

[vma](#), [resxtp](#)

Vsphere Management Assistant

VMA (Vsphere Management Assistant)Es un appliance basado en Suse que nos va a permitir ejecutar comandos y scripts en varios ESX

Entramos al VMA por consola remota (ssh), con el usuario vi_admin

Una vez validados añadimos los servidores que vamos a gestionar con el comando

```
vifp addserver <host>
```

Una vez añadidos podemos sacar un listado con

```
vifp listservers
```

Para conectarnos a un esx determinado de la lista , lo hacemos con el comando

```
vifptarget -s <host>
```

Una vez conectados podemos ejecutar multitud de comandos, veamos algunos de los más comunes:

- Estadísticas de rendimiento

```
resxtp
```

- Listador de tarjetas de red del servidor

```
vicfg-nics -l
```

- Ejecutar comandos en el Servidor

```
vicfg-hostops --operation reboot/shutdown
```

- Entrar en modo mantenimiento

```
vicfg-hostops --operation enter
```

- Backup/restore del servidor

```
vicfg-cfgbackup
```

- Conectarnos al vcenter

```
vicfg-hostops -server vcenter -username xxxxxxxx -password
```

- Ejecutar comandos en las máquinas virtuales

```
vmware-cmd --help
```

- Listar las máquinas virtuales

```
vmware-cmd -l
```

- Registrar una MV

```
vmware-cmd -s register /vmfs/volumenes/datastore/vms/mv.vmx
```

- Hacer snapshot

```
vmware-cmd /vmfs/volumenes/datastore/vms/mv.vmx createsnapshot <nombre>  
"descripción" 0|1 0|1
```



las dos últimas opciones 0/1 son las misma opciones que aparecen en la GUI para activar o desactivar **Snapshot the virtual machin's memory** y **Quiesce guest file system**

Tambien podemos ejecutar scripts. De hecho en /opt/vmware/vma/samples/perl tenemos el script mcli.pl que nos permite ejecutar el mismo comando en múltiples servidores ESX.

```
./mcli.pl servidores comando
```

donde servidores es un archivo creado por nosotros donde ponemos una línea por cada servidor al que nos vamos a conectar y comando es el comando a ejecutar. Por ejemplo para listar las tarjetas de red de un grupo de servidores

```
./mcli.pl servidores vicfg-nics -l
```

resxtop

El comando **resxtop** es lo mismo que el comando esxtop del propio servidor ESX cuando accedemos localmente a un equipo. Este comando nos permite sacar estadísticas a tiempo real a fin de solucionar problemas o cuellos de botella

El resxtop tiene tres modos de funcionamiento

- modo interactivo → desde la consola del vma
- modo batch `<code>resxtop -a -b >estadisticas.csv`
- modo replay recolecciona los datos usando vm-support

Ejecutamos el comando resxtop y aparecerá una ventana similar a esta

```
12:32:34pm up 345 days 23:09, 208 worlds, 17 VMS, 0 vCPUs; CPU load average: 0.10, 0.09, 0.08  
PCPU USED(%): 21 8.9 8.9 13 11 8.7 9.5 8.8 AVG: 11  
PCPU UTIL(%): 23 11 12 16 14 12 13 12 AVG: 14
```

ID	GID	NAME	NWLD	%USED	%RUN	%SYS	%WAIT	%VMWAIT	%RDY	%IDLE	%OVRLP	%CSTP	%MLMTD	%SWFW
1	1	idle	8	694.98	800.00	0.00	0.00	-	800.00	0.00	5.82	0.00	0.00	0.0
104	104	vdesasql	6	16.75	17.02	0.30	531.95	0.00	0.11	36.61	0.18	51.96	0.00	0.0
11	11	console	1	14.81	15.19	0.02	84.60	-	0.32	84.52	0.12	0.00	0.00	0.0

Una vez en dicha consola podemos cambiar de vista según la tecla que pulsemos:

- m → Memoria
- c → CPU
- n → Red
- d → adaptador de disco
- u → Dispositivo de almacenamiento
- v → Disco por VM
- i → Interrupciones
- p → consumo de potencia
- h → ayuda

además dentro de cada vista podemos presionar distintas teclas

- f → para añadir o quitar columnas
- V → para ver sólo las instancias de MVs
- 2 → para ir resaltando una línea hacia abajo (presionando varias veces cambia sucesivamente de línea)
- 8 → para ir resaltando una línea hacia arriba (presionando varias veces cambia sucesivamente de línea)
- barraespacio → refresca la pantalla
- s 5 → refresca la pantalla cada 5 segundos

Detectar cuellos de botella

Problemas en la red

ejecutamos `resxtop` → n

Presionamos f y elegimos las columnas A B C D E F K L y comprobamos las columnas %DRPTX y %DRPRX que corresponden con los Dropped Packages transmitted y received.

PORT-ID	UPLINK	UP	SPEED	FDUPLX	TEAM-PNIC	DNAME	%DRPTX	%DRPRX
16777217	N	-	-	-	n/a	vSwitch0	0.00	0.00
16777218	Y	Y	1000	Y	-	vSwitch0	0.00	0.00
16777219	N	-	-	-	vmnic2	vSwitch0	0.00	0.00
16777220	N	-	-	-	vmnic2	vSwitch0	0.00	0.00
33554433	N	-	-	-	n/a	vSwitch1	0.00	0.00
33554434	Y	Y	1000	Y	-	vSwitch1	0.00	0.00
33554435	Y	Y	1000	Y	-	vSwitch1	0.00	0.00
33554556	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00
33554559	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00
33554564	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00
33554569	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00
33554573	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00
33554574	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00
33554575	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00
33554577	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00
33554579	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00
33554611	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00
33554765	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00
33554832	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00
33554848	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00
33554886	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00
33554895	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00
33554906	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00
33554908	N	-	-	-	all(2)	vSwitch1	0.00	0.00

Si en el número de paquetes recibidos rechazados %DRPRX >0 indica problemas de rendimiento en la red. La solución sería aumentar los recursos CPU de la MV o incrementar la eficiencia de la MV cambiando el driver.

Si %DRPTX>0 las posibles soluciones serian:

- añadir otro uplink al virtual switch
- mover las MV con alta E/S a diferente switch
- reducir el tráfico de red de la MV

Referencias

- http://www.vmworld.net/wp-content/uploads/2012/05/Esxstop_Troubleshooting_eng.pdf

From:
<https://intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:
<https://intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:vmware:version5:vma&rev=1400672883>

Last update: 2023/01/18 14:41

