

## "14" Address Book Policy

• mohamed Maher → mailbox Features → Address book policy

outlook → File → Address Book → recipients\of\edit

will contain file  
po

addressBook 11 log

recipients) (أي بروتوكول outlook) (أي address book) (أي list) (أي  
Connections) (أي Exchange) (أي Connect) (أي Outlook)  
Error (أي addressbook) (أي list)

Cache (الملف الم暂وق) في cli!  
Cpanel → Mail → Show profile → Mohamed → Email accounts  
→ mohamed@site.com → Use Cached Exchange mode

الخطوة الأولى: إعداد البروتوكول (Protocol) بين الخادم والלקוח.

ادخل الـ View → Connect to map Server على

## Address list

اد



OAB مثلي يفتح نشوة منها في غير Online لا لوجينتها . Client Downloadها لبعض المستخدمين

## Address book policy

Exchange Service providers وال دى يتفع مني حاله انه اذكره Address book policy على كذا شركه فبنعمل لحال شركه Client سيتم على كل شركه

الهدف ان كل user ما يتوفر خير بقى شركته بس . address list لا Create من

Policy GUI وال PowerShell لكن ال طريق PowerShell عن طريق Create فقط .

GUI 2007 ، 2010 لـ

## OAB

## offline Address Book

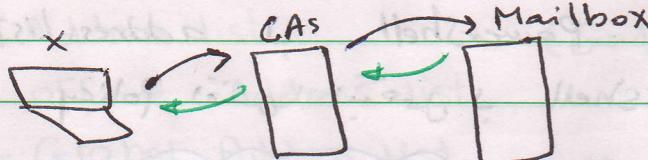
Exchange admin Center → Servers → databases →

Mailbox → Client setting → offline address browse default اى ترتيب

addressbook الى هيدل هيسوف اول offline

Mail box Server II OAB

اد المسئول عن ال



user يطلبها من CAS II CAS يجيئها من Mail box

CAS II user downloadها من CAS II CAS يجيئها من Mail box

loadbalance Day

احكم عليه

Mailbox  
Server

سے

Subject. Math

69

Date \_\_\_\_\_

Date: 11/21/16

(Company ABC) mohamed mohamed  
(Company ABC) Ahmed

Ahmed

← mailbox

## ② لوئنڈی \*

accepted domain  $\alpha \beta \gamma$

→ Exchange admin Center → mail Flow → accepted domain → +

Name ABC

accepted domain A<sup>B</sup>C.Com

Save

→ email address policies → + → Policy name ABC  
→ +  
→ select accepted domain  **ABC**  
Email Formate → john.smith@Contoso.com

① Only the following recipient types:

☛ users with exchange mailboxes.

Add rule) → Company + → ABC

Sane

→ Apply

↑ default Policy دی لازم آنچه ها فونک اور سیاست تطبیق اول

• امّا عالميًّا فهو يُوفّر إلى معاهم من الـ domain .  
الـ domain Exchange سوادخواں domain کی تکمیل اور عنوان users II default کی پسندیدگی کے لیے مخصوص ہے ①

## الطبخ العادي

1 - Exchange admin Center → Organization → address lists

Name A B C

② Only following recipient type:

Users with Exchange mailbox

[add rule] → Company [SUNLINE ABC] → [Same]

ABC ← Address lists الْمُلْعَنِي ظهر حِلْمَيْنِي  
 Company [ABC] الْمُلْعَنِي يُفْهَمُ اِنْ حَدَّثَتْ اِنْ  
 Policy people or objects لِكَنْ مُعْجِزَةً لِكَنْ list مُفْهَمَهُنَّ

Power Shell الطَّرِيقَةُ الْمُتَّسِّرَةُ

Exchange →

Search exchange management shell

C:\> new-addresslist "ABC" -RecipientFilter  
 {<<Company -eq "ABC"> -and <recipienttype -eq  
 usermailbox>>} Search → Error in Code ⚡

Powershell نَفْعَلْ بِهِ الْمُلْعَنِي خَارِجَهُنَّ Policy

C:\> New-AddressBook

>New-OfflineAddressBook "ABC OAB" -Addresslists "ABC list"

OAB نَجْعَلْ بِهِ

Power shell GUI جُنْجُونَ لَاحِظْنَاهُ Global Address list نَجْعَلْ بِهِ

C:\> New-GlobalAddresslist "ABC GAI" -RecipientFilter

{<Company -eq "ABC">}

Policy

(GUI or PowerShell)

1- Address list. → (PowerShell Only)

2- offline Address list. → (PowerShell Only)

3- Global Address list. → (PowerShell Only)

4- Room Address list. (optional) (GUI or PowerShell)

5- Policy (PowerShell Only)

Subject. ....

Date. ....

71

PowerShell , Policy

Joe

C:\> New-AddressBookPolicy "ABC policy" -Addresslists "\ABClist",  
"ABC Room list" -GlobalAddressList "\ABC GAL"  
-OfflineAddressBook "\ABC OAB"

Roomlist: abc room list

Exchange نسخة لروج ستوكها

recipients → mohamedmaher → mailbox Features →

Address book policy ABC Policy

Same

mohamedmaher دفع المكتب Outlook Address Book

ABC شركة ببايس Company المدير المالي

update مكتوب في الملف addressbookpolicy

recipient → Mohamed Samir  
Mohamed maher

الاستئجار خلصه → Address Book policy update ABC

delegation المدير المالي أو recipient معاشر

recipient → mohamedmaher → mailbox delegation →

Send AS + واعتذر لكي لا أقدر

وهو يحيط بالرسالة [From] حفظ اجهزيات

السكندرية بعثت معاشر المدير

Subject.....

Date.....

## ③ delegation

نحوه معاً

① → Send AS + 

يحيى باسمه

② → Send on Behalf + يحيى والمسالة لـ  فيها اسم

لا سيء انه قادر يحيى بالنيابة عن الثاني وردي طبعاً افضل

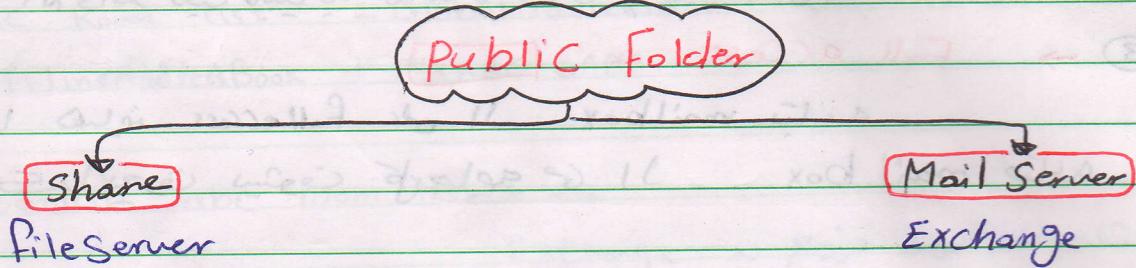
③ → Full access + يحيى كل ما في mailbox  full accessيعني كذا يحيى يعرف كل ما فيه من  mailbox

## رسالة user يقعها

File → Open & Export → Other user's folder → Name mahmo

## 15. Exchange Public Folder

Sharing of resources ايجاد موارد لـ mail 11 نسخ



فيما يلي ملخص في Shared Folder ايجاد موارد لـ mail 11 نسخ

2013 - 2010 - 2007 - 2003

فديو Data base

يتعلق في

Exchange  
Public Folder

ابدا

database ⑤ يتحقق Standard ولو ما فيه Databases 11 نسخ

• Public Folders 11 نسخ ①

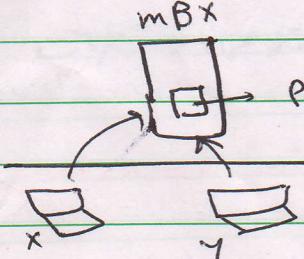
Outlook 11 نسخ Public Folder 11 نسخ تحقق

Outlook → وظائف tasks ٥ Folders →

الخطوات عاهم Public Folder Outlook

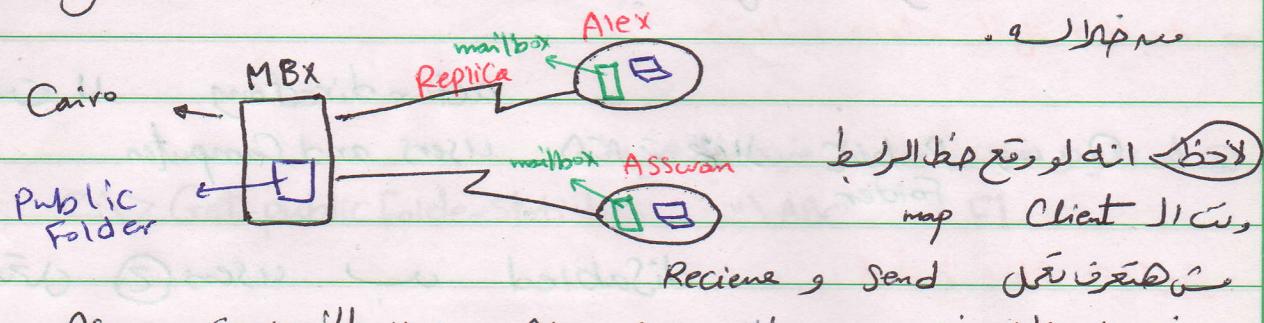
Permissions ٤ نسخ بتحصل على Public Folder 11 نسخ  
Share Folder 11 نسخ

Mailbox الذي ينبع Server ينزل على الـ Public Folder 11 نسخ



2007, 2010

management view Console سازمانی Public Folder II



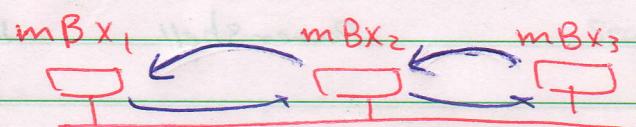
Cairo II, Alex II و Aswan II سیستم Replication

Cairo II, Alex II و Aswan II سیستم Replication

2010

DAG → 16 Server

multimaster



Create Public Folder 2013

Exchange admin Center → Public Folders → Public Folders → + mailboxes

لـ SQL database الـ SQL Server

Exchange admin Center → Servers → databases → Mailbox database

PublicFolder

Servers Mail

Browse

Save

Public folder based on Active Directory users and computers

Public Folder Mailbox

Public Folder mailboxes → Name Cairo

OU PublicFolder browse

Mailbox database PublicFolders browse

Primary ← last update [Save]

Alex | Create public Folder Mailbox وفاصل نعل  
Secondary Hierarchy (جهاز ارجاعي) وفاصل نعل

On → Public Folder [جناح] users and Computer active directory [نحوه]

disabled users (2) (x)

انشاء مجلد عام (Public Folder) في Exchange

Mailbox الـ Cairo مكتب البريد  
IT subfolders دوامات فرعية

# لینوکس نصب کردن PowerShell

C:\> New-Item -Path C:\Windows\Asswan -ItemType Directory

## New Mailbox - publicFolder Asswan

## Public folder mailbox (file 1.5)

Public Folder || جهاز المدير admin Center || (جهاز المدير) (جهاز المدير) (جهاز المدير)  
mail boxes

الخطوة الرابعة هي إنشاء database بـ اسم Asswan على سيرفر MySQL.

لوايير اصداره ٩ database بيترك مينا

C:\> New-Mailbox -PublicFolder Asswan

- Database "ABC"  
database ↗ ↘ ↙

PowerShell یا تابعی که در پایه این فolder قرار دارد و این را با نام `Get-ChildItem` می نویسند.

C:\>New-publicFolder -Name "ABC" -Mailbox "Aswan"

ليكاً دجده الا Mailbox اللى ينزل عنده

C:\&gt; Get-publicFolder

details

Public Folder "ABC" : FL

خطة data لـ public folder

لـ public folder موجود فيه بالضبط

C:\&gt; Get-publicFolderStatistics "ABC" : FL

خطة مكان بالضبط



Public Folder

Primary

Secondary

المسؤول عن الارسال

لو فيه بيكيني  
Public Folder  
Secondary يعني mailbox في

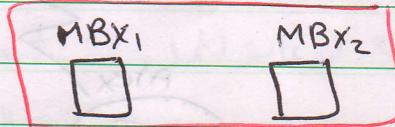
master كامبيوتف الائمه DAG

الاكيت فعل 2010

اي تعديل كامبيوتف replication في نفس

الوقت كامبيوتف فعل error

DAG



من 2013

الاولي Primary اول واحد يتتحمل يكون Public Folder

Replication write والـ read

mailbox

المسؤول عن الـ

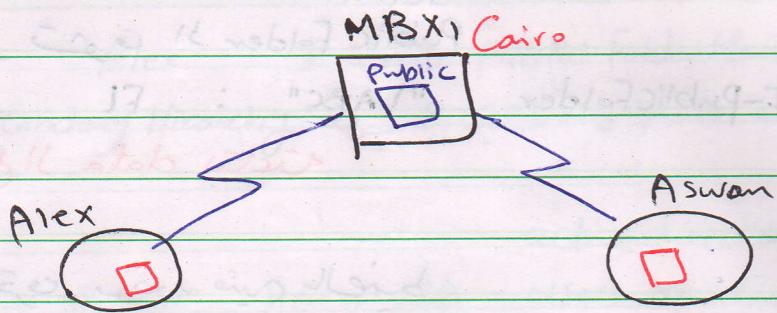
(MBX<sub>1</sub><sup>Primary</sup>) (MBX<sub>2</sub><sup>Secondary</sup>)

فبنها لو يغير اعمل تعديل في

الـ replication

الـ replication

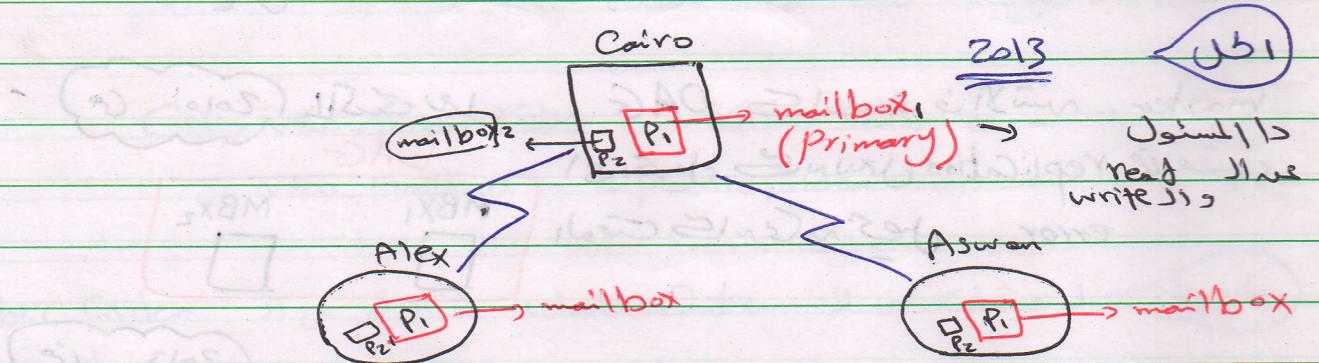
وهي طبعاً كانت ممكنة 2010 و 2007



جيمس Cairo & Exchange MBX لـ Cairo  
Tip: لـ Alex & Aswan 1st  
mailbox لـ Connect users لـ Cairo & من  
Alex & Aswan ( additional mailbox )

السلام

تم ٢٠١٥، ٣٠٧ master کاہل کیا mailbox یعنی توہاں فیز لئے لوایہ  
Conflict میں عمل تبدیل ہے جو ماسیح معالیہ کا نام ہے



الخطير دينصل من الـ Replication المسئول عنه أول وآخر اللي هو Primary

لوقتی ال outlook يفتح user المتصفح على public folder

~~Low cost~~, New post

## Post

الملف العام (Public Folder) هو الملف الذي يتيح لك إنشاء مجلدات عامة يمكن الجميع في المجموعة من الوصول إليها.

## Public Folder

لوقت ما user كان يستخدم outlook او public folder public

Permission public folder public

Exchange admin Center → public Folders → manage → + new

- User Browse
- Permission level Author

Create Delete

Read Folder visible

Edit

user is default + ①

Folder has permission for user to

Folder has

ABC → Right Click → Summary → permission Change

public has permission management for user to

admin has

ABC → management → user has Browse

Permission level Owner has Owner

Save

→ Folder has owner is administrator + ①

اعلم administrator has user is same النهاية

public has administrator in outlook لوقت ما

administrator has permission for user to

permission has summary for user to

administrator has, author has, anonymous has,

**[add]** جزء Permission لـ users || نسبت فردی

Hamy Ali → author (default)

Permission level نسخه

SubFolder (فروض) ارثها من بیرونی (Inherit) و لایک

نحوه نباعه (جذور) outlook لـ de سطح user لـ use ایجاد Permission

Folder Visible (نمایش) Permission

ShareFolder (ایجاد) نیز در user نیز checkbox

## „16. public Folder A“

## أوامر حماقة shell

- ⑥ C:\> get-organizationConfig : Select \*public\*

public Folder → (This Guid) It allows

Primary Key يسمى Guid لتعريف سجلات الـ

للمزيد يعنى المعلومات منها

Root public Folder Mailbox : 27b46 - 52b83 - - -

Guid داھوار

لوگت

- ④ C:\> Get-Mailbox -publicFolder : F1 name,exchangeguid  
Guid J1, public folder mailbox J1, JS always

Name : Cairo

Guid: - - - -

Root public Folder  $\rightarrow$  قوا (قمة بناء)  $\rightarrow$  CnId  $\rightarrow$  كنادل (كنادل)  $\rightarrow$  ملحوظات  
Primary mailbox  $\rightarrow$  قوى (قوى صين)  $\rightarrow$  قوى (قوى صين)

Public Folder\CS\All Folders\Content\Media

- ④ C:\>get-publicFolder -Recurse : Get-publicFolderStatistics ;  
F+ name, mailboxowner -AutoSize

حاکم طلاق

٤- لفظ الملفات العامة  $\rightarrow$  General  $\rightarrow$  edit  $\rightarrow$  Public Folder

Name \_\_\_\_\_

Path

total time

size  area

# بيان القواعد

Public Folder mailbox  mailbox J1  
etc.

• Maintain For user read and unread

الملتقى و سقطت نبرة الاعمالية على unread & outlook

read saw

CRM APPIM the Read and unread on Subfolders

→ Statistics

Associated items [ ]

Deleted

ownerCount [ ]

## public folder structure

## → limits

↳ mailbox ↳ mailbox ↳ public  
per user [2Gb] < default size ↳ folder ↳ database ↳ database

2GB وظائف ملائمة Mailbox ، و ١٠٢٤٦! / publicFolders) في كل من +

→ Limits      ↗ use organization quota defaults

والمجلس قواعد بيانات database ١، ~~أمثلة~~  
user [جودة] default قواعد بيانات ١١ و ٢١ [النماذج] ١١  
Mailbox

post (or) ☐ Delete item retention

(⑤) Send Checkboxes,  use organization retention default  
default), (⑥) use checkboxes  Retain deleted item

## Age limits:

checkbox میں Under 18 کا چک نہیں لگا اور Age limit for folder Content  
کا 5 days کا چک لگا اور Content of folder میں 5 days old post کا چک لگا

لوعات على هرقة شهر عطوف من حيث

Save

disable ~~و~~ MailSetting || Exchange || Groups  
• Enabled ~~لـ~~ لـ

~~and do not gather a lot of cotton~~

④ Last Date: 79AM A.M.

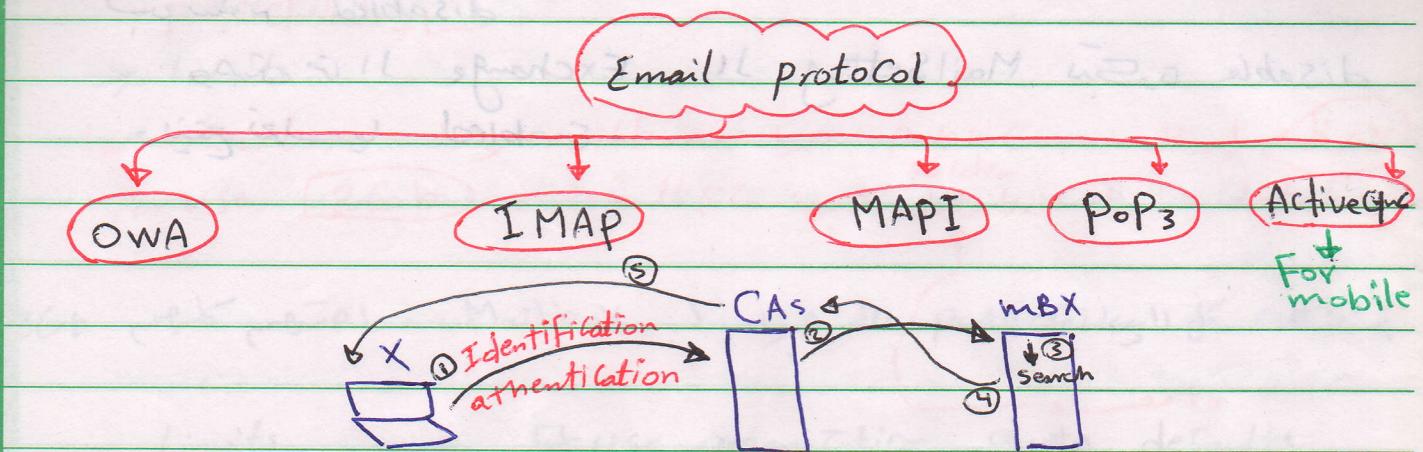
~~Yard 11 AND TOWER 11 210M FROM BOUNDARY~~

in Oct 11 (IPAM) about N-hydroxyfuranosides 8-1  
18-ox-furanosides and derivatives - 18-oxofuranosides

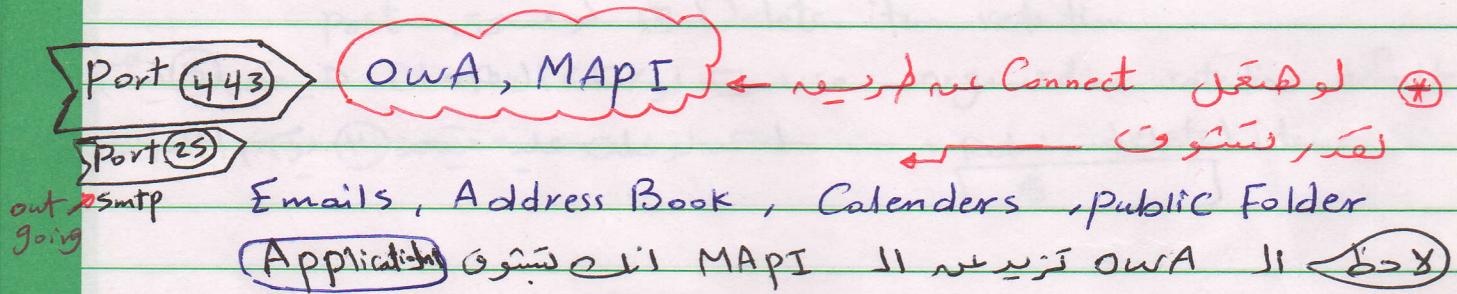
~~22-12 IgAM~~

## "17" Email protocols ①

؟ Mailbox چگونه Connect کنیم؟ ای ای نعم ✘



user الی Setting هو لستوں نے الی mailbox چگونے مکمل کرنا  
mailbox on user ← Connection point + CAs ہے



ماخیل **Microsoft protocol** را طبقہ عینی میں **MAPI** کا جزو ہے  
Microsoft کا جزو وہیں اور اسکی حاجیہ میں مکمل ہے

**MAPI** کے میں **inbox, Sent items, Folders, everything** stored ہے، یعنی data کا ذخیرہ کرنے والے Connect کرنے والے Mailbox کا Database ہے، اسے Database کہا جاتا ہے۔

**SUN LINE** میں **Client** کا جزو **MAPI** کا جزو ہے، اسے Client کہا جاتا ہے۔

### التطبيق المحمول

ـ لفتح الـ outlook على بنائه Ali & user name

ـ اولاً نطلب إعدادات الـ Cpanel

Cpanel → Mail →  add → OK →  E-mail Account

ـ Client دى اللي بنى رصناه نوع  Manual setup

→ Next

ـ (MAPI)

(MAPI) →  Microsoft Exchange Server or Compatible Service

ـ (Gmail, hotmail, yahoo, etc.)  Outlook or Exchange ActiveSync Compatible Services

ـ (POP3, IMAP4)  POP or IMAP

ـ Offline

ـ لو اخترت اختياراً ملخص MAPI أو Client Switch على Server أو Client ولا يذكره

ـ حفظ  More Setting  Email Account من OWA

ـ لو اخترت أحد اختياري، وفتحت الـ outlook (أو IMAP) فتحت الـ autodiscover إلى هوائي

ـ OWA → Connect

ـ ولعانياً اعمل

Pass

ـ user على OWA تفتح

ـ حفظ

ـ لو بتعت الـ OWA على email، فتحت الـ mail على email

ـ MAPI أو OWA تفتح على Sent Items معه، وبطبيعة الحال ملخص

ـ MAPI على OWA يتم synchronization

ـ Folders على OWA

ـ العبرة الـ options على OWA

لهم سبقو mailbox Client فصل بس ال Connect  
-ost اركيف Cache طلاقه رفاه و لوا ال  
C → users → Hall → App Data → local → MiCroSoft → Outlook  
Hamy.Ali @ site-eg.Com-Hamy.ost

فلاحت ات بخت، اختر، Outlook N Configure Mail Cache

Cpanel → Mail → Show profile → Add → Name  test

- Manual Setup → Next → offline setting

-ost لبيان أنه يعمل على use Cached Exchange mode

لواز user المسح و ميرنا لوينيوز ، كلينيك سعيد حبوبي كل اسبراد

## التجارة الخارجية Imports & Export

Outlook → File → Open & Export → Import / Export →

رسائل MAPI یا OWA را در کنسول اجرا کنید

## لوحة التحكم Configuration

Cpanel → Mail → Name  → ⚡ Manual Setup → Next

- ## ① Microsoft Exchange Server → Next

Server 192.168.1.3 More setting Connection

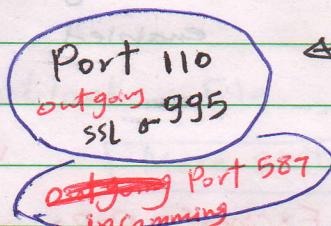
④ Connect to Microsoft using HTTP

## Exchange proxy setting

https://mail.site.Com/ourA

ok

owa II نسخة mapi art ينكون على owa, outlook II ينفتح Connect جنس



**POP3** (Post office protocol V3)  
(Standard internet mail)

POP → 1984

POP2 → 1985

POP3 → 1986

Mail Server دا يستعمل معها Exchange, Fortimail, Qmail, domino (IBM)

For mail Only نسخة POP3

II بـ

local نسخة emails والـ

Calender دلـ addressbook

Server دلـ download بـ بـ الـ items وـ بـ items . الـ items مـ بـ وـ صـ بـ طـ بـ الـ items . الـ items دـ بـ

### Basic Connect and POP3 Configuration

Cpanel → Mail → Add [HAli]

① Manual setup → Next →

② POP or IMAP → Next

• Name

site-HAli

• Email address

Hany-Ali@site.egm

IP or name

Recipient  
Exchange  
mail address  
active directory

inComing mail

mail.site.com

CAS Server

Out going

mail.site.com

CAS Server

active  
directory

Username

Hali@site.egm

Password

---

More setting

Outgoing Server

EMT Outgoing server SMTP require authentication

advanced

SUN LINE

Pop3 995

لوگوں کی نسبت میں POP3 default ہے اور Error کا سبک دیکھنے کے لئے test account کا استعمال کرو۔

Client will run with the user account disabled unless Exchange is enabled.

١٥

Exchange → Services → Microsoft Exchange pop3 → start  
Microsoft Exchange pop3 backend → start

# Powershell چیزی که

```
C:\> Set-Service MSExchangepop3 -StartupType Automatic
```

C:\> Start-Service MSEExchangePop3

نعمل بـ (test account) حروف تأكيد

→ Next → finish

ما هي البروتوكولات المستخدمة في البريد الإلكتروني؟  
ما هي البروتوكولات المستخدمة في البريد الإلكتروني؟

نقطة العداد في الـ GAMT Mail 1998

OK Apply

\* لا ينبع تفعيل outlook على بروتوكول pop3 أو imap من خدمة user connect، سالم حاتا منها لا  
لوازنات الـ download user يطلبها بـ login.

اپلیکیشن میں اسی لیسٹ کو Address book list ہے۔

جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا POP3 الافتراضي default لـ 14 يوم

Outlook → File → info → Account setting → Mail →

[More setting]

→ [advanced] →

leave a copy of message on this Server

لـ 14 يوم  Remove From Server [OK]

وإلا إذا تم برجع الملفات الممسوحة

.ok

لـ 14 يوم  addressbook من يفتح تحدده

import و Export

? Export كمبيوتر \*

addressbook افتتح OWA او mapI او user حفظ add to Contacts Right click و ملحوظة

File → open & Export → import/Export → Export to a file

Next → Next → Contacts → Next → Name [backup] browse →

[OK]

pop3 → Import كمبيوتر من المكان الذي اخترته واعمل \*

File → ~~Open~~ → open & Export → import/Export → import from another

Next → Next → [browse] [CSV] Next → Contacts <sup>file</sup>

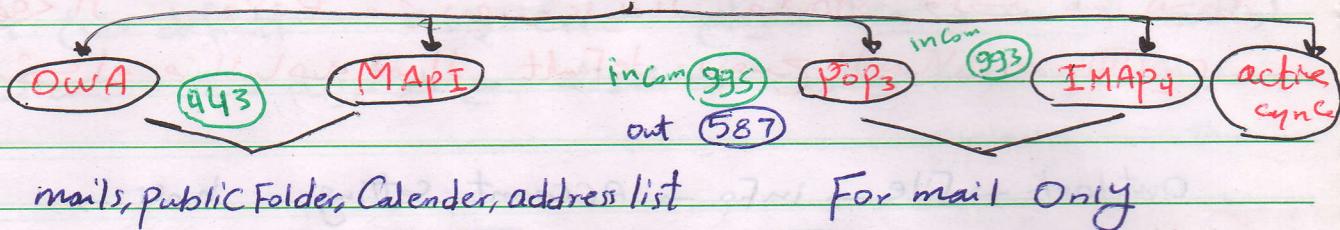
next →  import backup.csv → finish

addressbook Contacts من اد و من اد

عمر كمال automatic update new one حفظ \*

① Don't import duplicate,  دفع على ادخال import

## "18" Email protocols



Shared ١١ & Sent items ١١ من مستوى Pop3 ١١ ملحوظة ٩٦  
Calender ١١

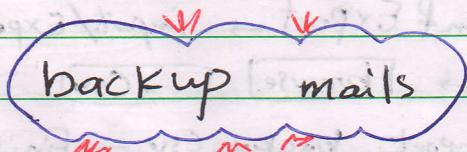
\* الملف الذي فيه الاصحات هي (1) الـ user يسمون .pst  
Path → C → users → hany → Documents → Outlook files →  
→ hanyali@site-eg.com - Hany - pst

الملف دا موجود او المسح كل الاصحات يتزوج ، الـ outlook ١١

File → info → account setting → hanyali@site.pst → [More setting]  
advanced → Delivery

Server side delivery ١١ يبقى سيناريوج  leave acopy

يكون على Local setting ما يملي si POP3 ١١ ملحوظة ٩٦  
Local POP3 يغير على user ١١ لـ Server ١١  
Router ١١ warning يملي ١١ بـ leave copy ١١ ملحوظة ٩٦  
لـ ١١ من يطبق على



يتم بـ right click :

Copy , Paste من مكان داخلي

→ outlook file ١١

File → Open & Export → Import & Export → Export to File

Next → Outlook Datafile .pst → Next →

## Back up ـ اخراج الملفات

Group Policy ؟ Domain ـ مجموعات \*

Server manager → tools → Group Policy Management →  
 Forest → Domains → SITE.Com → Default domain policy → edit →  
 user Configuration → policies → windows Setting → FolderRedirection  
 → Documents → properties → Setting [Basic-Redirect everyone folder]  
 target folder [ ] fileservell, US  
 Root Path [ ] Browse

User ـ لاحظ في الجدول طرقه التي يختارها المستخدم  
 يعرف في ملفاته الايميلات وهو من الممكن  
 اخراجها من المجلد او ادخالها في المجلد

deleteditems ـ ملخص الملفات التي تم حذفها من OWA او MapI  
 backup ـ يمكن ارجاعه لكتالوج Pop3 او Gmail او POP3  
 الطريقة د).

Rule ـ اخراج المESSAGES او POP3 من inbox  
 in box → NewFolder → mohamed → Rules → New Rule →  
 Move messages From Someone to Folder → People Or public  
 group ـ يمكن اخراج المESSAGES الى شخص معين او مجموعة  
 specific folder → Mohamed  
 → Next →  Specific word  
 importance  
 Low priority  
 → Next → Finish → Apply

Pst ـ اخراج المESSAGES الى windows Mail او Outlook  
 user ـ يجب تعيين نوع المجلد الذي يختاره  
 وتحيط عليه path ـ مجلد المESSAGES  
 بناءً على Rule rule التي تم تعيينها  
 او نقل import

لهم إنا نسألك ملائكة حفظك

-pst    ||,    -ost    || الفرميون ||

الـ ost دا يستعمل مع الـ MAPI لـ Create User وـ Cache دا عـنده الـ Cache

• user Cache دناع الـ ويندوز فيه

pop3 ۱۱ سیستم می‌ستگل local ملف pst اکنوار

## IMAP

Creat Wise Line

Cpanel → Mail → Showprofiles → Add → Name [Mohamed] ok

① Manual → Next → ② pop or IMAP  
→ Next

## ما هو مفهوم الطاقة

الفرعيه IMAP والـ POP3 إما IMAP أو POP3 يمكن تعديل  
Syncronize مع OWA، ومن ثم حاصل على خوارزمية وامثلة على ذلك حمل  
لهموا سينجع مع OWA لكن من يسع مع OWA receive وSend،  
لكل نوع مثل ذلك نتطلع الى اتفاقات مع الـ OWA  
لتتحقق في المرة التي عملناها مع OWA، لذلك دعوه  
نختبر عمل

Name Site - Mohamed

Email [mo.name@site-egypt.com](mailto:mo.name@site-egypt.com)

account type  IMAP

inCom

mail-site.com

Out 90

mail - Site.com

Name \_\_\_\_\_

Melgar

pass

— — —

active directory

## More Setting

Subject. Math

Date. to aid you

g2

advanced)

inComing 993

use following type encrypted SSL

outgoing 587

use type of encrypted

SSL 1.

## Outgoing server

④ My outgoing

OK

→ Next

test

۴۷۰

**من میتوانم این سرویس را غیرفعال کنم** **IMAP Service** **باخواهی** **کنونی** **غیرفعال**

~~Exchange → Services → Microsoft Exchange IMAP4 → Start~~

## Microsoft Exchange Imap 4 backend → start

outlook نَعْلَمُ الْأَنْتَ

~~opt box~~

~~Symmetree~~

خواہ

~~Outbox~~ → New folder → Name [Sent ] [Browse] Outbox

ويمكن إدخال Imap من خلال البريد الإلكتروني

نعمله للغول الذي كتب الـ inbox الى عمله. مثلاً دا اللي سهل sync

owa ۱۱۷

File → option → Mail → tracking

Report  Delivery recipient

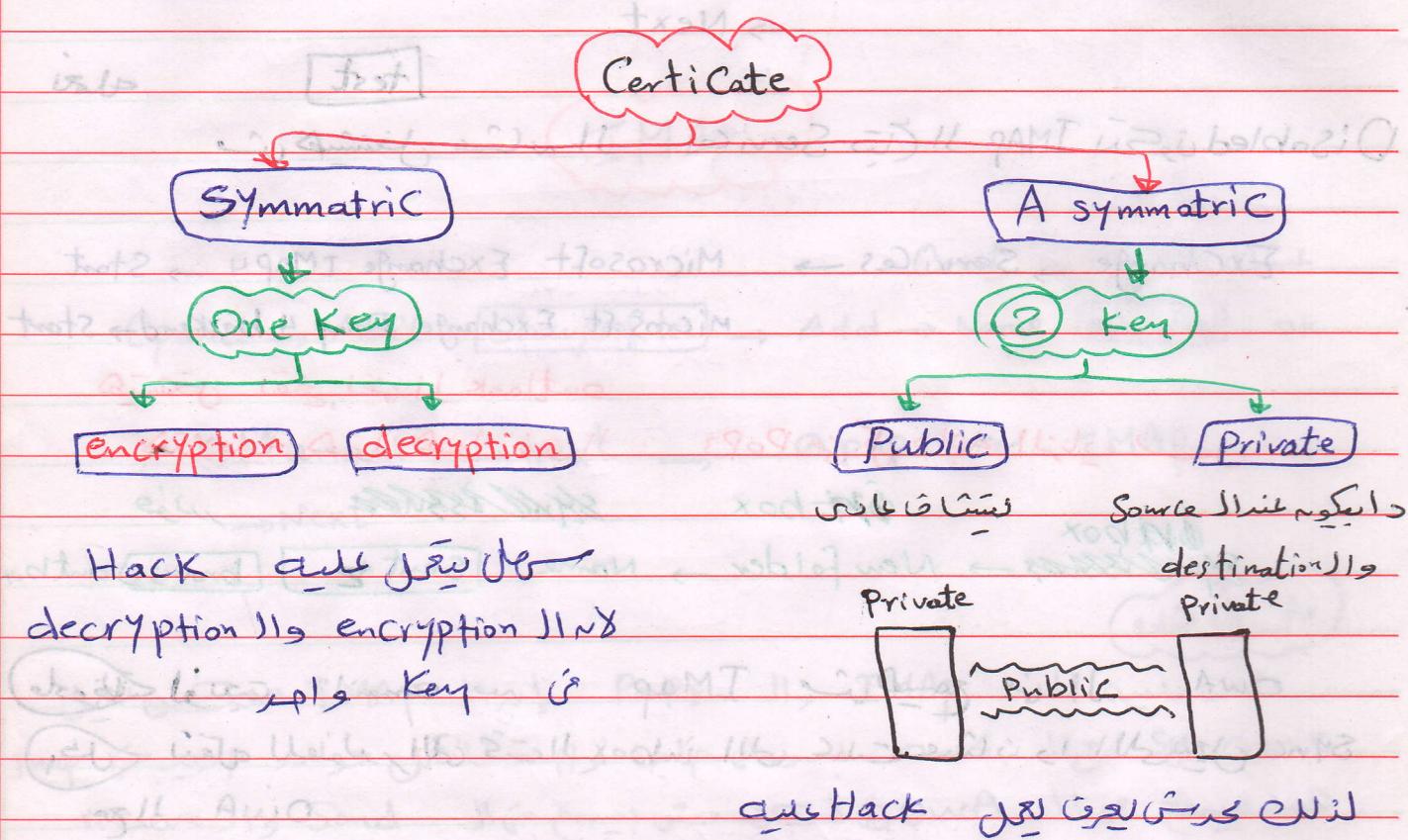
Report  Read recipient

\* من اسکن دا لوانت دا هر احجازه و هر یعنی out of office option

## مايل ايميل و البروتوكولات

## „19. Exchange Certificates A

Certificate  
نهي سهاده الكترونيه بتخزين او نقل traffic من Server و Client او



Certificate de support Microsoft

- ① **SSC (self sign Certificate):**

[View Certificate](#) [وست ينفعوا](#)

Issued to: Mail

Issued by: Mail

Valid From - to - **SUN LINE**

Import Certificate ١. استيره証书証明서 Import Certificate من موقع العالمية (www.DigiCert.com) على Server ٢. اعمل install Authority

www.DigiCert.com no Certificate على

Certificate Services بخطوات

Server manager → add roles and features → Next → Next →

⇒ Active directory Certificate Services → **Add Features**

Next → Next → ⇒ Certificate Authority

⇒ Certification Authority web Enrollment  
⇒ Certificate Enrollment web services  
**Add Features**

→ Next → Install → Configure Active directory

DigiCert لم يجيء

⇒ Certificate authority web

SSL Certificates.

**Learn Buy** unified Communication

Subdomains لـ S

**Learn Buy** wild Card plus Certificate domain لـ S (service provider)

\* Certificate Hub \*

Server of Certificate Hub Authority

⇒ ١. إنشاء مرجع

Select certificates &

Configure Active directory

① Enterprise CA → Next, ① Root CA

① Subordinate CA

Next → ① Create new private key → Next

**SHA** → Next → Next → **5** years

→ Next → Configure

~~Exchange~~ Exchange  File  نعمل بعى

Exchange admin Center → Servers → Certificates → +

① Create request For a certificate From Certificate Authority

next → Name  Site Exchange → Next

② Request wild Card Certificate → Next →

Store Certificate request on this server

Mail

browse

~~Wild Card~~, CS

Next → ~~Site~~ site-eg. com ✓ → Next →

Details

Organization name  Site

Department  IT

City  Cairo

State  Cairo

Country  Egypt

→ Next

Save Certificate request

Share Folder   \mail\CS\excert

→ Finish

C  10-10-15

## "20" Exchange Certificates (2)

Exchange Certificate نبذة عن Certificate Server II

Exchange admin Center → Servers → Certificates → Create request  
For Certification → Next → Name **Site Certificate**

Next →

Request wildCard Certificate

Subdomain (عُزَّل) .eg.com

→ Next → Store **Local Certificate** **browse**

→ Next → OWA (when internet) outlook (عندما تفتح)  
عُزَّل في المتصفح، كذا موجود

→ Next → new Exchange Certificates

accepted +  
domain (.eg.com) ← **mail-site-eg.com**

التي لا يدخلوا من خلال المتصفح

Certificate Site

→ Next →

Organization name **Site**

Department **IT**

City **Cairo**

State **Cairo**

Country **Egypt**

جهاز الكمبيوتر

Certificate

DigiCert

جهاز الكمبيوتر

→ Next →

Same Certificate **mail\c\$\sitecert**

Finish

جهاز الكمبيوتر  
Certificates

ملحق

وتحوّل لصيغة .pfx ونعمل Copy إلى جهاز

C II Create

الملف الذي ينبع عنه دا انتبه

Certificate نزلت من اول Certificate

Complete

لهم عذراً رضخت على

بسازم ديكور

Authority Certificate Server

يُحدّد معايير

~~Autodiscover~~

ما هو ؟

لما كنت بدخل عنوان الـ user  $\rightarrow$  user  
 $\rightarrow$  <https://mail-site.com/owa>

\* دلوقت لو حبيت ادخل سيرفره  $\rightarrow$  طبع  $\rightarrow$  الـ Certificate  $\rightarrow$  mail-site-eg.com  
 طريقة محو  $\rightarrow$  Domain  $\rightarrow$  DNS  $\rightarrow$  نقطة الـ DNS

DNS  $\rightarrow$  PDC  $\rightarrow$  Forward lookup zone  $\rightarrow$  New zone  $\rightarrow$   
 Next  $\rightarrow$  Next  $\rightarrow$  Next  $\rightarrow$  Name [site-eg.com]

site-eg.com  $\rightarrow$  New Alias (CNAME)  $\rightarrow$

Alias name [mail] +

[Browse]

PDC  $\rightarrow$  site.com  $\rightarrow$  Mail 192.168.1.3

$\rightarrow$  OK

طبعاً  $\rightarrow$  Certificate  $\rightarrow$  Register الاسم الذي عانقته

ممكن تدخل عنوان المزود اللي على عينه accepted domain

Mail Flow  $\rightarrow$  accepted domains  $\rightarrow$

افتح داير الموجاه Create الملف الذي اختره

advanced Certificate →

→ Submit Certificate request

Saved Request

Past الملف الذي اختره

Certificate template

web Server

Submit

Do you want to allow ?

Yes

DER encoded

Download Certificate

Same

افتح المكان الذي تم اختياره

نرجع نعده من المكان الذي تم اختياره

Servers → Certificates →

Complete

الملف الذي تم اختياره Certificate

طلب المكان الذي تم اختياره Certificate Path

\\mail\\C\$\\Certificates

Valid

← Certificate

نختار المكان الذي تم اختياره Certificate

Services → IMAP  
POP  
IMIS

Same

SUN LINE

Subject.....

100

Date.....

Protocols

https://mail.Site-eg.com/owa

Client

[https://mail.Site-eg.com/owa]

Certification (Error)

Exchange (SSL Certificate)

Servers → Certificates → Microsoft Exchange → delete

Start certificate Management

⇒ Publishing certificate

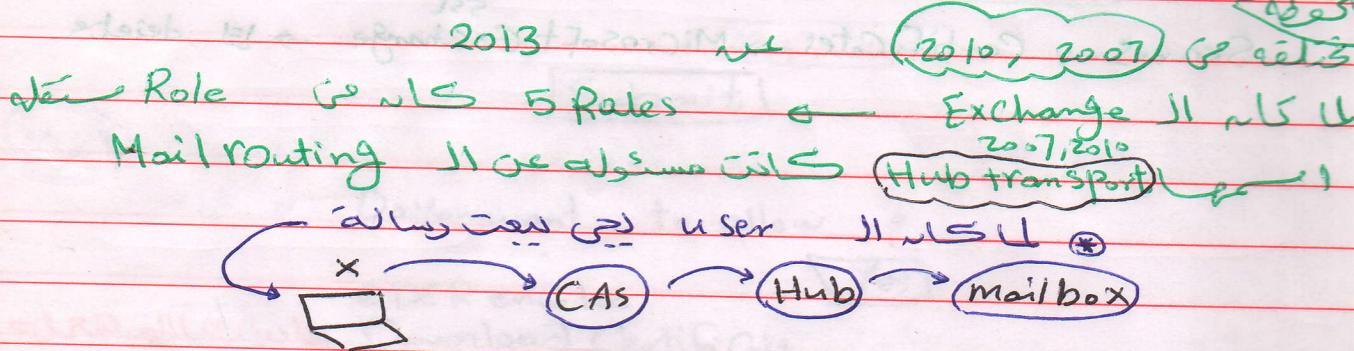
⇒ Publish

⇒ Certificate

## "Z1" Transport Services

جوا لبراء او من برا  
المسؤول عن خرج الـ mail Service دى ادار  
- (Mail Routing) دوا او من جوا جوا

- \* User inside organization → user inside Organization
- \* user inside Organization → user outside Organization
- \* user Outside Organization → user inside organization



كانت الـ Hub بيسويف الـ Mail دا جوا اتركة ولا برا اتركة  
لان كل واحد ليه طريق مختلف.

اصبحت تتبعها Hub transport Role

Exchange ٢٠١٣ لـ publish  
Real IP يرجع على MX Record

Connect user لـ CAS N publish  
OWA? Mail Routing Mail Hub ١٥ publish  
Mailbox Server Role ١ publish

انما تعلم Not Recommended  
Hacking ١٥ line

Hub و CAS إنتل تعلم الـ 2010, 2007 Recommended نعم  
على سيرفر واحد ردار لوحة و كتب بطبع  
Mailbox على RealIp على Hub و CAS الـ

في Mailbox هي موجه بالفعل لكن مع الـ Hubtransport Role

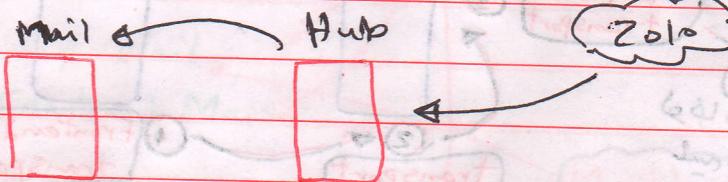
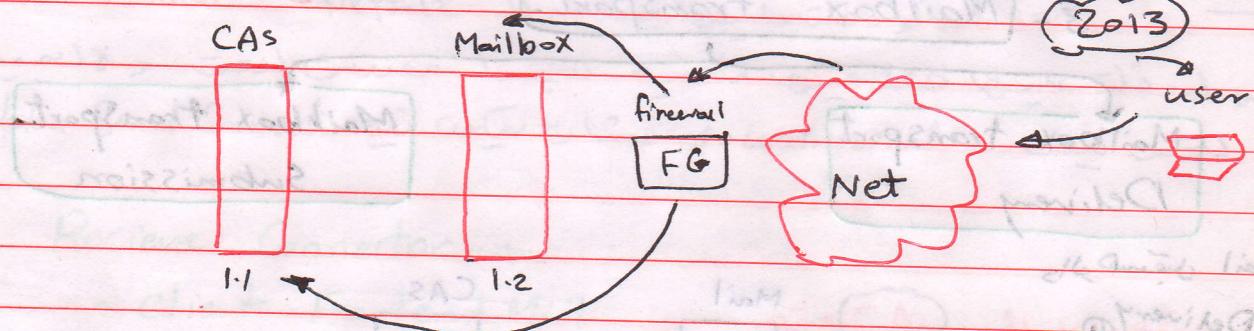
لـ Hub و CAS و درد Role

Server manager → tools → Services → Microsoft Exchange Hubtransport

Mailbox الـ Mailbox Services الـ Running

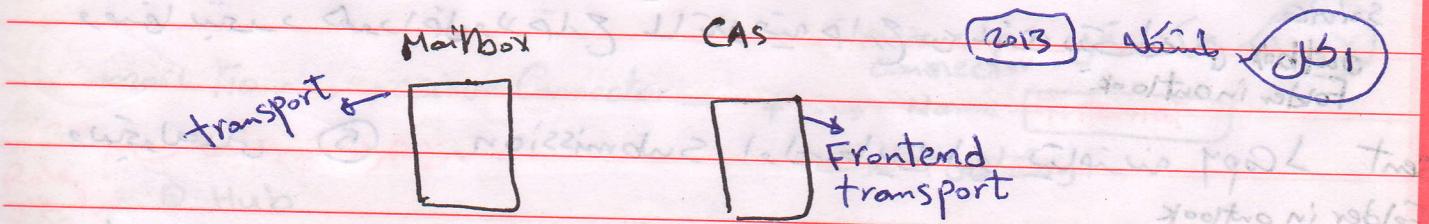
طبع هي ظهور خدماتها معاه

2013 مكتبة 1



الـ Hub الـ Publish على موجه Mailbox الـ 2010  
الـ Mail الـ Publish على موجه Mailbox الـ 2010

2013 مكتبة 1



CAS الـ Frontend transport Role 2010  
الـ Mailbox الـ Mail و هي توجه على Mail

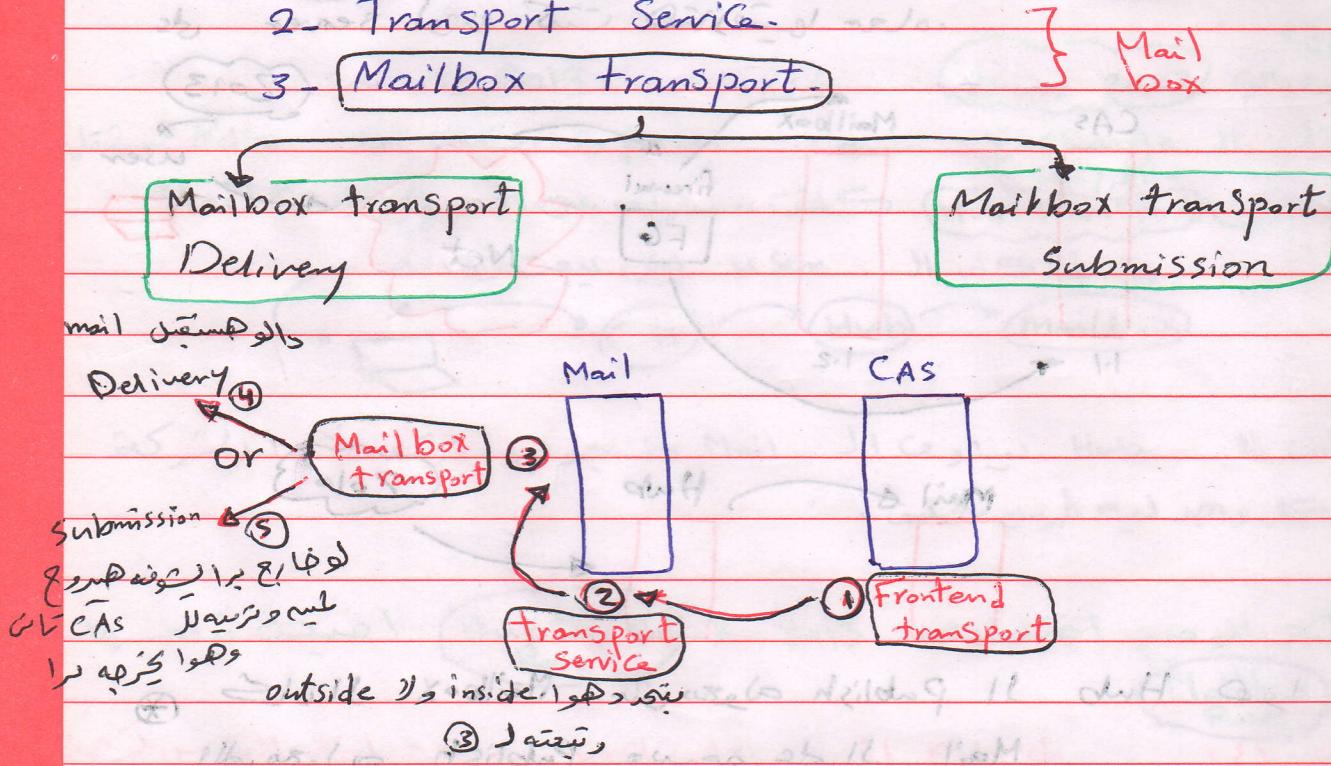
detect proxy دايم بروتوكول Routing 2010

CAS Server (Services) (جهاز الخدمة) (جهاز)  
MicroSoft Exchange Frontend (جهاز)  
Transport

٤) يتعذر detection as proxy اول مايل Mail كيلها تتعذر  
لـ Mailbox والمعنى كمان لو ادا Mail خارج من الـ Mailbox  
هترجعه لبرا.

الراهن الذي سعر على حماي Transport pipeline

- 1- Frontend transport.
  - 2- Transport Service.
  - 3- Mailbox transport.



لارج ابعت Mail سرچ ① CAS و ھی بتریئے N  
transport Service  
و سخا بسورد کھدا چل ولا خراج لارندا چند ھارج من ملیں سکھا گا  
outbox Folder in outlook

sent | Copy as zip file | Submission ⑤ سیکولریشن  
Folder in outlook

وَيَعْلَمُنَا كَرْجَاجَ CAS

ولично لو كنت تلقي郵件 email في حسابك الشخصي أو العمل inbox Delivery ⑪ وبذلك يصبح البريد الإلكتروني

## نقطة ٤٠ كل دلالة

**Connector**

**Connector** = Component support one way Smtp traffic.

الخطوة ٢٣: نقترح بـ **Receive Connector**, transport to **Services** **Send** **Internal** **External**.

Support One way traffic **Receive** **Send**

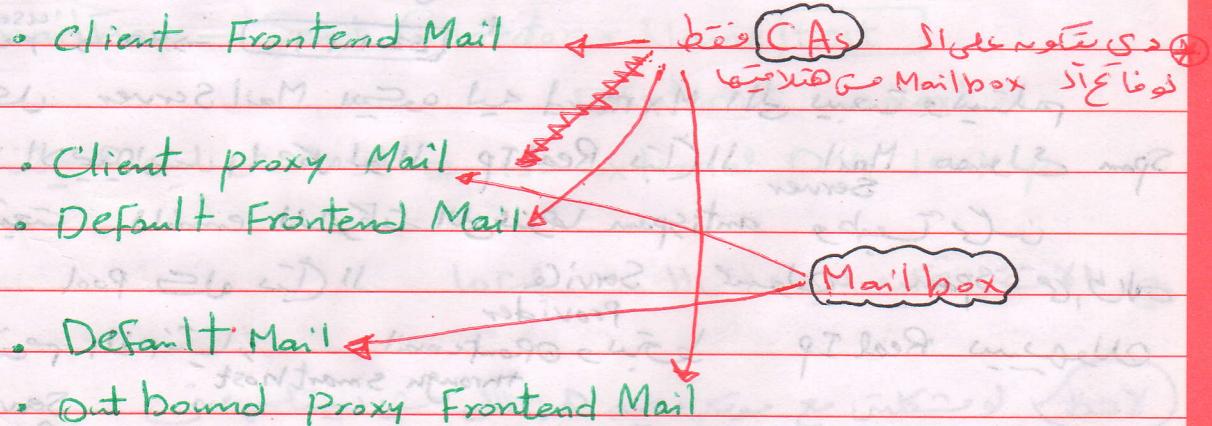
خطوات المرسدة على لوحات سيرفر ص ١١

Exchange admin Center → mail Flow → **receive Connector**, **Send Connector**

لهم دخلت على هذا المدى **Default**

لهم دخلت على هذا المدى **Custom** **Outbound Mail** **Outbound Mail** **Internal** **External**

**Receive Connector** →



نقطة ٤١ عکس شد

mail Flow → receive Connector → + → Name **internal**

وتحصل على المعلومات

الرسالة

Role **Hub**

بروتوكول **Frontend transport**

Type

نقطة ٤٢ دخلت

internal → Next →

Range  
192.168.1.1 - 192.168.1.254

Finish

نبرد سایر نرم افزارها با emails online بحروف پیغام Send Connector II

Mail Flow → Send Connectors → + → site out

- ① internet → Next
  - ② Network Setting
  - ③ MX record associated
  - ④ Route mail through Smart

ما هو ال MX record في Mail Server ؟

في المعرفة يتعتّد emails للمركبات التي عندها وظيفة ممكّنة

all, e-Spam Client Service Provider IT IS Pool I, nS

دی پریفرانس الایمیل و بیکٹا  
through smarthost

Span house چون می‌خواهی IP را در گیری کنی خود را بخواهی Service Provider

**مذکور** لاحظ لو حیث لقوع الـ outlook و نت اعماں بخلافہ خود اسکو اور احوالات میکن متعوق ہے لیکن ایمیل

Incoming mail Server [ ] Pop3 Imap, j Configure JESUS  
Out going mail Server [ ]

نقطہ ۱۱) ویڈو اچرور اور اس کا عمل

Subject: \_\_\_\_\_

Job

Date: \_\_\_\_\_

OMX Record

FQDN +

IP 地址  
Hotmail Or \*

\* (العنوان)

مرجع ④ على بحثResolve

عنوان DNS

العنوان

1- Database DNS.

2- Conditional Forwarders.

3- Forwarders

4- Root hints

local DNS 1. former Send Connector 11 de Default 11

External dependencies

وهي عبارة عن طبقات

MailFlow → Servers → Dns → +

بعد كتابة الخطأ

mailFlow → Send Connectors Name [test]

② Internet → Next →

local 11 ③ لوضع علامة على local use external DNS lookups

الافتراضي الذي يتعين على الـ

لذلك لوضع علامة على المدخلات التي هي متعلقة بالـ MX Record

Cost ④ حسب المدخلات التي تم إدخالها في Send Connector

أقل

send connector  
التي كل طابع بها

Hotmail 11 11 MX Record

② ذكر أصل لذاته (قطع من الأصل)

Smart Host

حسب تعيينات

smart Host 11

الأقل Cost

11 de menor

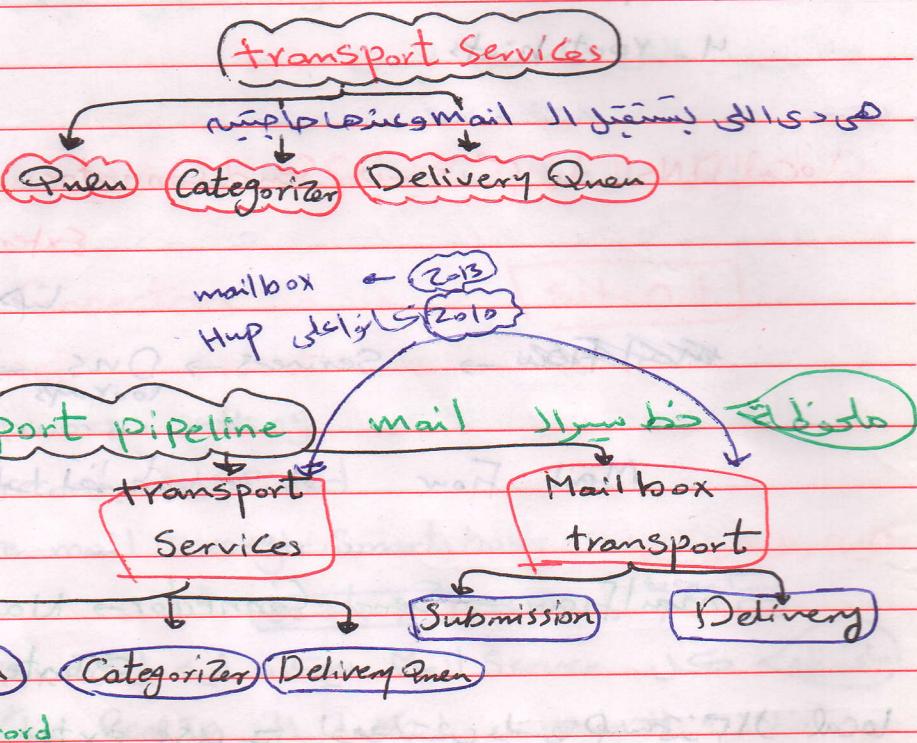
## "22" Transport Services

recieve II Send مكتوب على أي وظيفة في الـ CAS II 2010 , 2007 (٤٢)

Transport Frontend اكتب في 2013 هو اليه ونحوه Connection point  
كان فقط

mail I filtering Proxy ← هى تغير من بعده

هى مجرد سكة الخروج او الدخول وهو عامل ذي (محول) من جوال البرا وبراحوا (موصل)



\* الميل سيجي ن CAS II و هنا يتعين CAS II new word, size, spam rule Check

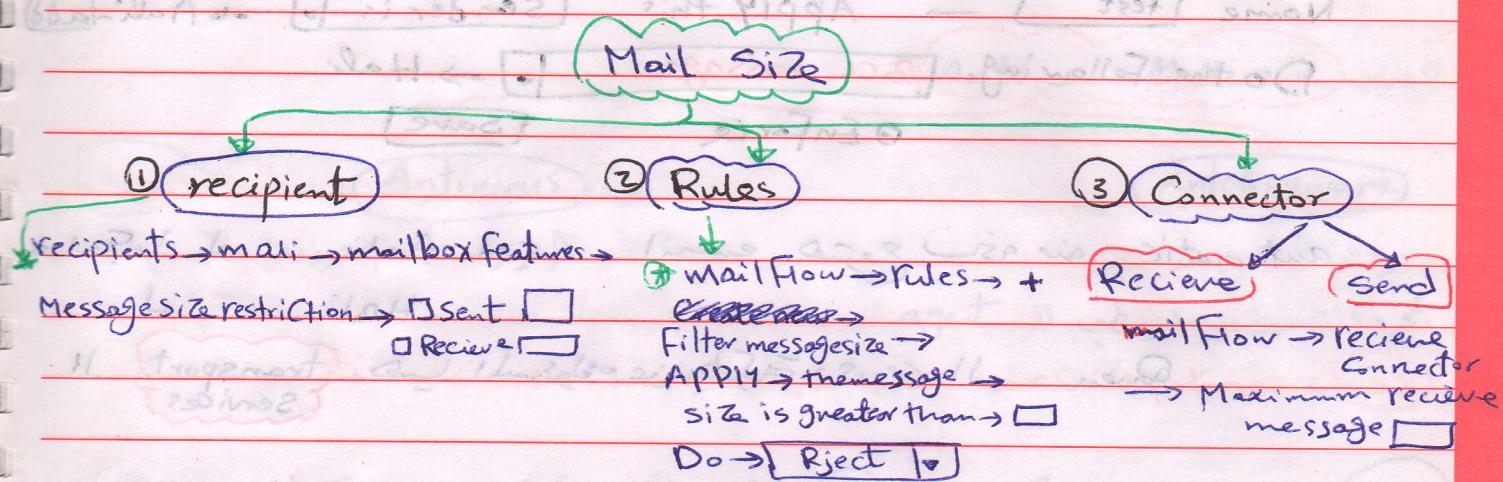
Database N وهيا ترجعي Delivery Queue II نوع ن نوع II Queue II new word

Mail II مايل كدا ترا ديعنى على الحالنه مراحل دى سواء داخل او خارج الاصناف ونقطة لومارج سهل جسم II Submission

Delivery II دفع

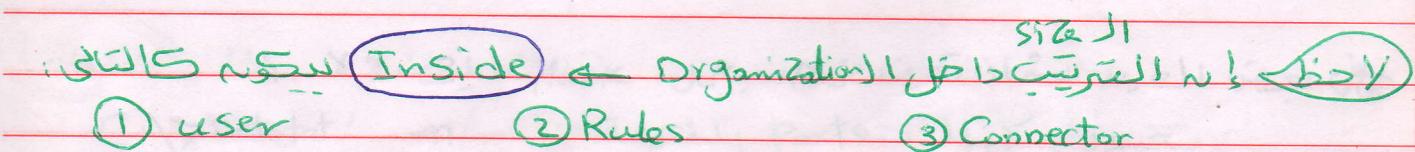
لوعاين ستوى II بيتخل على transport service  
mail flow → receive Connectors , send Connectors

للتوصيل بالرسائل من وإلى المجموعات  $\rightarrow$  message size  
الرسائل الموجهة إلى المستلم  $\rightarrow$  recipient size - ①  
الرسائل الموجهة إلى المجموعات  $\rightarrow$  group size - ②  
الرسائل الموجهة إلى المايكروسوفت  $\rightarrow$  Recieve Connector size - ③



نوعات لغات منسية في التاريخ؟  
5mb ← Recipient ① : حمال  
10 mb ← Rules ②  
20 mb ← Connector ③

لـ ٥ recipient user من يعرف بـ ايميل attach  
الملف - طبـلـوـعـيـتـاـلـ sizeـيـاـخـاـلـ الـRulesـيـكـرـدـيـعـنـمـيـاـلـ userـيـعـنـمـيـاـلـ وـهـيـرـدـلـ userـيـعـنـمـيـاـلـ الـRulesـيـكـرـدـيـعـنـمـيـاـلـ Connectorـيـعـنـمـيـاـلـ Rulesـيـعـنـمـيـاـلـ



اپنے ڈی بی اسے IP کی Connector اور Database کے لئے اونچے نیچے کے Rules کے لئے اسے Connector کہا جاتا ہے۔

Subject: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

801 / 109

Aali  
Hali

اپ کے یہ Rules میں کتنے اکارے available ہے

User ② Create mailbox جس کے account ہے

Rule ہے

Mail Flow → Rules → + → Create new rule →

Name  → Apply this  → Aali

Do the Following

automatic ہے کہ ایمیل بھی Aali کو لوگوں کے email میں Hali کو لے لے جائے

Open ہے المسؤول عن طریقہ کی دلیل transport services ہے

filters لئے Rule کا لامبی نام filters کا لامبی نام

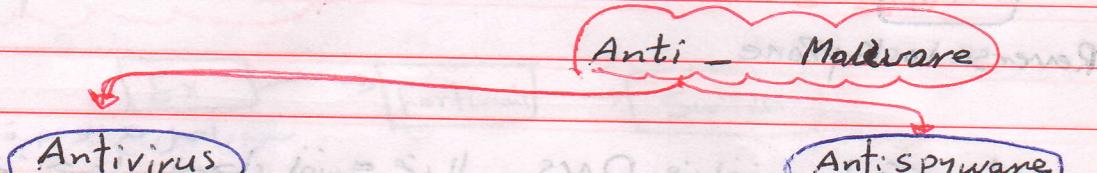
Mail Flow → Rules → + → Name

APPLY this Rule if

\* Do the Following

## "23" Anti-Spam

(١) Spam  $\rightarrow$  نسخة بريد إلكتروني، يرسل بغير إذن،  
 Protection  $\rightarrow$  دولة يحمي  
 URL أو كليه  $\rightarrow$  عادة يكون جعلها URL spams



برامج تجسس  $\rightarrow$  spyware  
 محرر الصيغ  $\rightarrow$  Malware  
 anti-virus  $\rightarrow$  antivirus

anti-Spam  $\leftarrow$  level ① ois Fortimail  $\rightarrow$  دولة  
 -antivirus  $\leftarrow$  level ③

Products دوافع امن اقوى  $\rightarrow$  ٤

اوئى ال utms على مستوى العالم  $\rightarrow$  ١

Cyberroom, Sofos, Fortigate

logs نوادرات في الميزانه

Security دوافع امن اقوى  $\rightarrow$  ١

- hardware antispam  $\leftarrow$  fortimail  $\rightarrow$  دولة ٢

- Exchange دوافع امن اقوى  $\leftarrow$  builtin دوافع امن اقوى  $\rightarrow$  ٣  
 PC دوافع امن اقوى  $\rightarrow$  ٤

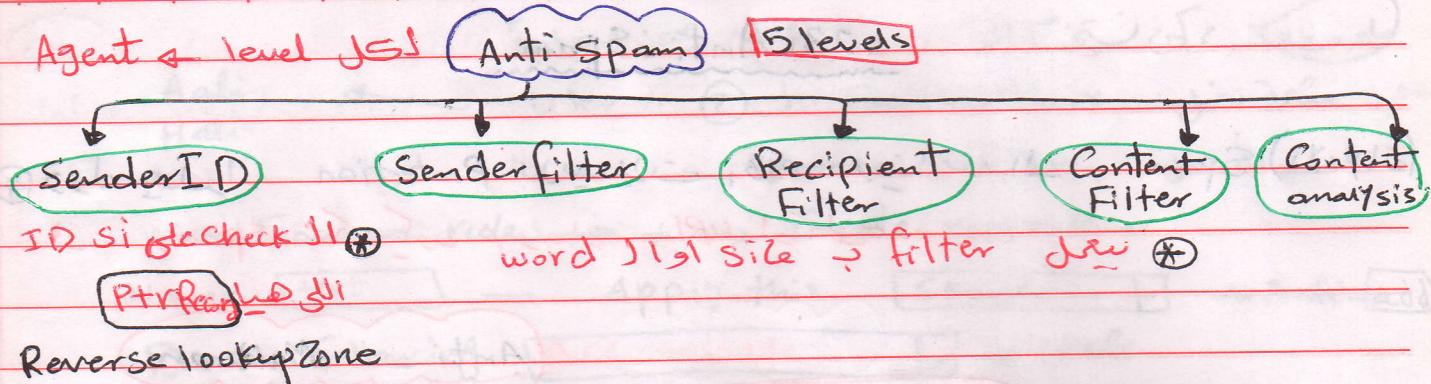
فهي بعض الطرق سهلان تعرف من حيث دوافع امن اقوى

C:\> netstat -n يبين كل ال Ports المفتوحة

على طهاد لولتي Ports مع معروفة مع IPs

الـ 16 Goodwillie

دوافع امن اقوى  $\leftarrow$  Ant. malware دوافع امن اقوى  $\leftarrow$  Exchange دوافع امن اقوى  $\leftarrow$  Spam دوافع امن اقوى  $\rightarrow$  ٤



لوعايز جهاز سجل نفسه من ال DNS في نفس الوقت بدل  
netlog → service n Restart ممكن (عن ال log off او اكتب من ال Cmd)

C:\> ipconfig /registerdns

لوعايز اسقوق الا IP (بغ) Record على الا Dns?

DNS → PDC → Right click → launch nslookup

> mail.site.com  
يحتوي IP على بث اعلانات  
> 192.168.1.201  
يحتوي IP على بث اعلانات  
هو الاسم المزيف لـ Domain  
Spam

~~Exchange او سوچ من اور Fortimail پر ایڈیٹس~~

~~This features are Exchange 11.5.1~~

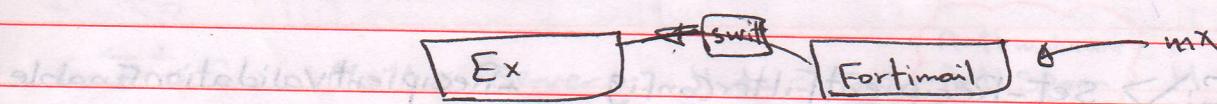
ـ ایمیل Imap او POP3 سینکroniz فرمتیں جی addressbook پر

Mail Server ① ③ مطابق بـ Fortimail ②

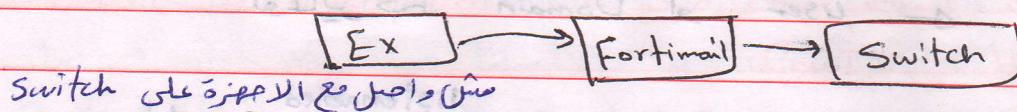
~~MX record for box - gateway mode~~

~~Switch 5 join transparent mode~~ 3

## ② Gateway Mode



## ③ transparent Mode



GUI في اد Exchange ميزة قوية ومحبطة فيه

Disable و Enable اعمله PowerShell كل سفري

GUI 2010 على ماكس

(لاحظ)

لكن builtin كذا، سيكون خارج Edge \*

PowerShell من يكون مستطيل تسطير Agent

\* جميع الاوامر وى هى تكتب على الـ Server يمكى ادخالها على الـ Mailbox

\* C:\> cd \$exscripts Path كذا

>\install-antispamagents.ps1

Agents لـ install دى هى جزء

## Anti-Spam, Malware

(Discard)

يرفعه او mail notification

لرسائل

(Reject)

يرفعه او mail ومن يرسل المرسل

PowerShell

زنقل او Mailbox Service

Filtering

Mail Box Server

\* C:\> Set-transportConfig -internalSmtpServers 192.168.1.201 Mail Box Server

باتائم

ازم اكتب

Mailbox Server

لويني اكتب

## Recipients | Filter

لوعايز اعمل \*

\* C:\> Set-RecipientFilterConfig -RecipientValidationEnabled \$true Recipients لوعايز اعمل على كل من

black list ← user او Domain لوعايز اخطاء

\* C:\> Set-SendFilterConfig -BlockListedDomains \$true  
-BlockedSenders \*@hotmail.com

hotmail نه يدخل في black list \*

disables block لوعايز اعمل \*

\* C:\> Add-ContentFilterPhrase -Phrase "Sex" -Influence BadWord

Update filter لوعايز عالي سبب لعنة \*

\* C:\> Set-ContentFilterConfig -BypassedSenderDomains

gmail.com

## 24. Anti-Malware

لـ Anti Malware Server مـ Anti Spam  
 Filtering لـ Anti Malware Server مـ Anti Spam  
 الـ Anti Malware Server فـ Anti Malware Server مـ Anti Spam

Antimalware لـ PowerShell يـ Anti Malware  
 لـ GUI يـ Anti Malware  
 لـ Anti Spyware يـ Anti Malware

Anti malware

anti virus

anti spyware

Powershell لـ طريقـه عن طريقـه Anti malware،  
 لـ GUI يـ Anti malware

anti spam لـ update لـ Anti malware لـ update  
 لـ Anti malware لـ update لـ Exchange

Enable Anti Malware

C:\>cd \$exscripts

لـ Mailbox لـ update

\>.\Enable-AntimalwareScanning.ps1

مـ وقت بـ كل 15 دقيقة

لـ 1 ساعـة

لـ Anti Malware لـ update

الـ Anti Malware

> Set-MalwareFilteringServer mail -BypassFiltering \$true

لـ Anti Malware لـ update

> Set-MalwareFilteringServer -updateFrequency  
 (Force update) عدد ساعات  
 بـ كل 24 ساعـة

GUI لـ update لـ Anti Malware

Exchange admin Center → protection → malware filter → ~~Defect~~  
+ →

Name Site - antimalware

### Malware Detection Response

Delete entire message

Delete all attachment and use default text

Delete all attachment and use Custom alert

موقع موقع مسحو البريد الإلكتروني بـ IP

www.spamhaus.org

البريد الإلكتروني

أنت تدخل تعرف موقع ما

gmaiL و hotmail

→ Blocklist Removal Center

Enter IP [ ] [look up]

Or

Enter Domain Site.com [look up]

لوكاينت رووف الـ Real IP إلى طالع دي Net

www.showmyip.gr

نعمل تطبيق على

Notify internal Senders

الـ notifications

Notify external Senders

وأي

Notify administrator

internal

admin Major, crew

Notify administrator external

[ ]

Same

apply to  
 recipient

Except if [ ]

جيبل فيروس في البريد الإلكتروني virus in mail ارسال البريد الإلكتروني Dent في البريد الإلكتروني attachment 11

٦- على المعلم منحه بعثة الى سل عادن كمبعوث

## event viewer

Notification میکس نتھروں کی ایجاد کے لئے

## changes at xed location

92403

Follow the order of

10 10 10 10

~~at building address no. 7 above~~

U T o o

~~Brüder von St. Bonifatius~~

~~338~~ <sup>72</sup> ~~Jakobshavn~~

Ans 2

④ 9:00 AM - 11:00 AM - 12:00 PM - 1:00 PM - 2:00 PM - 3:00 PM - 4:00 PM - 5:00 PM - 6:00 PM - 7:00 PM - 8:00 PM - 9:00 PM - 10:00 PM - 11:00 PM

## Unit 11: Diving Deeper into the Environment

~~27.02.2017~~ 27.02.2017

$$(x-2)$$

~~11 March 1991~~ Fossil territory 17-110-0-0  
~~1991~~ 88-00-110-11 rod 10M 116 m black

Waldo is not up to his old ways.

2023-07-11 Trans relocated to 6c, Manchester

## 25. Delivery Reports

لو user استكى إنى في email معنلوش بيكو انا عايز اتاره \*

حل اداره Mailbox او E-Mail

use Search ~~use Search~~ Delivery Reports

Mail Flow → Delivery reports

Mail box to search

use (user)  browse

Search For message sent to:

Search For message received to:

Search For this words in Subject

الكلمات في الميل  888

Search

Details  هيكلاج او email وله وعنه عليه تحتوى او

حل وحل وحل وحل وحل

firewalls من يفعوه او Delivery Reports  طبع

Fortimail, Sofos, Fortigate

ستتجيب او attachment لكي ترسله وحل Delivery reports

اللذي يعنى اماكن Mailbox

reports

Deep header  يكون فيه حمل اسم utm si  check  new

الا انت لا مخترط او حفظ الامتداد ديناتعة