TAREA PROPUESTA PARA LA UNIDAD 7

**Tarea para SI07.**

|  |
| --- |
| Detalles de la tarea de esta unidad. |
| **Enunciado.** |
| **Ejercicio 1. Copia de seguridad en GNU-Linux. Descomprimir copia**   1. Iniciar nautilus como root, para ello ejecutar sudo nautilus 2. Copiar gráficamente /home dentro de /root 3. En terminal, listar en formato largo /home y /root/home 4. Observa las diferencias entre propietarios de los subdirectorios, permisos y fechas de modificación en ambas carpetas. 5. Crear en terminal un archivo de copia de seguridad de /home con el nombre copia.tar.gz 6. Mover copia.tar.gz a /root, y desempaquetar allí. 7. Realizar otra vez apartado 3, y observar las diferencias.   **Ejercicio 2. Clonación de un disco duro con dd** Antes de realizar este ejercicio, si no tienes ninguna instantánea, créala por si cometes errores. **Objetivo: Clonar un disco duro con el comando dd**   1. Copiar el disco donde tenemos instalado Ubuntu en otro disco. Para ello, seguir los pasos siguientes: 2. Añadir a la máquina UbuntuSistemas un disco duro nuevo de 100 GB. Llamar a este disco “Segundo Ubuntu” nuevo disco) 3. Arrancar la máquina con la iso de Ubuntu, en Probar Ubuntu, sin instalar. El teclado está en inglés. Para ver cómo escribir las teclas, ir a la esquina superior derecha, donde aparece “En”. Si pulsas, en “Gráfico de distribución del teclado” ves la distribución del teclado actual. También, puedes añadir el teclado en español, en “Configuración de entrada de texto” 4. Una vez arrancada, ejecutar dd para copiar el primer disco en el segundo (comando en el capítulo 7.3) Observación: Antes de ejecutar dd, comprueba que el disco origen es sda y el destino sdb. Para ello ejecuta fdisk –l Observa que sda debe tener las particiones y sdb está virgen. De esa forma te aseguras cual es origen y cual es destino. 5. Una vez terminada la clonación (tardará un rato, tiene que aparecer el Shell de nuevo), apagamos la máquina y vamos a comprobar, que hemos clonado bien al segundo disco duro. Para ello: - En configuración de VirtualBox en la máquina, ir a Almacenamiento, y en disco “Segundo Ubuntu”, elegir “eliminar conexión” 6. Crear una máquina nueva, llamarla “Otro Ubuntu”. Cuando pregunte por disco duro, decirle “Usar disco existente” y seleccionar “Segundo Ubuntu.vdi”. (Recuerda que para buscar “Segundo Ubuntu.vdi”, tienes que hacerlo en tu carpeta de usuario, en la carpeta “VirtualBox VMs” y “UbuntuSistemas” 7. Iniciar la máquina. Debe iniciar perfectamente!!!   **Ejercicio 3. Creación de una imagen con Clonezilla** Crear una imagen de la instalación de “Windows10Sistemas”. Corresponde con el ejemplo del capítulo 7.3 Seguir los pasos del ejemplo. Como resumen:   1. Crear una partición de 40 GB donde guardar la imagen. 2. Descargar Clonezilla 3. Iniciar máquina con la iso y crear una imagen de las 2 particiones de Windows, guardándolas en la nueva partición.   **Ejercicio 4. Servicio EFS de Windows** Cifra una carpeta cualquiera de tu máquina Windows y exporta el certificado, tal como se realiza en capítulo 7.3  **Ejercicio 5. BitLocker To Go** Cifra un pendrive con BitLocker To Go tal como se realiza en libro capítulo 7.3  **Ejercicio 6. VeraCrypt** Crea un archivo contenedor de 200MB en un pendrive tal como se realiza en el libro capítulo 7.3  **Ejercicio 7. RAID por software en Windows** Incorpora 2 discos de 80 GB a la máquina Windows 10 Sistemas y crea un RAID 0 de 60 GB tal como se realiza en el capítulo 7.4 |
| **Criterios de puntuación. Total 10 puntos.** |
| La tarea consta de cuatro ejercicios con la siguiente **puntuación (máx. 10 puntos)**:   * **Ejercicio 1:1,5 puntos** * **Ejercicio 2:2 puntos** * **Ejercicio 3:1, 5 punto** * **Ejercicio 4:1,25 punto** * **Ejercicio 5:1,25 puntos** * **Ejercicio 6:1,25 punto** * **Ejercicio 7:1,25 punto** |
| **Recursos necesarios para realizar la Tarea.** |
| Para la primera actividad puedes utilizar como fuente de información Internet. Por ejemplo, algunos enlaces útiles son:  [Ubuntu-es.](http://www.ubuntu-es.org/)  [Debian.](http://www.debian.com/)  [HispaLinux.](http://www.hispalinux.es/)  [Microsoft Windows.](http://www.microsoft.com/spain/windows/)  [Apple.](http://www.apple.com/es/mac/) |
| **Consejos y recomendaciones.** |
|  |
| **Indicaciones de entrega.** |
| 1. Edita un documento con las capturas de pantalla de cada ejercicio y respuestas, donde sea necesario.  2. Una vez terminado, convertir el archivo a pdf y subir con nombre: apellido1\_apellido2\_nombre\_SI07\_Tarea.pdf |