



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)

---

---

---