Práctica 2. Clientes ligeros con TCOS

Nombre del alumno:		: Jesús Boán Mascareñas
TC	DS ya se ha instal	ado en la máquina virtual.
		con 1 servidor (nuestra maquina virtual) y 3 clientes sin disco. Existirá una red interna que conectará a lo idor. Los PCs tendrán acceso a Internet únicamente a través del servidor.
Par	a simular tal red e	n VirtualBox será necesario hacer 2 cosas:
	Crear 3 mác	segunda tarjeta de red al servidor y conectarla a una red interna a la que daremos nombre quinas virtuales sin disco y rarlas para que arranquen a través de la red ar su tarjeta a la misma red interna anterior. Debemos anotar las MAC-address de las 3 tarjetas
M	AC cliente1	080027607A56: :: ::
	AC cliente2	080027ED8470: : :: :
IVI	AC cliente3	080027EA1AF8: : :: :
	comendable: Inst	mos en la máquina virtual: Usuario: enxcomp , password: reverse . La clave de root es toor . alar las Guest Additions en la máquina virtual ancada la máquina virtual, "Insertar el CD" de las Guest additions desde el menú Dispositivos (Devices) de
	 Desde línea 	de comando ejecutar: sudo /media/cdrom/VBoxLinuxAdditions.run a máquina virtual
Cor	nfiguración de la	red:
	Ejecutar ifconf qué ocurre:	áquina, abrir un navegador y comprobar si funciona la conexión a Internet. ig -a y comprobar que existen 2 tarjetas de red eth0 y eth1, y ver si están las dos configuradas. Anotar r no funciona y al hacer ifconfig -a vemos que tanto eth0 como eth1 están sin configurar.
	usado: a la configuracio	fconfig eth1 con IP estática = 192.168.1.1 y máscara 255.255.255.0. Indica qué comandos has ón utilizamos sudo ifconfig eth1 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0 y luego sudo ing restart pata reiniciar el servicio de red.
	Ejecutar ifconfig y utilizar el navegador para comprobar que todo va bien.	
	hernet 0 hernet 1	10.0.2.15 192.168.1.1
	ación de la imag	·
Rea	ilizar las siguiente	s acciones como superusuario :
	Crear el directorio /tftpboot, donde se generará la imagen de arranque Completar la configuración ejecutando: dpkg-reconfigure initramfs-tools-tcos A continuación, ejecutar: tcosconfig	
El p	rograma tcosco	nfig tiene muchas opciones pero sólo prestaremos atención a unas pocas:
	La versión del ke	ccos.conf.all, la que viene por defecto ernel es 2.6.24-16-generic (se obtiene con uname -r) que: dejamos PXE
	Hacer click sobre Revisar el log.	e el botón para crear la imagen.

Junto a cada warning aparece la explicación de cómo solucionarlos. No es necesario cerrar tcosconfig. Abrir un terminal y, como superusuario, solucionar los problemas. Anotar en la siguiente lista las acciones que se han tomado. Primero comentamos la línea con de no-listen = tcp en el archivo indicado y luego reiniciamos el servicio con sudo П /etc/int.d/xfs restart. Para el warning de las contraseñas hacemos un sudo ssh-keygen -t rsa y metemos las claves en /root/.ssh/id rsa. Para el warning del graphic driver creamos un archivo vacio /etc/tcos/disable915 Tras haber solucionado los problemas, volver a tcosconfig y crear otra vez la imagen. Comprobar que esta vez el log no contiene ningún warning. 0. Bienvenido » 1. Configurar » 2. Hacer imagen » <mark>3. Termina</mark>r iEnhorabuena! El proceso de generación se ha completado correctamente Para arrancar estas imágenes en los clientes ligeros tiene que configurar el servidor DHCP. Pulsar el botón Finalizar y guardar para guardar estos ajustes o pulse Cancelar para salir. Configuración de DHCP: Modificar el fichero /etc/default/dhcp3-server para indicar que las peticiones de DHCP se atenderán por eth1. Se debe configurar el servidor de DHCP en el archivo /etc/dhcp3/dhcpd.conf. Las modificaciones son bastante largas por $lo~que~se~puede~sustituir~el~contenido~del~archivo~/\verb|etc/dhcp3/dhcpd.conf|~con~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~del~archivo~/etc/dhcp3/dhcpd.conf|~con~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~del~archivo~/etc/dhcp3/dhcpd.conf|~con~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~del~archivo~/etc/dhcp3/dhcpd.conf|~con~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~sustituir~el~contenido~de~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~ayudaDHCP.txt|~que~se~puede~ayudaDHCP.txt|~que~se~$ encuentra en ~enxcomp/Documentos. Copiar en /etc/dhcp3/dhcpd.conf el texto que encontremos en ayudaDHCP.txt ☐ Modificar el texto para poner las direcciones MAC reales de las tarjetas de red de los clientes ☐ Reiniciar DHCP ejecutando: /etc/init.d/dhcp3-server restart

Usar adduser para crear 3 cuentas de usuario y vincularlas al grupo tcos (el grupo ya existe), con adduser usuario

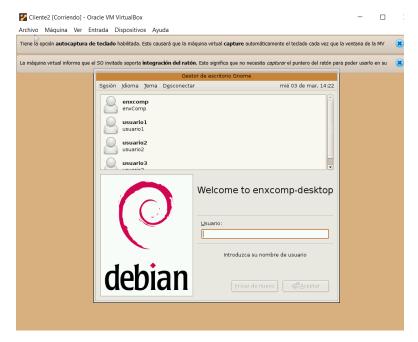
En él aparecerán 3 warnings ya que el equipo no está correctamente configurado.

Lanzar y monitorizar los clientes:

Crear las cuentas de usuario:

Comprobar que no surger errores

Añadir también al root y al usuario enxcomp al grupo tcos



- Lanzar las máquinas cliente.
 - o El proceso de arranque lleva tiempo. Es mejor hacerlo con una máquina de cada vez.
- ☐ Ir a Sistema->Administración->TcosMonitor para lanzar el programa de monitorización.
- Pulsar el botón de Preferencias para configurar TcosMonitor
- Seleccionar la interfaz de red "eth?" que corresponda en la pestaña de Configuración para la comunicación con los clientes.
 - o Dejar netstat como método de escaneo de equipos.
- ☐ En Autenticación poner root/root como usuario y contraseña.

Con los clientes ya lanzados, pulsar el botón de Actualizar.

- Comprobar que detecta todos los clientes.
- ☐ Ir a cada máquina cliente y hacer login
- ☐ Comprobar en el servidor los procesos de los clientes mediante ps -ef | grep cliente

A continuación, realizar distintas acciones sobre cada uno de los clientes ó sobre todos a la vez pulsando con el botón derecho sobre un cliente o utilizando el botón Todos.

Probar las posibilidades del programa y anotarlas a continuación (adjunta sreenshots del TcosMonitor una vez configurado y de un cliente arrancado si tienes que enviar la práctica online).

