Examen Practico Alejandro Almagro Torregrosa Segunda Evaluación

1. Completa tu propuesta de BASH con las opciones que consideres y / o las que se comentaron en la TI de corrección de la misma.

Como comentamos en la ti al script le falta un poco de interactividad con el usuario y lo que viene a ser siendo manejo de errores como tal o problemas.

Empezemos por los archivos de mysql, visto lo cual tener que escribir a mano las variables es un poco tedioso por tanto vamos a ir mejorando el script.

Antes:

```
D:> Descargas > $ usuario.sh

# Ejecuta los comandos SQL en MySQL

mysql -u "$MYSQL_ROOT_USER" <<EOF

-- Elimina el usuario "acore" en cualquier host, si existe.

DROP USER IF EXISTS '$NEW_USER'@'%';

DROP USER IF EXISTS '$NEW_USER'@'localhost';

-- Crea el usuario "acore" permitiendo conexiones desde cualquier host (%).

CREATE USER '$NEW_USER'@'%' IDENTIFIED BY '$NEW_USER_PASS';

-- Otorga todos los privilegios sobre todas las bases de datos y la opción de otorgar privilegios a otros.

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO '$NEW_USER'@'%' WITH GRANT OPTION;

-- Aplica los cambios

FLUSH PRIVILEGES;

EOF
```

Despues de la mejora:

-Se aplica una gestion de errores en los parametros que introduzca el usuario:

```
#!/bin/bash

# Solicita el nombre de usuario

read -p "Ingrese el nombre del usuario a crear: " NEW_USER

# Verifica que no esté vacío, no tenga simbolos o numeros

if [[ -z "$NEW_USER" || "$NEW_USER" =~ [^a-zA-Z] ]]; then

echo "Error: El nombre de usuario no puede estar vacío y debe contener solo letras."

exit 1

fi

# Solicita la contraseña sin mostrarla en pantalla

read -s -p "Ingrese la contraseña para $NEW_USER: " NEW_USER_PASS

echo

# Verifica que no esté vacía

if [[ -z "$NEW_USER_PASS" ]]; then

echo "Error: La contraseña no puede estar vacía."

exit 1
```

Se deja el resto del codigo igual, añadiendo una gestion de errores por si falla en mysql:

Ahora pasemos con el siguiente script que daba nombre al realm y hagamoslo parecido:

Gestion de errores antes en los parametros que tiene que introducir:

```
read -p "Ingrese la nueva dirección del realmlist: " NUEVA_DIRECCION
# Verifica que no esté vacía y que sea una dirección IP válida
if [[ -z "$NUEVA_DIRECCION" ]]; then
   echo "Error: La dirección IP no puede estar vacía."
   exit 1
elif ! [[ "$NUEVA_DIRECCION" =~ ^[0-9]+\.[0-9]+\.[0-9]+\.[0-9]+$ ]]; then
   echo "Error: La dirección IP no es válida."
   exit 1
fi
# Solicita el nuevo nombre del realmlist
read -p "Ingrese el nuevo nombre del realmlist: " NUEVO NOMBRE
# Verifica que no esté vacío y que solo contenga letras
if [[ -z "$NUEVO_NOMBRE" ]]; then
   echo "Error: El nombre del realmlist no puede estar vacío."
   exit 1
elif ! [[ "$NUEVO_NOMBRE" =~ ^[a-zA-Z]+$ ]]; then
   echo "Error: El nombre del realmlist solo puede contener letras."
    exit 1
fi
```

Ahora tenemos la gestion de errores posteriores:

Ahora pasemos al cuerpo principal del script primer.sh, al anterior script le faltaba un manejo de errores por si el usuario introducia o marcaba cosas que no son, ademas de interactuar con el para pedirle datos o confirmaciones en pasos importantes, vamos a ir paso por paso lo que hemos modificado:

Se mantienen algunos de los mensajes de estado:

```
# Mensajes de estado

confirmacion="Directorio Creado"
actualizacion="Equipo Actualizado"
directorio="Dir Creado"
git="Git Clonado"
deps="Dependencias Instaladas"
compilado="Compilación Finalizada"
cliente="Descarga del cliente finalizada"
archivos="Configuraciones copiadas"
```

Ahora cuando actualizemos el sistema lo haremos de esta manera:

Ahora con la creacionde directorio haremos algo parecido:

Cuando clonemos el repo si pasa algo tendremos el aviso de que ya lo hemos clonado o de que no podemos acceder al directorio:

Instalacion, Compilacion y Descarga del Cliente:

Ahora copiemos los archivos de configuracion

```
# ==============
# 🌣 COPIAR ARCHIVOS DE CONFIGURACIÓN
# ===============
if cp env/dist/etc/authserver.conf.dist env/dist/etc/authserver.conf; then
   echo "authserver.conf copiado correctamente."
else
   echo "Error al copiar authserver.conf."
   exit 1
fi
if cp env/dist/etc/worldserver.conf.dist env/dist/etc/worldserver.conf; then
   echo "worldserver.conf copiado correctamente."
else
   echo "Error al copiar worldserver.conf."
   exit 1
fi
echo "$archivos"
```

Y por ultimo se le añaden los dos scripts de mysql que necesitas redirigir a tu directorio:

```
while true; do
   read -p "Ingrese el nombre del directorio donde tienes los scripts (o 'exit' para salir): " SCRIPT DIR
   if [[ "$SCRIPT_DIR" == "exit" ]]; then
       echo "Saliendo del proceso...
   elif cd "$SCRIPT_DIR"; then
       echo "√ Accedido al directorio '$SCRIPT_DIR' correctamente."
       break
       echo "X Error: No se pudo acceder al directorio '$SCRIPT_DIR'. Inténtalo de nuevo."
done
# ==============
# 🎤 CREACIÓN DEL USUARIO MYSQL
echo "╭ Creando usuario MySQL..."
./usuario.sh
# 🛠 CONFIGURACIÓN DEL REALMLIST
# ===============
echo " * Actualizando realmlist..."
./realm.sh
```

Asi no dara error porque no encuentra los archivos:

Mejora del ultimo script start_esp, aqui verificamos si tmux esta instalada, si las versiones ya existen en el ordenador por si has borrado la carpeta para reinstalar o otra cosa, evitamos la ejecucion duplicada de sesiones, y daremos unos mensajes mas claros al usuario.

Creacion de sesiones:

```
# ===========
# CREAR SESIÓN DE AUTHSERVER
# =============
if tmux has-session -t $AUTHSESSION 2>/dev/null; then
   echo "La sesión $AUTHSESSION ya está en ejecución."
else
   tmux new-session -d -s $AUTHSESSION
   echo "Sesión de authserver creada: $AUTHSESSION"
   tmux send-keys -t $AUTHSESSION "$AUTHSERVER_CMD" C-m
   echo "Ejecutado \"$AUTHSERVER_CMD\" dentro de $AUTHSESSION"
fi
# =============
# CREAR SESIÓN DE WORLDSERVER
# ==============
if tmux has-session -t $WORLDSESSION 2>/dev/null; then
   echo "La sesión $WORLDSESSION ya está en ejecución."
else
   tmux new-session -d -s $WORLDSESSION
   echo "Sesión de worldserver creada: $WORLDSESSION"
   tmux send-keys -t $WORLDSESSION "$WORLDSERVER_CMD" C-m
   echo "Ejecutado \"$WORLDSERVER_CMD\" dentro de $WORLDSESSION"
fi
```

Y por ultimo la información para el usuario:

Algunas Comprobaciones principales en Maquina Virtual (no puedo comprobar todo por falta de tiempo):

Se les da permisos al los 3 principales:

Con chmod +x "script"

```
Paso a paso:
```

```
¿Deseas actualizar el sistema? (s/n) s

Obj:1 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu noble InRelease
Des:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Component
```

```
Equipo Actualizado
Ingrese el nombre del directorio donde se instalará el servidor: wowserver
Directorio 'wowserver' creado.
Cloning into 'azerothcore-wotlk'...
remote: Enumerating objects: 175486, done.
remote: Counting objects: 100% (810/810), done.
remote: Compressing objects: 100% (394/394), done.
Receiving objects: 0% (1/175486)
```

```
Resolving deltas: 100% (124702/124702), done.

Updating files: 100% (8545/8545), done.

Git Clonado
¿Deseas instalar dependencias? (s/n)
s
NOTICE: file </home/aat/wowserver/azerothcore-wotlk/conf/config.sh> not found, we use default configuration only.
Platform: linux-gnu
Distro: ubuntu
#!/bin/bash
```

```
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Dependencias Instaladas
¿Deseas compilar AzerothCore? (s/n)

# INSTALAR DEPENDENCIAS
```

```
'/home/aat/wowserver/azerothcore-wotlk/apps/startup-
starter'
Compilación Finalizada
¿Deseas descargar los datos del cliente? (s/n)
```

Vemos que pasa si ponemos un error

```
Creando usuario MySQL...
Ingrese el nombre del usuario a crear: wowaso
Ingrese la contraseña para wowaso:
Error: La contraseña no puede estar vacía.
```

Vemos el warning que no salta en la contraseña mysql:

```
Ingrese la contraseña de MySQL:
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
```

Mejoras extra En logs, se puede añadir en todos los scripts lo siguiente para que guarde los logs en la ruta /var/log/:

```
LOG_FILE="/var/log/instalacion_wow.log"
exec > >(tee -a "$LOG_FILE") 2>&1
```

Asi si nos vamos o lo dejamos ausente mientras instala, podremos recurrir al log si falla algo, ademas en el primer añadiremos la fecha y eliminamos los mensajes de estado, repetiremos esto en los scripts añadiendo la grabacion en el logfile + la fecha: