

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

```
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      PID  NAME      NWLD  %USED  %RUN  %SYS  %WAIT  %VMWAIT  %RDY  %IDLE  %OVRLP  %CSTP  %MIMTD  %SWPW  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
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

From:

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

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:vmware:version5:vma&rev=1401795862>

Last update: **2023/01/18 14:41**

