Problemática en equipos linux cando se cambia a MAC da Máquina Virtual

Sumario

- 1 Edición curso Febreiro 2015
- 2 Introdución
- 3 Configuración de partida
- 4 Nova Mac
- 5 Solución

Edición curso Febreiro - 2015

- Coas novas versións de Ubunut e Zentyal non se teñen os problemas que se describen a continuación cando unha equipo cambia de tarxeta de rede e por tanto cambia a súa MAC.
- Por tanto, déixase este material a modo de material de apoio por se en videiras versións dos SOs, volvera pasar o que a continuación se describe.

Introdución

- Para afondar dun xeito maior sobre o cambio de MAC nun sistema Linux, amosase unha práctica real coa MV Zentyal.
- Linux asocia os enderezos MAC a interfaces de rede internos do S.O.
 - Así a primeira tarxeta ethernet, por exemplo, que teña o ordenador terá unha MAC e esta estará, por defecto, asociada a eth0.
 - Se se cambiase a tarxeta do ordenador esta nova tarxeta tería a súa propia MAC, e linux asociaría esa nova MAC a eth1.
- Cal é problema?: que se ten asociada unha configuración IP a eth0 e se cambia a tarxeta asociada a eth0, esta non vai estar activa e a nova eth1 non estará configurada.
- A continuación vaise usar 'zserver para ver a problemática. Vaise facer en modo comandos, porque así tamén vale para cando se instale un Linux Server que non teña contorno gráfico.
- IMPORTANTE: asegúrate de que tes unha copia da máquina (clonada ou servizo virtualizado) e antes comezar con estes pasos tes unha instantánea da mesma.

Configuración de partida



Revisar o enderezo MAC da máquina **zserver**.

Dashhaard	eth0	
Dasnboard	Nombre-	
Estado de los Módulos	Normore.	eth0
istema	Método:	Estático 🗘
ted	Externo (WAN):	
Interfaces		Marque aquí si está usando Ze
Puertas de enlace	Dirección IP:	192.168.1.120
DNS	Máscara de red:	255.255.255.0
Objetos		Cambiar
Servicios		Cambiar
Rutas estáticas	Interfaces V	irtuales
evisar en interfaces do mó Invo Edición Pestañas Ayuda	dulo de rede de Ze zadmin@zserver: -	entyal como eth0 está asociada á unha IP de xeito ma
<pre>Iningrserver:-\$ ifconfig Int addr:192.168.1 Int addr:192.168.1 Int 6 addr: fe80::a UP BRANDCAST RUNNIN RX packets:26 error TX packets:26 error C0llisions:0 txque RX bytes:5877 (5.8</pre>	HWaddr 88:00:27: .120 Brast:192.164 :00:27ff:fe36:5ed/64 iG MLTICAST MTU:15 :s:8 dropped:0 over :s:0 dropped:0 over :s:0 dropped:0 over :s:0 dropped:0 start KB) TX bytes:3371	36:05:ed 8.1.255 Mask:255.255.255.0 4 Scope:Link 300 Metric:1 runs:0 frame:0 runs:0 carrier:0 (3.3 KB)

Na liña de comandos executar **ifconfig** e observar como **eth0** está asociada á MAC da primeira imaxe e á IP que se configurou cando se instalou a MV.

Nova Mac

• Apagar a MV e xerar unha nova MAC, isto tamén vale cando se copia/clona/importa un servizo virtualizado dunha MV e se cambia a MAC, cousa que se debe facer nunha aula se o Profesor pasa a mesma MV a todo o alumnado.

Red		
Adaptador 1 Adaptad	or <u>2</u> Adaptador <u>3</u> Adaptador <u>4</u>	
😸 Habilitar adaptador	de red	
Conectado a:	Adaptador puente :	
Nombre:	wlan1	*
 Avanzadas 		
Tipo de adaptador:	Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)	\$
Modo promiscuo:	Denegar	:
Dirección MAC:	08002712D331	0
	Gable conectado	
	Reenvio de puertos	

Premer no botón de xerar MACs

9	Interfaces de Red (mostrar e	iyuda)
Core	eth1	
Dashboard	• •	
Estado de los Módulos	Nombre: eth1	
Sistema	Método: No configurado 🛛 🗘	
Red	Camblar	
Interfaces		
Puertas de enlace		
DNS		

Fixarse en Zentyal como amosa eth1 no canto de eth0. Iso é porque á tarxeta que tiña MAC á que estaba asociada eth0 xa non está no ordenador.



Ao executar ifconfig -a amósanse os interfaces tanto activos como inactivos, e aí está eth1. Observar a MAC de eth1.

Solución

- No arquivo /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules é onde se asocia o interface ethX coa tarxeta de rede e a súa MAC.
- Botémoslle un ollo, para iso imos usar o editor de texto nano e o comando sudo para poder editar ese arquivo como administrador.

zadmin@z	server: ~
stañas Ayyda	
-\$ sudo nano /etc/udev/ 1 for zadmin:	rules.d/70-persistent-net.rules
	zadminge stañas Ayuda :-\$ sudo nano /etc/udev/ i for zadnin:

Nun terminal executar: sudo nano /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules e introducir o contrasinal de administrador.



Neste editor non funciona o rato, moverse coas teclas do cursor. Observar como hai dúas tarxetas (PCI_device) e se nos movemos polas liñas imos ver as MACs asociadas a cada tarxeta (ATT{address}==...)...



se	e cambia o	nome	da	asociación	na	segunda	tarxeta a	eth0.	Xa estaría	vinculada	eth0	á nova	MAC.
													-



÷			zadmin@zserver: -		
Archivo E	dición <u>P</u> estañas Aj	yda			
zadminĝ eth0	zserver:~\$ iffo Link encap: inet addr:1 inet6 addr:1 UP BROADCAS RX packets: TX packets: collisions: RX bytes:66	7410 thernet H 22.160.1.12 fe00::a00: F RUNNING M 53 errors:0 57 errors:0 57 errors:0 0 txqueuele 70 (6.6 KB)	Waddr 08:00:27 6 Bcast:192.1 27ff:fe12:d331 ULTICAST MTU: 0 dropped:0 ove n:1000 TX bytes:546	:12:d3:31 68.1.255 M /64 Scope:L 1500 Metri rruns:0 fra rruns:0 car 0 (5.4 KB)	Mask:255.255.255.6 .inik ic:1 ame:0 rr1er:0

Agora si que está todo OK.

Outra opción, sería configurar o interface eth1, como se fixo nuns pasos previos con eth0.

```
-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez -- (2 nov 2011).
```