



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Licenciatura en Seguridad en Tecnologías de Información

Scripting con Bash| Práctica 6
Catedrático Lic. Gerardo Bernal Carranza

Serrano Lara Alan David

2076522

Evidencias

```
1#!/bin/bash
2#
3#Script portscanv1.sh
4#07/03/2023 - Alan Serrano
5#
6#Escaner de puertos usando archivo especial en /dev
7#escrito en BASH
8#
9#Definicion de variables
10direccion_ip=$1
11puertos="20,21,22,23,25,50,51,53,80,110,119,135,136,137,138,139,143,161,162,389,443,445,636,1025,
12#Verificando que parametro ip no vengan vacio
13[ $# -eq 0 ] && { echo "Modo de uso: $0 192.168.1.67"; exit 1; }
14#
15#Bucle for para cada puerto en $puertos
16#
17IFS=,
18for port in $puertos
19do
20    timeout 1 bash -c "echo > /dev/tcp/$direccion_ip/$port > /dev/null 2>&1" &&\
21    echo $direccion_ip":"$port" is open"\
22    ||\
23    echo $direccion_ip":"$port" is closed"
24done
25
```

```
1#!/bin/bash
2#Script Superscan.sh
3#07/03/2023 - Alan Serrano
4#
5#Ejemplos de Menu en BASH
6#
7date
8
9echo ""
10echo "[-----]"
11echo "      Menu Principal      "
12echo "[-----]"
13echo "1. Net Discover           "
14echo "2. Port scan             "
15echo "3. Welcome               "
16echo "4. Exit                  "
17echo ""
18read -p "Opcion [ 1 - 4 ] : " c
19
20case $c in
21    1) $HOME/Escritorio/netdiscover.sh;;
22    2) $HOME/Escritorio/portscanv1.sh;;
23    3) $HOME/Escritorio/welcome.sh;;
24    4) echo "Adios!"; exit 0;;
25esac

```

```
1#!/bin/bash
2#
3#Script number.sh
4#07/03/23 - Alan Serrano
5#
6#Leer 3 numeros asignados a 3 variables
7read -p "Proporciona un numero para variable 1: " n1
8read -p "Proporciona un numero para variable 2: " n2
9read -p "Proporciona un numero para variable 3: " n3
10#
11#Despliega los 3 numeros proporcionados por el usuario
12echo "Numero 1 - $n1"
13echo "Numero 2 - $n2"
14echo "Numero 3 - $n3"
15
```

```
Actividades Editor de textos
netdiscover.sh
Guardar x

1 #!/bin/bash
2 #
3 #Script netdiscover.sh
4 #07/03/2023 - Alan Serrano
5 #
6 #Escaner de red basico en BASH
7 #
8 #Determinando el segmento de red
9 which ifconfig && { echo "Comando ifconfig existe...";
10     direccion_ip=`ifconfig |grep inet |grep -v "127.0.0.1" |awk '{ print
    $2}'`;
11     echo "Esta es tu direccion ip: "$direccion_ip;
12     subred=`ifconfig |grep inet |grep -v "127.0.0.1" |awk '{print $2}' |awk
    -F. '{print $1"."$2"."$3"}'`;
13     echo "Esta es tu subred: "$subred;
14 } \
15 || { echo "No existe el comando ifconfig...usando ip ";
16     direccion_ip=`ip addr show |grep inet |grep -v "127.0.0.1" |awk '{print
    $2}'`;
17     echo "Esta es tu direccion ip: "$direccion_ip;
18     subred=`ip addr show |grep inet |grep -v "127.0.0.1" |awk '{print $2}' |
    awk -F. '{print $1"."$2"."$3"}'`;
19     echo "Esta es tu subred: "$subred;
20 }
21 for ip in {1..254}
22 do
23     ping -q -c 4 ${subred}${ip} > /dev/null
24     if [ $? -eq 0 ]
25     then
26         echo "Host responde: " ${subred}${ip}
27     fi
28 done
29
30
```

En esta parte probamos los scripts

```
ackerman@debian: ~
root@debian:/home/ackerman/lpc61# cd ..
root@debian:/home/ackerman# ls
bro.sh      Escritorio  Música      portscanv1.sh  visor_number.sh
Descargas  Imágenes   netdiscover.sh  Público        visor-superscan.sh
Documentos lpc61      Plantillas  Vídeos         welcome.sh
root@debian:/home/ackerman# bash portscanv1.sh
Modo de uso: portscanv1.sh 192.168.1.67
root@debian:/home/ackerman# bash visor_number.sh
Proporciona un numero para variable 1: 2
Proporciona un numero para variable 2: 3
Proporciona un numero para variable 3: 4
Numero 1 - 2
Numero 2 - 3
Numero 3 - 4
root@debian:/home/ackerman# bash netdiscover.sh
No existe el comando ifconfig...usando ip
Esta es tu direccion ip: ::1/128 192.168.120.132/24 fe80::20c:29ff:fe3b:95bd/64
Esta es tu subred: ::1/128... 192.168.120. fe80::20c:29ff:fe3b:95bd/64...
ping: fe80::20c:29ff:fe3b:95bd/64...1: Nombre o servicio desconocido
ping: fe80::20c:29ff:fe3b:95bd/64...2: Nombre o servicio desconocido
ping: fe80::20c:29ff:fe3b:95bd/64...3: Nombre o servicio desconocido
ping: fe80::20c:29ff:fe3b:95bd/64...4: Nombre o servicio desconocido
ping: fe80::20c:29ff:fe3b:95bd/64...5: Nombre o servicio desconocido
ping: fe80::20c:29ff:fe3b:95bd/64...6: Nombre o servicio desconocido
```

...

```
root@debian:/home/ackerman# ls
bro.sh      Escritorio  Música      portscanv1.sh  visor_number.sh
Descargas  Imágenes   netdiscover.sh  Público        visor-superscan.sh
Documentos lpc61      Plantillas  Vídeos         welcome.sh
root@debian:/home/ackerman# bash visor-superscan.sh
jue 25 may 2023 10:48:11 CST

|-----|
|      Menu Principal      |
|-----|
| 1. Net Discover          |
| 2. Port scan             |
| 3. Welcome              |
| 4. Exit                 |
|-----|
```

selecciono opción 3

```
Opcion [ 1 - 4 ] : 3
visor-superscan.sh: línea 21: /root/Escritorio/welcome.sh: No existe el fichero
o el directorio
root@debian:/home/ackerman# bash welcome.sh
Hola ackerman
Hoy es jue 25 may 2023 10:49:26 CST
Usuarios actuales conectados, y sus procesos:
10:49:26 up 3:08, 1 user, load average: 0.04, 0.05, 0.00
USER      TTY      FROM            LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU WHAT
ackerman  tty2     tty2            07:41    3:08m  0.02s  0.02s /usr/libexec/gn
root@debian:/home/ackerman#
```

Correcto funcionamiento

Finalizado.