

## Configuración y captura de trazas de red en XenServer

Escrito por cristiansasn

Martes, 13 de Abril de 2010 16:48 - Actualizado Martes, 13 de Abril de 2010 16:54

---

En esta ocasión mostramos como configurar y capturar una traza de red en XenServer, toda la configuración la realizaremos a nivel de línea de comando CLI.

Conectamos vía ssh en nuestro servidor.

Primero vamos a identificar la red dónde realizar la traza

```
$ xe pif-list
```

Ello indicará una lista de nuestros dispositivos, si queremos indicar la información que queremos que nos muestre lo haremos con el parámetro "params="

```
$ xe pif-list params=device,network-uuid
```

Ello nos mostrará una lista de los dispositivos de red indicando unicamente el dispositivo y el uuid de red.

Una vez conocemos el dispositivo dónde realizar la traza, utilizaremos la herramienta tcpdump para la captura del trafico y la rediregiremos a un fichero que posteriormente podremos analizar. Para ello:

```
$ tcpdump -npi <dispositivo> > /path/<fichero donde guardaremos la traza>.
```

**Ejemplo:**

## Configuración y captura de trazas de red en XenServer

Escrito por cristiansan

Martes, 13 de Abril de 2010 16:48 - Actualizado Martes, 13 de Abril de 2010 16:54

---

```
[root@xenserver01 ~]# tcpdump -i eth0 > /var/prueba.log
tcpdump: WARNING: eth0: no IPv4 address assigned
tcpdump: listening on eth0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 96 bytes
```

Cortaremos la captura de paquetes mediante la combinación de teclas “Control + C”.

```
8293 packets captured
16590 packets received by filter
0 packets dropped by kernel
```

Vamos ahora a realizar una traza sobre nuestro virtual bridge. Para ello utilizaremos el mismo procedimiento, primero localizamos el interface y su uuid (necesario para localizar posteriormente la virtual Bridge).

```
$ xe pif-list params=device,network-uuid
```

Localizado el uuid, procedemos a localizar el Bridge asociado a nuestro interface de red.

```
$ xe network-list uuid=<uuid localizado> params=bridge,name-label
```

### **Ejemplo:**

```
[root@xenserver01 ~]# xe network-list uuid=7a193686-4d7b-a09c-c19b-39c53d1ef6ba
params=bridge,name-label
name-label ( RW) : Pool-wide network associated with eth0
bridge ( RO): xenbr0
```

## Configuración y captura de trazas de red en XenServer

Escrito por cristiansas

Martes, 13 de Abril de 2010 16:48 - Actualizado Martes, 13 de Abril de 2010 16:54

---

Localizado el interface, procedemos igual que antes con tcpdump.

```
$ tcpdump -npi xenbr0 > /var/log2
```

Salimos con Cntrl+C y ya podemos revisar nuestra traza.

Podemos realizar el mismo procedimiento para realizar una traza sobre el dispositivo de red de una VM corriendo e nuestro de XenServer. Para ello, siguiendo como hasta ahora....

Identificamos el dom-Id de nuestra máquina virtual:

```
$ xe vm-list name-label=vDCTEST params=dom-id
```

```
dom-id ( RO) : 40
```

Localizado el DOM-ID procedemos a localizar el dispositivo VIF de nuestra VM.

```
$ xe vif-list vm-name-label=vDCTEST params=device  
device (RO) : 0
```

Con estos datos ya podemos lanzar la traza, la sintaxis para TCPDUMP seria:

## Configuración y captura de trazas de red en XenServer

Escrito por cristiansan

Martes, 13 de Abril de 2010 16:48 - Actualizado Martes, 13 de Abril de 2010 16:54

---

```
$ tcpdump -npi vif<DOM-ID>.<DEVICE>
```

En nuestro caso quedaria:

```
$ tcpdump -npi vif40.0 > /var/trazavm.log
```

**Cortamos el registro con control+c.**