

Nombre: _____

Calificación:

No. de matrícula: _____

Paralelo: 1

1. La empresa Adita S.A. lo ha contratado a Ud. para que revise el código en bash implementado en el servidor de base de datos, debido a que presenta errores durante la ejecución del script menu_adita.sh. Determine los errores y proponga una solución (24 puntos)

<pre>Script: menu_adita.sh #!/bin/bash ##### # Script de menu de consola para administracion # # Desarrollado por: Adriana Collaguazo # ##### echo "\n===== echo -e "MENU DE ADMINISTRACION DEL SERVIDOR LINUX" echo -e " Version 1.0" echo "===== echo "1. Interfaces 2. Cambio de IP WAN" echo "3. Usuarios 4. Logs del sistema" echo -e "5. Reiniciar 6. Apagar\n" echo -n "[\${HOSTNAME}]: " read opcion function interfaces() { ifconfig less sleep 4 } function cambioip() { diriface="/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg- enp0s3" echo -e "\nLa direccion IP WAN actual (enp0s3) es: \$(ifconfig enp0s3 grep -n '2p' cut -c14-22)" read -p "Ingrese la nueva direccion IP WAN (enp0s3): " dirip read -p "Ingrese la nueva mascara de subred para la WAN: " ipnetmask read -p "Ingrese la puerta de enlace predeterminada: " defgw echo -e "IPADDR=\$dirip \nNETMASK=\$ipnetmask \nGATEWAY=\$defgw" >> \$diriface echo -e "\nCambiando la direccion IP WAN en la interfaz enp0s3....\n" service network restart sleep 4 } </pre>	<pre>function usuarios() { more /etc/passwd cut -d ":" -f 11 } function logs() { tail -f /var/log/messages } function reiniciar() { init 6 } function apagar() { init 0 } case \$opcion in 1) interfaces;; 2) ipcambio;; 3) usuarios;; 4) logs;; 5) reiniciar;; 6) apagar;; esac </pre>
Errores	Soluciones

ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE RED BAJO LINUX
PRIMERA EVALUACIÓN - II TÉRMINO 2019

2. ¿Cómo se pueden verificar los sockets abiertos en un servidor con Linux?. **(6 puntos)**

3. Mencione qué servicios especiales tiene el directorio /etc/init.d. **(5 puntos)**

4. Describa las utilidades de las herramientas de AWK y SED. **(10 puntos)**

5. ¿Cómo se detectan los puertos TCP/UDP activos un servidor de correo y de qué forman pueden ser protegidos de ataques maliciosos?. **(10 puntos)**

6. ¿Cuáles son las diferencias entre Webmin y AWS?. **(10 puntos)**

7. Explique usando un ejemplo el uso de los lazos simbólicos. **(5 puntos)**

8. Indique el proceso de configuración para que se muestre solo un menú de consola programado en bash, cuando inicie sesión el usuario "admin" en el servidor?. **(10 puntos)**

9. El administrador del servidor de correo que contiene el dominio adita.com, ha revisado los logs del sistema linux detectando que los usuarios que tienen cuentas de correo diariamente inician sesión mediante la interfaz de línea de comandos en el servidor. Determine las soluciones que aplicaría ante este inconveniente. **(10 puntos)**

10. ¿Cómo puede obligar a un usuario a cambiar su contraseña a intervalos determinados estableciendo una fecha de vencimiento para esa contraseña?. **(10 puntos)**

EXAMEN PRIMER PARCIAL 2019 2do Término

Instrucciones de la evaluación

El examen es en grupos de dos personas, pueden hacer grupo entre compañeros de distintos paralelos, sin embargo cada estudiante es responsable de subir su propia documentación.

Entregable:

Un documento en word con las siguientes evidencias:

- Captura del esquema de la Red en GNS3 (10 pts)
- Captura de ping entre cada PC hacia el router (10 pts)
- Captura o texto del script (50 pts)
- Captura del script en ejecución para cada opción (30 pts)



Pregunta

100 pts.

Crear la red 192.168.10.0/30 en GNS3 entre un router y la máquina virtual.
Asignar la primera dirección disponible para el router en la interfaz fa0/0
Configurar la conexión SSH entre la máquina virtual (CentOS 7) y el router.
Generar un script que muestre un menú al usuario con las siguientes opciones:

1. Configurar IP estática
2. Probar conexión entre el router y la máquina virtual
3. Mostrar la dirección IP de una interfaz específica del router

Para el numeral 1, se debe solicitar la dirección IP, la máscara en formato decimal y la dirección IP del gateway; esta información debe ser insertada al final del archivo `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens37` con el siguiente formato:

```
IPADDR0='x.x.x.x'  
PREFIX0='x'  
GATEWAY0='x.x.x.x'
```

Para el numeral 2, el ping de ser realizado desde la PC hacia el router

Para el numeral 3, el usuario debe ingresar la interfaz específica, ej. fa0/0

Cargar

Elegir un archivo