



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

Nombre: _____
No. de matrícula: _____

Calificación: _____
Paralelo: 1

1. En la empresa NetLinux S.A., el Director del área de Telemática, lo ha contratado a usted en calidad de especialista de servicios de red en servidores con distribución de centos. De acuerdo los requerimientos planteados, proponga una solución y argumente la respuesta: (20 puntos)
 - 1.1 El servidor `srv_red` contiene los servicios de `telnet`, `ssh`, `ftp`, `tftp` que actualmente son manejados individualmente; pero se requiere que sean administrados a través de un solo servicio.

 - 1.2 En el servidor `srv_proxy` se debe vaciar la caché del servicio `squid`, el quince de cada mes a las 23h59.

 - 1.3 El servidor `srv_mail` debe tener un menú de consola que permita al administrador de la red, la creación y eliminación de usuarios en cualquier momento.

 - 1.4 La instalación de un servidor para el alojamiento del dominio interno `netlinux.com.ec`, identifique el paquete, el servicio necesario y los tipos de registros que se requieren configurar.

 - 1.5 Se requiere la generación de un reporte del servicio `squid`, que contiene los sitios web navegados por los usuarios.

2. De acuerdo al script en bash shell mostrado, indique cuál será el resultado de la ejecución. (5 puntos)

```
#!/bin/bash
servidor=(DNS TFTP MAIL PROXY DB)
echo ${servidor[2]}
```

3. Desarrolle un script que permita administrar un servidor de correo, a través de un menú de consola con tres opciones: creación de usuario, eliminación de usuario y revisión de correos del usuario. (15 puntos)

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

4. Explique brevemente los tipos de rediretores, use ejemplos. (5 puntos)

5. Describa los siguientes comandos: (20 puntos)

No.	Término	Descripción
1	\$#	
2	source	
3	let	
4	netstat	
5	vsftpd	
6	mount	
7	wget	
8	tcpdump	
9	chmod	
10	yum	

6. La configuración del servicio NFS se realiza en el archivo: (5 puntos)

7. En base al código SQL mostrado, realice los siguientes requerimientos: (10 puntos)

```
mysql> describe servidor;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nombre | varchar(15)   | YES  |     | NULL    |                |
| dirip  | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |                |
| netmask | varchar(5)    | YES  |     | NULL    |                |
| gateway | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

7.1 Modifique el campo netmask con una longitud de 30 caracteres.

7.2 Realice la consulta SQL que muestre el servidor con la dirección IP 200.93.195.77.



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

8. Explique detalladamente la primera formal normal, use ejemplos. (10 puntos)

9. Indique cuáles son las particiones mínimas necesarias que deben ser definidas durante la instalación de un servidor con sistema operativo Linux. (10 puntos)
