Administrar Máquinas Virtuales con Azure PowerShell

Víctor Moreno

Microsoft MVP

@vmorenoz

¿Qué voy a aprender?

Como administrar el servicio de máquinas virtuales mediante cmdlets con Azure PowerShell.

Objetivo

Utilizando la consola de comandos de Azure PowerShell (cmdlets) completar las tareas de:

- Creación y aprovisionamiento de máquina virtual.
- Conexión hacia máquina virtual.
- Detenido de máquina virtual.
- Eliminación de máquina virtual.

Requerimientos

- Windows PowerShell.
- Componentes Azure PowerShell.
- Suscripción a Microsoft Azure

¿Qué es Azure PowerShell?

Azure PowerShell es un módulo que ofrece **cmdlets** (comandos) para administrar Azure mediante Windows PowerShell.

Los cmdlets nos sirven para crear, probar, implementar y administrar soluciones y servicios ofrecidos a través de la plataforma de Azure.

En la mayoría de los casos, podemos utilizar los cmdlets para realizar las mismas tareas que se realizan a través del Portal de administración de Azure. Por ejemplo: crear y configurar servicios en la nube, máquinas virtuales, redes virtuales y sitios web.

El poder de Azure PowerShell radica en la posibilidad de automatización de tareas que podemos hacer con todos los servicios.

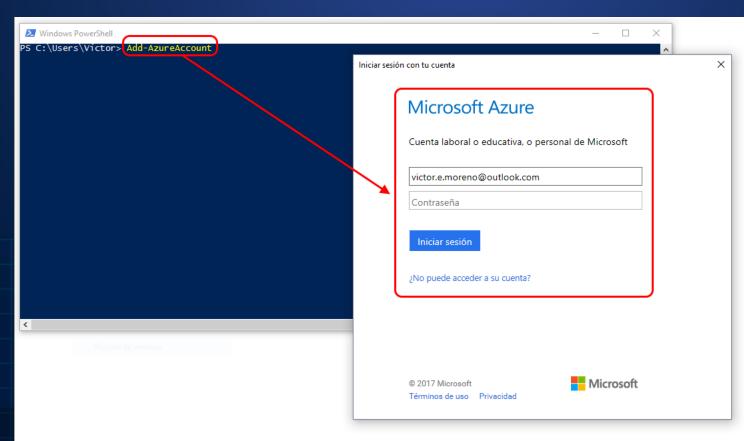
Demostración



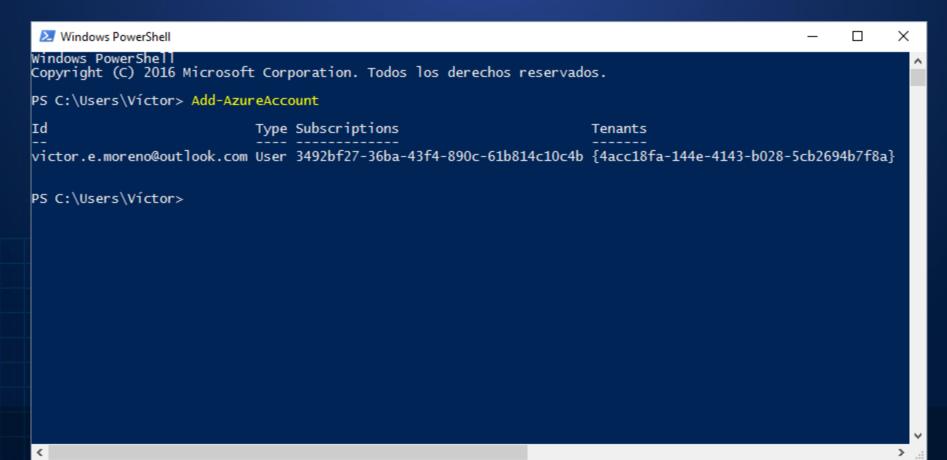
Add-AzureAccount

Este comando nos permite conectarnos con una suscripción específica de Microsoft Azure.

Add-AzureAccount



Add-AzureAccount

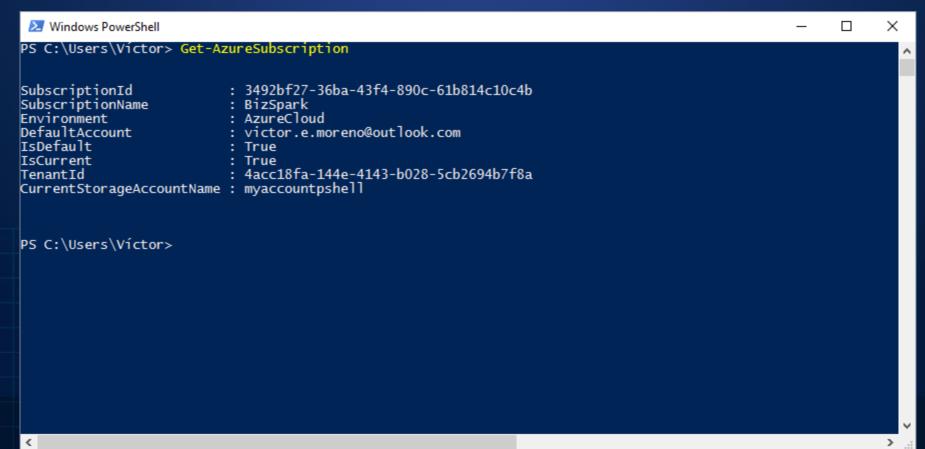


Get-AzureSubscription

Este comando nos permite conocer cuales son las suscripciones que están ligadas a una cuenta.

En esta ocasión solo contamos con una suscripción.

Get-AzureSubscription



Select-AzureSubscription

Este comando nos permite seleccionar el nombre de una suscripción en nuestra cuenta.

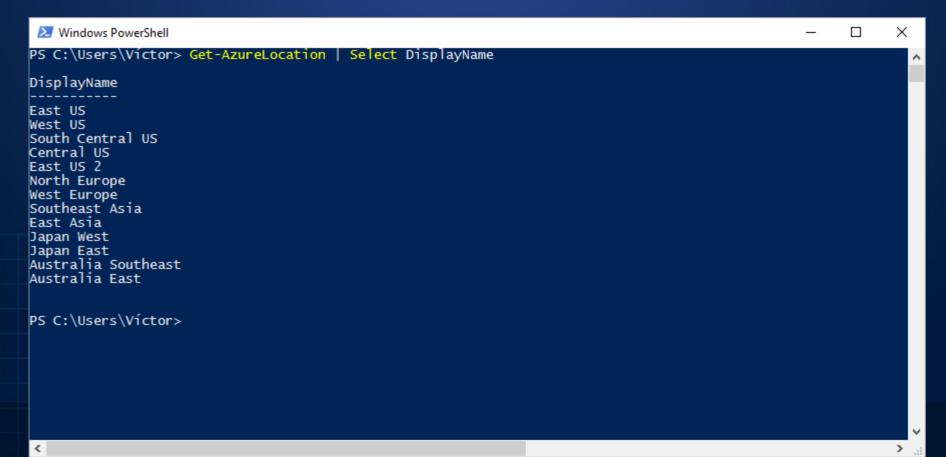
Select-AzureSubscription

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Victor> Select-AzureSubscription -SubscriptionName
PS C:\Users\Victor>
```

Get-AzureLocation

Este comando nos permite conocer cuales son las ubicaciones geográficas en las que podremos desplegar servicios en la nube.

Get-AzureLocation



New-AzureStorageAccount

Este comando nos permite crear una nueva cuenta de almacenamiento.

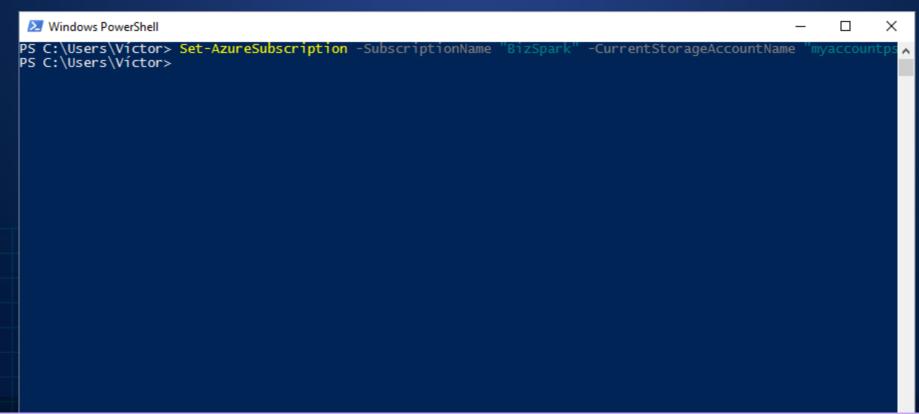
New-AzureStorageAccount

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Victor> New-AzureStorageAccount -StorageAccountName "myaccountpshel
OperationDescription
                       OperationId
                                                             OperationStatus
New-AzureStorageAccount a04895f8-b454-75c3-964b-e775d1da5af3 Succeeded
PS C:\Users\Victor>
```

Set-AzureSubscription

Este comando nos permite vincular una cuenta de almacenamiento con una suscripción.

Set-AzureSubscription



Get-AzureVMImage

Este comando nos permite obtener todas las imágenes disponibles para crear una máquina virtual.

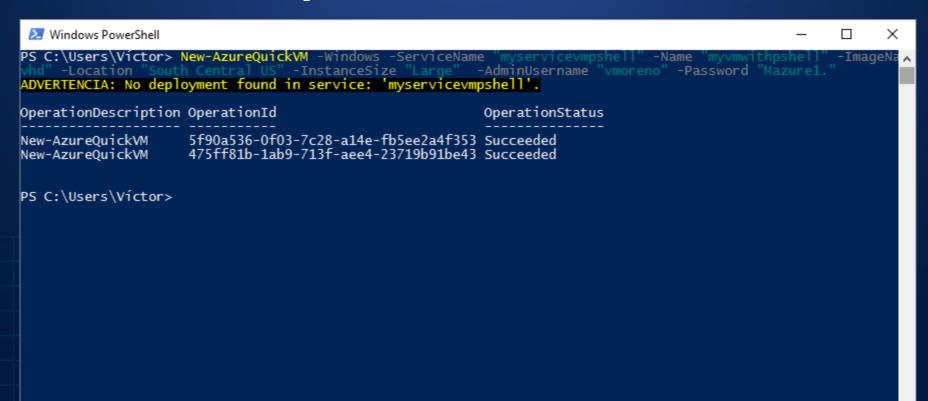
Get-AzureVMImage

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Víctor> Get-AzureVMImage
                                       Select ImageName
ImageName
03f55de797f546a1b29d1b8d66be687a__Azure-Jenkins-012-2016-12-19
03f55de797f546a1b29d1b8d66be687a__VS-2013-Comm-VSU5-AzureSDK-295-WS2012R22016-10-13
03f55de797f546a1b29d1b8d66be687a__VS-2013-Prem-VSU5-AzureSDK-295-WS2012R22016-10-13
03f55de797f546a1b29d1b8d66be687a__VS-2013-Ult-VSU5-AzureSDK-295-WS2012R22016-10-13
03f55de797f546a1b29d1b8d66be687a...VS-2015-Comm-AzureSDK-29-WS2012R2-2017-01-02
03f55de797f546a1b29d1b8d66be687a__VS-2015-Comm-VSU3-AzureSDK-291-WS2012R22016-10-12
03f55de797f546a1b29d1b8d66be687a__VS-2015-Ent-AzureSDK-29-WS2012R22016-10-11
03f55de797f546a1b29d1b8d66be687a__VS-2015-Ent-VSU3-AzureSDK-291-WS2012R22016-10-24
03f55de797f546a1b29d1b8d66be687a__VS-2017-RC2-Comm-WS2012R2-2016-12-13
03f55de797f546a1b29d1b8d66be687a__VS-2017-RC2-Ent-WS2012R2-2016-12-13
03f55de797f546a1b29d1b8d66be687a__VS-2017-RC3-Comm-WS2016-2017-01-31
03f55de797f546a1b29d1b8d66be687a__VS-2017-RC3-Comm-Win10-N-2017-01-30
03f55de797f546a1b29d1b8d66be687a __VS-2017-RC3-Ent-WS2016-2017-01-31
0b11de9248dd4d87b18621318e037d37__RightImage-Cent0S-6.2-x64-v5.8.8.1
0b11de9248dd4d87b18621318e037d37__RightImage-CentOS-6.3-x64-v5.8.8
Ob11de9248dd4d87b18621318e037d37__RightImage-CentOS-6.3-x64-v5.8.8.5
0b11de9248dd4d87b18621318e037d37__RightImage-Cent0S-6.3-x64-v5.8.8.6
0b11de9248dd4d87b18621318e037d37__RightImage-Cent0S-6.3-x64-v5.8.8.7
Ob11de9248dd4d87b18621318e037d37__RightImage-CentOS-6.3-x64-v5.8.8.8
Ob11de9248dd4d87b18621318e037d37__RightImage-CentOS-6.3-x64-v5.8.8.9
Ob11de9248dd4d87b18621318e037d37__RightImage-CentOS-6.4-x64-v13.4
0b11de9248dd4d87b18621318e037d37__RightImage-CentOS-6.4-x64-v13.5.0.1
0b11de9248dd4d87b18621318e037d37__RightImage-Cent0S-6.4-x64-v13.5.0.2
0b11de9248dd4d87b18621318e037d37__RightImage-Cent0S-6.5-x64-v13.5.2
```

New-AzureQuickVM

Este comando nos permite crear una máquina virtual en nuestra suscripción de Azure.

New-AzureQuickVM

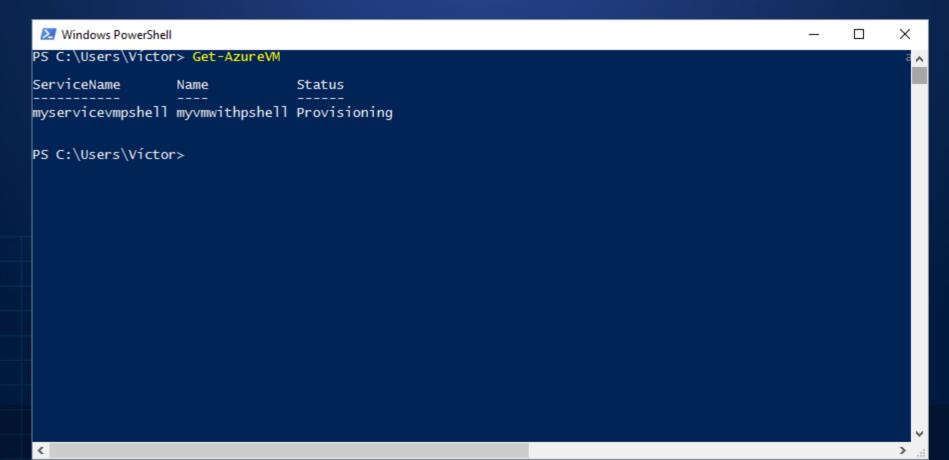


Windows PowerShell

Get-AzureVM

Este comando nos permite conocer cuales máquinas virtuales están asociadas a una suscripción y en que estado se encuentran las mismas.

Get-AzureVM



Get-AzureRemoteDesktopFile

Este comando nos permite descargar el archivo de conexión de escritorio remoto hacia nuestra máquina virtual.

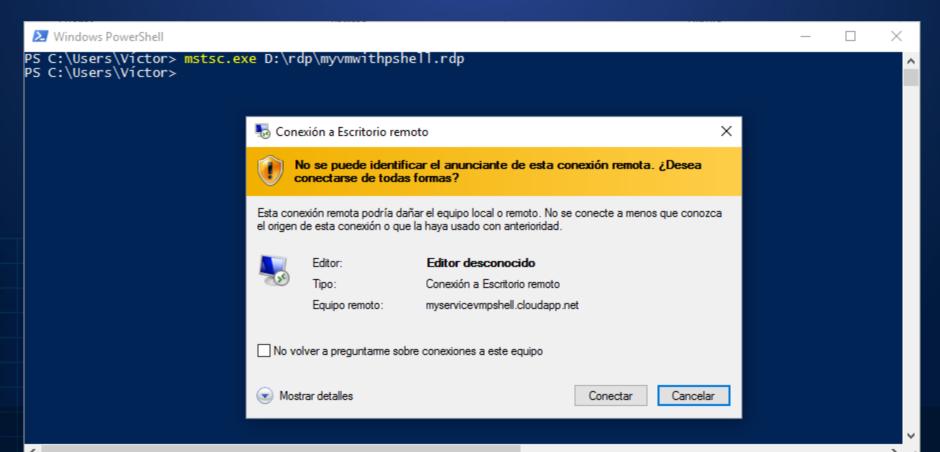
Get-AzureRemoteDesktopFile

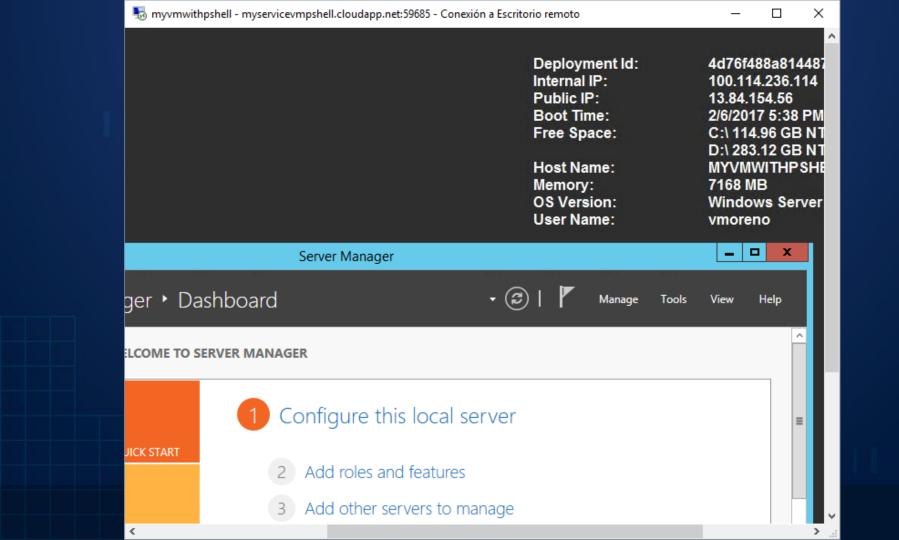
```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Victor> Get-AzureRemoteDesktopFile -ServiceName "myservicevmpshell
                           OperationId
OperationDescription
                                                                 OperationStatus
Get-AzureRemoteDesktopFile b3657681-21a8-765b-b745-506918ed50df Succeeded
PS C:\Users\Victor>
```

Mstsc.exe

Este comando nos permite ejecutar el archivo de "rdp" para conectarnos hacia nuestra máquina virtual.

Mstsc.exe

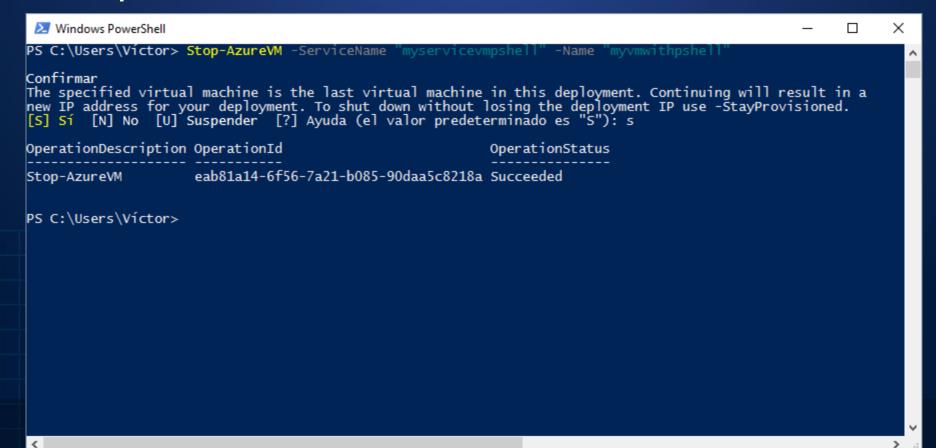




Stop-AzureVM

Este comando nos permite detener una máquina virtual que se encuentra activa.

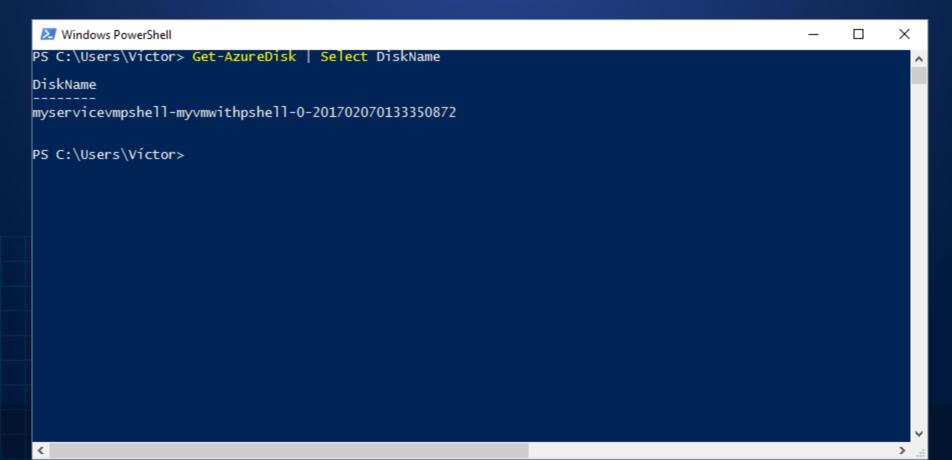
Stop-AzureVM



Get-AzureDisk

Este comando nos permite conocer cuales discos duros virtuales están disponibles actualmente y para que máquina virtual se encuentran vinculados.

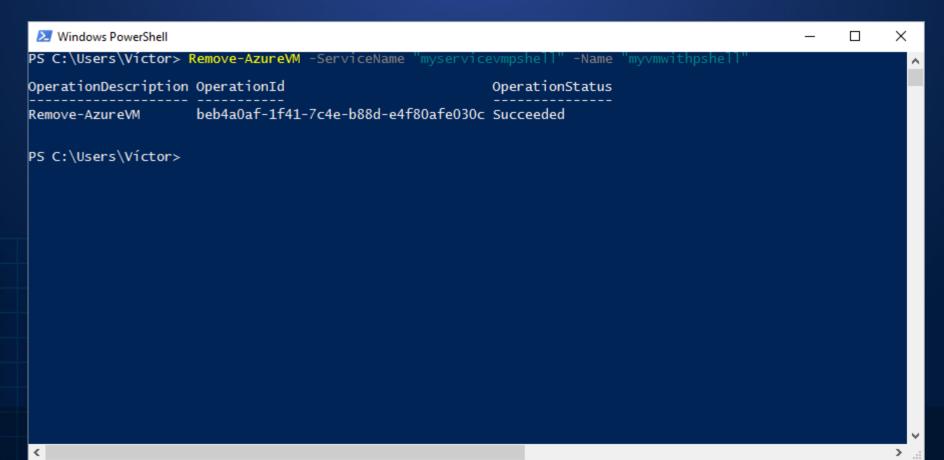
Get-AzureDisk



Remove-AzureVM

Este comando nos permite eliminar una máquina virtual de nuestra suscripción de Azure.

Remove-AzureVM



Remove-AzureVM

Este comando nos permite eliminar una máquina virtual de nuestra suscripción de Azure.

Remove-AzureDisk

Este comando nos permite eliminar un disco duro virtual.

Remove-AzureDisk

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Victor> Remove-AzureDisk -DiskName myservicevmpshell-myvmwithpshell-0-201702070133350872 -DeleteV
OperationDescription OperationId
                                                          OperationStatus
Remove-AzureDisk c4c1ff72-9e0b-7da0-9461-715be5839f6e Succeeded
PS C:\Users\Victor>
```

Windows PowerShell

Remove-AzureService

Este comando nos permite eliminar un servicio en la nube.

Remove-AzureService

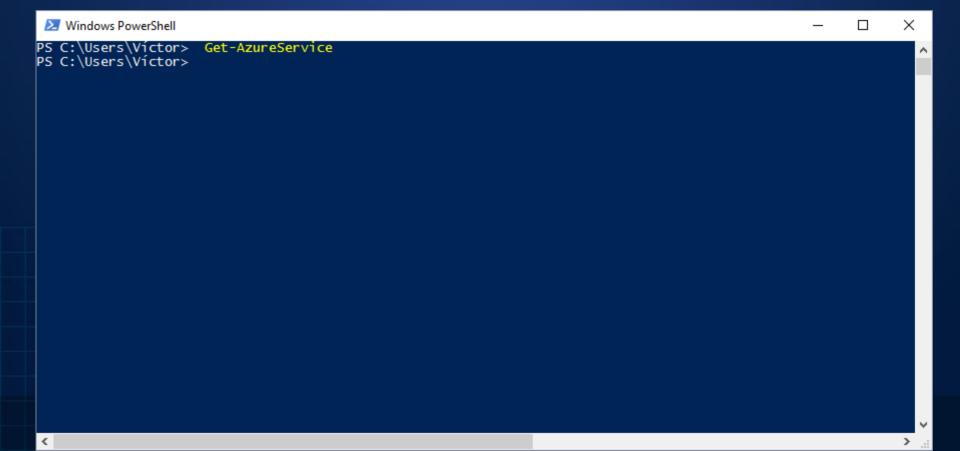
```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Victor> Remove-AzureService -ServiceName
Confirmar
Are you sure you want to remove cloud service?
[S] Si [N] No [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): s
ADVERTENCIA: 07:55:46 p. m. - Removing cloud service myservicevmpshell...
PS C:\Users\Victor>
```

Get-AzureService

Este comando nos permite conocer cuales son los servicios en la nube asociados a una suscripción de Azure.

En nuestro caso ya no hay ninguno asociado.

Get-AzureService



Remove-AzureStorageAccount

Este comando nos permite eliminar una cuenta de almacenamiento.

Remove-AzureStorageAccount

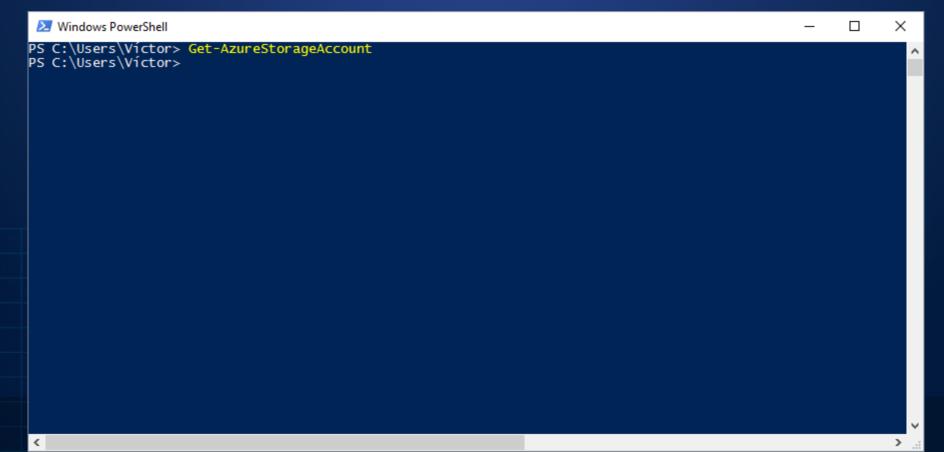
```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Victor> Remove-AzureStorageAccount -StorageAccountName
StorageAccountName OperationDescription
                                              OperationId
                                                                                    OperationStatus
myaccountpshell
                   Remove-AzureStorageAccount 143ddae5-b964-779e-a602-97172fffc832 Succeeded
PS C:\Users\Victor>
```

Get-AzureStorageAccount

Este comando nos permite conocer las cuentas de almacenamiento asociadas a una suscripción.

En este caso ya no tenemos ninguna.

Get-AzureStorageAccount



Azure PowerShell

Todos los comandos ejecutados en el orden indicado permiten aprovisionar una máquina virtual y después eliminarla.

Para descargar el código completo, lo puedes encontrar desde GitHub:

https://github.com/vemoreno/AzurePowerShellDeployVM

Víctor Moreno

Microsoft MVP

@vmorenoz