BÁO CÁO THỰC HÀNH

Bài thực hành số 04: Triển khai Active Directory trên Windows Server

Môn học: Quản trị mạng và hệ thống

Lóp: NT132.P11.ANTT.2

THÀNH VIÊN THỰC HIỆN (Nhóm 12):

STT	Họ và tên	MSSV
1	Thái Ngọc Diễm Trinh	22521541
2	Phan Nguyễn Nhật Trâm	22521501
3	Phạm Thị Cẩm Tiên	22521473
4	Nguyễn Khánh Linh	22520769

Điểm tự đánh giá		
	10	

ĐÁNH GIÁ KHÁC:

Tổng thời gian thực hiện	2 tuần
Phân chia công việc	
Ý kiến <i>(nếu có)</i> + Khó khăn + Đề xuất, kiến nghị	

Phần bên dưới của báo cáo này là báo cáo chi tiết của nhóm thực hiện



MỤC LỤC

A.	Cài đặt và cấu hình dịch vụ DNS	3
	Cài đặt và cấu hình dịch vụ DHCP	
C.	Cài đặt và cấu hình Web Server (IIS) và FTP server	9
D.	Cài đặt và cấu hình dịch vụ Mail Server	17
Ε.	TÀI LIÊU THAM KHẢO	21

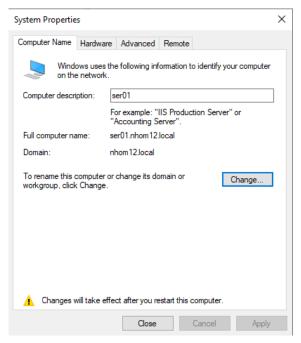
A. Cài đặt và cấu hình dịch vụ DNS

Yêu cầu: Trên máy Server 1, thực hiện các thao tác sau:

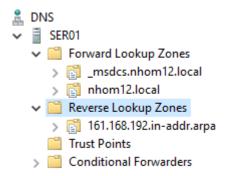
1. Đặt địa chỉ IP như mô tả trong bảng trên.

	Địa chỉ IP	DNS
Server 1	192.168.161.196	192.168.161.196
Server 2	192.168.161.124	192.168.161.196
Client	192.168.161.14	192.168.161.196

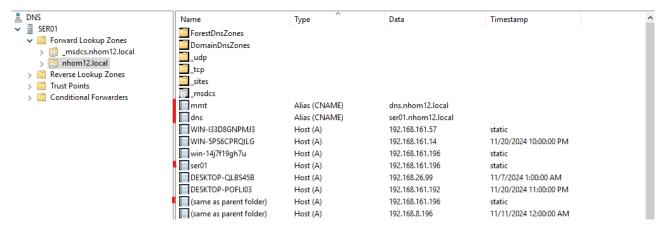
2. Thiết lập Primary DNS Suffix thành nhom12.local (với X là số thứ tự của nhóm), Computer Name thành ser01.



3. Cài đặt và cấu hình dịch vụ DNS. Cấu hình Primary Zone nhom12.local trên Forward Zone và Reverse Lookup Zone tương ứng.



- 4. Tạo các bản ghi phù hợp với các thông tin sau (Tại Forward Zone và Reverse Lookup Zone):
 - ser01.nhom12.local → 192.168.161.196
 - dns.nhom12.local → ser01.nhom12.local
 - nhom12.local \rightarrow 192.168.161.169
 - mmt.nhom12.local → dns.nhom12.local



- 5. Trên máy Client, cấu hình địa chỉ IP như mô tả trong bảng trên. Sau đó, dùng lệnh nslookup để truy vấn các thông tin sau. Trình bày kết quả trả về và giải thích:
 - **nhom12.local:** tìm được thông tin vì được cấu hình trong bản ghi
 - mmt.nhom12.local: tìm được thông tin vì được cấu hình trong bản ghi
 - 192.168.1.2: tìm được thông tin vì được cấu hình trong bản ghi
 - nc.nhom12.local: không có trong bản ghi nên nhận thông báo là không tồn tại

```
C:\Users\NhatTram>nslookup
Default Server: nhom12.local
Address: 192.168.161.196
> mmt.nhom12.local
Server: nhom12.local
Address: 192.168.161.196
         ser01.nhom12.local
Addresses: 2402:800:5970:7b83:45d4:28e:5a8e:a849
          2402:800:5970:41fb:9d51:3616:8ac9:ea8f
          2402:800:391c:f7db:54aa:1b22:da7:e119
         192.168.161.196
Aliases: mmt.nhom12.local
          dns.nhom12.local
> 192.168.161.196
Server: nhom12.local
Address: 192.168.161.196
        ser01.nhom12.local
Name:
Address: 192.168.161.196
nc.nhom12.local
Server: nhom12.local
        192.168.161.196
Address:
*** nhom12.local can't find nc.nhom12.local: Non-existent domain
```

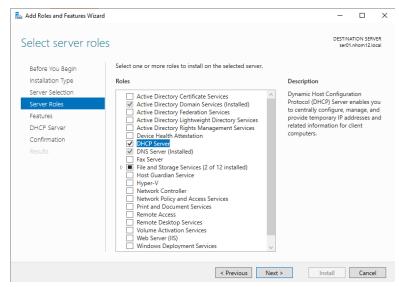
ட

Bài thực hành số 04: Triển khai Active Directory trên Windows Server

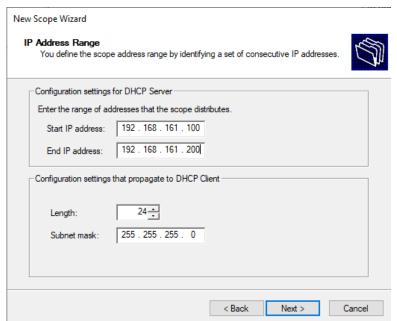
B. Cài đặt và cấu hình dịch vụ DHCP

Yêu cầu: Trên máy Server 1, thực hiện các thao tác sau:

- 1. Thêm feature DHCP trên máy Server.
 - Chọn dịch vụ DHCP Server trong Server Roles và tiến hành cài đặt.

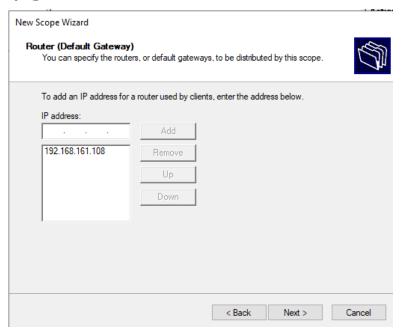


2. Cấu hình Scope để có thể cấp phát IP bất kỳ trong dãy từ 192.168.1.100 → 192.168.1.200 (subnet mask 255.255.255.0).

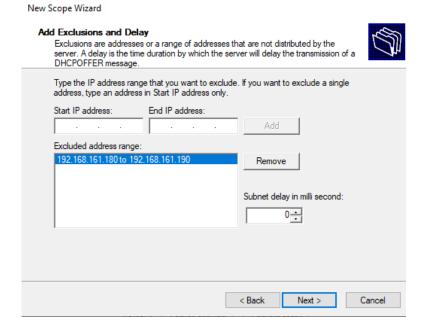




3. Cấu hình DHCP server để kèm theo các thông số Default Gateway, DNS khi cấp phát IP động.



4. Thực hiện các thao tác cấu hình cần thiết để đảm bảo người dùng sẽ không nhận được IP trong dãy 192.168.1.180 → 192.168.1.190.





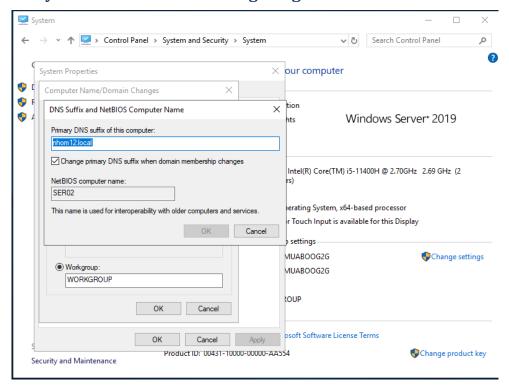
5. Kiểm tra việc cấp phát IP động từ DHCP từ máy Client trong các trường hợp trên.

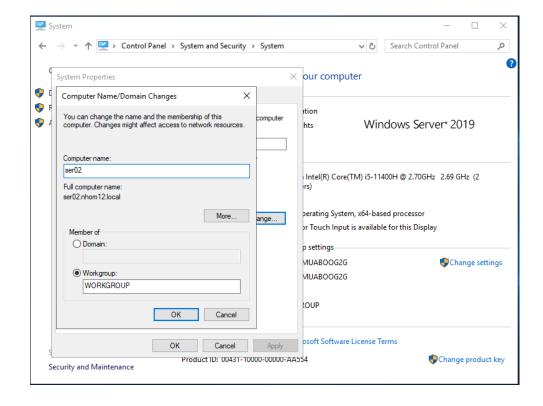


C. Cài đặt và cấu hình Web Server (IIS) và FTP server

Yêu cầu: Trên máy Server 2, thực hiện các thao tác sau:

1. Thay đổi tên máy (Computer Name) thành ser 02. Đặt địa chỉ IP và các thông tin cho máy Server 2 như mô tả trong bảng trên.



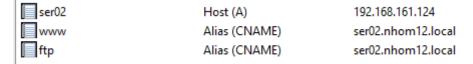




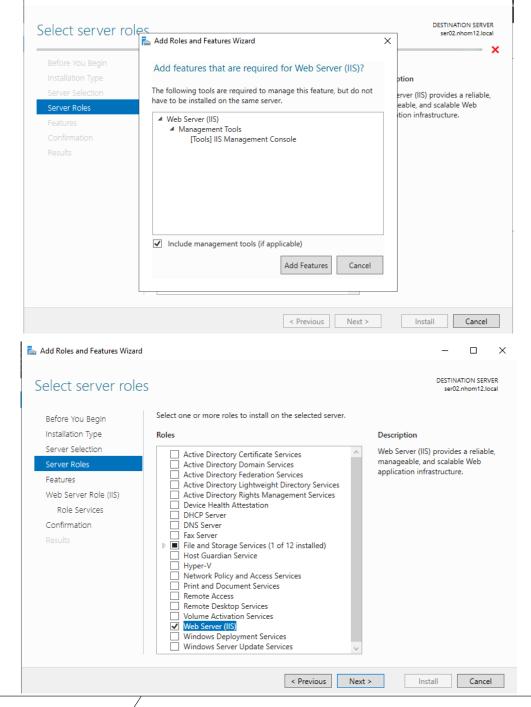
- 2. Tại DNS Server (đã cài đặt ở bài 1), tạo các bản ghi phù hợp với các thông tin sau:
 - ser02.nhom12.local → 192.168.1.3

📥 Add Roles and Features Wizard

- www.nhom12.local → ser02.nhom12.local
- ftp.nhom12.local → ser02.nhom12.local

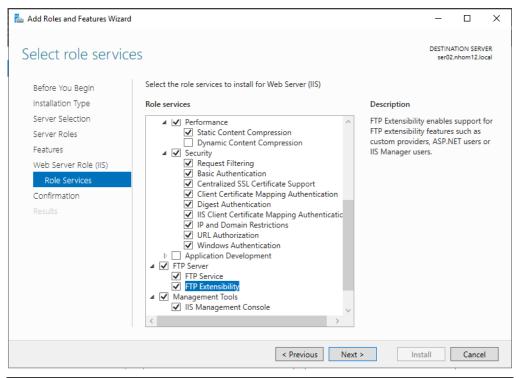


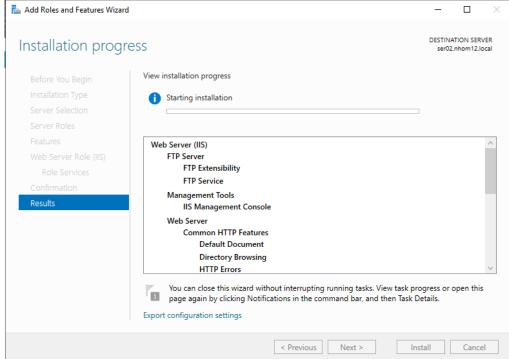
3. Cài đặt các dịch vụ Web Server (Internet Information Service - IIS) và FTP Server trên máy Server 2.



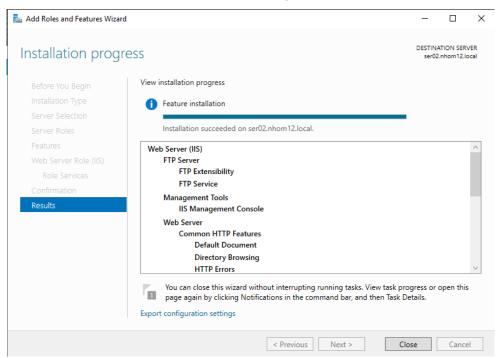




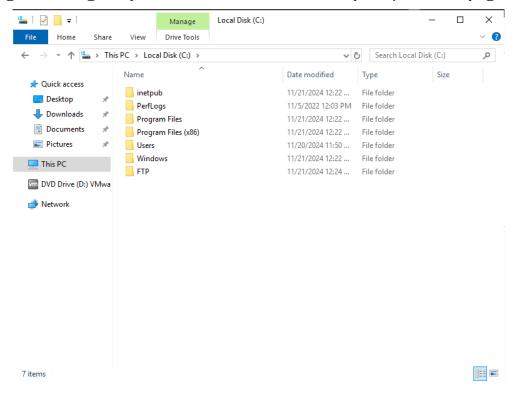






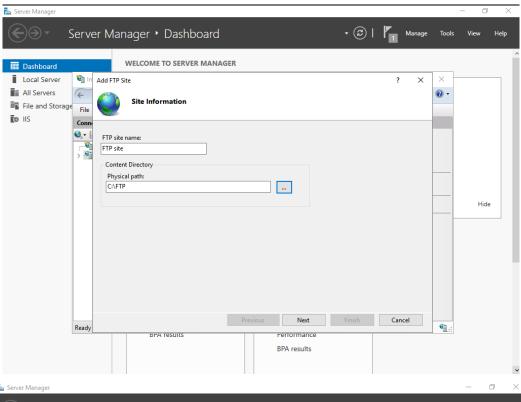


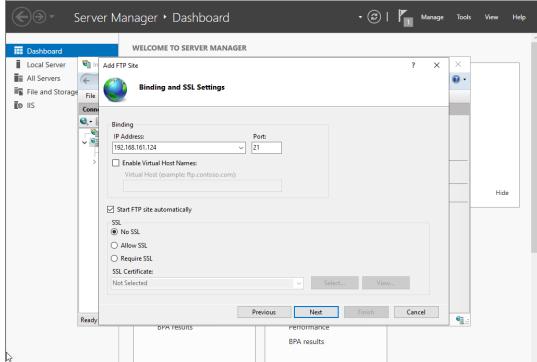
4. Trong IIS Manager, tạo FTP Site và trỏ đến thư mục C:\FTP sử dụng Port 21.



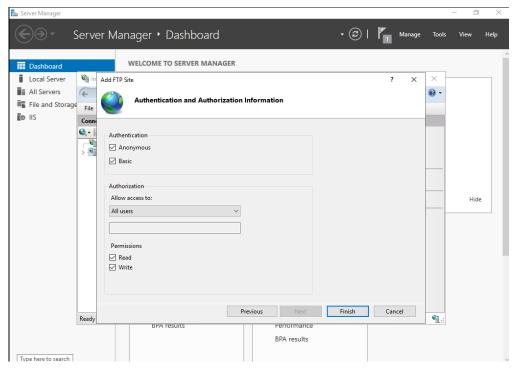
Server Manager -> Tools -> Internet Information Services (IIS) Manager Kích chuột phải vào "ser02" và chọn Add FTP site.



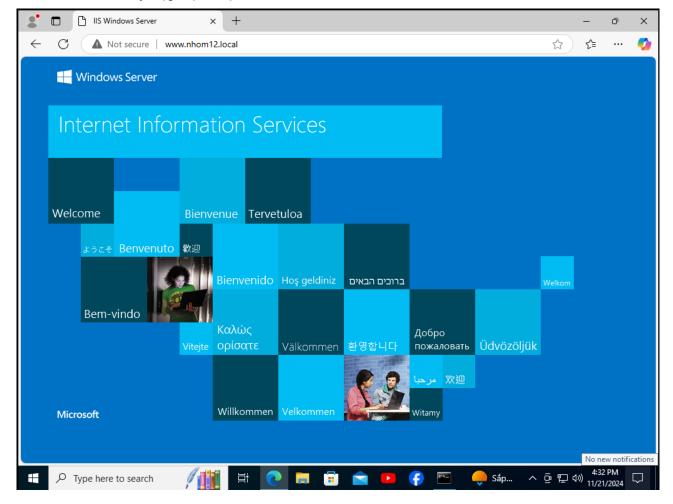








- 5. Trên máy Client, kiểm tra việc truy cập dịch vụ Web (http://www.nhom12.local) và FTP (ftp://ftp.nhom12.local) qua trình duyệt.
 - Truy cập dịch vụ web:

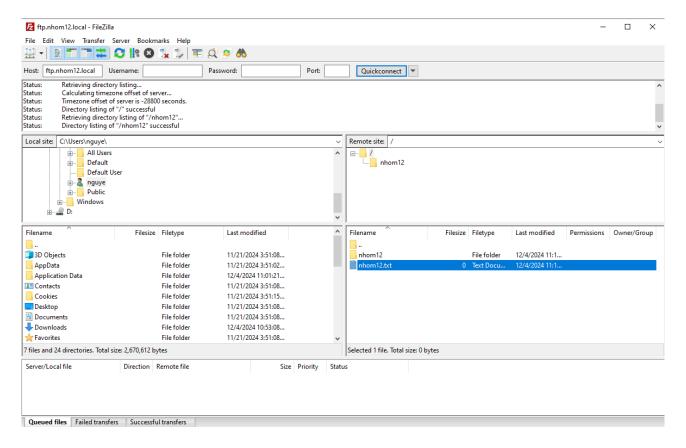




- Truy cập dịch vu FTP:

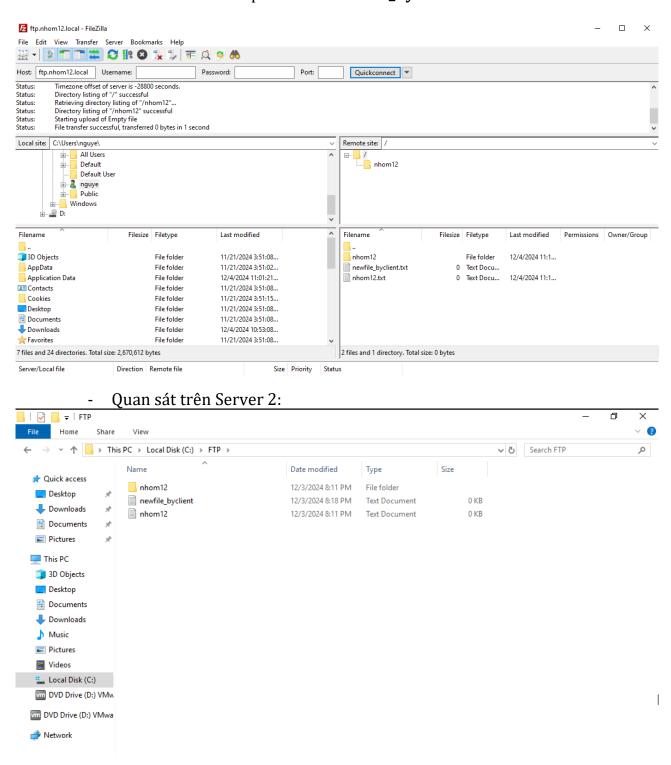


- 6. Dùng một chương trình FTP Client (FileZilla, WinSCP,...) để kiểm tra xem có thể upload file và quản lý file thông qua giao thức FTP hay không?
 - Sử dụng Filezilla để up load file:
 - o Trước khi upload file:



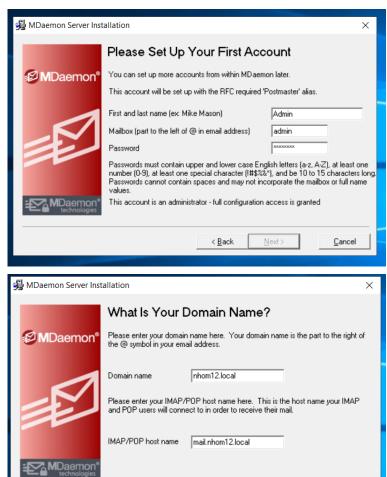


Sau khi upload file "newfile_byclient.txt":





- D. Cài đặt và cấu hình dịch vu Mail Server
 - 1. Cài đặt và cấu hình Mail Server trên Windows Server (Mdaemon, Microsoft Mail Exchange,...) trên máy Server 02. Sử dụng "Domain name" cho email là nhom12.local (trong đó X là số thứ tự của nhóm). Cấu hình các bản ghi DNS phù hợp để có thể truy cập, gửi, nhận, quản lý Mail Server thông qua tên miền thay vì địa chỉ IP.
 - Cài đặt và cấu hình MDaemon:



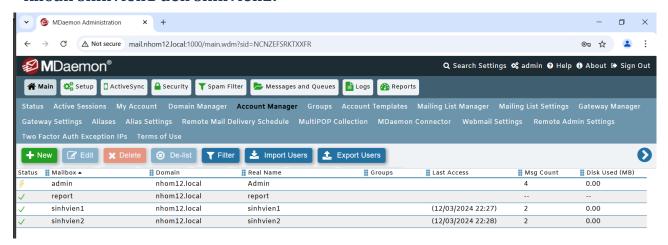
- Thêm bản ghi DNS cho mail.nhom12.local:



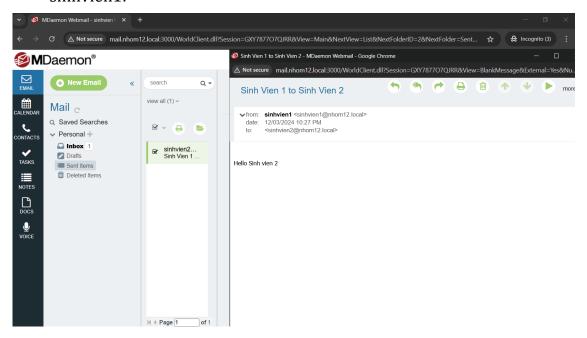
Next>



2. Tạo các tài khoản sau trên Mail Server (mật khẩu tùy chọn) report@nhom12.local, sinhvien1@nhom12.local và sinhvien2@nhom12.local. Thực hiện gửi Email có nội dung bất kỳ từ tài khoản sinhvien1 đến sinhvien2.

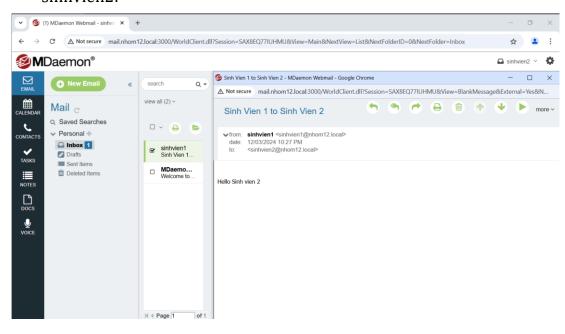


- 3. Sử dụng một Email Client bất kỳ (MS Outlook, Thunderbird,...) để truy cập đến MailBox và thực hiện thao tác quản lý, gửi, nhận email.
 - sinhvien1:





- sinhvien2:

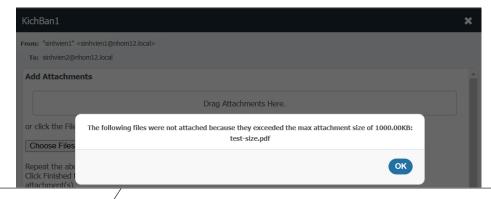


- 4. Thiết lập các chính sách cho Email Server:
 - Không cho người dùng đính kèm tập tin có kích thước quá 1MB.

Chỉnh sửa file C:\MDaemon\WorldClient\Domains.ini các trường như MaxAttachmentSize,...



Khi gửi file có kích thước quá 1MB thì sẽ cảnh báo:





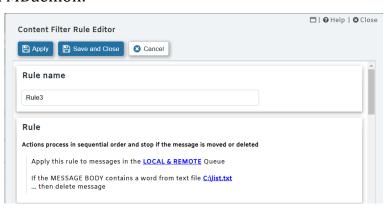
- Nếu email có file đính kèm .ZIP và file đó được bảo vệ bằng mật khẩu. Thực hiện chuyển tiếp email đến <u>report@nhom12.local</u>

Set rule trên MDaemon:

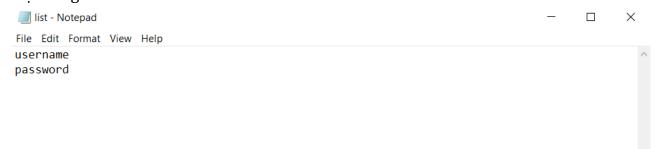


- Nếu nội dung Email có chưa từ khóa "username" hoặc "password" thì tự động xóa email đó.

Set rule trên MDaemon:



Nội dung file list.txt là các từ khóa cấm



Bài thực hành số 04: Triển khai Active Directory trên Windows Server E. TÀI LIỆU THAM KHẢO

