

EXPANDING AN AZURE VM OS DISK

Homepage: <https://sites.google.com/site/doc4code/>

Email: goldpotion@outlook.com

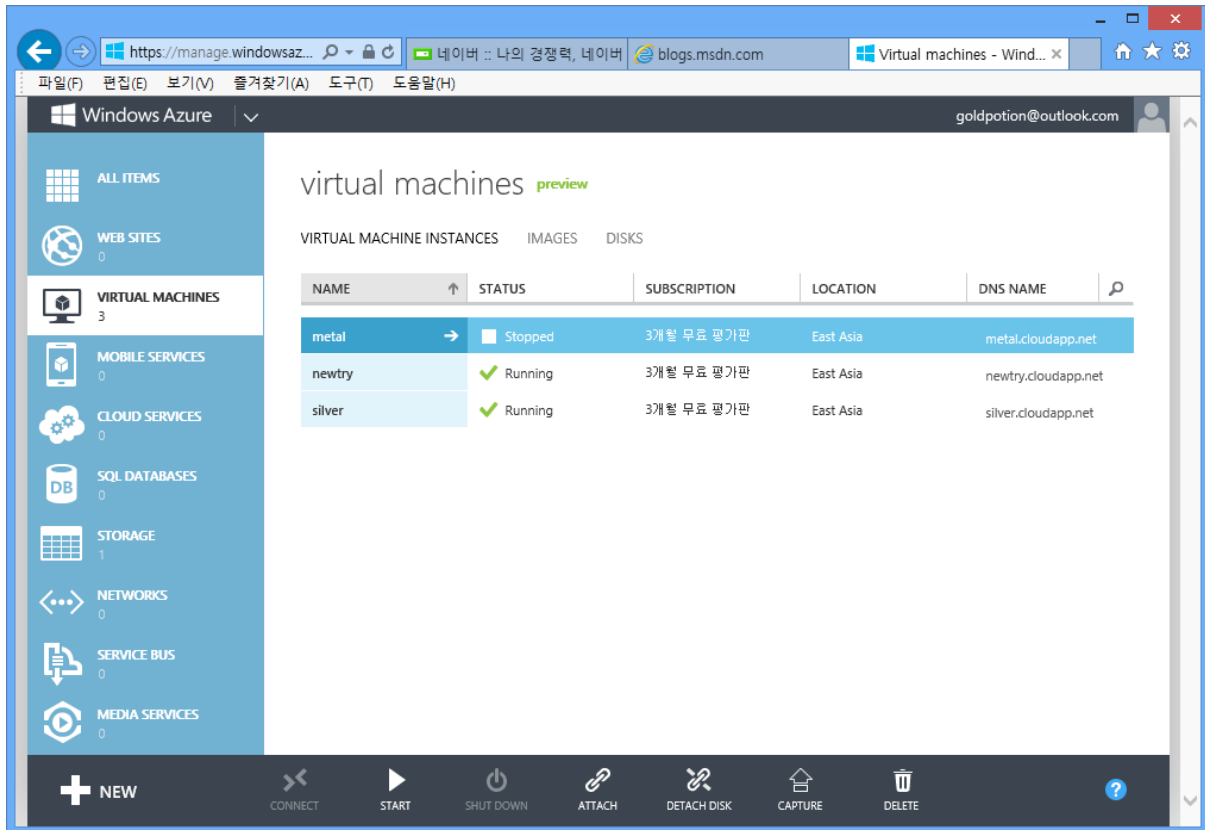
2013/02/24

이 문서에서는 Azure OS disk 를 100G 로 확장하는 방법에 대해 설명한다.

DELETE VM

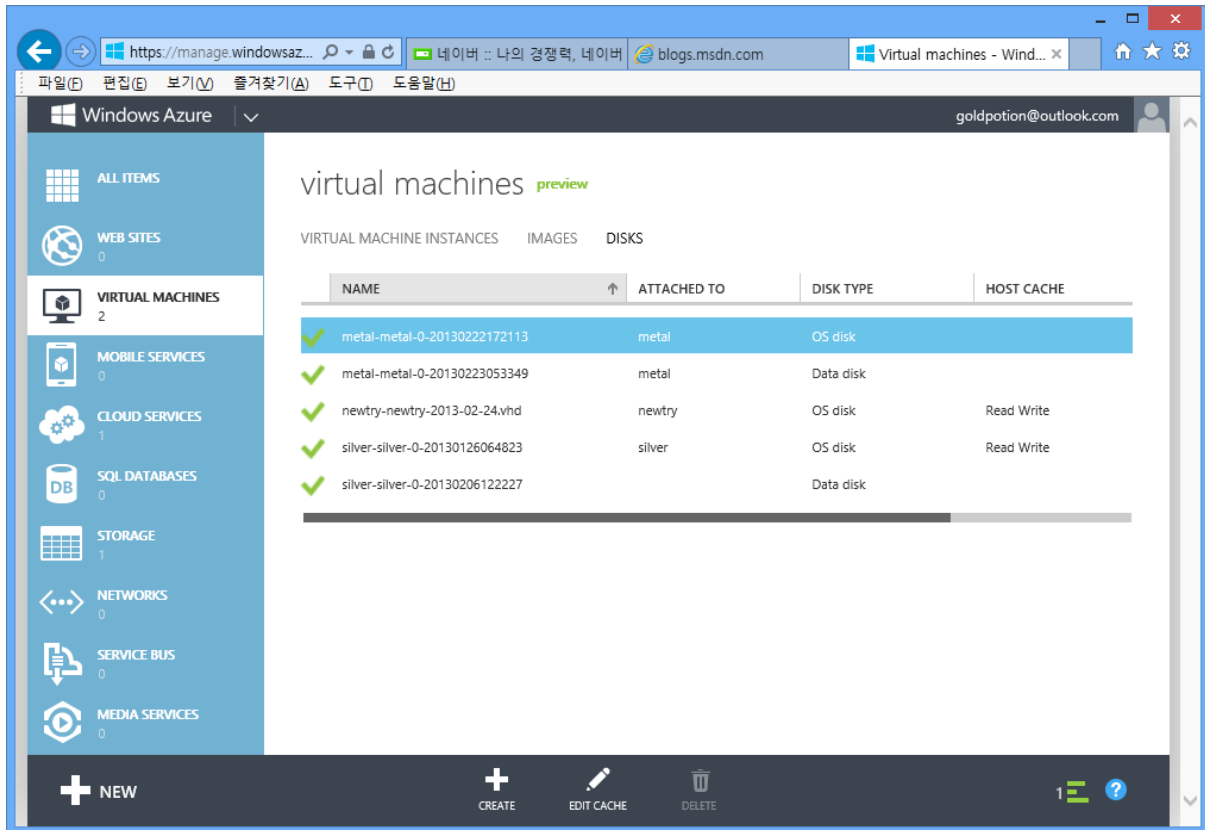
디스크를 확장하고자 하는 azure vm 서버를 삭제한다.

- Azure Portal > Virtual Machine > 서버 선택



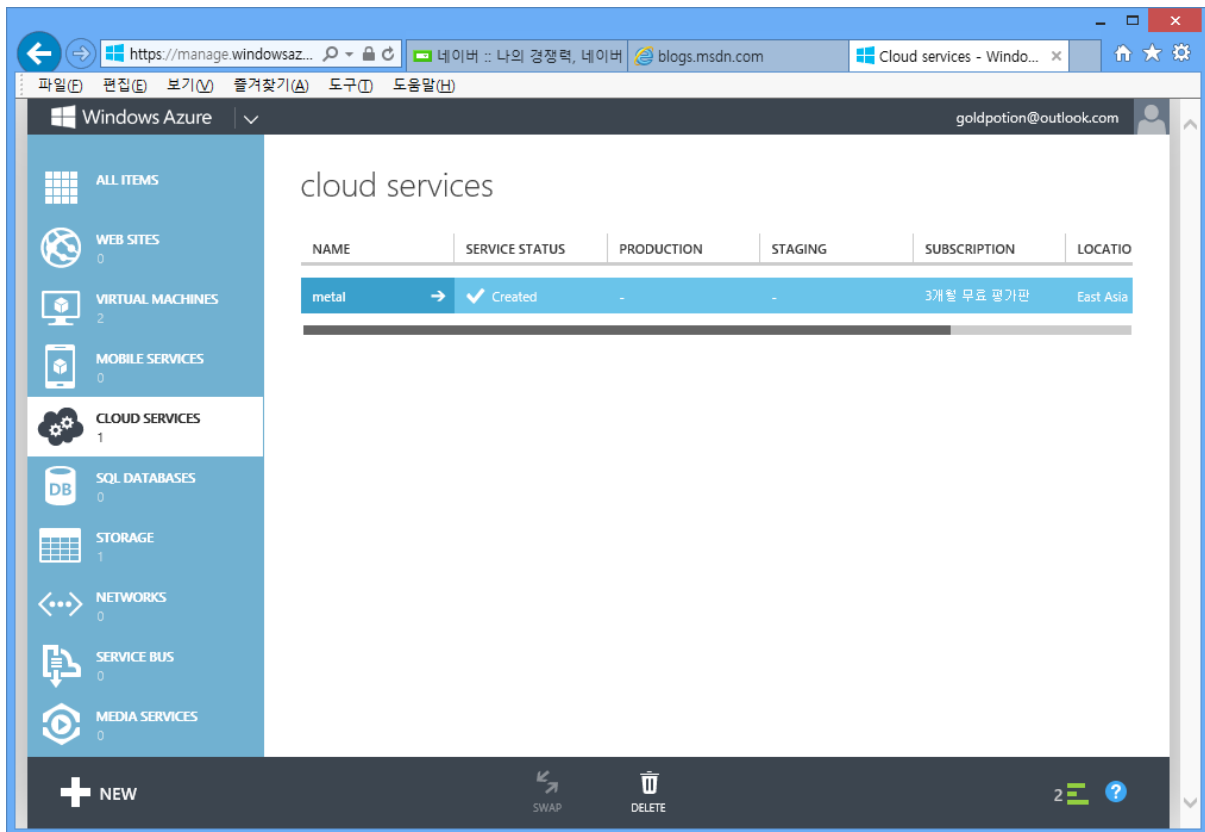
Delete

- Azure portal > Virtual machines > Disks > 디스크 선택



Delete > Retain the associated VHD

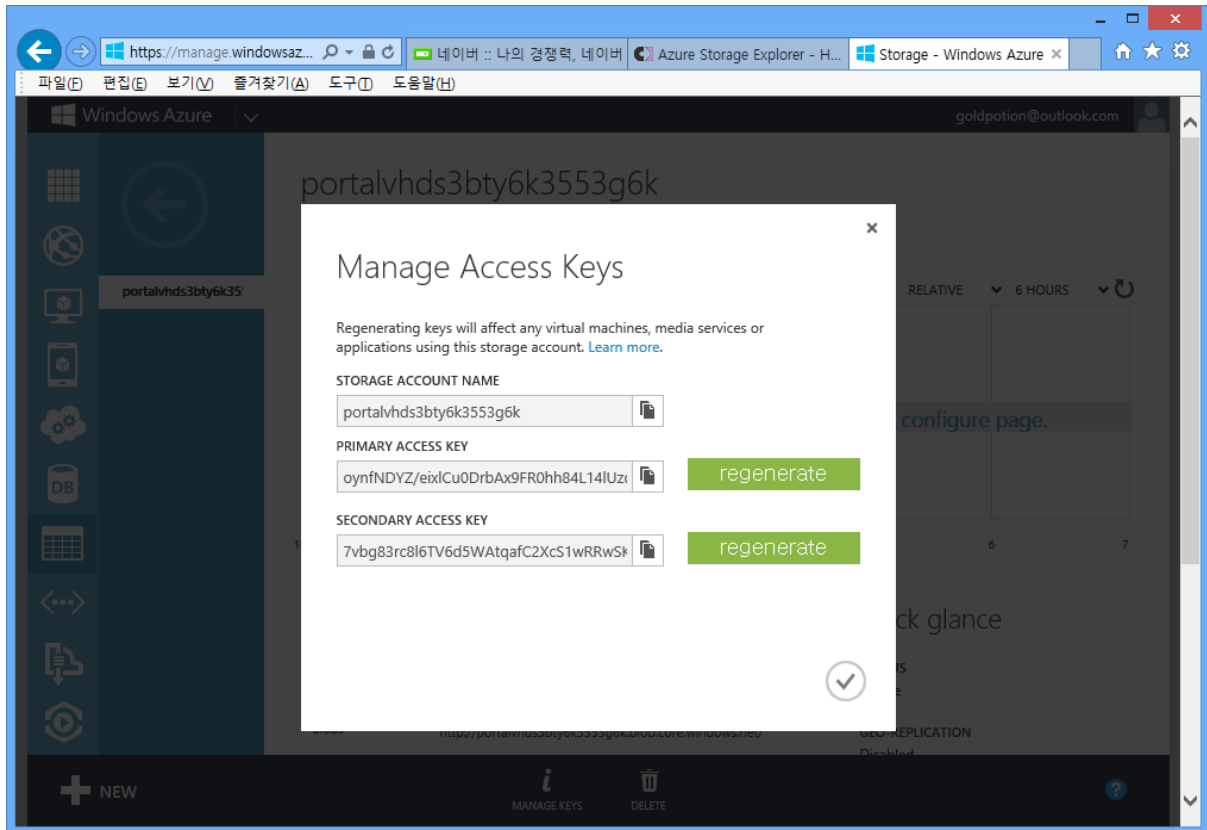
- Azure Portal > Cloud services > 서버 선택



delete

DOWNLOAD .VHD FILE

- .Azure portal > Storage > Manage keys



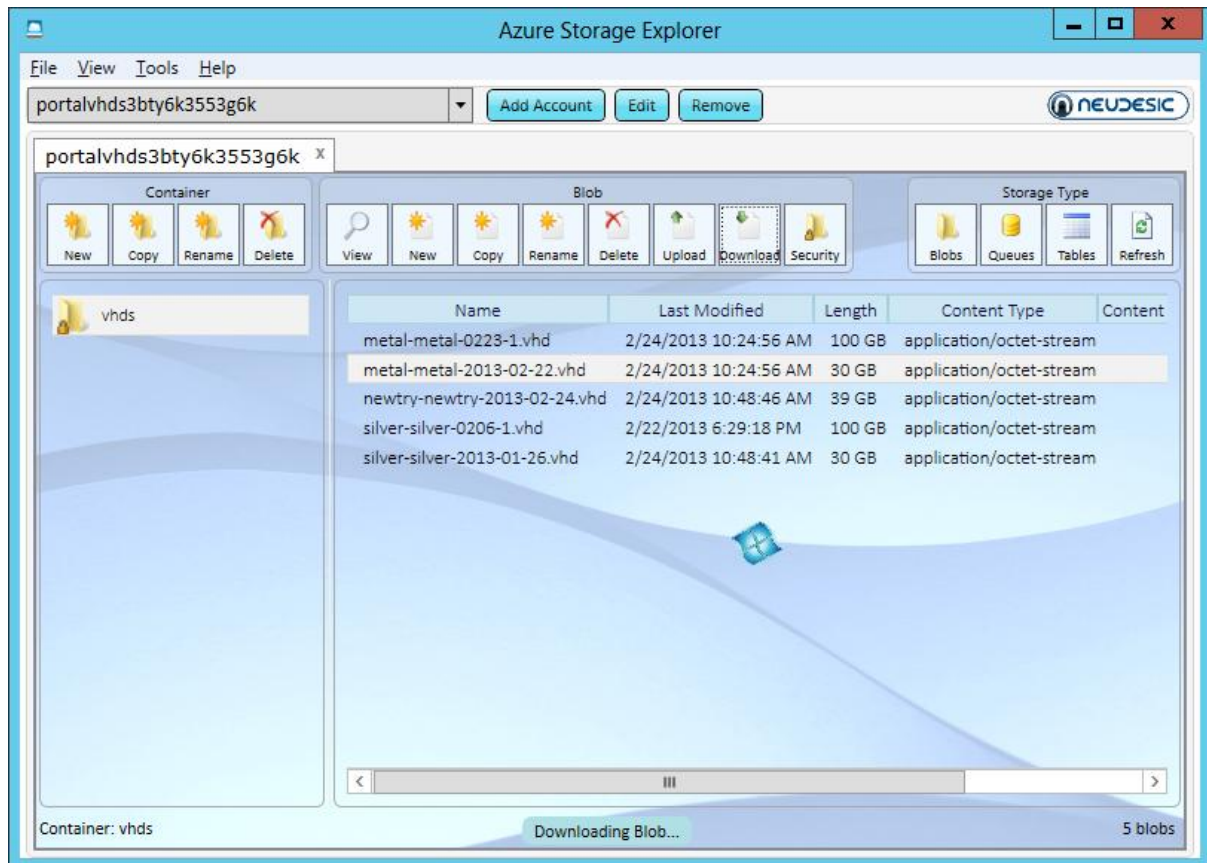
Storage account name 과 Primary access key 를 기억

[cloudexplorer](#), [Cloud Storage Studio 2](#) 프로그램등을 이용해 .vhd 파일을 다운로드한다.

이 문서에서는 무료 프로그램인 Azure Storage Explorer
(<http://azurestorageexplorer.codeplex.com/>)를 이용해 다운로드한다.

이 때, Storage account key 로 Primary access key 를 입력한다.

- Azure Storage Explorer 에서 .vhd 파일 선택



E:\Download\metal-metal-2013-02-22.vhd 로 다운로드

- Azure Storage 의 .vhd 파일 삭제

RESIZE .VHD FILE

- cmd > diskpart.exe 실행

create vdisk file="e:\upload\metal-metal-2013-02-22.vhd" maximum=100000

type=expandable source="e:\download\metal-metal-2013-02-22.vhd"

를 실행

UPLOAD NEW .VHD FILE

Azure storage explorer 로 upload 하면 page blob 방식이 아니어서 나중에 문제가 발생한다.
그래서, csupload 를 이용해 업로드하겠다.

<http://www.windowsazure.com/en-us/manage/downloads/>

에서 windows azure power shell 설치

CERTIFICATE REGISTRATION

그 다음 현재 컴퓨터의 인증서를 azure portal 에 등록해야 한다.

다음 두 가지 방법 중 하나를 선택하면 된다.

METHOD 1

Windows Azure PowerShell 에서

- publishsettings 파일을 다운로드 폴더에 다운로드

```
Get-AzurePublishSettingsFile
```

(이 과정에서 인증서가 자동 등록된다)

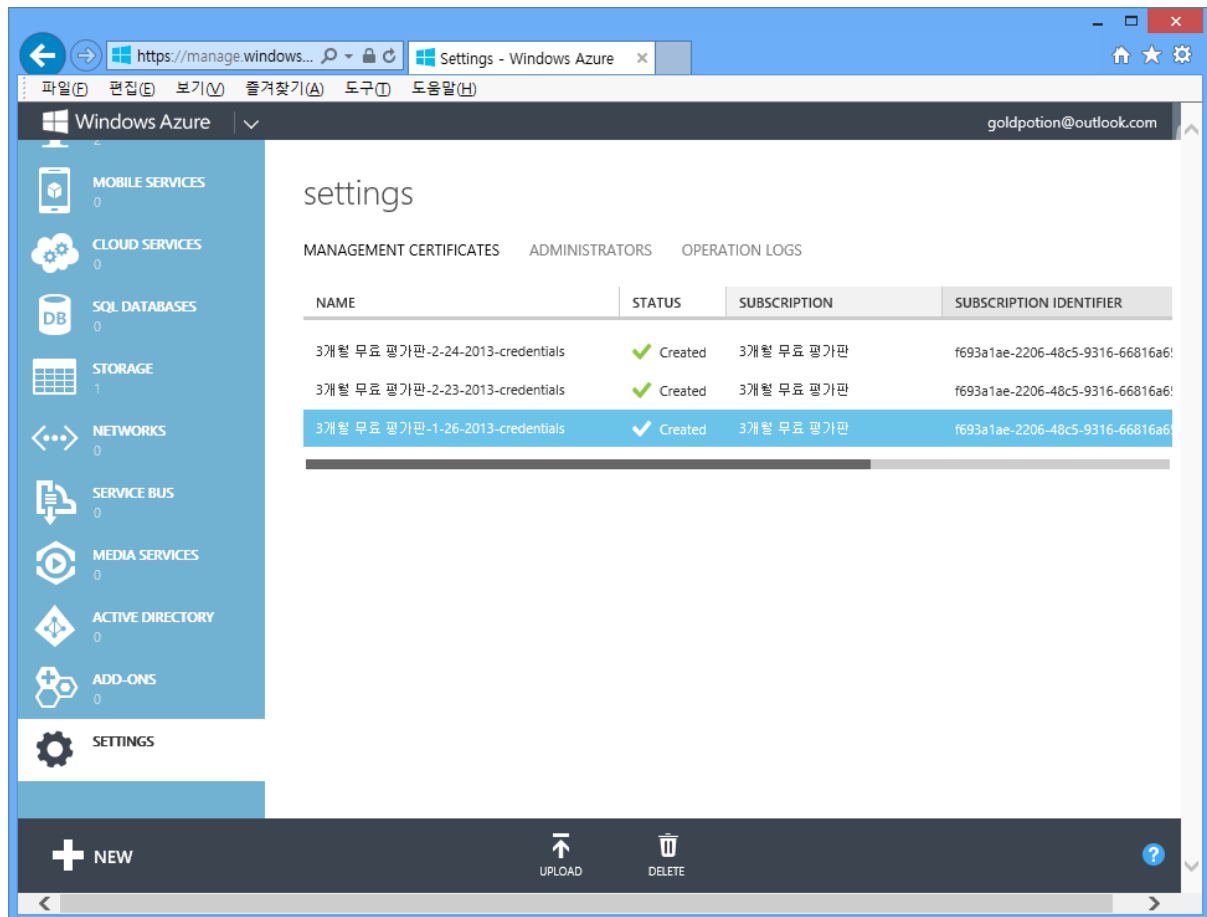
- 다운받은 인증서 정보를 import

```
Import-AzurePublishSettingsfile $env:userprofile\downloads\*.publishsettings
```

- 스크립트 실행을 허용

```
Set-ExecutionPolicy unrestricted
```

Azure Portal > Settings 에서



최근에 등록된 Subscription identifier 와 thumbprint 를 기억

METHOD 2

- 인증서 만들기

Visual studio command prompt 에서

```
makecert -sky exchange -r -n "CN=myComputer" -pe -a sha256 -len 2048 -ss my  
"myComputer.cer"
```


Certmgr.msc 에서

Certificates – Current User > Personal > 인증서 선택 > Right menu > all task > Export > No, do not export private key > DER encoded format > MyComputer.cer 생성

- 인증서 등록

Azure portal 에서

settings > MyComputer.cer Upload

SubscriptionID 와 CertificateThumbprint 기억

CSUPLOAD

Cmd 창에서

```
cd C:\Program Files\Microsoft SDKs\Windows Azure\NET SDK\2012-10\bin
```

```
csupload Set-Connection "SubscriptionID=f693a1ae-2206-48c5-9316-66816a654ae7;CertificateThumbprint=0C6244921846827D42BDF18C6BEF5328494082A4;ServiceManagementEndpoint=https://management.core.windows.net"
```

```
csupload Add-Disk -Destination
```

```
"http://portalvhds3bty6k3553g6k.blob.core.windows.net/vhds/metal-metal-2013-02-22.vhd" -Label "metal" -LiteralPath "e:\upload\metal-metal-2013-02-22.vhd" -OS Windows
```

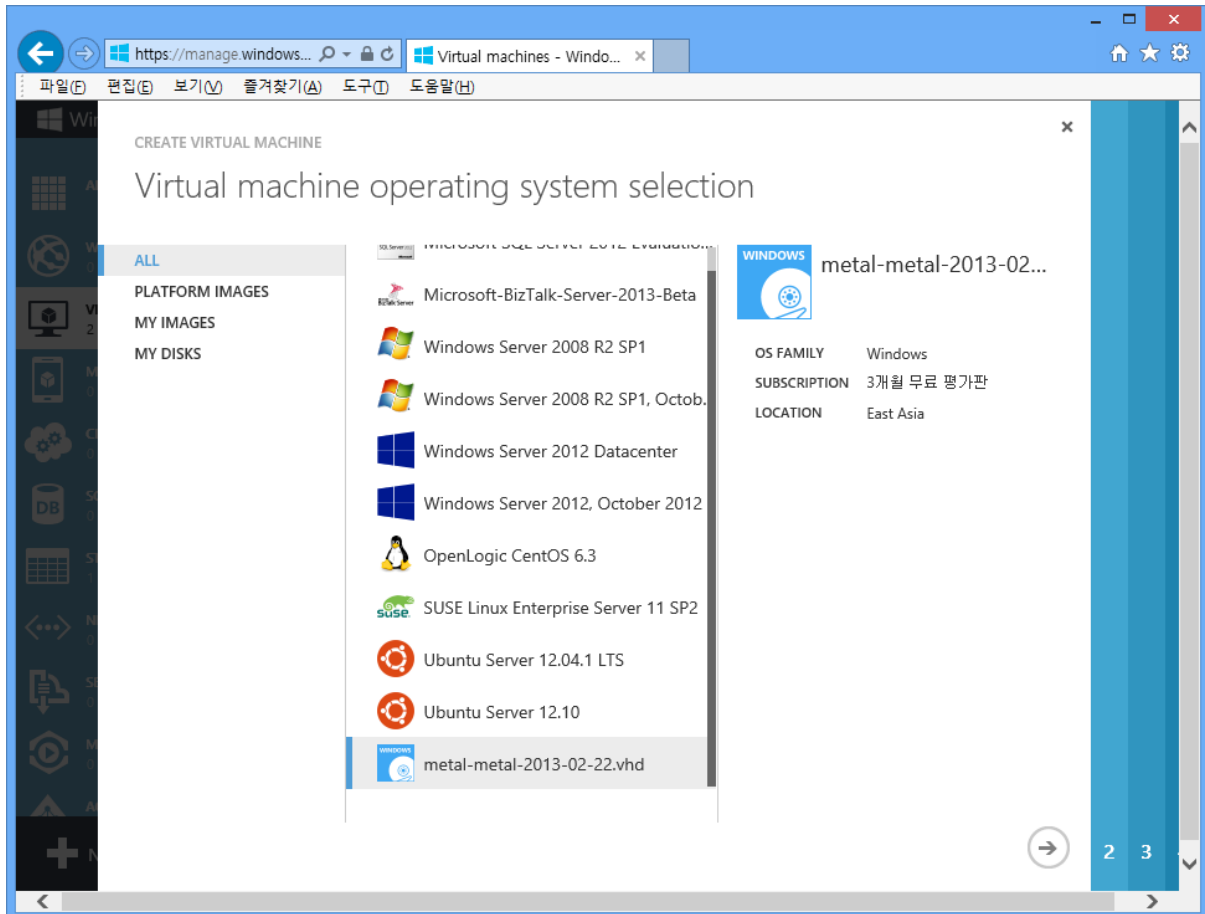
RECREATE VM

- 디스크 등록

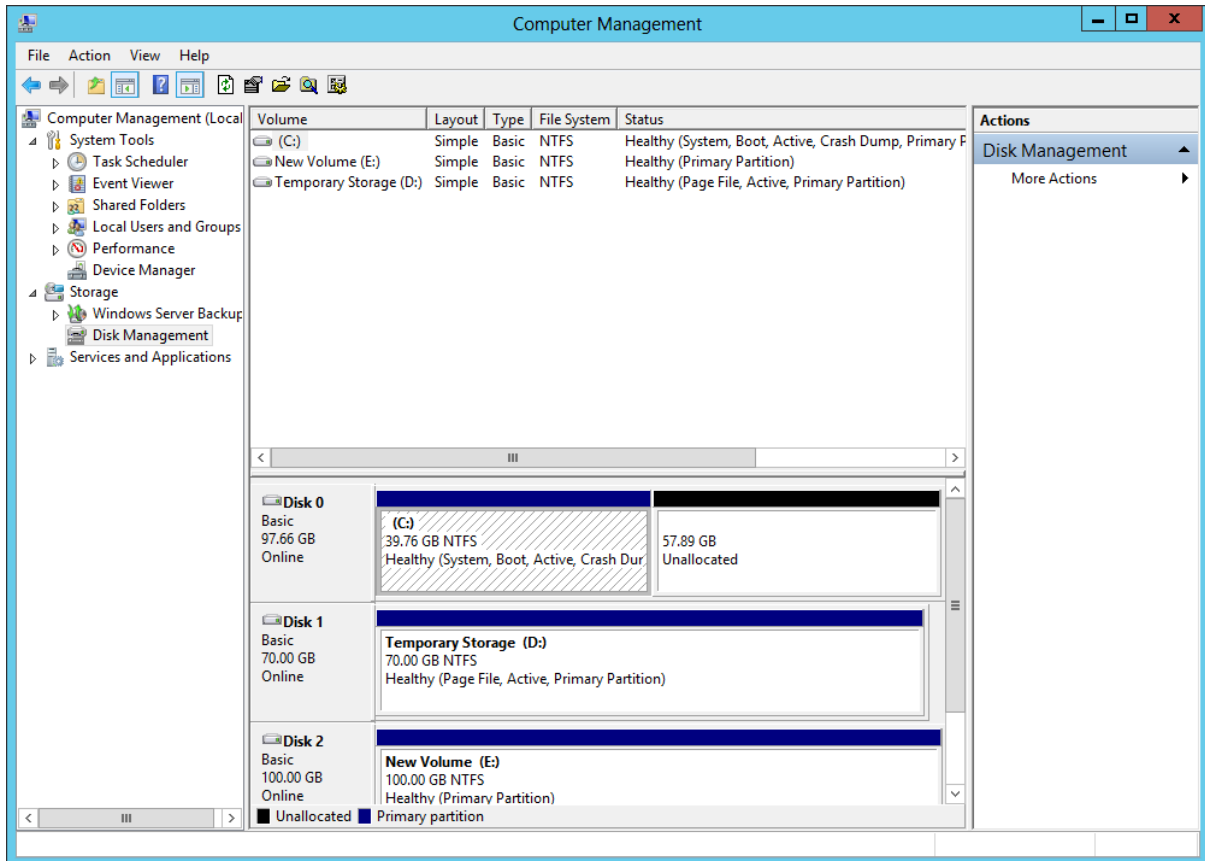
csupload에서는 이미 되어 있으므로 할 필요 없다)

Azure portal > virtual machines > disks > create

- Azure portal > virtual machines > new



- Control Panel >Administrative Tools> Computer Management > Disk Management > 디스크 선택



Extend Volume