

Práctica 18 - Script de recogida de archivos vía FTP

Se pide:

Contestad, razonad y justificad las siguientes cuestiones que se plantean. Realizad una guía paso a paso con capturas de las tareas que se piden. Documentad todas vuestras pruebas incluyendo un mapa lógico del escenario de pruebas en la documentación.

1. Crea un script que se conecte a servidores FTP (al menos un servidor) para traerse archivos que tengan como parte de su nombre la fecha del día de ejecución del script en formato yyyymmdd.

```
#!/bin/bash

# Obtener la fecha actual en formato YYYYMMDD
FECHA=$(date +%Y%m%d)

LOGFILE="/home/rodri/scripts/log_descarga.log"

# Función para crear el archivo de log si no existe
init_log() {
    if [ ! -f "$LOGFILE" ]; then
        touch "$LOGFILE"
    fi
}

log() {
    echo "$(date +%Y-%m-%d %H:%M:%S) [INFO] $1" | tee -a "$LOGFILE"
}

log_error() {
    echo "$(date +%Y-%m-%d %H:%M:%S) [ERROR] $1" | tee -a "$LOGFILE" >&2
}

# Inicializar el archivo de log
init_log

log "Inicio del script de descarga de archivos."
START_TIME=$(date +%s)

# Configuración del servidor FTP
FTP_HOST="192.168.4.242"
FTP_USER="ftpuser"
FTP_PASS="ftpuser"
FTP_DIR="archivos" # Ojo: no poner '/' si está dentro del chroot

# Directorio local donde se guardarán los archivos descargados
LOCAL_DIR="/home/rodri/scripts/descargas"

# Crear el directorio local si no existe
```

```
mkdir -p "$LOCAL_DIR"

# Archivo temporal para almacenar la lista de archivos en el servidor FTP
TEMP_FILE=$(mktemp)

# Conectar al servidor FTP y listar los archivos
ftp -inv $FTP_HOST <<EOF > "$TEMP_FILE"
user $FTP_USER $FTP_PASS
cd $FTP_DIR
ls
bye
EOF

# Filtrar los archivos que coinciden con el patrón y descargarlos
FILES_TO_DOWNLOAD=$(grep "archivo-$FECHA-.*\.txt" "$TEMP_FILE" | awk
'{print $9}')

if [ -z "$FILES_TO_DOWNLOAD" ]; then
    log "No hay archivos para descargar."
    "
    rm "$TEMP_FILE"
    exit 1
fi

log "Archivos a descargar:"
$(for file in $FILES_TO_DOWNLOAD; do echo " $file"; done)

# Descargar los archivos dentro de la misma sesión FTP
ftp -inv $FTP_HOST <<EOF
user $FTP_USER $FTP_PASS
cd $FTP_DIR
lcd $LOCAL_DIR
$(for file in $FILES_TO_DOWNLOAD; do echo "get $file"; done)
bye
EOF

log "Todos los archivos han sido descargados del servidor FTP."

rm "$TEMP_FILE"

END_TIME=$(date +%s)
ELAPSED_TIME=$((END_TIME - START_TIME))
log "Tiempo total de ejecución: ${ELAPSED_TIME} segundos."
log "Fin del script."
"
```