Administración Sistemas Operativos y Redes

Examen Final, Septiembre 2015

Δna	llidos	v Nom	hro.
ADP	111(1(1)	V INCHI	\square

DNI:

Normas:

- Durante el examen el alumno sólo puede consultar la información disponible en el sistema.
 Cualquier otro material, apunte o libro está expresamente prohibido.
- La solución a las preguntas deben mostrarse al profesor
- Las preguntas sólo se corrigen una vez

Problema: Configure el siguiente escenario:

- Definir una máquina virtual base en VirtualBox con las siguientes características:
 - o Tipo Red-Hat Linux de 64 bits y nombre CentOS.
 - Asignar memoria virtual de 1024MB.
 - Seleccionar como imagen del disco /mnt/DiscoVMs/ASR/CentOS 6.5.vdi
 - Configurar un interfaz de red en modo Red Interna, conectado a la red 'intnet'
- Crear dos clones enlazados, Server1 y Server2 de la máquina virtual CentOS, creada anteriormente.
 Nota: reinicializar las direcciones MAC.
- Server1 tendrá además un disco en la controladora SATA de 100MB de tipo VDI (asignación dinámica) y nombre DiscoExamen.

1 (1 pto.) Instalar el paquete gcc:

- Insertar el disco CentOS-6.6-x86 64-bin-DVD1.iso usando el menú de VirtualBox.
- Activar el repositorio CentOS-Media.repo y ajustar la variable baseurl. Desactivar el resto de repositorios.
- **2 (1 pto.)** Planificar el reinicio del sistema para las 2 a.m.
- **3 (1 ptos.)** Escribir un script bash que muestre los últimos N procesos en el sistema. El script recibirá el número de procesos como primer argumento y mostrará para cada uno su PID y orden (sin argumentos). Ver el siguiente ejemplo de ejecución:

```
$ ./ultimos 3
2945 chrome
2956 chrome
```

2999 kworker/3:0

4 (2 ptos.) Configurar el disco de 100MB de la siguiente forma:

- Dos particiones de aproximadamente 50MB y de tipo LVM
- Configurar las dos particiones como PV de un VG llamado examen
- En el VG examen crear un LV de 75MB y nombre volex
- El volumen lógico volex, tendrá formato ext4 y se montará automáticamente en el arranque identificado por UUID en el directorio /mnt.

5 (2 ptos.) Configurar los interfaces de red de las máquinas virtuales Server1 y Server2 de la siguiente forma:

- Desactivar el servicio NetworkManager e iptables en las dos máquinas.
- La red de Server1 y Server2 debe configurarse de forma estática y persistente en la red 10.0.0.0/24 con IPs 10.0.0.1 y 10.0.0.2, respectivamente.
- Configurar la resolución de nombres para que las IPs anteriores se asocien a los nombres server1 y server2.
- Configurar el acceso remoto seguro sin contraseña de cursoasr a la cuenta root de server2.

6 (2 ptos.) Crear una cuenta de usuario con las siguientes características:

- Nombre de usuario user1 y contraseña 1234
- El directorio HOME, que debe crearse junto con la cuenta, es /opt/user1
- Grupo secundario el grupo wheel y como shell por defecto /bin/bash.
- Configurar la cuenta para que por defecto cree archivos sin permiso de lectura ni escritura para el grupo y otros.
- La cuenta debe estar configurada también para añadir el directorio /opt/bin al PATH

Corrección

Pregunta	Puntos	Comentarios		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
TOTAL		PRÁCTICAS		