

FUNDAMENTOS DE LINUX

Primera Evaluación – II Término 2015 - 2016

Nombre: _____

Calificación:

Paralelo: _____

Notas sobre el examen:

- Deberán seguir los estilos descritos en las políticas de clase tales como usar únicamente bolígrafos y/o esferográficos azules y/o negros. Cualquier otro método conllevará que dicha contestación/examen no sea evaluada.
- Se les exige a los alumnos usar letra legible así como un estilo claro y comprensible. Deberán así mismo dejar márgenes apropiados alrededor del texto (Se recomienda dejar aproximadamente dos (2) centímetros a ambos lados del texto así como en la parte superior e inferior de la página). Cualquier respuesta que no sea legible o comprensible no será evaluada.
- Eviten el uso de nomenclatura y/o siglas no técnicas (ejemplo: q'). El uso de las mismas será penalizado con menos un punto (-1 punto) por uso.
- Como se les ha indicado en anteriores exámenes, en las políticas de clase y en las políticas de la universidad, la copia o cualquier otro método de engaño será penalizado con una nota de cero en el presente examen y evaluación. Así mismo serán remitidos a la autoridad académica competente por esta grave falta. Por ello se les recomienda que no se giren, miren hacia sus compañeros o pidan cualquier cosa de ellos sin la previa autorización del profesor

1.- Pregunta: Defina los siguientes conceptos, acrónimos o comandos: **(30 Puntos)**

a.- root

b.- ext3

c.- mkdir

d.- who

e.- tar

f.- ps

g.- Código Abierto

h. - Núcleo

i. - Aplicación

j. - GNU/Linux

2.- Pregunta: Explique **DETALLADAMENTE** ¿Cuál es el nombre del Logo de Linux y el porqué es un Pingüino? (5 Puntos)

3.- Pregunta: Explique **DETALLADAMENTE** la manera de agregar o cambiar permisos, usuarios y grupos a un archivo (Comandos y Modo de Uso) (15 Puntos)

4.- Scientific Linux es una distribución de Linux optimizada para la creación de clústeres de alto rendimiento, La empresa Tribilin S.A., para la que usted trabaja, se ha planteado tener uno de dicho tipo, clúster de alto rendimiento, para proveer de las capacidades necesarias de computo a su rama de procesamiento digital de señales. A pesar de no haber usted usado nunca dicha distribución, con los conocimientos que tiene de Linux y en su nuevo puesto de administrador de sistemas de la empresa Tribilin S.A. recibe el requerimiento por parte de la gerencia, de crear dicho clúster. Antes, durante y con posterioridad a la instalación usted debe de realizar una serie de tareas. Conteste a las preguntas en base a sus conocimientos y a las prácticas realizadas en clase:

4.1. ¿Qué tipo y cantidad de hardware necesitara como mínimo para dicho sistema? (5 puntos)

4.2. Asumiendo que la empresa Tribilin S.A. ya tenía antes otro servidor Linux dedicado a el tratamiento y procesamiento digital de señales, el cual va a ser sustituido por el nuevo sistema, ¿Qué información debería recabar y de la cual debería de generar una copia de respaldo antes de hacer la migración? (15 puntos)

4.3. Los pasos que usted tomaría para hacer la migración (5 puntos)

5.- Pregunta: Escriba las líneas de comandos que necesitara introducir en el interfaz de usuario por línea de comandos para realizar las siguientes tareas **(25 puntos)** **(Cada respuesta deberá de ser una única línea de código/comandos)**

5.1. Averiguar todos los usuarios que tiene el sistema

5.2. Guardar en un archivo la posición actual del usuario del árbol de directorios.

5.3. Dirigirse al directorio raíz del sistema

5.4. Abrir directamente (sin cambio de directorio ni en este y ni en los siguientes pasos) el archivo */etc/httpd/httpd.conf* (asuma una vez que lo ha abierto lo cierra directamente sin hacer cambios)

5.5 Crear el directorio old en su directorio raíz (el directorio raíz del usuario)

5.6 Copiar el archivo anteriormente mencionado al recién creado cambiándole el nombre por *httpd.conf.old*

5.7 Mueva el archivo anteriormente creado al directorio padre de donde dicho archivo se encuentra

5.8 Indique en que directorio se encuentra finalmente el archivo *httpd.conf.old*

5.9 Imprima en pantalla el contenido de *httpd.conf.old*