

## Parcial 1

### 1. Resolver 5 retos

Reto 1: hello\_world

```
login as: root
root@192.168.56.101's password:
Last login: Mon Feb 27 12:58:19 2017
[root@localhost ~]# echo "Hello world"
Hello world
[root@localhost ~]#
```

Reto2: current\_working\_directory

```
[root@localhost ~]# mkdir dir1
[root@localhost ~]# cd dir1
[root@localhost dir1]# mkdir dir2
[root@localhost dir1]# cd dir2
[root@localhost dir2]# pwd
/dir1/dir2
[root@localhost dir2]# mkdir dir3
[root@localhost dir2]# cd dir3
[root@localhost dir3]# pwd
/dir1/dir2/dir3
[root@localhost dir3]#
```

Reto3: list\_files

```
[root@localhost dir3]# ls
archivo1 archivo2 archivo4
[root@localhost dir3]#
```

Reto4: delete\_files

```
[root@localhost dir3]# ls
archivo1 archivo2 archivo4
[root@localhost dir3]# find . -delete
[root@localhost dir3]# ls
[root@localhost dir3]#
```

Reto5:remove\_files\_with\_extension

```
root@localhost dir3]# ls
archchivo.txt  archivo2.sh  archivo.sh  mine.txt
root@localhost dir3]# find . -name "*.sh" -delete
root@localhost dir3]# ls
archchivo.txt  mine.txt
root@localhost dir3]#
```

2. Realice un script que a partir de un listado con no menos de dos direcciones ip, descargue en forma remota un libro del proyecto <https://www.gutenberg.org/> en el directorio /tmp de cada equipo.

a. Primero creamos el script

```
root@localhost:/ 82x33
#!/usr/bin/expect

#realiza la conexcion ssh
spawn ssh operativo@192.168.130.20

expect "operativo@192.168.130.20's password:"
send "operativos\r"
expect "$"
send "cd /tmp\r"
expect "$"
send "wget http://www.gutenberg.org/cache/epub/54247/pg54247.txt\r"

expect "$"
send "exit\r"
expect eof

spawn ssh operativos@192.168.130.15
expect "operativos@9192.168.130.15's password:"
send "operativos\r"
expect "$"
send "cd /tmp\r"
expect "$"
send "wget http://www.gutenberg.org/cache/epub/54247/pg54247.txt\r"

expect eof
```

b. Prueba de ejecución

```
[root@localhost /]# ./prueba.sh
spawn ssh operativo@192.168.130.20
operativo@192.168.130.20's password:
Last login: Mon Feb 27 19:27:42 2017 from 192.168.130.14
[operativo@localhost ~]$ cd /tmp
[operativo@localhost tmp]$ wget http://www.gutenberg.org/cache/epub/54247/pg54247.txt
--2017-02-27 19:31:17-- http://www.gutenberg.org/cache/epub/54247/pg54247.txt
Resolviendo www.gutenberg.org (www.gutenberg.org)... 152.19.134.47, 2610:28:3090:3000:0:bad:cafe:47
Conectando con www.gutenberg.org (www.gutenberg.org)[152.19.134.47]:80... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 720887 (704K) [text/plain]
Grabando a: "pg54247.txt.3"

100%[=====>] 720.887      69,6KB/s   en 7,8s

2017-02-27 19:31:25 (90,8 KB/s) - "pg54247.txt.3" guardado [720887/720887]

[operativo@localhost tmp]$ exit
logout
```

c. Prueba de ejecución

```
Connection to 192.168.130.20 closed.
spawn ssh operativos@192.168.130.15
operativos@192.168.130.15's password:
Last login: Mon Feb 27 19:29:05 2017
[operativos@localhost ~]$ cd /tmp
[operativos@localhost tmp]$ wget http://www.gutenberg.org/cache/epub/54247/pg54247.txt
--2017-02-27 19:31:57-- http://www.gutenberg.org/cache/epub/54247/pg54247.txt
Resolviendo www.gutenberg.org (www.gutenberg.org)... 152.19.134.47, 2610:28:3090:3000:0:bad:cafe:47
Conectando con www.gutenberg.org (www.gutenberg.org)[152.19.134.47]:80... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 720887 (704K) [text/plain]
Grabando a: "pg54247.txt"

100%[=====>] 720.887      196KB/s   en 3,6s

2017-02-27 19:32:01 (196 KB/s) - "pg54247.txt" guardado [720887/720887]
```

3. Creación de un contenedor y prueba de su ejecución:

- a. Primero se debe instalar algunos archivos como se muestra a continuación:

```
225 yum install epel-release -y
226 yum install debootstrap perl libvirt -y
227 yum install lxc lxc-templates
228 systemctl status lxc.service
229 systemctl start lxc.service
230 systemctl start libvirtd
231 systemctl status libvirtd
232 lxc-checkconfig
233 ls -alh /usr/share/lxc/templates/
234 ls -alh /usr/share/lxc/templates/
235 lxc-create -n contenedorParcial1 -t debian
236 lxc -ls
237 lxc- ls
238 lxc-ls
239 lxc-info
240 lxc--info
241 lxc --info
242 lxc -info contenedorParcial1
243 lxc-info contenedorParcial1
244 lxc-info --contenedorParcial1
245 lxc-info -contenedorParcial1
246 lxc-info --contenedorParcial1
247 lxc-info -n contenedorParcial1
248 lxc-start -n contenedorParcial1 -d
```

b. Una vez creado se pone en ejecución. A continuación, una prueba de su ejecución:

```
[root@localhost ~]# lxc-info -n contenedorParcial1
Name:          contenedorParcial1
State:         RUNNING
PID:           11782
IP:            192.168.122.63
CPU use:       0.05 seconds
BlkIO use:     0 bytes
Memory use:    1.39 MiB
KMem use:      0 bytes
Link:          vethQ2GS3N
TX bytes:      1.68 KiB
RX bytes:      20.73 KiB
Total bytes:   22.41 KiB
```

d. Finalmente estos contenedores permiten que ingresemos en ellos. A continuación, prueba de ello

Jorge Arturo Hernández Muñoz  
A00317220

```
[root@localhost /]# lxc-console -n contenedorParcial1

Connected to tty 1
Type <Ctrl+a q> to exit the console, <Ctrl+a Ctrl+a> to enter Ctrl+a itself

Debian GNU/Linux 8 contenedorParcial1 tty1

contenedorParcial1 login: root
Password:
Linux contenedorParcial1 3.10.0-514.el7.x86_64 #1 SMP Tue Nov 22 16:42:41 UTC 2016 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@contenedorParcial1:~# _
```