

คู่มือขั้นตอนการย้ายอีเมล

ความต้องการในเบื้องต้น:

- (1) โปรแกรมที่ต้องติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้สำหรับการดำเนินการย้ายอีเมลให้กับผู้ใช้งาน (ใช้เครื่องแม่ข่าย หรือเครื่อง PC ก็ได้) คือ

Microsoft Azure Storage Explorer download ได้ที่:

<https://azure.microsoft.com/en-us/features/storage-explorer/>

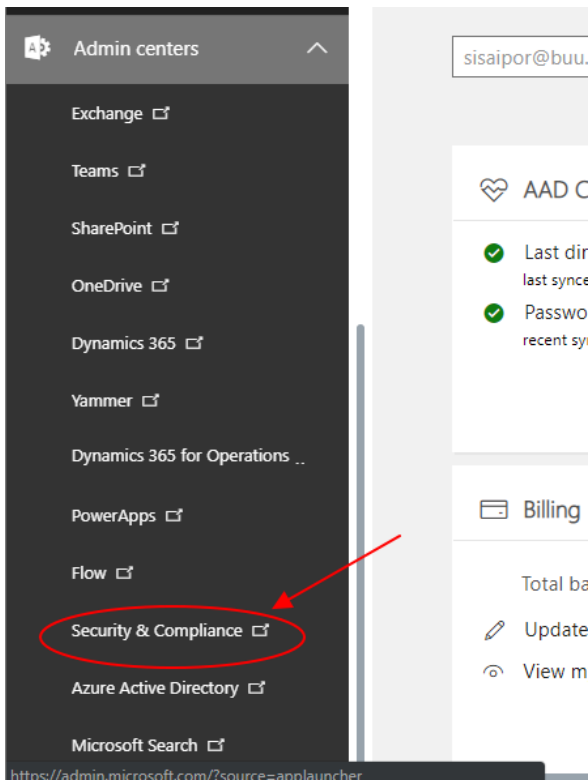
Microsoft Azure Storage AzCopy download ได้ที่:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/common/storage-use-azcopy-v10>

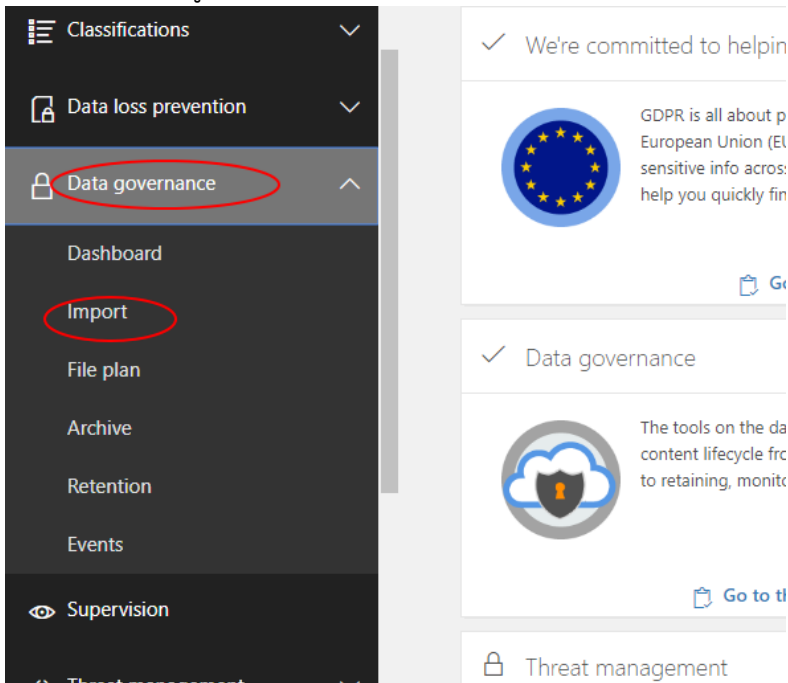
- (2) พื้นที่สำหรับจัดเก็บไฟล์ข้อมูลอีเมลของผู้ใช้งานที่ต้อง export ออกมาจาก Exchange Mail Server ก่อน, แล้วค่อย Share เพื่อให้โปรแกรม Microsoft Azure Storage AzCopy และ Microsoft Azure Storage Explorer เข้าถึงเพื่อทำขั้นตอนการย้ายอีเมลต่อไปได้

ขั้นตอนการดำเนินการ:

1. ให้จัดเตรียมรายชื่อผู้ใช้ที่ต้องการย้ายอีเมลให้อยู่ในรูปแบบไฟล์ .csv ตั้งชื่อตามวันที่ทำ ตัวอย่าง import-2019-03-21-set1.csv
2. จากนั้น เข้าเครื่องแม่ข่าย Exchange Mail Server, 10.4.1.83 แล้วจัดเก็บไฟล์ import-2019-03-21-set1.csv (จากข้อ 1) ไว้ที่:
C:\Users\administrator.BUU\Desktop\gen_script_move_mail\Data
3. เปิดไฟล์โปรแกรม Export-Request-mail.ps1 (ตัวอย่าง script อยู่ท้ายเอกสาร) แก้ไขตัวแปร \$filename ให้ตรงกับไฟล์ในข้อที่ 1
4. เข้าเครื่องแม่ข่าย 10.5.1.84 (MALMBX) เพื่อเตรียมโพลเดอรวางสำหรับจัดเก็บไฟล์ backup ของผู้ใช้ และทำเป็น Share folder ในที่นี้คือ [\\MALMBX\export-pst](#) (เนื่องจากเครื่อง 10.4.1.83 สามารถที่จะติดตั้ง Azure Storage AzCopy กับ Storage Explorer ได้ แต่มีพื้นที่ไม่พอ จึงจำเป็นต้องหาเครื่องอื่นที่มีพื้นที่รองรับการ Export ข้อมูลอีเมลของผู้ใช้งาน เพื่อทำเป็น share folder จึงจำเป็นต้องใช้เครื่อง 10.5.1.84 อีกเครื่อง)
5. กลับมาที่เครื่อง 10.4.1.83 ที่ไฟล์ Export-Request-mail.ps1 ให้แก้ไขโปรแกรมที่ตัวแปร \$SharedPath = "[\\MALMBX\export-pst](#)" ที่วางไฟล์ backup จากข้อ 4
6. รันโปรแกรม (script) Export-Request-mail.ps1 โปรแกรม (script) จะทำการสร้างไฟล์โปรแกรมสำหรับการ Import ให้ โดยโปรแกรมจัดเก็บอยู่ที่
C:\Users\administrator.BUU\Desktop\gen_script_move_mail\Data (ตัวอย่างชื่อ script คือ import-2019-04-02-set1-out.ps1)
7. เปิดโปรแกรม Exchange Management Shell กำหนด path
C:\Users\administrator.BUU\Desktop\gen_script_move_mail\Data
8. รันไฟล์ชื่อ out เช่น .import-2019-03-21-set1-out ดูจากชื่อไฟล์ จะเป็นวันที่รันไฟล์ขั้นตอนที่ 6
9. เข้าเว็บไซต์ www.office.com โดยใช้บัญชี admin
10. เลือกเมนู Security & Compliance



11. เลือกเมนู Data governance -> Import



12. เลือก New import Job

Created	Job name	Status	Progress
3/20/19 3:07 PM	bulk-import-executive-4	Completed with skipped items	1
3/20/19 12:22 P...	import-2019-03-20-set1	Completed with skipped items	1

13. ตั้งชื่อไฟล์ให้ตรงกับวันที่ทำ เช่น import-2019-03-21

Name your job

Name *

Next Cancel

14. เลือก upload your data และคลิกปุ่ม next

Do you want to upload or ship your data?

Let us know how you want to import your data so we can show you the correct steps.

Upload your data Ship hard drives to one of our physical locations

Import data

Back Next Cancel

15. คัดลอก url ของ SAS ยังไม่ต้องคลิกปุ่ม next

Import data

1. Review the companion guide for uploading email (PST) data. The instructions in this guide will help you complete the steps in this wizard.

[Open the companion guide for uploading email \(PST\) data.](#)

2. Copy the SAS URL for network upload. You'll use this in the Dest parameter of the Azure AzCopy tool.

<https://dd3591861884413bb3c9e53.blob.core.windows.net/ingst> Copy to clipboard

3. Use the Azure AzCopy tool to upload your files.

[Download Azure AzCopy](#)

4. Prepare the mapping file.

- I'm done uploading my files *
- I have access to the mapping file *

Back

Next

Cancel

16. เปิดไฟล์ C:\Users\administrator.BUU\Desktop\gen_script_move_mail ชื่อว่า azcopy.txt 1KB เปิดไฟล์แก้ไขชื่อ path ให้ตรงกับที่จะคัดลอกในขั้นตอน 15 และบันทึก

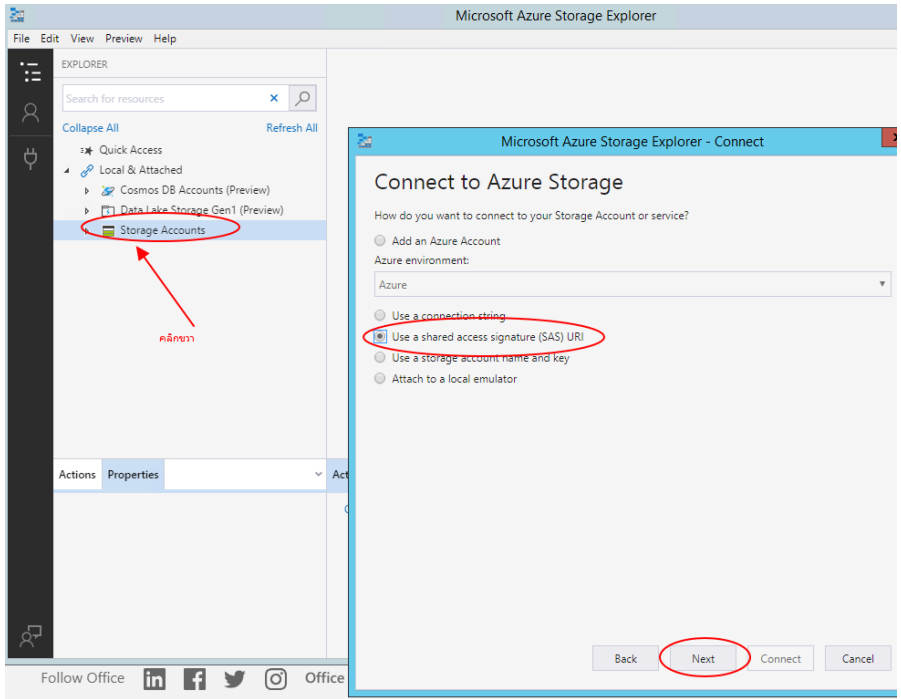
17. เปิด power shell ระบุ path ของโปรแกรม azcopy คือ CD "C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\Azure\AzCopy"

18. นำคำสั่งจากไฟล์ azcopy.txt ในข้อ 16 มารันที่โปรแกรม power shell ในข้อ 17 ขั้นตอนนี้เป็น การนำไฟล์ที่ backup ไว้ ขึ้นจัดเก็บบนระบบคลาวด์

```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\administrator.BUU> CD "C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\Azure\AzCopy"
PS C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\Azure\AzCopy> .\AzCopy.exe /Source:"\\M01MBX\export-pst" /Dest:"https://dd3591861884413bb3c9e53.blob.core.windows.net/ingstiondata?sv=2015-04-04"
>>
>> /S:src=c8si=IngestionSasForAzCopy2019031806213879578sig=rPqPvj1qDff81c60GnW2oD7u8sma5HfHw4alc1jSZs#3D8se=2019-04-25T09:30:11.3046Z" /U:"C:\Users
>>
>> \administrator.BUU\Desktop\gen_script_move_mail\azcopy.log" /V
PS C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\Azure\AzCopy>
PS C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\Azure\AzCopy>
PS C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\Azure\AzCopy> .\AzCopy.exe /Source:"\\M01MBX\export-pst" /Dest:"https://dd3591861884413bb3c9e53.blob.core.windows.net/ingstiondata?sv=2015-04-04" /S:src=c8si=IngestionSasForAzCopy2019031806213879578sig=rPqPvj1qDff81c60GnW2oD7u8sma5HfHw4alc1jSZs#3D8se=2019-04-25T09:30:11.3046Z" /U:"C:\Users\administrator.BUU\Desktop\gen_script_move_mail\azcopy.log" /V
[2562/03/26 16:18:02] [WARNING] To transfer a directory please specify recursive mode option /S or file pattern option /P
altern. Otherwise all files in the local source directory will be transferred in a non-recursive mode.
Finished 102 of total 102 file(s).
[2562/03/27 10:06:19] Transfer summary:
-----
Total files transferred: 102
Transfer successfully: 102
Transfer skipped: 0
Transfer failed: 0
Elapsed time: 00:17:48:17
PS C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\Azure\AzCopy> _
```

19. ตรวจสอบไฟล์ที่นำขึ้นระบบคลาวด์ โดยเปิดโปรแกรม Microsoft azure storage explorer เลือก Storage accounts และเลือก use a shared access signature (SAS) URI



20. นำ url จากข้อ 15 มาใส่ ระบบจะแสดงไฟล์ข้อมูลที่อยู่ในระบบทั้งหมด

Microsoft Azure Storage Explorer - Connect

Attach with SAS URI

Display name: ingestiondata เอาลิงค์มาจาก

URI: sig=8PFxz6TyovapeVzQc49De%2B5exl8R%2BQCI3cHM65Q7pxg%3D&se=2019-04-25T10%3A00%3A57Z

Blob endpoint:

File endpoint:

Queue endpoint:

Table endpoint:

Back Next Connect Cancel

21. ขั้นตอนการนำเข้า กลับมาที่เว็บไซต์ office.com (ขั้นตอนที่ 15) เลือก I'm done uploading my file. และ I've access to the mapping file และคลิก next

Office 365 Security & Compliance

Kick off an import job to bring your data into Office 365.

Name your job

Import data

Import data

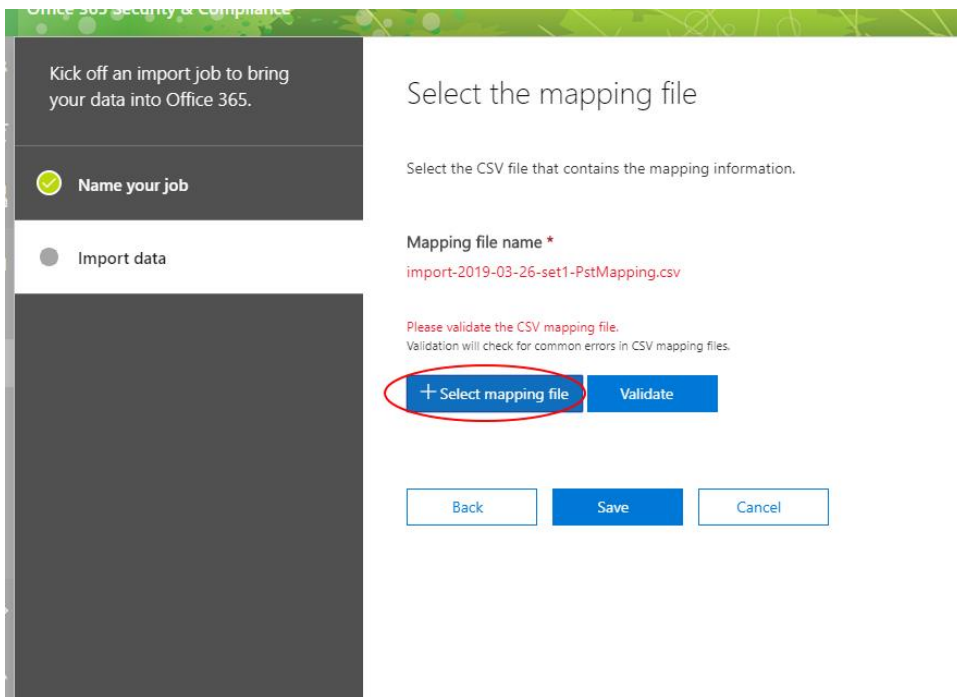
1. Review the companion guide for uploading email (PST) data. The instructions in this guide will help you complete the steps in this wizard.
[Open the companion guide for uploading email \(PST\) data.](#)
2. Copy the SAS URL for network upload. You'll use this in the Dest parameter of the Azure AzCopy tool.
`https://dd2591861884413bb3c9e53.blob.core.windows.net/ingr` [Copy to clipboard](#)
3. Use the Azure AzCopy tool to upload your files.
[Download Azure AzCopy](#)
4. Prepare the mapping file.
 I'm done uploading my files
 I have access to the mapping file *

ไปที่ไฟล์ map แล้วเอาชื่อคนที่ไม่มีปัญหาออก

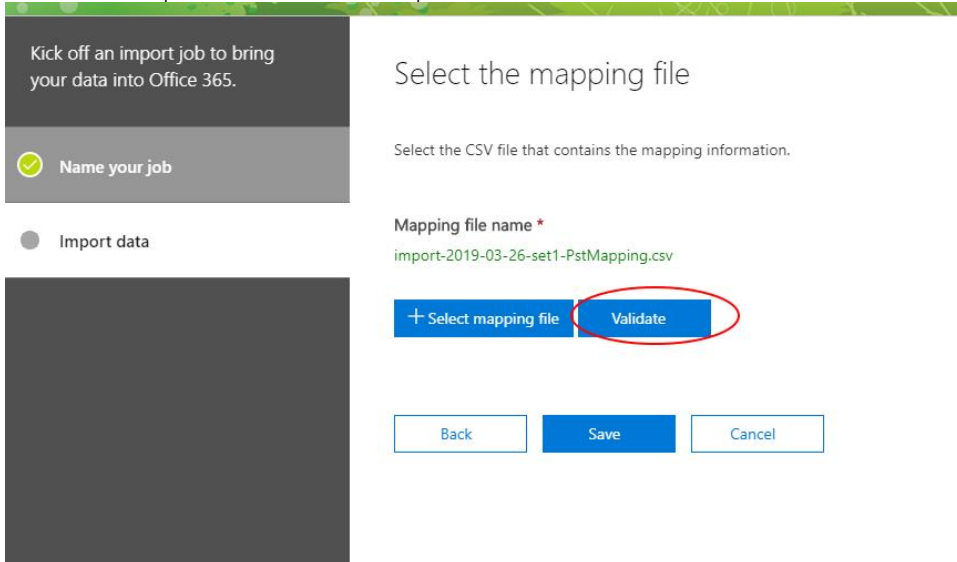
Back Next Cancel

22. เลือก select mapping file เลือกไฟล์

C:\Users\administrator.BUU\Desktop\gen_script_move_mail\Data ดูไฟล์จากวันที่ทำข้อมูล
เกิดจากรันสคริปในขั้นตอนที่ 6



23. คลิกปุ่ม validate และคลิกปุ่ม save




24. คลิกปุ่ม close

Click off an import job to bring your data into Office 365.

Name your job

Import data



Upload to the cloud

Success!

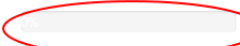
You've added an import job "import-2019-03-26-set1" into Office 365.

When your data is ready, you'll be able to trim it based on **age**, **type** and **owner** be

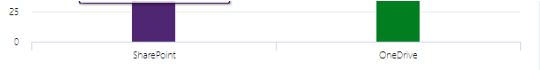
Close

25. ระบบแสดงสถานะ

+ New import job Refresh Search Download list of PST files

Created	Job name	Status	Progress
3/26/19 5:09 PM	import-2019-03-26-set1	Analysis in progress	
3/20/19 3:07 PM	bulk-import-executive-4	Completed with skipped items	100%

26. รอให้สถานะเปลี่ยน และคลิกที่ ready to import to office 365



+ New import job Refresh Search Download list of PST files

Created	Job name	Status	Progress
3/26/19 10:09 AM	import-2019-03-26-set1	Analysis completed	Ready to import to Office 365
3/20/19 3:07 PM	bulk-import-executive-4	Completed with skipped items	100%
3/20/19 12:22 PM	imoort-2019-03-20-set1	Completed with skipped items	100%

27. คลิก import to office 365

import-2019-03-26-set1

[Import to Office 365](#) [Delete](#)

Status
Analysis completed

Search

File name	Status
ysiam.pst	Complete
chadcham.pst	Complete
siripomn.pst	Complete
nattawanc.pst	Complete
kanokwanp.pst	Complete

Total files: 10.
10 completed, 0 skipped due to corruption, 0 skipped due to corruption, 0 skipped due to analysis failure

28. เลือก no, I want to import everything

Know your data. Import what really matters into Office 365.

Filter your data

Import data to Office 365

Decide if you want to filter your data before importing

Want to make sure you're importing only the data that matters most to your organization? Before you kick off the import, filter your data based on things like its **age**, **type**, or **owner**.

55% (5.36 GB) of your data is **over 2 years old**. You can filter out this data if you don't need it in Office 365.

Do you want to filter your data?

Yes, I want to filter it before importing

No, I want to import everything

[Next](#) [Cancel](#)

29. คลิก import data

Know your data. Import what really matters into Office 365.

Filter your data

Import data to Office 365

Filter your data

11.88 GB of the job "import-2019-03-26-set1" will be imported.

Back Import data Cancel

30. คลิกปุ่ม close

Know your data. Import what really matters into Office 365.

Filter your data

Import data to Office 365

Import data to Office 365

Success!

11.88 GB of the job "import-2019-03-26-set1" will be imported. Check the Progress column o

Close

Export-Request-mail.ps1

```
=====
$fileName = "import-2019-06-07-set1"
$fileType = "csv"
$SharedPath = "\\MALMBX\export-pst-file\set1\" # required

# No need to change
$Inputfile = ".\Data\" + $fileName + "." + $fileType
$Outfile = ".\Data\" + $fileName + "-out.ps1"
$PstImportMapping = ".\Data\" + $fileName + "-PstMapping." + $fileType
$StatusOut = ".\Data\" + $fileName + "-StatusOut.ps1"

$MailboxUsers = Import-CSV $Inputfile -Header SAMAccountName

if (Test-Path $Outfile) {
    Remove-Item $Outfile
}
if (Test-Path $StatusOut) {
    Remove-Item $StatusOut
}
if (Test-Path $PstImportMapping) {
    Remove-Item $PstImportMapping
}

$N = ""
$c = 0
$textHdr =
"Workload,FilePath,Name,Mailbox,IsArchive,TargetRootFolder,ContentCodePage,SPFileC
ontainer,SPManifestContainer,SPSiteUrl"
"{0}" -f $textHdr | Add-Content -path $PstImportMapping
ForEach ($user in $MailboxUsers) {
    $filePathShared = $SharedPath + $user.SAMAccountName + ".pst"
    $e = $user.SAMAccountName + "@buu.ac.th"
    $f = $user.SAMAccountName + ".pst"
    $c = $c + 1

    "{0},{1},{2},{3},{4},{5},{6},{7},{8},{9}" -f
"Exchange",$N,$f,$e,"FALSE","/",$N,$N,$N,$N,$N | Add-Content -path
$PstImportMapping

    $OutCmdLet = "New-MailboxExportRequest -Mailbox " + $user.SAMAccountName + " -
FilePath " + $filePathShared
    "{0}" -f $OutCmdLet | Add-Content -path $Outfile
    Write-host $OutCmdLet
    $OutCmdLet = "Write-host " + $c + ". " + $e
    "{0}" -f $OutCmdLet | Add-Content -path $Outfile

    $StatusOutCmdLet = "Get-MailboxExportRequest -Mailbox " + $user.SAMAccountName
    "{0}" -f $StatusOutCmdLet | Add-Content -path $StatusOut
}
$StatusOutCmdLet = "Write-host Total Mailbox " + $c
"{0}" -f $StatusOutCmdLet | Add-Content -path $StatusOut
Write-host "Total Mailbox:" $c
```