Administración Sistemas Operativos y Redes

**Examen Final, Junio 2013**

|  |
| --- |
| Apellidos y Nombre: |
| DNI: |

**Normas:**

* Durante el examen el alumno **sólo** podrá consultar la información disponible en el sistema.
* La solución a las preguntas deben mostrarse al profesor.
* Las preguntas **sólo se corrigen una vez**.
* Es necesario anotar los comandos y salidas solicitados en las preguntas.

**Problema:** Configure el siguiente escenario:

* Server1 y Server2 son clones (*enlazados*) de la máquina virtual Server CentOS
* Server1 y Server2 tendrán un único interfaz de red del tipo “*Red Interna”*, conectado a una red de nombre “*examen*”
* Server1 tendrá además un disco en la controladora SATA de 100MB de tipo VDI, y nombre DiscoExamen

**1. [Server1]** Crear un usuario con nombre “usuario1” y contraseña “1234”, que tendrá por grupo secundario el grupo “audio”. Además debe crearse el directorio home del usuario.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**2. [Server1]** Configurar sudo para que usuario1 pueda ejecutar sin contraseña cualquier comando como root.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**3. [Server1]** Deshabilitar el acceso (login) al sistema del usuario root. Anotar el fichero y línea modificados.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**4. [Server1]** Crear dos particiones en el disco de 100MB añadido al servidor, una de 20MB y otra del resto (aprox. 80MB). Los tipos serán swap y linux, respectivamente.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**5. [Server1]** Formatear y activar la primera de las particiones (20MB) como swap.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**6. [Server1]** Formatear de tipo ext3 la otra partición, con etiqueta “examen\_vol” , y montarlo en el directorio /mnt.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**7. [Server1]** Configure el sistema para que monte en el arranque la partición anterior. Anote el fichero que ha modificado y la línea que ha añadido.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**8. [Server1 y Server2]** Configurar el interfaz de red del servidor de forma estática y persistente en la red 192.168.0.0/24 con IPs 192.168.0.1 y 192.168.0.2. Verificar la conectividad y mostrar la configuración de los interfaces y tabla de rutas.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**9. [Server1]** Instalar el paquete openssh-clients:

* IInsertar el disco CentOS-6.3-x86\_64-bin-DVD1.iso usando el menú de VirtualBox
* Activar el repositorio CentOS-Media.repo.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**10. [Server1]** Configurar el acceso remoto seguro sin contraseña de usuario1 a la cuenta root de Server2. Verificar el acceso y anotar el comando usado para realizar la conexión segura.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |