chúng ta tạo tài khoản người dùng mail bằng cách chọn Accounts->Accounts
 Manager, màn hình Account Manager xuất hiện như hình sau:

) Documents 🔗 💶 Mail Server(MDaemon 10) VM - 🔿 - 🗗 🗙 <u>- 🗆 ×</u> Alt-N MDaemon PRO for Windows - abc.com - 10.0.0.5 Eile Edit Setup Security Accounts Lists Gateways Catalogs Queues Windows Help 1 🖗 🍸 🔍 💩 😓 😓 😂 😂 😂 📟 🔜 😔 Statistics • Sa 2009-04-01 03:43:40. Creating default file: Digest hbl Sa 2009-04-01 03:43:40. Unicking all mailboxes and mail queues Sa 2009-04-01 03:43:43. Unicking all pugins Sa 2009-04-01 03:43:43. Creating all pugins Sa 2009-04-01 03:44:77. Starting thread: Sa 2009-04-01 03:44:77. Starting 2 × hr Account management Only show account which match in the mailbox field 💌 Gol Accounts: 2 total - 2 displayed (1 users and 1 system accounts) Internet Explorer Mailbox Domain Real name dimin abc.com admin-mail MDaemon abc.com MDaemon Server Groups Mail folder C:\MDAEMON\Users\abc.com\a C:\MDAEMON\Users\abc.com\4 admin-mail MDaemon Server P Courses Virusi Queues Moouling Servers Security nfigurati Gervers G F Show only accounts from this domain All domains • New Edit Delete ¥ nts Top Import Defaults De-list Ok Help • Stats / System & Statistics & Houting & Security & Mail & Queues & Hug-ins & Sessions / Active: 0 Buf: 0/0 SMTP: 0/0 POP3: 0/0 IMAP: 0 Time left: 3:10 Up: 0:12 abc.com 10.0.0.5 🏄 Start 🛛 🞯 🧔 👘 🖉 🖉 Alt-N MDaemon PRO f... 🛃 🛃 🇞 🗊 🕡 🖂 4:01 AM Chúng ta chọn **New** để tạo một tài khoản người dùng mail mới như hình sau: 🔊 🚺 Mail Server(MDaemon 10) VM - 📫 - 🗗 🗙 1 🔗 Alt-N MDaemon PRO for Windows - abc.com - 10.0.0.5 _ 🗆 🗵 Elle Edit Setup Security Accounts Lists Gateways Catalogs Queues Windows Help 😔 💘 🍸 🔍 🕹 😓 😓 😓 😓 😂 📟 🔜 🕥 Count Settings Count Se v Netwo Places • • X × Account Settings Account Settings Malbox – Forwarding – Quotas – Restrictions – Web Access – Muto Peopo – Muto Prilors – Shared Folders – Shared Folders – Shared Folders – Options 2 First and last name Son Thanh Le Email address Son.Le @ abc.com Email password Ć This account was created on: <unkn Internet Explorer This account was last accessed on: <unknown Dynamic authentication: disabled R This account is disabled Wruses re Wruses re Wruses re Work of the second Security nfigurati. This account uses 🔽 POP3 🔽 IMAP 🔲 MultiPOP 🔲 Outlook Connected Optional SyncML password Optional smart host user/password Notes/comments on this account 🖂 RAW que

\System { Statistics / Routing { Security { Mail { Queues } Plug-ins / Sessions }

Quản trị hệ thống Mail Deamon 10 & Exchange Server 2003

▲start @ ● \@AK-NEDaemon PRO [... Sau đó nhấn OK, để cập nhật tài khoản mới được tạo.

Servers SMTP servers POP3 servers Pop3 servers Minner' in

abc.com 10.0.0.5

▲ Stats ∫

📑 📑 🇞 🗊 🕡 🖂 4:03 AM

Ok Cancel Help

Active: 0 Buf: 0/0 SMTP: 0/0 P0P3: 0/0 IMAP: 0 Time left: 1:50 Up: 0:13

Documents 🔗 💶 Mail Server(MDaemon 10) VM - 🔿 - 🗗 🗙 _ 🗆 🗵 Alt-N MDaemon PRO for Windows - abc.com - 10.0.0.5 Eile Edit Setup Security Accounts Lists Gateways Catalogs Queues Windows Help 1 🖗 🍸 🔍 💩 😓 😓 😂 😂 😂 📟 🔜 😔 Statistics S 1 X Only show account which match in the mailbox field 💌 Gol 2 Accounts: 3 total - 3 displayed (2 users and 1 system accounts) Mailbox Domain ✓ Son.Le abc.com ✓ admin abc.com Real name Son Thanh Le Groups Mail folder C:\MDAEMON\Users\abc.com\S C:\MDAEMON\Users\a C MDaemon MDaemon Server C:\MDAEMON\Users\abc.c Internet Explorer R B: go whose teruset Queues Inbound queue Security nfigurati 4 Þ Show only accounts from this domain All domains • New Edit Delete Show more accounts Top Import Defaults De-list Ok Help Gervers G Sat 2009-04-04 03:49:51: Ant/Spam daemon host: 127.0.0.1 Sat 2009-04-04 03:49:51: Ant/Spam daemon host: 127.0.0.1 Sat 2009-04-04 03:49:51: Ant/Spam daemon port: 783 Sat 2009-04-04 03:49:51: ------1.1 • 1 Stats / System & Statistics & Routing & Security & Mail & Queues & Plug-ins & Sessions / abc.com 10.0.0.5 Active: 0 Buf: 0/0 SMTP: 0/0 POP3: 0/0 IMAP: 0 Time left: 0:45 Up: 0:14

Quản trị hệ thống Mail Deamon 10 & Exchange Server 2003

🛃 Start 🛛 🚱 🧔 👘 🔞 Alt-N MDaemon PRO f...

Sử dụng World Client để gửi nhận mail

Chúng ta kết nổi đến World Client thông qua trình duyệt Web, port để kết nối đến World Client mặc định là **3000**, muốn thay đổi port là **80** để có thể chỉ cần điền địa chỉ của mail server mà không cần chỉ ra port chúng ta chọn **Setup->Web & SyncML Services**.



Chúng ta thay đổi giá trị phần Run WorldClient server using this TCP port từ 3000 thành 80, sau đó nhấn OK:

🛃 🛃 🇞 🗊 🜖 🖂 4:04 AM



Chúng ta bắt đầu truy cập đến World Client từ máy khách bằng cách sử dụng trình duyệt Web.



Chúng ta điền thông tin tài khoản mail bao gồm địa chỉ mail, mật khẩu, ngôn ngữ hiển thị (Mail Daemon 10 hỗ trợ 18 ngôn ngữ) và giao diện (Theme).



Mail nhận được sẽ được lưu trong thư mục **Inbox**, như hình sau:

WorldClient - Microsoft Inter	net Explorer	📌 🔲 Client-A	VI	1• 🔿 • _ 8 ×	
File Edit View Favorites Tools	s Help				A.
🚱 Back 🝷 🐑 🔺 🛃	🏠 🔎 Search havorite	s 🥝 🔗 🍓 🔜 🦓			
Address 🕘 http://mail.abc.com/World	Client.dll?View=Main				So Links 🎽
S WorldClient				👌 🚵 🗐 Help	
A Folders	A Sender	- ar chair chài dhài - ar an	Subie		
Tu.Nguyen@abc.com	Son Thanh Le		chao 1	• Subject: chao Tu From: "Son Thanh Le" <son< td=""><td>.Le@abc.com>04/04/2009 04:41 AM</td></son<>	.Le@abc.com>04/04/2009 04:41 AM
 Inbox (1/0) Drafts (0/0) Sent Items (1/0) Calendar Calendar Deleted Items (0/0) Contacts Tasks Notes Yubic Folders (0/0) 				gui Tu lan 2 🗟	
	-				
nbox 🗠					
Calendar					
S Contacts					
🖉 Tasks					
Votes					
🖹 Options 🕨 🕨	<		>		
Sign Out	Page 1 of 1 H I D				
ど Done	-				🔮 Internet
🛃 start 🛛 🗿 WorldClient -	- Microso 🧐 Outbox - Outloo	Exp			1.42 PM

Chúng ta có thể tạo mail mới bằng cách chọn **New**, sau đó nhập địa chỉ người nhận, tiêu đề cũng như thông tin muốn gửi.

Sử dụng Outlook Express để gửi nhận mail

Chúng ta có thể gửi nhận mail bằng cách sử dụng Outlook Express, vào **Start-**>**Programs->Outlook Express**,Khi mới lần đầu sử dụng Outlook Express, chương trình sẽ hiển thị giao diện cho chúng ta thiết lập tài khoản mail, màn hình **Your Name** sẽ xuất hiên như hình sau:

	in Maria	🔊 🗖 Client-A	VM • 🗣 • _ & ×	Charles .	and and
My Documents	No. Production		Base Base		
				1	Participants in
My Computer	🗐 Outlook Express				
-	File Edit View Tools Messa	je Help			
My Network	Create Mail Send/Recv	Addresses	zard		al series
Nates	Soutlook Express	Your Name	\rightarrow	ź 🔤	1000000
3	Folders ×	Outlo		Go to msn 🕺 🖄	
Revyde Bin	Local Folders	When you send e-mai Type your name as yo	l, your name will appear in the From field of the outgoing message. u would like it to appear.		
	Inbox (1) Outbox			ge Identities 🗸	
litanai	- Carl Items	E-mail Display name:	Son Thanh Le	the day ×	-
Explorer	🐨 🞯 Deleted Items		For example: John Smith	n read, move and se e-mail when	
	597	S		et.	
		Newsgroups		mail you send when will go in the Outbox	
		s		bu click Send/Recv on	
A CONTRACTOR OF T					Real Manual Contraction
and the second second	<u>C</u> ontacts ▼ X	Contacts			Contraction (1)
	There are no contacts to display. Click on Contacts to create a new contact.	C	Rack Nant S		
		End People			* a de la comp
		When Outlook Express starts, on direc	the termy Tohoy	Previous Next >	
State Broken		I when outdook Express starts, go arec	Strange Contraction Contractio		- interior
the state of the state	State of the state			and the second sec	and the second
Contractor and	and the state of the				A Property of the local data
	and the second second				
all plans and	A CARLES AND IN		TRANSPORT OF STREET		viscence rulpoin
🐉 start 🔰 🗿 World	dClient - Microso 🕼 Outlook Expr	355			128 PM

Chúng ta điền tên thể hiện và sau đó nhấn **Next**, màn hình **Internet E-Mail Address** xuất hiện như hình sau:

My Documents	in the second	क्षे 🖸 Client-A		VM • 🗣 • 💶 🗙	-		2
S	File Edit View Tools Messa	ige Help	A Compation With				1
My Network Places	Create Mail Send/Recv	Addresses Fin	rnet E-mail Address	ra	×~~	Go to men 1	
Recycle Bin Distance Englorer	C Outbook Express C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	E-mail	′our e-mail address is the <u>E</u> -mail address:	address other people use to send e-mail messages to you Son Le@abc.com For example: someone@microsoft.com		pe Identities ~ the day X n read, move and se e-mail when nected from the st.	
		Newsgroups S				mail you send when will go in the Outbox ou click Send/Recv on '.	
	Contacts	Contacts	eople	K Back Next 2	Cancel		
		When Outlook Expre	ss starts, go directly	to my Inbox.	∢ Previ	ous Next 🕨 🥃	
📲 start 🚽	🖉 WorldClient - Microso 🕼 Outlook Expr	ress					🔏 🥹 😼 🗐 7:28 PM

Chúng ta điền địa chỉ mail sau đó nhấn Next, màn hình E-Mail Server Names xuất hiện:

My Documents	in the	🔊 🚺 Clien	t-A	VM • 📫 • _ 8	×	-	*
						1000	March 1
My Computer	🗐 Outlook Express						
Ny Assar Jakes Recycle Bin Disense Internet Explorer	File Edt View Tools Messa Create Mail Sendificery Outlook Express Coutook Expr	Addresses Pir Addresses Pir Pir Pir Pir Pir Pir Pir Pir	Internet Connection Wizard E-mail Server Names My incoming mail gener is a POP3 Incoming mail (POP3, IMAP or HTTP) server: mail abc.com An SMTP server is the server that is used for y Quigoing mail (SMTP) server: mail abc.com	v server.	tem reter se e reter wild wild wild	Go to msr Identities day × ad, move and mail when go in the Outbox ck Send/Recv on	
	<u>C</u> ontacts ▼ X	Contacts					
	There are no contacts to display. Click on Contacts to create a new contact.	C When Outloo	Find People k Express starts, go directly to my Inbox.	< Back Next	Cancel	Next 🕨 😿	-
THE REAL PROPERTY.		đ.,		💻 Workin	g Online		and the second second
📲 start 🔄 Work	dClient - Microso	355					後9. 3 刷 7:29 PM

Chúng ta điền tên đầy đủ bao gồm cả tên máy và tên domain của mail server hay là địa chỉ của mail server sau đó nhấn **Next**, màn hình **Internet Mail Logon** xuất hiện:

Ny Documents	Cutlook Express	ک ^و Clent	κΑ VM • Φ • - σ x - □ X	
Ny Network Pitros Recyclo Bin Concello Bin Internet Explorer	Image: Image	Addresses Fr Dutlo E-mail	Internet Connection Wizard Internet Mail Logon Type the account name and password your Internet service provider has given you. Account name: Son Le Password: Password:	
	<u>Contacts ▼ ×</u> There are no contacts to display. Click	S Newsgroups S Contacts	Remember password If your Internet service provider requires you to use Secure Password Authentication (SPA) to access your mail account, select the Log On Using Secure Password Authentication (SPA? Hoto box. Log on using Secure Password Authentication (SPA)	
	on Contacts to create a new contact.	€ C When Outlool	Find People Find People ik Express starts, go directly to my Inbox. Image: Starts of the start of the star	
📲 start 🛛 🗿 Wor	ldClient - Microso 🕼 Outlook Expr	ess		👬 🥘 🗞 📾 7:29 PM

Bỏ tùy chọn **Remember password**, sau đó nhấn Next, màn hình **Congratulations** xuất hiện:

My Documents	in Sai	🔊 🚺 Client-A	-	VM • 📫 • _ 8	×	-	- aller
3					- E.	200	Chicago I
My Computer	🗐 Outlook Express						
My Vakuotik Rhoos	File Edit View Tools Messar Create Mail Send/Recv	ge Help	net Connection Wizard ngratulations		× ×	At.	-
Rocycleian Marnak Enderan	Coord Carlor Coord Carlor Coord Carlor Coord Carlor Coord Carlor	E-mail	You have successfully entered all of the inform To save these settings, click Finish.	mation required to set up your acc	ount. the n re: se e hetty st. mail will bu cl	Go to msn 🔪 🗠 Identities ** day * ad, move and -mail when ad from the you send when go in the Dutbox rick Send/Recv on	
	<u>C</u> ontacts ▼ ×	Contacts					
	There are no contacts to display. Click on Contacts to create a new contact.	C Find ?	People ess starts, go directly to my <u>I</u> nbox.	< Back	Cancel	Next 🕨 🕎	-
THE R. LEWIS		ny.		💂 Workin	g Online		and the second s
	and the second second						
Start West	dClient - Microso	900					38 9 8 m 7:29.0M

Chọn **Finish** để hoàn thành quá trình thiết lập tài khoản mail, tắt Outlook Express và mở lại, chương trình sẽ yêu cầu chúng ta nhập mật khẩu của tài khoản mail:

Ny Documentes Ny Computer Ny Computer	Fie Edt Vew Create Mail Se	Tools Message Help Tools Message Help Malfreev Addresses press	Clent-A VM -	÷ - 5 ×	
Racyab Bin Distance Internet Englister	Folders California Control	× Out E-mail	Logon - mail.abc.com Please enter your user name and password for the Colowing server. Server: mail.abc.com User Name: Son.Le Password: Rea Set Cancel	Co to msr ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
	Contacts ▼ There are no contacts on Contacts to create of	x Contacts to dsplay. Click a new contact.	E Open the Address Book End People Dutlook Express starts, go directly to my Inbox.		
📲 start	WorldClient - Microso	Outlook Express	Outlook Express		- 🍓 🥹 🖗 7:30 PM -

Nhập mật khẩu, sau đó nhấn **OK**, việc cập nhật mail sẽ được thực thi cho tài khoản mail vừa được thiết lập:

(A)	· - 83/ 33	🖉 💋 Client-A	VM 🕶 📫	• - @ ×	and water	
My Documents	ALC: ALC: NO		Contraction of the local distance of the loc	N4	and the second se	100 M
					1204	aller to
	(Construction of the second se					State Sector
my computer	Inbox - Outlook Express					
em 1	File Edit View Tools Messag	ge Help				
	🕥 🖓 🛃	Y 🧏 🎍 🗙	🖾 . 🚺 🛛	ò.		all and
My Network Blances	Create Mail Reply Reply	All Forward Print Delete	Send/Recv Addresses F	ind		and the second
	🛱 Inbox					Contraction of the
2	Folders ×	! 0 ♡ From	Subject	Received	x	
Resyde Bin	Cutlook Express	MDaemon at abc.com	Welcome to the email system for d	omain abc 4/3/2009	7:04	
~	Inbox (3)	Microsoft Outlook Ex	Welcome to Outlook Express 6	4/3/2009	7:23	
e	Outbox					-
Internal	Call Sent Items					a section
explorer	🔊 Drafts					the second second
	21					
		From: Microsoft Outlook Express Team To	: New Outlook Express User			and the second second
A DESCRIPTION OF		Subject: Welcome to Outlook Express 6				1212
		Outlook			^	and a subscription of the
and the second second	Contacts • X	EXPRESS The solution	for all your messaging needs			
	There are no contacts to display. Click on Contacts to create a new contact.	Easturing				
States and Provent		• E-mail and Newsgrou	D5		msn. Hetmail	
		Multiple accounts and	Identities		Tired of sharing your e-	
		 HTML message support 	irt		in your household? Get a	
THE REAL PROPERTY OF	3 message(s), 3 unread			💂 Working Online	2 new message(s)	the second second
the state of the state of the	Carles Carles and and					
A CONTRACTOR						
A STATE OF						
STARLEY PARTY						
te start	VorldClient - Microso	nk Express				(213) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Bây giờ chúng ta có thể gửi và nhận mail bằng Outlook Express, để chuyển đổi sang tài khoản khác trong Outlook Express, nhấn **Tool->Accounts**:



Chọn tài khoản mặc định và nhấn Properties:



Thay đổi thông tin tài khoản người dùng mặc định sang tài khoản khác trong Tab Genaral:



Tương tự, trong Tab Server, thay đổi tài khoản tương ứng:

	A 100 2 2	🖉 💶 Client-A	VM - 🗣 - 🗗 🗙	
My Documents	NEW CONTRACT			
50			A to at	Thereas
My Computer	🗐 Inbox - Outlook Express			
	File Edit View Tools Message	Help	P-	
My Network	Create Mail Reply Reply All	Forward Print Delete Send/Recv Addres	ses Find	Contraction of the second
Recycle Bin	Inbox Folders Outook Express Outook Express Outook Express Outook Outoox Outoox	General Servers Connection Security Advanced Server Information My incoming mail server is a PDP3 server.	2 Ceived 2000 7:04 PM Add 2000 7:04 PM 2000 7:23 PM Remove 2009 7:27 PM 2009 7:27 PM	
Interna Biology	G Deleted Items	Incoming mail (PDP3): mail.abc.com Outgoing mail (SMTP): mail.abc.com Incoming Mail Server Account name: Tu.Nguyen Pessword Pessword Company Server Dutgoing Mail Server	Set as Default Import Export Set Order Close	
	<u>C</u> ontacts ▼ X	My server requires authentication Settings		
	There are no contacts to display. Click on Contacts to create a new contact.	att	nssn. Hetmail. Tired of sharing your i meil account with othe in your household? Ge	
A CONTRACTOR OF		 Offline synchronization 	any place on earth. C	ick
and the second second	3 message(s), 0 unread		🚚 Working Online	
All and a second	A STREET BEAMER OF			
🛃 start 🔰 🗿 Work	dClient - Microso 🕼 Inbox - Outlook E	press		🔏 🧶 🗞 🗊 - 7:31 PM

Sau đó nhấn **Apply** và **OK** để hoàn thành việc thay đổi tài khoản đăng nhập Outlook Express.

* Quản lý Mail MDaemon 10

Mỗi tài khoản mail khi được tạo ra sẽ mặc định được sử dụng giao thức POP3, IMAP và truy cập World Client đồng thời việc đặt mật khẩu phải là mật khẩu mạnh(strong password), chúng ta có thể thay đổi những thiết định bằng cách nhấn **Accounts-**>**Account Settings** và thay đổi các tùy chọn mặc định:

bocuments 🔗 💶 Mail Server(MDaemon 10) VM - 🔿 - 🗗 🗙 Alt-N MDaemon PRO for Windows - abc.com - 10.0.0.5 <u>- 🗆 ×</u> Eile Edit Setup Security Accounts Lists Gateways Catalogs Queues Windows Help 🐼 🎕 🍸 🔍 🕹 & 😓 🎭 😂 🖨 📟 📟 🕑 • Doma Doma Account Settings The woone of an average terms × Image: Spaning of the system Image: Spaning of the sys Templates for new accounts Account Defaults Mailbox Mailbox template: 2 Ouotas \$USERFIRSTNAME\$.\$USERLASTNAME\$ Auto Responders Accounts White List Mail folder template C:\MDAEMON\Users\\$DOMAIN\$\\$MAILBOX\$\ Options See the MDaemon Users Manual for a list of macros that can be used here. Alia Internet Explorer Aliases Default settings for new accounts Ontions Options Active Directory Monitoring Options Options Allow POP3 access R Allow IMAP activess Security nfigurati Retain a local copy of forwarded mail - Utlook Connector Accounts Web Access Defaults Account Database - Attachment Linking - Windows Address Book - Quotas Account can modify the public address book ☑ Allow changes to account settings via email messages Hide account from calendar, 'Everyone' list and VRFY results Restrict account to sending and receiving local mail only Enable automatic extraction of MIME encoded attachments - Groups - Minger Require strong passwords i ∰ 🖗 Web/ ⊡ 🍪 Work Ok Cancel Help ۰ 4 \Stats / System / Statistics / Routing / Security / Mail / Queues / Plug-ins / Sessions / abc.com 10.0.0.5 Active: 0 Buf: 0/0 SMTP: 0/0 POP3: 0/0 IMAP: 0 Time left: 2:05 Up: 0:08 🏄 Start 🛛 🚱 🥭 🛛 🥝 Alt-N MDaemon PRO f... 🖂 🛃 🛃 🏷 🗊 4:34 AM

Quản trị hệ thống Mail Deamon 10 & Exchange Server 2003

Thay đổi việc truy cập World Client bằng cách chọn Web Access Defaults:



Tạo một danh sách mail bằng cách chọn List->New Mailling Lists:



🐮 Start 🛛 🕝 🥭 👘 🎯 Alt-N MDaemon PRO f...

🖂 🛃 🛃 🇞 👩 4:44 AM

Tạo địa chỉ mail cho một tập hợp các tài khoản mail (địa chỉ mail đại diện cho các tài khoản địa chỉ mail khác), nếu chúng ta không bỏ tùy chọn **Only list members can post to this list** thì chỉ có các tài khoản mail là thành viên của địa chỉ mail đại diện này mới được phép gửi cho nhau thông qua địa chỉ mail đại diện này:



Thêm thành viên vào mailling list bằng cách chọn **Members** và nhấn vào biểu tượng ở phần **New member email**:



Sau đó nhấn **OK** để hoàn thành việc thêm thành viên vào mail đại diện:



🛃 Start 🛛 🚱 🧔 👘 🔞 Alt-N MDaemon PRO f...

Nhấn **OK** để hoàn thành việc tạo mailling list.

Chúng ta có thể thay đổi các thiết lập cho một tài khoản mail bằng cách vào Accounts-> Account Manager, sau đó chọn tài khoản mail cần thay đổi nhấn Edit:



Chúng ta có thể tạo một địa chỉ mail bí danh hay còn gọi là địa chỉ mail thay thế (alias) cho tài khoản mail bằng cách chọn **Aliases**, sau đó nhập địa chỉ mail thay thế vào khung **New alias** và nhấn **Add**:

🖂 🛃 🛃 🏷 🗊 🛛 4:46 AM

	🔊 🗗 Mail Server(MDaemon 10) VM + 📫 + 🗕 🗗 🗙
My Documents	
My Computer	nr Windows - abc.com - 10.0.0.5
Account Manager Account - 1 L Car Account - 1 L Car	n Dinh Nguyen
	New alias Inghiencur@abc.com Wildcards '?' and ''' are allowed. Actual address Tu Nguyen@abc.com Image: Address of the second sec

🛃 Start 🛛 🚱 🧔 👘 🚱 Alt-N MDaemon PRO f...

🖂 🖂 🜖 🛃 🛃 🏷 💼 🛛 7:59 AM

Chúng ta có thể giới hạn dung lượng hộp thư hay số lượng thông điệp lưu trữ của tài khoản mail bằng cách chọn **Quotas**, sau đó chọn tùy chọn **This account must observe these quota settings** và nhập thông tin hợp lý trong **Maximum numbers of messages stored at once** và **Maximum disk space allowed**:



Chúng ta có thể thiết lập quy luật (rule) không cho việc nhận một mail nào đó từ bên ngoài Internet bằng cách chọn **Security->Content Filter**:



Đặt tên cho quy tắc và chọn tùy chọn tương ứng bên cửa sổ **Conditions (if the FROM HEADER contains)** và **Actions (DELETE the message)**:





Nhập địa chỉ mail không cho phép nhận và nhấn Add:

	🖉 🚺 Mail Server(MDaemon 10) VM 🗸 👘 👻 🗕 🗗 🗙	
My Documents		
My Documents My Computer My Computer My Revork Recycle Bin Explorer Socurity Configuration	Image: Mail Server(Mbaemon 10) VM	
ab	Active: 0 But 0/0 SMTP: 0/0 PDP3: 0/0 IMAP: 0 Time left: 2:00 00:008	

 ■start
 Image: Antiperation of the content filter

 Sau đó nhấn OK để hoàn thành việc chọn địa chỉ mail không cho phép nhận, sau đó nhấn



Tương tự chúng ta tạo một quy tắc không cho phép các tài khoản mail bên trong mạng nội bộ gửi đến một địa chỉ mail bên ngoài Internet bằng cách thay đổi tùy chọn tương ứng bên cửa sổ **Conditions (if the TO HEADER contains)** và **Actions (DELETE the message)** và chọn địa chỉ mail không cho phép gửi.

Ngoài ra chúng tả có thể ngăn cấm một số máy tính trong hệ thống mạng không được truy cập đến hệ thống Mail MDaemon 10 bằng cách chọn **Security->Security Settings**:



Nhập địa chỉ máy tính không cho phép kết nối vào khung Remote IP, sau đó nhấn Add:


Nhân **OK** để hoàn thành chính sách vừa thiết lập:



Thiết lập Smart Host-Relay mail



Giả sử chúng ta có 2 mail server đều cài đăt Mail Maemon 10 với môt mail server ở tru sở chính có tên miền là **abc.com** và môt mail server ở chi nhánh có tên miền là hn.abc.com.Ở đây chúng ta muốn các người dùng trong chi nhánh có thế gửi mail ra bên ngoài Internet (yahoo.com) thông qua mail server trụ sở chính.Như vậy, khi các tài khoản mail trong chi nhánh muốn gửi mail ra bên ngoài Internet phải thông qua mail server ở trụ sở chính bằng cách sử dụng kĩ thuật Smart host trên mail server chi nhánh, và mail server ở trụ sở chính sẽ gửi trực tiếp mail đó ra Internet.Khi tài khoản mail ở bên ngoài Internet gửi trả lại (Relay) mail vừa gửi cho nó thì chúng ta thấy bắt buộc nó phải tìm những mail server nào quản lý tên miền **hn.abc.com**.Chính vì vây,chúng tạ phải

thiết lập các Record MX của tên miền **abc.com** và **hn.abc.com** đều chỉ vào mail server quản lý tên miền **abc.com** có nghĩa là lúc đó record MX của tên miền **hn.abc.com** sẽ chỉ đến địa chỉ mail server quản lý tên miền **abc.com**.Do đó, khi một tài khoản mail bên ngoài Internet muốn gửi đến một tài khoản mail trong miền **hn.abc.com** thì sẽ gửi mail đến mail server quản lý tên miền **abc.com**.Lúc này,mail server quản lý tên miền abc.com sẽ sử dụng kĩ thuật Relay mail để chuyển tiếp mail cho mail server quản lý miền **hn.abc.com** và nguời nhận mail sẽ nhận mail bình thường.



Các bước thực hiện:

Thiết lập Record MX cho miền abc.com và hn.abc.com đều chỉ về địa chỉ mail server quản lý miền abc.com.

Trên mail server quản lý miền hn.abc.com, khai báo smart host đến mail server của miền abc.com:

Chọn Setup->Default Domain/Servers, sau đó chọn Delivery, chọn tùy chọn Send all outbound email to the "Server" to the specified below, nhập tên đầy đủ bao gồm cả tên máy và tên domain abc.com sau đó nhấn OK để hoàn thành việc thiết lập smart host:

verault Domain & Servers		
- Default Domain & Servers	Delivery options	
	C. Count of a strength or all discounts	
Delivery	 Send all outbound email directly to 	o the recipient's mail server
Servers	Send all outbound email to the 'Se	erver' specified below
Borts	O Send all email directly first, and the	en to 'Server' if there are problems
DNS		
Timoouto	Server mail.abc.com	
Sections		
Mail Deleace	I he value specified here can be a do specific a specific host name enclose	main, a host, or an IP address. To the value in brackets . For example
- Archiving	[c3po.altn.com].	and value in brackets. The example,
Pruning		
- Unknown Mail		
Domain Sharing	Access to the above mail server require	S
- Domain Dhanng - Driority Mail	requires authentication	🔲 requires a POP3 check
TP Cache		
Header Translation	Username	Host of IP
Domain Signatures	Password	User name
	,	
- Public & Shared Folders	Allow per-account authentication	Password
	Abort delivery if SMTP PCPT commo	nd receives a FXX error
		ind receives a 34% entit
	Bounce message if receiving domain Bounce message on first 500 error fr	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts
	I Bounce message if receiving domain ■ Bounce message on first 5 [∞] error fr	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel
n mail server quản lý r	Pounce message if receiving domain ■ Bounce message on first 5☆ error fr ■ Bounce message on first 5☆ error fr miền abc.com, cấu hình chỉ relay r	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com
n mail server quản lý r n Gateways->New (✓ Bounce message if receiving domain ✓ Bounce message on first 5∞ error fr ✓ Bounce message on first 5∞ error fr miền abc.com, cấu hình chỉ relay r Gateway: 	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com
n mail server quản lý r n Gateways->New (✓ Bounce message if receiving domain ✓ Bounce message on first 5∞ error fr miền abc.com, cấu hình chỉ relay r Gateway: ✓ Mai Server(MDaemon 10) ✓ Mai Server(MDaemon 10) 	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com
n mail server quản lý r n Gateways->New (✓ Bounce message if receiving domain ✓ Bounce message on first 5∞ error fr miền abc.com, cấu hình chỉ relay r Gateway: ✓ Mal Server(Molemon 10) ✓ Mal Server(Molemon 10) 	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com
n mail server quản lý r n Gateways->New (15	Image: Bounce message if receiving domain Image: Bounce message on first 500 error fr Bounce message on first 500 error fr miền abc.com, cấu hình chỉ relay r Sateway: Image: Bounce message on first 500 error fr Image: Bounce message on first 500 erro	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com
n mail server quản lý r n Gateways->New (Min Gateways->New (Image: Bounce message if receiving domain Image: Bounce message on first 50 error fr Bounce message on first 50 error fr miền abc.com, cấu hình chỉ relay r Sateway: Image: Brain abc.com 100 Image: Brain abc.com 100 Image: Brain abc.com 100.0.5 Ruff accounts: Lists (gateways) (atalogs Queues Windows Belp Image: Brain abc.com 100.0.5 Ruff accounts: Lists (gateways) (atalogs Queues Windows Belp Image: Brain abc.com 100.0.5 Ruff accounts: Lists (gateways) (atalogs Queues Windows Belp Image: Brain abc.com 100.0.5 Image: Brain abc	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com
n mail server quản lý r n Gateways->New (% %	Image: Bounce message if receiving domain Image: Bounce message on first 50 error fr Bounce message on first 50 error fr miền abc.com, cấu hình chỉ relay r Sateway: Image: Bounce message on first 50 error fr Image: Bounce message first 50 error first 50 error fr Image: Bounce message first 50 error first 50 error fr Image: Bounce message first 50 error first 50 erro	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com
n mail server quản lý r n Gateways->New (** ** **	Image: Bounce message if receiving domain Image: Bounce message on first 50 error fr Image: Bounce message on first 50 error from 10 Image: Bounce message on first 50 error from 10 Image: Bounce message on first 50 error from 10 Image: Bounce message on first 50 error from 10 Image: Bounce message on first 50 error from 10 Image: Bounce message on first 50 error from 10 Image: Bounce message on first 50 error from 10 Image: Bounce message on first 50 error from 10 Image: Bounce message on first 50 error from 10 Image: Bounce message on first 50 error from 10 Image: Bounce message on first 50 error from 10 Image: Bounce message on first 50 error from 10 Image: Bounce message on first 50 error from 10 Image: Bounce message on first 50 error from 10 Image: Bounce message on first 50 error from 10 Image: Bounce message on first 50 error first 50 error first 50 error first 50 error first 5	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com
n mail server quản lý r n Gateways->New (ns er	Bounce message if receiving domain Bounce message on first 5000 error fr Bounce message on firet 5000 error f Bounce message on first 5	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com
n mail server quản lý r n Gateways->New (** er **	Bounce message if receiving domain Bounce message on first 5000 error fr Bounce message on first	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com
n mail server quản lý r n Gateways->New (ser k k h h h h h h h h h h h h h h h h h	Bounce message if receiving domain Bounce message on first 5000 error fr Bounce message on first	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com
n mail server quản lý r n Gateways->New (** ** ** **	Bounce message if receiving domain Bounce message on first 5000 error fr Bounce message error fr Bounce error fr Boun	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com
n mail server quản lý r n Gateways->New (** ** ** ** **	Bounce message if receiving domain Bounce message on first 5000 error fr Bounce message on first	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com
n mail server quản lý r n Gateways->New (ser k k k k k k k k k k k k k k k k k k k	Bounce message if receiving domain Bounce message on first 5000 error fr Bounce message on first	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com
a mail server quản lý r n Gateways->New (ser * * * * * * * *	Bounce message if receiving domain Bounce message on first 5000 error fr Bounce	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com
a mail server quản lý r n Gateways->New (s Alt:MDaenon B Gateways->New (Alt:MDaenon B Gateways->New (Alt:MDaenon B Gateways->New (B Gateways->New (B S MUPPO B S MUPPO C MUPPO B S MUPPOS S B MUPO B S MUPPO B S MUPPOS S MUPPO B S MUPPOS S S MUPO	Bounce message if receiving domain Bounce message on first 5000 error fr Bounce message on first	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com
a mail server quản lý r n Gateways->New (st er k k k k k k k k k k k k k k k k k k	Bounce message if receiving domain Bounce message on first 5000 error fr Bounce error fr	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com ×
n mail server quản lý r n Gateways->New (st	Bounce message if receiving domain Bounce message on first 5000 error fr Bounce message on first	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com ×
n mail server quản lý r n Gateways->New (Matematica Server Matematica Server M	Bounce message if receiving domain Bounce message on first 5000 error fr Bounce message on first	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com ×
n mail server quản lý r n Gateways->New (Matematica Server Matematica Server M	Bounce message if receiving domain Bounce message on first 5000 error fr Bounce message on first	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com *
n mail server quản lý r n Gateways->New (Stateways->New (Stateways->New (Stateways->Ne	Bounce message if receiving domain Bounce message on first 5000 error fr Bounce	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com ×
n mail server quản lý r n Gateways->New (n Gateways->New (est est n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	Bounce message if receiving domain Bounce message on first 5000 error fr Bounce fr	has no MX or A records om any of receiving domain's MX hosts Ok Cancel Hel nail đến miền hn.abc.com ×

🏂 Start 🛛 🞯 🧭 🛛 🮯 Alt-N MDaemon PRO f...

Nhập vào tên của domain **hn.abc.com**:

🖂 🖂 🕑 🗾 🛃 🏷 🚯 8:16 AM



🛃 Start 🛛 🚱 🧔 🔹 🧑 Alt-N MDaemon PRO f...

🖂 🖂 🜒 🛃 🤩 🌆 8:18 AM

Nhấn OK, sau đó chọn **Security->Security Settings**, chọn **Trusted Hosts**, nhập tên đầy đủ bao gồm tên máy và tên domain hn.abc.com trong cửa sổ **New trusted host** và nhấn **Add**:



Add Remove Add Remove -1 Ok Cancel Help • \Stats / System (Statistics / Routing / Security / Mail / Queues / Plug-ins / Sessions / abc.com 10.0.0.5 Active: 0 Buf: 0/0 SMTP: 0/0 P0P3: 0/0 IMAP: 0 Time left: 2:15 Up: 18:35 🛃 Start 🛛 🞯 🧔 👘 🖗 Alt-N MDaemon PRO f... 🖂 🖂 🜖 🛃 🛃 🇞 👩 2:32 AM

Bài 4: Cấu hình và quản lý Exchange Server 2003

Mục tiêu bài học

Trong bài học này, chúng ta sẽ:

Cấu hình và quản lý Exchange Server 2003.

4 Giới thiệu về Exchange Server 2003

Microsoft Exchange Server 2003 là chương trình mail server rất thông dụng được Microsoft phát triển để cung cấp cho các doanh nghiệp tổ chức hệ thống thư điện tử (email) cho người dùng.Microsoft Exchange Server 2003 hỗ trợ các giao thức POP, IMAP và SMTP.Outlook Web Access (OWA) là một Module của Microsoft Exchanger Server cho phép người dùng truy cập và quản trị Mailbox của họ từ xa thông qua Web Browser.

Cấu hình và quản lý Exchange Server 2003

Trong bài Lab sau chúng ta sẽ cài đặt Exchange Server 2003 trên máy Domain Controller có tên miền là abc.com.Trước hết chúng ta sẽ cài đặt một số các dịch vụ hệ thống như:

- Microsoft .NET Framework
- Microosft ASP.NET.
- ✤ World Wide Web Service.
- Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) service.
- Network New Transfer Protocol (NNTP) service.

Để cài đặt các dịch vụ này chúng ta vào **Start->Settings->Control Panel**, chọn **Add or Remove Programs**.Chắc chắn rằng có đĩa Windows Server 2003 Enterprise SP2 trong máy, chọn **Add/Remove Windows Components**.Sau đó chọn **Application Server**,nhấn **Details**:



Đánh dấu chọn vào ASP.NET, Enable network COM+ access, chọn Internet Information Service (IIS) và nhấn Details:



Nhấn **OK**, sau đó nhấn **Next** để bắt đầu quá trình cài đặt các dịch vụ.

* Cài đặt Exchange Server 2003

Bổ đĩa Exchange Server 2003 vào, màn hình **Welcome to Exchange Server 2003** xuất hiện, chọn **Exchange Deployment Tools**:



Màn hình Welcome to Exchange Server Deployment Tools xuất hiện, chọn Deploy the first Exchange 2003 Server:



Màn hình Deploy the first Exchange 2003 Server xuất hiện, chọn New Exchange 2003 Installation:



Màn hình New Exchange 2003 Installation xuất hiện, chọn mục thứ 8, nhấn Run Setup now:

-	<u>م</u>			<i>\$</i>	3 AD-Mail Exchange			VM 👻 🛛	🔷 👻	- 8 ×	
My D	M	licroso	oft Exchange Server 2003				의				1-1-1
		Exc	hange Server Deployment Tools								
	•	E	Back Forward Home								
My			5. Run NetDiag to test network connectivity. permissions. Review the NetDiag log file for	To run th any erro	he NetDiag tool, your a rs or warnings.	ccount must have l	ocal machine admini	istrator		<u>NetDiag Tool</u>	1
My			6. Run ForestPrep to extend the Active Direc following permissions: Enterprise Administra Optional: Specify a path to Setup (<drive>:\setup\386\setup.exe) @ Run ForestPrep now</drive>	ory sche or, Sche	ema for Exchange Serv rma Administrator, Dor	ver 2003. To run Fo nain Administrator, Browse	restPrep, your accou and local machine a a	unt must h Idministrat	nave the stor.	<u>ForestPrep</u>	
Re			7. Run DomainPrep to prepare the domain fr and local machine administrator permissions Optional: Specify a path to Setup (<dr setup.38etup.exe)<="" th="" web=""><th>r Exchar</th><th>nge 2003. To run Doma</th><th>ainPrep, your accou</th><th>unt must have Domai</th><th>in Adminis</th><th>strator</th><th><u>DomainPrep</u></th><th></th></dr>	r Exchar	nge 2003. To run Doma	ainPrep, your accou	unt must have Domai	in Adminis	strator	<u>DomainPrep</u>	
g Cor	- (8. Install Exchange Server 2003 on the new have the following permissions: Full Exchang Optional: Specify a path to Setup (<drive>:\setup\386\setup.exe)</drive>	server b e Admin	y running Exchange Se istrator (at the organiz	tup. To install Exch ation level) and loc Browse	ange Server 2003, y al machine administr e	rour accou rator.	unt must		
		The i	installation of the first server is complete. To	nstall E×	cchange 2003 on additi	onal servers, click	Next.			Next)
đ (tart	0) 🧟 🔢 🤱 dnsmgmt - [DNS\AD-MAI 🛛 🕎 D	ICP	C:\W	INDOWS\system32	Microsoft Exchang	ge Serv	🔝 Excha	ange Server Depl	

Màn hình Welcome to the Microsoft Exchange Installation Wizard xuất hiện, nhấn Next:

e e				🕼 🖬 AD-Mail Exchange	VM 🕶 📫 👻	- 8 ×		
My 0		Excl	t Exchange Server 2003 hange Server Deployment Tools				[
	٩ĵ	E	ack Forward Home					
My			Wel	Icome to the Microsoft Exchange	achine administrator	NetDiag Tool		
	۰,			tallation Wizard.	p, your account must have the	ForestPrep		
Му			This w	wizard helps you install Microsoft Exchange. I cannot install sustem files or undate shared files if they are in use	cal machine administrator.			
			Before	e proceeding, we recommend that you close any application you are 19.				
Da		_	Click N Wizan	Next to continue or Cancel to exit the Microsoft Exchange Installation d.	t bave Domain Administrator	DomainBren		
				-	it have bornain Authinistrator	Domainerep		
E								
					Server 2003, your account must hine administrator.			
e	-							
		The i						
				< Back. Next Can	cel	Next		
	l	•						
🍂 S	tart	0	🥑 📃 🚊 drismgmt - [DNS\AD-MAI	DHCP C:\WINDOWS\system32	Microsoft Evchappe Saru			
					Completion of the containing o	inge server behity	icrosoft Exchange I	📑 🇞 🔃 2:28 PM
Ma	àr	hì	nh License Ag	reement xuấh hiện, c	họn I agree và	nhấn Nex	icrosoft Exchange I t:	📑 🏷 许 2:28 PM
Ma	àn	hì	nh License Ag	reement xuấh hiện, c AD-Mail Exchange	họn I agree và	nhấn Nex - • ×	icrosoft Exchange I	2:28 PM
Ma	àr	icrosol X Excl	nh License Ag t Exchange Server 2003 nange Server Deployment Tools	reement xuấh hiện, c	họn I agree và	nhấn Nex 	icrosoft Exchange I	2:28 PM
Ma	àr	icroso Exct	nh License Ag	Image: Second state sta	họn I agree và	nhấn Nex	icrosoft Exchange I	2:28 PM
Ma My (àr	icrosol Excl	nh License Ag t Exchange Server 2003 sade Forward Home Microsoft Exchange Installation WI License Agreement	Jreement xuấh hiện, c AD-Mail Exchange	chine administrator	nhấn Nex 	icrosoft Exchange I	S (2) 2:28 PM
My (àr	icrosol	nh License Ag tExchange Server 2003 ange Server Deployment Tools ack Forward Home Microsoft Exchange Installation W License Agreement Read the agreement carefully and c	izeard izeard	Achine administrator	nhãn Nex - * ×	icrosoft Exchange I	2:28 PM
My C My C	àr	icrosol Exct	The License Agg texchange Server 2003 range Server Deployment Tools ack Forward Home Microsoft Exchange Installation W License Agreement Read the agreement carefully and c	Jreement xuấh hiện, c AD-Mail Exchange izord sick the appropriate option.	Achine administrator p, your account must have the cal machine administrator	nhấn Nex - s × <u>- s ×</u> <u>- s ×</u>	trosoft Exchange I	S (1) 2:28 PM
My (My (My	àr	icroso Exct	The License Age texchange Server 2003 mange Server Deployment Tools ack Forward Home Microsoft Exchange Installation Wi License Agreement Read the agreement carefully and c END-USER LICENSE AGREEMENT FC MICROSOFT EXCHANGE SERVER 302	Jreement xuấh hiện, c AD-Mai Exchange izord dick the appropriate option.	chọn I agree và Wh v v	nhấn Nex - S × NetDiag Tool	trosoft Exchange I	S (1) 2:28 PM
Ma My (My	àr	icrosol Excl E	The License Age texchange Server 2003 mage Server Deployment Trols ack Forward Home ∰ Microsoft Exchange Installation With License Agreement Read the agreement carefully and c Microsoft Exchange Server 20 MiCROSOFT EXCHANGE SERVER 20 PLEASE READ THIS END-USER LICE		Achine administrator	nhấn Nex - & ×	trosoft Exchange I	S (1) 2:28 PM
My C My C My Re	àr	icrosol	The License Age t Exchange Server 2003 ange Server Deployment Tools ack Forward Home Microsoft Exchange Installation W License Agreement Read the agreement carefully and c END-USER LICENSE AGREEMENT FC MICROSOFT EXCHANGE SERVER 20 PLEASE READ THIS END-USER LICE USING THE SOFTWARE THAT ACCOD LIEMENGOFT HIS EDLA IF AT ACCOD LIEMENGOFT HIS END-USER LICE USING THE SOFTWARE THAT ACCOD	Ireement xuấh hiện, c	achine administrator p, your account must have the cal machine administrator t have Domain Administrator	nhấn Nex -	t:	2:28 PM
My C My C My Re	àr	icrosol	The software rouge	ICE OFFUNCTALING OF THE SOFTWARE AND, IF OF ADDATE CONTINUE AND IF ICE OF PUNCTACE CONTINUES ICE OF PUNCTACE CONTINUES ICE OF PUNCTACES FOR AFTULE REFUND. INT ANY PERSONALLY ICENTIFIABLE INFORMATION FROM INT ANY PERSONALLY ICENTIFIABLE INFORMATION FROMINION FROMINION FROMINION F	achine administrator p, your account must have the cal machine administrator the administrator the administrator	nhấn Nex - # x NetDiag Tool ForestPrep	t:	S (222 PM
My C My C My Re	àr	icrosol Excl	Character 2003 Constant Server 2003 Constant Server Deployment Tools Constant Server Deployment Tools Constant Server Deployment Tools Constant Server Deployment Tools Constant Server Deployment Constant Constant Server Deployment Constant Constant Server Deployment Constant Constant Server Deployment Constant Constant Server Server Constant Server Constant Server Constant Constant Constant Server Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Server Constant	I Card Advances and a second a second a second and a second	Action I agree và WM * * * achine administrator p, your account must have the cal machine administrator. t have Domain Administrator	nhấn Nex - s × <u>- s ×</u> <u>- s ×</u> <u>- s ×</u> <u>- s ×</u> <u>- s ×</u>	trosoft Exchange I	S (222 PM
My C My C My Re I	àr		Character 2003 Control Contrect Control Contrect Control Control Control Control Control Cont	AD-Mail Exchange AD-Mail Exc	 Antonic Louisipe service (a) Louis Choin I agree và VM * * * Achine administrator p, your account must have the cal machine administrator. At have Domain Administrator At have Domain Administrator 	nhấn Nex - s × <u>- s ×</u> <u>NetDiag Tool</u>	t:	S (1) 2:28 PM
My C My C My Re	àr		The License Age texchange Server 2003 ange Server Deployment Tools ack Forward Home Microsoft Exchange Installation W License Agreement Microsoft Exchange Server 20 MicroSoft Corporation (Microsoft) Including online and electronic docume applies to updete, supplement, addor Doine that MicroSoft Corporation (Microsoft) Including online and electronic docume apples to updete, supplement, addor Doine that MicroSoft Corporation (Microsoft)	AD-Mail Exchange AD-Mail Exchange AD-Mail Exchange AD-Mail Exchange	 Achine administrator pp, your account must have the cal machine administrator. thave Domain Administrator erver 2003, your account must hine administrator. 	nhấn Nex - s × <u>- s ×</u> <u>NetDiag Tool</u>	t:	2:28 PM
My C My C My Re I E Cor	àr , ,		the second	AD-Mail Exchange AD-Mail Exc	Achine administrator the polynomial achine administrator the polynomial administrator the administrator the administrator. The administrator the administrator the administrator.	nhấn Nex -	t:	S (1) 2:28 PM
My C My C My Re II E Cor	àr	icrosol Exct E	Constant Action Constant Consta	AD-Mail Exchange AD-Mail Exc	Achine administrator p, your account must have the cal machine administrator t have Domain Administrator erver 2003, your account must hine administrator.	nhấn Nex - S × 	t:	2:28 PM
My C My C My Re I E Cor	àr	icrosol Excl E	A License Age A Lic	AD-Mail Exchange AD-Mail Exch	Achine administrator p, your account must have the cal machine administrator t have Domain Administrator ierver 2003, your account must hine administrator.	Next	t:	2:28 PM
My C My C My Re	àr	hì icrosol Faxet	A License Age A Lic	AD-Mail Exchange AD-Mail Exch	achine administrator p, your account must have the cal machine administrator t have Domain Administrator erver 2003, your account must hine administrator.	nhấn Nex -	t:	2:28 PM
My My Re It	àr , ,	hì icrosol Exclo	A License Age texchange Server 2003 tage Server Deployment Tool add Forward Home Microsoft Exchange Inschallation W License Agreement Read the agreement carefully and c IND-USER LICENSE AGREEMENT FFC MICROSOFT EXCHANGE SERVER 20 MICROSOFT EXCHANGE SERVER 20 PLASE READ THIS END-USER LICEN USING THE SOFTWARE DOES NOT TRANS YOUR SERVER TO MICROSOFT COM 1. GENETAGL. This EULA is a public to updates, supplement, addro software that Microsoft more provide or update, supplement, addro component PLASE agree C I gont agree	AD-Mail Exchange AD-Mail Exch	achine administrator p, your account must have the cal machine administrator the administrator server 2003, your account must hine administrator.	nhấn Nex - ở × - ĩ × NetDiao Tool ForestPree DomainPree	t:	2:28 PM
My C My C My Re Cor	àr , ,	icrosol Exect The i	And License Age tischange Server 2003 ange Server Deployment Tool Comparison of the server and the server beneficiation with Microsoft Exchange Installation with Comparison of the server and the	AD-Mail Exchange AD-Mail Exch	Active devices of the second s	Next	t:	2:28 PM
	àr ,	terosol Exect The i	And Control of the server 2003 And Control of the server 2003 And Control of the server 2003 And Control Of the server 2004 And Control	AD-Mail Exchange AD-Mail Exc	chon I agree và With a chine administrator p, your account must have the cal machine administrator. t have Domain Administrator t have Domain Administrator eleite	nhấn Nex - S × _ S × NetDiao Tool ForestPrep DomainPrep	t:	2:28 PM
	àr ,	this is the interval of the in	A License Agg Add	AD-Mail Exchange AD-Mail Exc	calibration of the administrator calibration of the administrator calibration administrator	nhấn Nex -	t:	2:28 PM
My C My C My Re	àr ,	The i	A License Age Alge Server 2003 Ange Server Deployment Tools Add Forward Home Microsoft Exchange Installation WI License Agreement Microsoft Exchange Installation WI License Agreement Microsoft Exchange Exceptence PLEASE READ THIS END-USER LICE USING THE SOFTWARE THAT ACCOUNT MICROSOFT EXCHANGE SERVER 20 PLEASE READ THIS END-USER LICE USING THE SOFTWARE DOES NOT THANS YOUR SERVER TO MICROSOFT COM 1. GENERAL THIS END-USER LICE USING THE SOFTWARE DOES NOT THANS YOUR SERVER TO MICROSOFT COM 1. GENERAL THIS EULA is a le and Microsoft Corporation (Microsoft) including online and electronic docume applease to updates, supplement, addon votate, supplement, addon component C agree C gont agree	AD-Mail Exchange AD-Mail Exch	Achine administrator p, your account must have the cal machine administrator t have Domain Administrator erver 2003, your account must hine administrator.	nhấn Nex - S × I × NetDiag Tool ForestPrep DomainPrep	t:	2:28 PM
My C My C My Re		The i	A License Age A License Age A License Age Age A License Age	AD-Mail Exchange AD-Mail Exch	Active administrator p, your account must have the cal machine administrator t have Domain Administrator ierver 2003, your account must hine administrator.	nhấn Nex - S × I I X NetDiag Tool ForestPrep DomainPrep	t: t:	2:28 PM

Màn hình **Component Selection** xuất hiện, nhấn **Next**:

				_	
) Microso	AD-Mail Exchange	VM 🕶 📪 👻	- 8 ×	
Ē	💌 Ехс	nange Server Deployment Tools			
		Back Forward Home			
		🛃 Microsoft Exchange Installation Wizard		•	
/		Component Selection Select and modify components to fit your custom solution.	achine administrator	NetDiag Tool	
		Click in the left column to specify the appropriate action for each component.	p, your account must have the cal machine administrator.	ForestPrep	
		Action Component Name Current Drive R			
		Typical			
8		Microsoft Exchange Connector for Novell GroupWise	t have Domain Administrator	DomainPrep	
		Microsoft Exchange Calendar Connector			
		Microsoft Exchange 55 Administrator			
			erver 2003, your account must		
			hine administrator.		
-					
		Install Path: C:\Program Files\ExchsrvrChange Path			
	The i	Drive C: 284 MB Requested Disk Information 7424 MB Remaining			
		(Bank Nevt) Cancel	-	Nevt	
				-	
	•				

Màn hình Installation Type xuất hiện, chắc chắn mục Create a new Exchange Organization được chọn, nhấn Next:

		,			🖉 🚺 AD-Mai	l Exchange	VM 👻 📫 ·	×	
My C		1icrosc	oft Exchan	ge Server 2003			- 의		
	F.	🚬 Ежс	hange Sei	ver Deployment Tools				_	
	•		Back	Forward Hom	e				
			🛃 Micro	soft Exchange Installation ¥	/izard		×		
My			Insta S	llation Type elect an installation type.		<u>٢</u>	achine administrator	<u>NetDiag Tool</u>	
My			T 5	he installation type determines wh 5 Organization or creates a new l	ether the Installation Wizard add Exchange Organization.	s the server to an existing Exchange	p, your account must have t cal machine administrator.	he ForestPrep	
			Ģ	Create a new Exchange Organ	ization				
Re			¢	Join or upgrade an existing Exc	hange 5.5 Organization		it have Domain Administrato	r <u>DomainPrep</u>	
I) E							erver 2003, your account m	ust	
g Cor	- (
L		The	i						
					<	Back Next Cance		Next	
		•							
đ) s	itart		10	🚊 🦺 dnsmgmt - [DNS\AD-MAI	. 🕎 DHCP	C:\WINDOWS\system32	Microsoft Exchange Serv	xchange Server Deploy	😼 Microsoft Exchange I

Màn hình Organization Name xuất hiện, điền tên công ty và nhấn Next:

					🖉 🗗 AD-Mail Exchange	VM 🕶 📫 👻	- 8 ×	
Back Forward Home Image: Constant Name	Dack Forward Home Image: Installation Wazed Image: Installation Wazed Image: Ima	ľ		Exc	hange Server Deployment Tools			1
Microsoft Exchange Installation Wizard Organization Name Name the Microsoft Exchange Organization you want to create. An organization is the top of the directory hierarchy in Exchange. The organization contains all Exchange objects. If this is the first time you are installing Exchange, the name you enter in the Organization Name box determines the organization name. Each server added after the initial installation will be a member of this organization. Organization Name: ABC Company The i Cancel Next	Herosoft Exchange Installation Wizard Organization Name Name the Microsoft Exchange Organization you want to create. Name the Microsoft Exchange Organization you want to create. Name the Microsoft Exchange Organization you want to create. Name the Microsoft Exchange Organization you want to create. Name the Microsoft Exchange Organization name. Each server added after the initial initialisticn will be a member of this organization. Diganization Name: ABE Company Horis is the first time you are initialing Exchange, the name you enter in the Organization Name box determine the organization name. Each server added after the initial initialisticn will be a member of this organization. Diganization Name: ABE Company The (Back reat) Cancel Next	ļ			Back Forward Home			2
Organization Name Name the Microsoft Exchange Organization you want to create. Image: An organization is the top of the directory in Exchange. The organization contains all Exchange of the organization name. Each server added after the initial installation will be a member of this organization name. Each server added after the initial installation will be a member of this organization name. Each server added after the initial installation will be a member of this organization name. Each server added after the initial installation will be a member of this organization name. Each server added after the initial installation will be a member of this organization. Image:	Organization Name Name the Microsoft Exchange Organization you want to create. Image: Section Sec		ľ		🚰 Microsoft Exchange Installation Wizard 🛛 🗶	1		
An organization is the top of the directory in Exchange. The organization contains all Exchange objects. If this is the first time you are installing Exchange, the name you enter in the Organization Name box determines the organization name. Each server added after the initial installation will be a member of this organization. Organization Name: ABC Company The i Cancel Next It this is the first time you are installing Exchange, the name you enter in the Organization Name box determines the organization name. Each server added after the initial installation will be a member of this organization. Organization Name: ABC Company The i Cancel Next	An organization is the top of the directory in Exchange. The organization contains al Exchange object. p., your account must have the call machine administrator. If this is the first time you are installing Exchange, the name you enter in the Organization Name box determines the organization name. Each server added after the initial installation will be a member of this organization. p., your account must have the call machine administrator. Organization Name: All Company All the organization name. Each server added after the initial installation will be a member of this organization. P. and the organization name. Each server added after the initial installation will be a member of this organization. Organization Name: All Company All the organization name. Each server added after the initial installation will be a member of this organization. P. and the organization name. All Company All the organization name. All the organization name. P. and the organization name. All Company All the organization name. All the organization name. P. and the organization name. All Company All the organization name. All the organization name. P. and the organization name. All the organization name. All the organization name. All the organization name. P. and the organization name. All the organization organization name. All the organization name. All the organization name. Next				Organization Name Name the Microsoft Exchange Organization you want to create.	achine administrator	<u>NetDiag Tool</u>	
Upganization Name: ABC Company ABC Company Server 2003, your account must hire administrator. The i Reck () Next	Least terms and the mean and the second and the mean and the second of the organization Least terms and the second an				An organization is the top of the directory hierarchy in Exchange. The organization contains all Exchange objects.	p, your account must have the cal machine administrator.	<u>ForestPrep</u>	
The I	Image: Comparison Name: ABC Company Image: Company Company Image: Company Comp				uerennines the organization maine. E ach server added alter the mina instaliation will be a member of this organization.			
The i	The i				Organization Name: ABC Company	st have Domain Administrator	<u>DomainPrep</u>	
The i	The i		. (Server 2003, your account must hine administrator.		
				The	< Back Cancel		Next	
				.1				
			Ц	•				

 Image: Construction
 Image: Construction<

-				🖉 💶 AD-Mail Exchange	VM 🕶 📫 👻	_ & ×	
My C		licrosa	It Exchange Server 2003 hange Server Deployment Tools				
			Back Forward Home				
	1		🛃 Microsoft Exchange Installation Wizard		×		-
My			Licensing Agreement Indicate your agreement to terms of Exchange S	ierver licensing.	achine administrator	<u>NetDiag Tool</u>	
Му			Microsoft Exchange Server supports Per Seat lic license for every computer that will access Micro required licenses prior to using Microsoft Exchanger () Lagree that I have read and will be bound by	vensing only. If you have not purchased a Client Access soft Exchange Server 2003, you must purchase the ge Server 2003. v the license agreements for this product	*p, your account must have the cal machine administrator.	<u>ForestPrep</u>	
Re			◯ I go not agree		st have Domain Administrator	<u>DomainPrep</u>	
I E S Cor	. (server 2003, your account must hine administrator.		
Ľ		The i	i	<u>کے Back Next</u> Canc	el	Next	
							Ţ
		4					
	-						
<i>t</i>	tart	🕑	🥥 🛛 🚊 dnsmgmt - [DNS\AD-MAI 🛛 🖳 DHCP	C:\WINDOWS\system32	Microsoft Exchange Serv	ange Server Deploy	зм

Màn hình Installation Sumamary xuất hiện, nhấn Next:

My C Nicros	rosoft Exchange Server 2003 Exchange Server Deployment Tools Back Forward Home Microsoft Exchange Installation Wizard Installation Summay Review your installation choices.	achine administrator	NetDiag Tool	
My C	Exchange Server Deployment Tools Back Forward Home Installation Summary Review your installation choices.	Achine administrator	NetDiag Tool	
My E	Back Pointado nonife Installation Wizard Installation Summay Review your installation choices.	achine administrator	NetDiag Tool	
My C	Installation Summary Review your installation choices.	achine administrator	NetDiag Tool	
My	—			
		cal machine administrator.	ForestPrep	
	Action Component Name Current Drive Typical – Microsoft Exchange C: C: Install Microsoft Exchange Messaging and Collaboration Services C:	R		
Re 🗖	Install Microsoft Exchange System Management Tools C:	st have Domain Administrator	DomainPrep	
Ē	r .	erver 2003, your account must hine administrator.		
	•			
Cor (Install Path: C:\Program Files\Exchsrvr			
The	Drive C: 284 MB Requested Disk Information	<u>1</u>		
	< Back Next> Canc	el	Next	
			_	

Qúa trình cài đặt Exchange Server 2003 bắt đầu, sau khi cài đặt xong màn hình **Completing the Microsoft Exchange Wizard** xuất hiện, nhấn **Finish** để hoàn thành quá trình cài đặt Exchange Server 2003:

1		: 0. Fk	0 2002		🖉 👩 AD-Mail Exch	ange		VM 🕶 🍦 👻	- 8 ×	
My D		Exchange	ange Server 2003 Server Deployment 1	Fools						-OX
		Back	Forward	Home						
My			rosoft Exchange Ins	tallation Wizard Complet	ing the Microsoft I	Exchange Wizard.	achine admini:	strator	NetDiag Tool	-
My				You have suc To close the v	cessfully completed the Micros vizard, click Finish.	soft Exchange Wizard.	sp, your accou cal machine a	nt must have the dministrator.		
Re II F							st have Domai	n Administrator	<u>DomainPrep</u>	
s Cor	- (Server 2003, y hine administr	our account must ator.		
		The i			< Back	Finish Cancel			Next	
	Ľ	<u> </u>								
🦺 s	tart	0	Ansmant - [Di	vs\ad-mai 🙅 d	HCP I	C:\WINDOWS\system32	🔝 Microsoft Exchang	e Serv 🔛 Exch	ange Server Deploy.	🛃 м

* Tạo tài khoản mail

Vì Exchange Server 2003 tích hợp với Active Directory của Domain Controller nên chúng ta có thể tạo tài khoản mail ở phần **Active Directory Users and Computers** của Windows 2003 Server hay vào **Start->Programs->Microsoft Exchange->Active Directory Users and Computers**.

			🔗 👩 🛛 AD-Mail Ex	change	VI	vi v 🖕 🗸 .	. 8 ×	
				-				
My Docume	nts							
_								
Mu Comput								
my compac								
My Netwo	rk.							
Places								
2								
Recycle Bi								
Internet								
Explorer								
-9								
2 ¹								
Security								
Conrigurati								
	Windows Catalog							
- 4 5	Windows Update							
<u>ē</u> 🔚	Programs	, 🧰 Accessories	•					
3		Administrative Tools	5 🔸					
8 3	Documents	🕨 🛅 Startup	•					
ě 7.	Sattinar	🧕 Internet Explorer						
Ë 🚩	gecongs	🗿 Outlook Express						
8 🔎	Seargh	🔸 🔔 Remote Assistance						
N O		🛗 Microsoft Exchange	🗾 🛅 Additional Resources	+				
	Help and Support		m Deployment	•				
8 77	Run		💋 Active Directory Users an	d Computers				
8	_	_	💁 System Manager	13				
š 👩	Shut Down							
			1-	1				
🛃 Start	1 🕑 🥭 🛛 .	🕺 dnsmgmt - [DNS\AD-MAI.	🖳 🖳 DHCP	C:\WINDOWS\system32				📑 🇞 🔂 2:56 PM

Chúng ta tạo tài khoản mail bằng cách tạo tài khoản người dùng bình thường như mọi khi nhưng chúng ta sẽ thấy sau khi điên các thông tin như tên đăng nhập và mật khẩu đăng nhập xuất hiện phần tạo **Exchange mailbox** cho tài khoản người dùng đang tạo.Điều này có nghĩa là mỗi người dùng tạo ra đồng thời đó cũng chính là tài khoản mail trong hệ thống Exchange Server 2003:

Active Directory Users and Compute	rs	🖉 🟮 AD-Mail Exchange	VM 🕶 📫 👻 🗕 a	e x
	2 🖬 😽 🗱 🐚 🗸	& °a		
Intervention Intervention Interventinter Intervention <t< td=""><td>Composition of the second second</td><td>AD-Mail Exchange AD-Mail Exchange</td><td>VM · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td></td></t<>	Composition of the second	AD-Mail Exchange AD-Mail Exchange	VM · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	n ((4	
👌 Start 🛛 🚱 🙈 🛛 😤 dosmont -	[DNS\AD-MAI Q DHC	Active Directory User	C:\WINDOWS\system32	📑 🗞 🚇 2:57 PM

Chúng ta sử dụng tài khoản mail để gửi và nhận mail thông qua trình duyệt Web với địa chỉ Web là tên đầy đủ bao gồm tên máy đóng vai trò là mail server và tên domain cùng với tên exchange(ví dụ:**http://mail.abc.com/exchange**):



🕙 Microsoft Outlook Web Ac	cess - Microsoft Internet I	💴 🕫 🖸 ClientXP VM 🔻 🌳 👻 🗗 🗙	
File Edit View Favorites T	ools Help		
🔇 Back 🔹 🕥 🐇 🔀	🖞 🏠 🔎 Search 👷 F	avorites 🚱 🔗 - 🖕 🚍 🦓	
Address 🕘 http://mail.abc.com/ex	change/		💌 🄁 Go Links
Outlook Web Access	🛅 Inbox (Two-Line View 👻	http://mail.abc.com - RE: - Microsoft Internet Explorer	- 🗆 🔀 :ems 🧴 to 1 of 1 🛛 🕅
🦲 Folders 🛛 🔂 🖻	🚯 Use the Options page to se	🔤 gend 🛃 🎒 🖄 🍄 🖉 🎉 🕴 🚹 Options 🥹 Help	
Tu Cam Dinh Nguyen Tu Cam Dinh Nguyen Calendar Contacts Tu Canadis Deleted Items Darts Throa (1) Contacts Cont	Image: Subject Son Thanh Le	Jo Son Thanh Le Cc BC Bcc Subject: RE: Attachments: Normal ▲ Arial 10 M ▲ B Z U E E E E E E E E E E E E E E E E E E	
Calendar Calendar Calendar Contacts Contac		Chao Nguyen Dinh Cam Fu.	ernet 🕫
http://mail.abc.com/exchange/nc	dcamtu/Inbox/?Cmd=contents#		Internet
🛃 start 🛛 🦉 Microsoft	Outlook We 🚳 http://m	ail.abc.com	🔍 🏷 📾 7:05 AM

Chúng ta có thể giới hạn hay cho phép một tài khoản mail (hay một nhóm) sử dụng giao thức **POP3/IMAP/SMTP** hay việc cho phép sử dụng trình duyệt Web để gửi và nhận mail bằng cách vào bất kỳ tài khoản (hay một nhóm) nào chúng ta muốn, nhấn chuột phải và chọn **Exchange Tasks**:

Active Directory Users and Compute	rs 🔗 🗖 AD	D-Mail Exchange		VM 🕶 📥 🚽 🖃	×	- 면스
💋 Eile Action View Window Help		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<u> </u>	_ B ×
	i 🖪 😰 🖬 😽 📆 🐂 🖓 🎸	3 m				
Active Directory Lisers and Computers Fac	Henre 28 objects					
E Saved Queries	03E13 2000/8003					
E-B abc.com	Name	Туре	Description			
🕀 🧰 Builtin	2 Administrator	User	Built-in account for admini			
E Computers	🕵 Cert Publishers	Security Group	Members of this group are			
🗄 😡 Domain Controllers	DHCP Administrators	Security Group	Members who have admini			
E ForeignSecurityPrincipals	DHCP Users	Security Group	Members who have view			
Users	2 DnsAdmins	Security Group	DNS Administrators Group			
	2 DnsUpdateProxy	Security Group	DNS clients who are permi			
	🕵 Domain Admins	Security Group	Designated administrators			
	Domain Computers	Security Group	All workstations and serve			
	💯 Domain Controllers	Security Group	All domain controllers in th			
	💯 Domain Guests	Security Group	All domain guests			
	💯 Domain Users	Security Group	All domain users			
	Enterprise Admins	Security Group	Designated administrators			
	Exchange Domain Servers	Security Group	Microsoft Exchange Domai			
	Exchange Enterprise Servers	Security Group	Microsoft Exchange Enter			
	Group Policy Creator Owners	Security Group	Members in this group can			
	5 Guest	User	Built-in account for guest			
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Security Group	Group for the Help and Su			
	WPG	Security Group	IIS Worker Process Group			
	1USR_AD-MAIL	User	Built-in account for anony			
	1 IWAM_AD-MAIL	User	Built-in account for Intern			
	RAS and IAS Servers	Security Group	Servers in this group can			
	🕵 Schema Admins	Security Group	Designated administrators			
	😰 Son Thanh Le	Hear				
	5UPPORT_388945a0	<u>C</u> opy	'his is a vendor's account			
	1 TelnetClients	Add to a group	rembers of this group ha			
	🖸 Tu Cam Dinh Nguyen	Disable Account				
	🖸 Van A Nguyen	Reset Password				
	🖸 Van B Nguyen	Mo <u>v</u> e				
		Exchange Lasks				
		Open Home Page	~			
		Send Mail				
		All Tas <u>k</u> s	*			
		Ot	_			
		Delete				
		Rename				
			-			
	<u> </u>	Properties	_			
Runs the Exchange Task Wizard on the selecte	d object.	Help]]
🎒 Start 🛛 🞯 🥌 🔢 🧘 dısmgmt -	[DNS\AD-MAI 🕎 DHCP	💋 Active Di	irectory User 🔤 C:\WINDOW	/S\system32		📑 🏂 🗊 1:18 AM

Màn hình Welcome to the Exchange Task Wizard xuất hiện, nhấn Next:

Active Directory Users and Computer File Action View Window Help	کا 😰 🕼 AD-	Mail Exchange	VM 🕶 🖨 🗶 🔤	_ 8 ×
	8 2 1 7 🥸 🕷 🗸 🍕	۳		<u></u>
			VII * •	Features, nhấn Next:
٩ ٢ ٢	Comain Controllers Comain Cuerts Co	User	to perform: to perform: to perform: to perform: to perform: Exchange Features Exchange Features Exchange Attributes plon to enable, disable and set properties in Exchange Features. Cancel Cancel Cancel	

Chúng ta chọn giao thức hay chức năng bất kỳ và chọn **Disable** nếu chúng ta không muốn cho tài khoản (hay nhóm) đó sử dụng hoặc cho phép sử dụng bằng cách chọn **Enable**:

乡 Active Directory Use 🔊 👩 AD-Mail Exchange - 8 × VM 🕶 📫 🖛 🗕 🗗 🗙 _ 8 × Active Directory Users and Computers and Elements Users 30 objects Saved Queries Administrator Administrator Image: Durin Administrator Administrator Image: Durin Administrator Computers Image: Durin Users 30 objects Name Administrator Cort Publishers OHCP Administrators OHCP Valses OHCP Valses Oman Admins Oman Admin Oman Oman Admin Oman Admi Type Description User Built-in account for admini... Security Group... Members of this group are... Security Group... Members who have admini... Security Group... Members who have view... Туре Security Group ... DNS Administrators Group × Configure Exchange Features Configure the features with the settings each selected recipient should have Status 🐣 Mobile Services Mobile Services Outlook Mobile Access Enabled User Initiated Synchronization Enabled Up-to-date Notifications Enabled Protocols Outlook Web Access PDP3 IMAP4 Enabled, using protocol defaults. Enabled, using protocol defaults. Enabled, using protocol defaults. No. IWAM_AD-MAIL WAM_AD-MAIL WAM_AD-M Select a feature to see its description. TelnetClients Tu Cam Dinh Nguyen Yan A Nguyen Yan B Nguyen <<u>B</u>ack <u>N</u>ext > Cancel User User 4 🎒 Start 🛛 🎯 🧔 🔰 🚊 drisingint - [DNS] AD-MAI... 😰 DHCP 👘 Active Directory Users a... 🔀 Exchange Task Wizard 🔤 C:(WINDOWS) system 32... 🥩 🏷 🚯 1:20 AM

Quản trị hệ thống Mail Deamon 10 & Exchange Server 2003

Sử dụng Outlook Express để gửi và nhận mail Trước khi sử dụng Outlook Express, cần phải mở dịch vụ Microsoft Exchange POP3. Đầu tiên vào Start->Run, nhập vào services.msc, màn hình Services xuất hiện, chúng ta nhấn double vào Microsoft Exchange POP3:

Norvices		😰 🗖 AD-Mail Exchange	VM 👻	🔶 🗸 💷 🗸	_ _ 8 ×
File Action View	Help				
) 🗟 😰 🖬 🕨 🗉 🗉 🖦				
Services (Local)	Name A	Description Status	Startup Type Log On As		
	BNS Client	Resolves and caches Domain Starte	d Automatic Network S		
	DNS Server	Enables DNS clients to resolve Starte	d Automatic Local System	n	
	Service Reporting Service	Collects, stores, and reports Starte	d Automatic Local System	n	
	Second Log	Enables event log messages i Starte	d Automatic Local Syster	n	
	Service Replication Service	Allows files to be automatical Starte	d Automatic Local Syster	n	
	Help and Support	Enables Help and Support Ce Starte	d Automatic Local Syster	n	
	SHITTP SSL	This service implements the s Starte	d Manual Local Syster	n	
	Human Interface Device Access	Enables generic input access t	Disabled Local System	n	
	Service	Enables this server to adminis Starte	d Automatic Local Syster	n	
	SIMAPI CD-Burning COM Service	Manages CD recording using I	Disabled Local System	n	
	Service	Indexes contents and propert	Disabled Local System	n	
	SIntersite Messaging	Enables messages to be exch Starte	d Automatic Local Syster	n	
	Services	Provides end-to-end security Starte	d Automatic Local Syster	n	
	Serberos Key Distribution Center	On domain controllers this ser Starte	d Automatic Local Syster	n	
	Sicense Logging	Monitors and records client ac	Disabled Network S		
	Subscription of the second sec	Detects and monitors new har Starte	d Automatic Local System	n	
	Service Wanager Administrative Service	Configures hard disk drives a	Manual Local System	n	
	Messenger	Transmits net send and Alerte	Disabled Local System	n	
	Microsoft Exchange Event	Monitors folders and fires eve	Manual Local System	n	
	Microsoft Exchange IMAP4	Provides Internet Message Ac	Disabled Local System	n	
	Microsoft Exchange Information Store	Manages the Microsoft Excha Starte	d Automatic Local Syster	n	
	Section 2 Management	Provides Exchange managem Starte	d Automatic Local Syster	n	
	Sector Microsoft Exchange MTA Stacks	Provides Microsoft Exchange Starte	d Automatic Local Syster	n	
	Microsoft Exchange POP3	Provides Post Office Protocol	Disabled Local Syster	n	
	Microsoft Exchange Routing Engine	Provides topology and routing Starte	d Automatic Local Syster	n	
	Microsoft Exchange Site Replication Service		Disabled Local Syster	n	
	Microsoft Exchange System Attendant	Provides monitoring, mainten Starte	d Automatic Local Syster	n	
	Search Search	Creates full-text indexes on c Starte	d Automatic Local Syster	n	
	Microsoft Software Shadow Copy Provider	Manages software-based vol	Manual Local Syster	n	
	Set Logon	Maintains a secure channel be Starte	d Automatic Local Syster	n	
	NetMeeting Remote Desktop Sharing	Enables an authorized user to	Disabled Local System	n	
	Network Connections	Manages objects in the Netw Starte	d Manual Local Syster	n	
	Network DDE	Provides network transport a	Disabled Local System	n	
	Network DDE DSDM	Manages Dynamic Data Excha	Disabled Local System	n	
	Network Location Awareness (NLA)	Collects and stores network c Starte	d Manual Local Syster	n	
	Network News Transfer Protocol (NNTP)	Transports network news acr	Disabled Local System	n	
	Service	Manages XML configuration fil	Manual Local System	n	
	NT LM Security Support Provider	Provides security to remote p Starte	d Manual Local Syster	n	×
	\Extended } Standard /				
🎒 Start 🛛 🚱 🥌	🚊 dnsmgmt - [DNS\AD-MAI 🖳 🖳 DHC	P 💋 Active Directory Users a.	🎭 Services	C:\WINDOWS\syste	em32 🛃 🏷 👘 1:25 AM

Chọn Startup type là Automatic sau đó nhấn Apply:

Services		AD-Mail Exchange	VM 👻 📫	×	_8×
<u>File Action View</u>	Help	· · · · ·			
	〕 🔁 🛛 🛃 → 🔳 💷 →				
Services (Local)	Name A	Description Status	Startup Type Log On As		•
	Souther Client	Resolves and caches Domain Started	Automatic Network S		
	Server DNS Server	Enables DNS clients to resolve Started	Automatic Local System		
	Service Reporting Service	Collects, stores, and reports Started	Automatic Local System		
	Sevent Log	Enables event log messages i Started	Automatic Local System		
	File Replication Service	Alle Microsoft Exchange POP3 Propert	ies (Local Computer)	×	
	Help and Support	Ene Generally of In In			
	HTTP SSL	Thi: General Log Un Recovery Dep	endencies	-1	
	Human Interface Device Access	Ena Service name: POP3Svo			
	IIS Admin Service	Ena Service Hallie. 1 Of 55VC			
	MAPI CD-Burning COM Service	Mai Display name: Microsoft Excha	nge POP3		
	Indexing Service	Ind	(C D I I C 2 (DODD)		
	Thersite Messaging	Ena Description: Provides Post U	the Protocol version 3 (PUP3)		
	PSEC Services	Pro			
	Kerberos Key Distribution Center	On Path to executable:			
	Successe Logging	C:\WINDOWS\system32\inetsry\in	netinfo.exe		
	Sectorial Disk Manager	Det			
	Resource Disk Manager Administrative Service	Cor Startup type: Quitomatic	Ţ.		
	So Managath Funkanan Funk	Ita oranap (F2: Jacasana			
	Some set for the set of the set o	mui			
	Microsoft Exchange Information Store	May Service status: Stopped			
	Microsoft Exchange Management	Pro			
	Microsoft Exchange Microsoft Exchange Microsoft	Pro Stort Stop	Pause Resume		
	Microsoft Exchange POP3	Pro un vient vient vient	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Microsoft Exchange Routing Engine	Pro from here	s that apply when you start the service		
	Microsoft Exchange Site Replication Service				
	Microsoft Exchange System Attendant	Pro Start parameters:			
	Microsoft Search	Cre			
	Microsoft Software Shadow Copy Provider	Mai			
	Net Logon	Mai	OK Cancel Annly	1	
	NetMeeting Remote Desktop Sharing	Ena			
	Network Connections	Manages objects in the Netw Started	Manual Local System		
	Network DDE	Provides network transport a	Disabled Local System		
	Network DDE DSDM	Manages Dynamic Data Excha	Disabled Local System		
	Network Location Awareness (NLA)	Collects and stores network c Started	Manual Local System		
	Network News Transfer Protocol (NNTP)	Transports network news acr	Disabled Local System		
	Network Provisioning Service	Manages XML configuration fil	Manual Local System		
	WMNT LM Security Support Provider	Provides security to remote p Started	Manual Local System		<u> </u>
	\Extended \Standard /				
					J J
🎒 Start 🛛 🚱 🥭	🕺 dismgint - [DNS\AD-MAI 🖳 🖳 DHCP	🗾 💋 Active Directory Users a	🍓 Services 🔤	C:\WINDOWS\system32	📑 🇞 👘 1:25 AM

Sau đó nhấn Start để mở dịch vụ Microsoft Exchange POP3.

Ag Services	🔗 💶 AD-Mail Exchange VM 🔻 📫 🛪 💻 🗗 🗙	_ 6 / 2
Eile Action View Help		
Services (Local) Name	Description Status Startup Type Log On As	
DNS Client	Resolves and caches Domain Started Automatic Network S	
ONS Server	Enables DNS clients to resolve Started Automatic Local System	
Error Reporting Service	Collects, stores, and reports Started Automatic Local System	
Sevent Log	Enables event log messages i Started Automatic Local System	
File Replication Service	Alls Microsoft Exchange POP3 Properties (Local Computer)	
Help and Support	Ene	
We HTTP SSL	Thi: General Log On Recovery Dependencies	
Human Interface Device Access	Ens	
IIS Admin Service	Ena Service name: POP3Svc	
MAPI CD-Burning COM Service	Mail p Microsoft Evolution PDP3	
Indexing Service	Ind Display name: With Double Cathanger of D	
Thersite Messaging	En: Description Provides Post Office Protocol version 3 (POP3)	
IPSEC Services	Pro Services to clients. If this service is stopped, clients -	
Kerberos Key Distribution Center	on	
Cicense Logging	Moi Path to executable:	
Cogical Disk Manager	Det C:\WINDOWS\system32\inetsrv\inetinfo.exe	
Logical Disk Manager Administrative Service	Cor	
Messenger	Tra Startup type: Automatic	
Microsoft Exchange Event	Moi	
Microsoft Exchange IMAP4	Pro	_
Microsoft Exchange Information Store	Man Service status: Stopped	
Microsoft Exchange Management	Pro	
Microsoft Exchange MTA Stacks	Pro Start Stop Hause Hesume	
Microsoft Exchange POP3	Pro Viene V	
Microsoft Exchange Routing Engine	Pro from here.	
Microsoft Exchange Site Replication Service		
Microsoft Exchange System Attendant	Pro Start parameters:	
Microsoft Search	Cre	
Microsoft Software Shadow Copy Provider	Mar	
Net Logon	Mai DK Cancel Apply	
NetMeeting Remote Desktop Sharing		
Network Connections	Manages objects in the Netw Started Manual Local System	
Network DDE	Provides network transport a Disabled Local System	
Network DDE DSDM	Manages Dynamic Data Excha Disabled Local System	
Network Location Awareness (NLA)	Collects and stores network c Started Manual Local System	
Network News Transfer Protocol (NNTP)	Transports network news acr Disabled Local System	
Network Provisioning Service	Manages XML configuration fil Manual Local System	
NT LM Security Support Provider	Provides security to remote p Started Manual Local System	
Extended Standard		
🔊 Start 🛛 🖓 🚳 🔰 🔮 dosmont - [DNS] AD-MAL 🔯 DHCI	Active Directory Lisers a	🔊 🗞 👰 1:25 AM

Sau đó nhấn OK để hoàn thành việc mở dịch vụ Microsoft Exchange POP3. Chúng ta có thể gửi nhận mail bằng cách sử dụng Outlook Express, vào Start->Programs->Outlook Express, Khi mới lần đầu sử dụng Outlook Express, chương trình sẽ hiển thị giao diện cho chúng ta thiết lập tài khoản mail, màn hình Your Name sẽ xuất hiện như hình sau:

			age Help	3) Outlook Express File Edit View Tools Messa
		Find	M Addresses	Create Mail Send/Recv
Cancel Stavious Applied The Stavious Applied The Stave	will appear in the From field of the outgoing mes it to appear. hanh Le mple: John Smith	Internet Connection Wizard Your Name When you send e-mail, your na Type your name as you would Display name: So For	E-mail Newsgro Contacts	Outlook Express Folders Folders Folders Coral Folders

Chúng ta điền tên thể hiện và sau đó nhấn **Next**, màn hình **Internet E-Mail Address** xuất hiện như hình sau:

ac mộn nhà nhìn bàan				
	🖉 🖸 ClientXP	VM 🔻 📫 👻 🗕 É	· ·	
🕲 Outlook Express				
File Edit View Tools Messag	ge Help			
	M Da			
Create Mail Send/Recv A	Addresses Find			
🛱 Outlook Express				
Feldera	Internet Connection Wizard			
Outlook Express	Internet E-mail Address	2	Go to msn.	
😑 🧐 Local Folders		/		
- (i) Inbox (i)			♦ essage Identities	
Calibor	E-mail Youre-mail address is the a	ddress other people use to send e-mail messages to you.	ip of the day ×	
Deleted Items			you receive e-mail from	
Drafts			our default account for	
	E-mail address:	lethanhson@abc	ending mail.	
	Newsgra	For example: someone@microsoft.com	o send e-mail using an ccount other than your	
			efault, select the other ccount from the From: field	
			t the top of the new	
Contacts X				
	Contacts			
There are no contacts to display. Click on Contacts to create a new contact.				
	When	< Back Next> Lanc	Previous Next V	
		📕 Working C	nline .;;	
tart R Outlank Engineer				202.6
Rand Stoutouk Express				8 - 7 - 6 - 1 - 1

Chúng ta điền địa chỉ mail sau đó nhấn **Next,** màn hình **E-Mail Server Names** xuất hiện:

File Edt Vew Tods Pessage Help Create Mail Addressee Internet Connection Wizard Addressee Internet Connection Wizard Create Mail Create Mail Create Mail Sendifier Addressee Internet Connection Wizard Contacts Control Finder Connection Wizard Internet Connection Wizard Contacts Contacts Contacts Contacts Contacts to deplay. Clid. Contacts When Outlook Express starts, go directly to my Inbox. Create Mail Contacts Contacts Contacts Contacts When Outlook Express starts, go directly to my Inbox. Create Mail Contacts Contacts Contacts Contacts Contacts Contacts Contacts Contacts Contacts Contacts Contacts Contacts Contacts Contacts <	File Edit Werr Tools Message Help Create Mail Create Mail Sendificer Addresses Internet Connection Wizard Create Mail Control Main Server Names Wincoming mail server is a Poil Notice Server Items Control Server Items Deleted Items Mail abe: cont Mail abe: cont<	2 Outlook Express	ClientXP	VM • 🔹 • - 8 ×	- • ×
Create Mai Create Mai Addresses Internet Connection M/zard Contract Contract My incoming mail server is a PIP3 Into or My incoming mail server is a My incoming mail server is a PIP3 Into or My incoming mail server is a PIP3 Into or My incoming mail server is a PIP3 Into or My incoming mail server is a PIP3 Into or Into or	Create Nail Create Nail Create Nail Create Nail Create Nail Create Nail Create Nail Create Nail Create Nail Create Nail Create Nail </th <th>File Edit View Tools Message</th> <th>Help</th> <th></th> <th>A.</th>	File Edit View Tools Message	Help		A.
Folders Co to misin Folders Co to misin Control E-mail My incoming mail (POP3, IMAP or HTTP) server: Mission mail abc. com News Drafts An SMTP server is the server that is used for your outgoing e-mail. Dougoing mail (SMTP) server: mail abc. com mail abc. com Second Contacts * X Contact There are no contacts to display. Click E-mail When Outlook Express starts, go directly to my Inbox. Cancel When Outlook Express starts, go directly to my Inbox. Previous	Contacts Contacts Con	Create Mail	tresses Internet Connection Wizard		
Contacts Contacts Conta	Contacts Contacts <th></th> <th>E-mail Server Names</th> <th>茶</th> <th></th>		E-mail Server Names	茶	
on Contacts to create a new contact.	on Contacts to create a new contact.	Contacts Contacts to display. Click Contacts	My incoming mail server is a PDP3 v server.	mail	tessage Identities • Tip of the day × If you receive e-mail from multiple accounts, only one is your default account for sending mail. To send e-mail using an account other than your default, select the other account from the Fromm field the new message.
When Outlook Express starts, go directly to my Inbox.	When Outlook Express starts, go directly to my Inbox.	on Contacts to create a new contact.	< Back	Next > Cancel	
Reversing Online	Sector Se		When Outlook Express starts, go directly to my Inbox.		(Previous Next) 🗸
				💂 Working Online	

Chúng ta điền tên đầy đủ bao gồm cả tên máy và tên domain của mail server hay là địa chỉ của mail server sau đó nhấn **Next**, màn hình **Internet Mail Logon** xuất hiện:

	af 🗖 ClientXP	VM 🔻 🏟 👻 _ 🗗 :	×	
🗐 Outlook Express				
File Edit View Tools Message Create Mail Send/Recv A	e Help W ddresses Internet Connection Wizard	X	A11	
Contacts * X	Internet Mail Logon Type the account name and pass E-mail Account name: Leassword: If your Internet service provide requires If your Internet service provide requires <	word your Internet service provider has given you. anhson enember passgord ires you to use Secure Password Authentication elect the Log On Using Secure Password wuthentication (SPA)	Go to msr ▲	
Inere are no contacts to display. Lick on Contacts to create a new contact.	☐ When Outlook Express starts, go directly	(Back Next) Cancel	4 Previous Next 🕨 🕁	
rt 🕼 Outlook Express				<mark>浅のき</mark> 曲 5:

Điên mật khẩu đăng nhập, sau đó nhấn Next, màn hình Congratulations xuất hiện:

	🗿 🖸 ClientXP	VM ▼ 🗣 ▼ _ & ×	
Uutlook Express			
Create Mail Send/Recv A	Messe Internet Connection Wizard	X	
Folders ×	Congratulations	***	Go to msn^{ie}
 ♥ Local Folders ♥ Inbox (1) ♥ Outbox ♥ Outbox ♥ Sent Tems ♥ Deleted Tems ♥ Drafts 	You have successfully entered all of the information in To save these settings, click Finish.	required to set up your account.	Message Identities * Tip of the day × If you receive e-mail from multiple accounts, only one is your default account for sending mail.
Contacts • X	Newsc		To send e-mail using an account other than your default, select the other account from the From ; field at the top of the new message.
There are no contacts to display. Click on Contacts to create a new contact.		ack Finish Cancel	
	I When Outlook Express starts, go directly to my Inbox.	Norking Online	Previous Next
		- wadig of me	

Chọn **Finish** để hoàn thành quá trình thiết lập tài khoản mail, sau đó nhấn Send/Receive để cập nhật mail.



Bây giờ chúng ta có thể gửi và nhận mail bình thường.

Quản lý tài khoản mail

Chúng ta có thể tạo một địa chỉ mail đại diện hay là thay thế cho một nhóm bằng cách nhấn chuột phải vào nhóm bất kỳ nhóm mà chúng ta muốn, chọn **properties**:



Chọn SMTP Address, nhấn OK:



Quản lý hệ thống mail

Chúng tả quản lý hệ thống mail Exchange bằng tiện ích System Manager (Start-> Programs->Microsoft Exchange->System Manager).

6			🖉 🚺 AD-Mail Ex	change	VM 👻	🔷 - 🗗 X
My Docume						
	h					
my Compu						
6						
My Netwo Places	ork					
- Macoo						
2						
Recycle B	in					
Internet						
Explorer						
-2						
22						
Configurat						
_						
	Windows Catalog					
2	Windows Update					
	/ · · ·					
itio	Programs	Accessories	1			
ů 📄	Documents	Administrativé Tools				
sing 🚺		Internet Explorer				
1 g	Settings	🔰 Outlook Express				
8 🔎	Seargh	🕨 🔔 Remote Assistance				
	Help and Support	Microsoft Exchange	Additional Resources	•		
X	Top and support		Deployment	•		
i 🖉 🗁	<u>R</u> un		System Manager	Compaters		
ž 🗖	Shut Down					
	Log @		100		1.00	1
d Start] 🕑 🧶 🔄	🚔 dnsmgmt - [DNS\AD-MAI	DHCP	Active Directory Users a	Services	C:\WINDOWS\system

Chúng ta có thể quản lý mailbox của người dùng bằng cách vào Server->Tên máy mail server -> First Storage Group->Mailbox Store, nhấn chuột phải chọn Properties:



Có thể cảnh báo dung lượng người dùng mailbox hay giới hạn dung lượng mail gửi và nhận bằng cách chọn Tab **Limits**:

음 Exchange System Manager 음 File Action View Window Help	🖉 🗗 AD-Mai	l Exchange	VM 🕶	🔷 - 8 ×		_ 8 ×
Bie Acton View Window Lieb Bie Acton View Window Lieb Actor Diamond Company (Exchange) Actor Diamond Company (Exchange) A	AD-Mai Advector of the second secon	ailbox Store (AD-MAIL) Propertia Details Pol General Database Storage limits Fissue warning at (KB); Fissue warning	VM ▼ cies Cies Cies Cies Cies Cies Cies Cies C	2 X 9 9		
 1) Start @ @ 💐 dnsmgmt - [DNS\4	ю-маі (Франср	Active Directory Users a	Services	😤 Exchange System Ma	C:\WINDOW5\system32	🝠 🇞 🔯 1:44 AM

Thiết lập các thông số và tùy chọn tương ứng, sau đó nhấn Apply và OK để hoàn thành việc thiết lập này.

Chúng ta có thể thiết lập không cho nhận một mail bất kỳ từ bên ngoài Internet hay là không cho phép gửi ra một mail bất kỳ bên ngoài Internet.Trước tiên, vào **Global Settings->Message Delivery**, nhấn chuột phải chọn **Properties**:

🚔 Exchange System Manager	AD-Mail Exchange	VM	_ _
🔁 File Action View Window Help			×
ABC Company (Exchange) Message De	very		
Internet Message Formats			
Message Delivery		There are no items to show in this view.	
Mobile Service New Window from Here			
AD-MAIL Export List			
Queue			
Pul Help			
E- Protocols			
Folders			
Opens the properties dialog box for the current selection.			
🐉 Start 🛛 🚱 🦲 🛛 👫 dismant - [DNS\AD-MAI 🖾 D	ICP 🛛 🚺 Active Directory Users a	Services Carbon Ma.	🔤 C:\WINDOW5\system32 😥 🗞 🗊 1:44 AM

Chọn Tab Sender Filtering (cho phép lọc các mail bất kỳ từ bên ngoài Internet gửi vào hệ thống mail Exchange), nhấn Add:

😤 Exchange System Manager 🏝 Eile <u>A</u> ction <u>V</u> iew <u>W</u> indow <u>H</u> elp	🔊 🖸 AD-Mail Exchange VM 👻 📫 👻 🗕 🗗 🗙	_ 8 ×
ABC Company (Exchange) Global Settings ABC Company (Exchange) Global Settings Message Delivery Mobile Services	Message Delivery	
	Name	
E Servers	Message Delivery Properties	
AD-MAIL	Connection Filtering Recipient Filtering Details General Defaults Sender Filtering	
First Storage Group Arian Antipology Antipology	Block messages that claim to be from the following senders.	
te-log Public Folder Store (AD-MAIL) E-log Protocols	Senders:	
⊡ Connectors ⊡ Tools		
E Diders		
	Add Edt Berryye	
	Archive filtered messages	
	Filter messages with blank sender	
	Drog connection it address matches lifter Accept messages without notifying sender of filtering Image: Content of State S	
	OK Cancel Apply Help	
2 Start 0 2	AD-MAI 🕎 DHCP 🛛 📔 Active Directory Users a 🎭 Services 📄 🔁 Exchange System Ma 🔤 C-(WINDOWS(system32)	🏂 💮 1:45 AM
INnap dia chi mail i	bat ky ben ngoai Internet knong cho phép nhận, nhân OK :	_ [#] X
🔁 Eile Action View Window Help	🖉 D AD-Mail Exchange VM 👻 🤿 👻 🗕 🦉 🗙	_8×
ABC Company (Exchange)	Message Delivery	
Message Delivery	There are no items to show in this view.	
Mobile Services Recipients	Message Delivery Properties	
D- AD-MAIL	Connection Filtering Recipient Filtering Details	
First Storage Group		
	General Defaults Sender Filtering	
🕀 🧀 Mailbox Store (AD-MAIL) 🕀 🍲 Public Folder Store (AD-MAIL)	General Defaults Sender Filering Block messages that claim to be from the following senders.	
Anibox Store (AD-MAIL)	General Defaults Sender Filtering Block messages that claim to be from the following senders. Senders:	
Mailbox Store (AD-MAIL) Mailbox Store (AD-MAIL) Protocols Connectors Tools Tools Folders	General Defaults Sender Filtering Block messages that claim to be from the following senders. Senders:	
Profession of the second	General Defaults Sender Filering Black messages that claim to be from the following senders. Senders: Add Sender X	
Polic Folder Store (AD-MAIL) Polic Folder Store (AD-MAIL) Protocols Polic Connectors Folders Folders	General Defaults Sender Filering Black messages that claim to be from the following senders. Senders: Add Sender Sender: Sender:	
Public Store (AD-MAIL) Public Folder Store (AD-MAIL) Protocols Protocols Folders Folders	General Defaults Sender Filering Black messages that claim to be from the following senders. Senders: Senders: Sender §ender: Sender	
Public Folder Store (AD-MAIL) Public Folder Store (AD-MAIL) Protocols Connectors Folders Folders	General Defaults Sender Filering Block messages that claim to be from the following senders. Senders: Add Sender Sender: Sende	
Polic Folders Folders	General Defaults Sender Filering Block messages that claim to be from the following senders. Sender: S	
Polic Folders Folders	General Defaults Sender Filering Block messages that claim to be from the following senders. Sender: Sender: Sender: Sender: Filer messages Filer messages Filer messages with blank sender	
Polic Folders Folders Folders	General Defaults Sender Filering Block messages that claim to be from the following senders. Senders: Add Sender X Sender: Sender: Defaults Cancel Archive filtered messages Filter messages with blank sender Drog connection if address matches filter Drog connection if address matches filter	
Public Robert Store (AD-MAIL) Public Robert Store (AD-MAIL) Protocols Tools Forkers Folders	General Defaults Sender Filering Block messages that claim to be from the following senders. Sender: Sender: Sender@yahoo.com Cancel Arghive filered messages Filer messages with Jank sender Cancel Accept messages with Jank sender of filterng	
Public Folder Store (AD-MAIL) Public Folder Store (AD-MAIL) Policie Folder Store (AD-MAIL) Tools Tools Folders	General Defaults Sender Filering Block messages that claim to be from the following senders. Senders: Add Sender XI Sender: Sender: Discource Sender: Discource Sender: Sender: Sender: Sender: Sender: Sender: Sender: Sender: Sender: <td></td>	
Polic Folder Store (AD-MAIL)	General Defaults Sender Filering Block messages that claim to be from the following senders. Senders: Senders: Sender: Sender: Sender: Box particular Sender: Sender: Sender: Sender: Sender: Sender: Sender: Sender: Sender: Sender: Sender: Displi	
Polic Folders Folders Folders	General Defaults Sender Filering Block messages that claim to be from the following senders. Senders: Add Sender X §ender:	
Polic Folder Store (AD-MAIL) Polic Folder Store (AD-MAIL) Protocols Tools Folders	General Defaults Sender Filering Block messages that claim to be from the following senders. Senders: Add Sender X §ender: sender@yahoo.com isender@yahoo.com K Cancel Filter messages Filter messages with blank sender Drog connection if address matches filter Accept messages with plank sender Accept messages with out indiging sender of filtering DK Cancel	
Polic Folder Store (AD-MAIL) Polic Folder Store (AD-MAIL) Portocol Tools Folders	General Defaults Sender Filering Block messages that claim to be from the following senders. Sender: Add Sender X Sender: sender: Isender@yahoo.com Example Filter messages Filter messages Filter messages with blank sender Drog connection if address matches filter Accept messages with put notifying sender of filtering Accept messages with put notifying sender of filtering OK Cancel Apply	

Chọn Tab **Recipient Filtering (cho phép lọc việc gửi ra một địa chỉ mail bất kỳ bên ngoài Internet)**, nhập địa chỉ mail bên ngoài Internet bất kỳ, nhấn OK.

Exchange System Manager	🔊 📮 AD-N	lail Exchange	VM 🕶 📫 🔹	- 5 X	_8×
Comercial Status Come	Message Delivery Name	Message Delivery Properties General Defaul Connection Ritering Recipient: Recipient: Recipient R	There are no items to show in thi 2 X s Sender Filtering Details colorent Filtering Details tollowing recipients.	s view.	
	(1			1

 Image: Start
 <th



Chon Advanced:



Chọn các tùy chọn **Apply Sender Filter** và **Apply Recipient Filter**, nhấn **OK** để đóng cửa sổ **Indentification**, nhấn **OK** để đóng cửa sổ **Advanced** và nhấn OK để đóng cửa sổ **Properties**.

Chúng ta có thể thiết lập không cho một máy tính bất kỳ kết nối đến hệ thống mail Exchange Server 2003, vào **Server->Tên máy mail server->Protocols->SMTP->Default SMTP Virtual Server**, nhấn chuột phải chuột **Properties**, chọn Tab **Access**, nhấn **Connection**:



Nhập địa chỉ IP máy tính không cho phép, nhấn **OK**:



Chon Tab General, nhấn Advanced:



Nhấn OK để đóng cửa sổ Advanced, nhấn OK để đóng cửa sổ Properties, chọn POP3->Default POP3 Virtual Server, nhấn chuột phải chọn Properties:

😤 Exchange System Manager		📕 🍙 👩 AD-Mail E	«change	VM 👻	→ ×		_ _ _ / ×
Ele Action View Window He	elp		-		·		_ _ _ _ _ _
ABC Company (Exchange)		ofault DOD2 Vietual Co.					
Global Settings		ame					
Message Delivery	4	Current Sessions					
Hobile Services							
E D Servers							
Queues							
E → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	aL)						
E-limetric Folder Store (All E-limetric Folder Store)	D-MAIL)						
E D HTTP							
E D NNTP							
Default POP3 Virti	Start						
E-G SMTP	Stop						
X.400	View	•					
E Dols	New Window from Here						
	Rena <u>m</u> e Refrech						
	Export List						
	Properties						
	Help						
Opens the properties dialog box for the cu	rrent selection.						
👌 Start 🛛 🚱 🧕 🕺 🧘 dnsmg	mt - [DNS\AD-MAI	HCP	Active Directory Users a 🍇 Service	es	😤 Exchange System Ma.	C:\WINDOW5\system32	📑 🇞 🗊 1:47 AM
Chọn Tab Acc	ess, nhân	Connec	tion:				
Elle Action View Window He	elp	📕 😰 🚺 AD-Mail Es	«hange	VM 🔻	🔷 🗗 ×		_BX
	· • • • •						,
ABC Company (Exchange)	D	efault POP3 ¥irtual Ser	ver				
Thernet Message Formats	N	ame Current Sessions					
Mobile Services							
Recipients Servers		Defa	ult POP3 Virtual Server Properties		<u>? ×</u>		
AD-MAIL		Ge	meral Access Message Format Calendarin	g			
First Storage Group Maibox Store (0D-M0	m)		Access control				
E Public Folder Store (A	D-MAIL)		authentication methods for this resource.	Authentication			
E- Mar Protocols			Secure communication				
E D IMAP4			View or set the secure communications method used when this virtual server is	Certificate			
POP3 POP3 Pofault POP3 Virtu			accessed.				
	ua Server			Communication			
Default CMTD (See	ual Server		Connection control	Communication			
Default SMTP Virti	ual Server ual Server		Connection control Grant or deny access to this resouce using	Communication			
Default SMTP Virtu	ual Server		Connection control Grant or deny access to this resouce using IP addresses or Internet domain names.	Communication			
Connectors Tools Folders	ual Server		Connection control Grant or deny access to this resource using IP addresses or Internet domain names.	Communication			
Default SMTP Virtu Consectors Tools Folders	ual Server		Connection control Grant or deny access to this resouce using IP addresses or Internet domain names.	Communication			
Default SMTP Virtue Construction Tools Folders	ual Server		Connection control Grant or deny access to this resource using IP addresses or Internet domain names.	Communication			
⊕ Default SMTP Virtu ⊕ Connectors ⊕ Tools ⊕ - Folders	ual Server		Connection control Grant or deny access to this resource using IP addresses or Internet domain names.	Communication			
	ual Server		Connection control Grant or deny access to this resouce using IP addresses or Internet domain names.	Communication Connection			
tools Tools Tools Tools Tools Tools Tools Tools Tools Tools Tools Tools Tools Tools	ual Server		Connection control Grant or deny access to this resource using IP addresses or Internet domain names. OK Cancel	Communication			
Gara Default SMTP Virtu	ual Server		Connection control Grant or deny access to this resouce using IP addresses or Internet domain names. DK Cancel	Congrestion			
Image: Construction of the second	ual Server		Connection control Grant or deny access to this resouce using IP addresses or Internet domain names. DK Cancel	Communication			
→ Colders	ual Server		Connection control Grant or deny access to this resouce using IP addresses or Internet domain names. DK Cancel	Communication Compection Accily Help			
→ Code SMTP Virtu	ual Server		Connection control Grant or deny access to this resouce using IP addresses or Internet domain names.	Cogmunication			
G = Default SMTP Virtu	ual Server		Connection control Grant or deny access to this resouce using IIP addresses or Internet domain names.	Acoly Help			

Nhấn **Add**, nhập địa chỉ IP máy tính không cho phép kết nối, nhấn **OK** để đóng cửa số **Computer**, nhấn **OK** để đóng cửa số **Connection** và nhấn **OK** để đóng cửa số Properties.

Tuy nhiên, khi chúng ta sử dụng trình duyệt Web để đăng nhập tài khoản mail từ phía máy khách thì vẫn kết nối bình thường đến mail Exchange Server, chính vì vậy chúng ta cần không cho phép luôn cả việc truy cập bằng trình duyệt Web bằng cách vào **Start->**



Programs->Admninistrative Tools->Internet Information Service (IIS) Manager

Chon Tab Directory Security, nhấn Edit:



Nhấn **OK** để đóng cửa sổ **IP Address and Domain Name Restrictions**:



Nhấn **OK** để đóng cửa sổ thông báo và nhấn OK để đóng cửa sổ **Properties**.
