



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE RED BAJO LINUX
PRIMERA EVALUACIÓN - II TÉRMINO 2017

Nombre: _____
No. de matrícula: _____

Calificación: _____
Paralelo: 1

1. ¿En qué ruta específica se almacenan los logs de un servidor con linux? (5 puntos)
2. Desarrolle un script que presente un menú para administrar un servidor de correo con las siguientes opciones: Desactivación del servicio de envío y recepción de correos. Listar las cuentas existentes de los usuarios. Creación de cuenta de correo en el grupo de usuarios "fiec". (15 puntos)

3. ¿Cuáles son las particiones del disco duro que deben crearse durante la instalación de un servidor con linux? (5 puntos)
4. De acuerdo al resultado mostrado del directorio `/etc/rc.d/rc3.d/*`, se solicita que determine el valor numérico de los permisos en los archivos y a qué tipo de archivos pertenecen. (5 puntos)

```
[root@localhost rc3.d]# ll
rwxrwxrwx. 1 root 17 May 18 2017 S10network -> ../init.d/network
rwxrwxrwx. 1 root 17 May 18 2017 S20iprinit -> ../init.d/iprinit
rw-rw-rw-. 1 root 16 Aug 17 15:05 S99webmin -> ../init.d/webmin
```

5. De acuerdo al resultado mostrado, identifique el parámetro que está ocasionando inconvenientes en el servidor con linux y argumente su respuesta. (5 puntos)

```
[root@localhost acollaguazo]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs        489M   0  489M   0% /dev
tmpfs           498M 148K  497M   1% /dev/shm
tmpfs           498M  6.9M  491M  22% /run
tmpfs           498M   0  498M   5% /sys/fs/cgroup
/dev/sda1       497M 120M  378M  80% /boot
```



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE RED BAJO LINUX
PRIMERA EVALUACIÓN - II TÉRMINO 2017

6. ¿Cuál es el comando que elimina un proceso con identificador 5803? (5 puntos)

7. La empresa Adita S.A. tiene 10 servidores de almacenamiento de archivos con linux, pero los programadores tienen laptops con Windows que requieren acceder a los archivos alojados en los servidores de almacenamiento. Se solicita a Ud. que determine qué servicio aplicaría para cumplir con el requerimiento y mencione qué archivos deben configurarse. (5 puntos)

8. Indique qué comando permite analizar el tráfico que pasa por la interfaz eth0 del servidor con linux y luego almacenarlo en un archivo con la extensión adecuada. (5 puntos)

9. Elabore un gráfico en que se explique los agentes que intervienen en el envío y recepción de correos. (10 puntos)

10. Explique los tipos de relaciones en un sistema de base de datos relacional, use ejemplos. (10 puntos)

11. En base al resultado mostrado, responda las siguientes preguntas: (8 puntos)

```
mysql> describe servidor;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id     | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| ip     | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |                |
| netmask | varchar(20)  | YES  |     | NULL    |                |
| gateway | varchar(20)  | YES  |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0,01 sec)
```

11. 1 ¿Cuál es la clave primaria de la tabla servidor?



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE RED BAJO LINUX
PRIMERA EVALUACIÓN - II TÉRMINO 2017

11.2 ¿Qué comando permite modificar el tipo de dato del campo gateway para incrementar la longitud a 40 caracteres?

11.3 ¿Qué comando permite agregar un nuevo campo con el nombre de broadcast?

11.4 ¿Qué comando permite eliminar la tabla servidor?

12. Explique porque se produce el error 1290 cuando se ejecuta la sentencia SQL mostrada y proponga una solución. (5 puntos)

```
mysql> SELECT * FROM servidor INTO OUTFILE '/tmp/bkpmysqlexport.csv' FIELDS TERMINATED BY  
' ,' ENCLOSED BY '' ' LINES TERMINATED BY '\n';  
ERROR 1290 (HY000): The MySQL server is running with the --secure-file-priv option so it  
cannot execute this statement
```

13. En la empresa Adita S.A., un servidor de base de datos MySQL que contiene la información de facturación a nivel nacional, presenta errores de disco duro por lo cual el sistema operativo linux no bootea. Usted ha sido contratado como especialista externo para que defina el procedimiento que utilizaría para resolver el problema. (8 puntos)

14. Explique cuáles son los beneficios de exportar un archivo con extensión (.csv) que contiene los datos respaldados a una tabla en MySQL. (5 puntos)

15. Mencione las diferentes formas en que se puede instalar un paquete webmin en un servidor con linux. (4 puntos)
