

Hoy vamos a ver en este post, como usar PowerShell para "hablar" con XenServer.

Cmdlets a tutiplén

Los cmdlets vienen a ser los comandos disponibles en nuestro entorno de PowerShell. Windows provee multitud de ellos para la gestión de nuestro sistema, pero para poder utilizar Pshell sobre XenServer, deberemos en primer instancia instalar el conjunto de cmdlets creados para su integración con Xen. Para ello, bastará con conectar-nos con el Site de Citrix, y descargar el SDK de XenServer, el cual contiene cmdlets, recursos Python, recursos .Net, Java y librerías.

<http://community.citrix.com/display/xs/Download+SDKs>

Una vez descargado e instalados los modulos de PowerShell, disponemos de todo en nuestra maquina para empezar a hablar con nuestro hypervisor Xen.

Hello Xen, how are you?

Este manual no pretende ser un manual de PowerShell, existen muchos en la red y muy buenos. Si quereis aprender PowerShell este no es vuestro Post y os recomendamos un primer acercamiento al mismo antes de proceder.

El primer paso para hablar con Xen desde PowerShell, como habréis adivinado, va a ser la carga de los nuevos cmdlets reciente creados. Para ello realizaremos lo siguiente:

- Abrimos Windows PowerShell
- Ejecutamos: *Add-PSSnapin Xen**

Con esto ejecutado, ya disponemos de los cmdlets de XenServer cargados. Veamos inicialmente los comandos disponibles desde PowerShell

- *Get-Command -Module Xen**

Existen una serie de comandos básicos para establecer la conexión. Una vez ejecutados y obtenida la conexión, nuestro limite es nuestra mente.

Para establecer la conexión con XenServer, ejecutaremos:

```
connect-Xenserver -Url http://XenServer\_URL -UserName root -Password xxxx
```

Con ello procederemos a realizar la conexión con nuestro Host. Yo prefiero utilizar este modelo:

```
Get-Credential | connect-Xenserver -Url http://XenServer\_URL
```

De este modo obtenemos un prompt de Windows para validación evitando escribir la contraseña en text plano desde la CLI.

Con ello, ya disponemos de una conexión abierta con Xen. Veamos algunas de las cosas que podemos hacer...

Listando maquinas en nuestro host

Get-XenServer:VM / select name_label

```
PS C:\Users\Administrador.CTXDOM> Get-XenServer:VM | select name_label
name_label
-----
Red Hat Enterprise Linux 5 (32-bit)
Windows Vista (32-bit)
WK2012.TEMPLATE
Citrix XenApp on Windows Server 2008 (64-bit)
NETSCALER.CTXDOM.LAB
Red Hat Enterprise Linux 6 (32-bit)
Citrix XenApp on Windows Server 2008 R2 (64-bit)
ZABBIX.MONITORING
MDM
Oracle Enterprise Linux 5 (64-bit)
XenServer Transfer VM 6.1.0-58883p
CentOS 4.5 (32-bit)
Citrix XenApp on Windows Server 2003 (64-bit)
Oracle Enterprise Linux 6 (64-bit)
```

Parar y arrancar VMs desde la CLI:

Invoke-XenServer:VM.Start -VM "HOST-LS"

Invoke-XenServer:VM.CleanShutdown -VM "HOST-LS"

Creemos una nueva tarjeta de red.

Create-XenServer:Network -NameLabel "CTXDOM_ITPROs Network"

Escrito por cristiansan

Miércoles, 13 de Marzo de 2013 16:17 - Actualizado Miércoles, 13 de Marzo de 2013 16:50

PS C:\Users\Administrador.CTXDOM> Create-XenServer:Network -NameLabel "Test CTXDOM_ITPROs Network"

uuid : 6fcabdf9-20ea-96e1-b032-92582134aded

name_label : Test CTXDOM_ITPROs Network

name_description :

allowed_operations : {}

current_operations : {}

UIFs : {}

PIFs : {}

MTU : 1500

other_config : {}

bridge : xapi2

blobs : {}

tags : {}

default_locking_mode : unlocked

opaque_ref :

Changed : True

Server Networks

Networks

Name	Description	NIC	VLAN	Auto	Link Status	MAC	MTU
 Test CTXDOM_ITPROs Network			-	Yes	-	-	1500
 Network 3		NIC 0	1	No	Connected	-	1500

Download the sample code and use it to create a new network in your XenServer environment. The code is available at [http://www.xenserver.com/forums/showthread.php?p=16040](#). The code is also available in the XenServer 6.0.4 Command Line Interface (CLI) documentation.