Universidad ICESI

Informe 1

Nombre: Emmanuel Bolaños Ocampo

Código: A00309828

Url: https://github.com/emmanuel8664/so-exam1

Seleccione 5 retos de la página https://cmdchallenge.com y presente la solución a cada uno de ellos a través de un ejemplo práctico en CentOS7. Presente capturas de pantalla relevantes como evidencias de lo realizado.

Reto 1) Imprimir en la consola.

```
[root@localhost ~]# echo "Hola mundo"
Hola mundo
[root@localhost ~]# _
```

Reto 2) Indicar tu directorio de trabajo.

```
[root@localhost ~]# pwd
/root
```

Reto 3) Listar los archivos en el directorio actual.

```
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg
```

Reto 4) Borrar todos los archivos en el directorio actual y sus subdirectorios asociados.

Reto 5) Imprimir las últimas líneas del archivo.

```
Iroot@localhost ~1# tail -5 anaconda-ks.cfg

kanaconda
pwpolicy root --minlen=6 --minquality=50 --notstrict --nochanges --notempty
pwpolicy user --minlen=6 --minquality=50 --notstrict --nochanges --notempty
pwpolicy luks --minlen=6 --minquality=50 --notstrict --nochanges --notempty
kend
Iroot@localhost ~1# _
```

Captura asociada al cumplimiento de los retos.

hello_world/	extract_ip_addresses/
current_working_directory/	delete_files/
list_files/	count_files/
list_files_adv/	simple_sort/
nested_dirs/	count_string_in_line/
print_file_contents/	split_on_a_char/
last_lines/	print_number_sequence/

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. El usuario operativos con contraseñas operativos debe existir en las equipos. Presente capturas de pantalla relevantes como evidencias del funcionamiento.

Captura de pantalla asociada a la descarga del libro.

Captura asociada a la descarga remota de 2 libros utilizando un script. En el primer recuadro amarillo se puede ver el script utilizado. En el segundo y tercer recuadro amarillo se puede ver el resultado de la descarga de ambos libros.

Captura donde se puede evidenciar las últimas 5 páginas de los 2 libros descargados remotamente

Cree un contenedor de debían en CentOS7 empleando LXC. Presente el listado de los comandos empleados y capturas de pantalla relevantes como evidencias del funcionamiento.

Captura asociada a la descarga de las dependencias necesarias y la comprobación del estado requerido-> activo.

Captura asociada para comprobar la configuración.

```
Kernel configuration not found at /proc/config.gz; searching...
Kernel configuration found at /boot/config-3.10.0-514.el7.x86_64
 Namespaces: enabled
Utsname namespace: enabled
Ipc namespace: enabled
Pid namespace: enabled
User namespace: enabled
  Network namespace: enabled
Multiple /dev/pts instances: enabled
    group: enabled
     group clone_children flag: enabled
group device: enabled
group sched: enabled
    group cpu account: enabled
group memory controller: enabled
group cpuset: enabled
        -- Misc -
    eth pair device: enabled
     acvlan: enabled
   /lan: enabled
Bridges: enabled
  oridges: enabled
Advanced netfilter: enabled
CONFIG_NF_NAT_IPV4: enabled
CONFIG_NF_NAT_IPV6: enabled
CONFIG_IP_NF_TARGET_MASQUERADE: enabled
CONFIG_IP6 NF_TARGET MASQUERADE: enabled
CONFIG_NETFILTER_XT_TARGET_CHECKSUM: enabled
       -- Checkpoint/Restore -
 --- Checkpoint/Restore ---
checkpoint restore: enabled
CONFIG_FHANDLE: enabled
CONFIG_EVENTFD: enabled
CONFIG_UNIX_DIAG: enabled
CONFIG_UNIX_DIAG: enabled
CONFIG_INET_DIAG: enabled
CONFIG_RESTLING
CONFIG_RE
    CONFIG_NETLINK_DIAG: enabled
Tile capabilities: enabled
 Note : Before booting a new kernel, you can check its configuration usage : CONFIG=/path/to/config /usr/bin/lxc-checkconfig
```

Captura asociada que permite listar las plantillas de contenedores disponibles.

```
[root@localhost tmp]# ls -alh /usr/share/lxc/templates/
total 344K
drwxr-xr-x. 2 root root 4,0K mar
                                 5 16:52 .
drwxr-xr-x. 6 root root
                        85 mar
                                 5 16:52 ...
-rwxr-xr-x. 1 root root 11K dic 3 14:09 lxc-alpine
-rwxr-xr-x. 1 root root 14K dic 3 14:09 lxc-altlinux
-rwxr-xr-x. 1 root root 11K dic 3 14:09 lxc-archlinux
-rwxr-xr-x. 1 root root 9,5K dic 3 14:09 lxc-busybox
-rwxr-xr-x. 1 root root 29K dic 3 14:09 lxc-centos
-rwxr-xr-x. 1 root root 11K dic 3 14:09 lxc-cirros
-rwxr-xr-x. 1 root root 18K dic 3 14:09 lxc-debian
-rwxr-xr-x. 1 root root 18K dic 3 14:09 lxc-download
-rwxr-xr-x. 1 root root 49K dic 3 14:09 lxc-fedora
-rwxr-xr-x. 1 root root 28K dic 3 14:09 lxc-gentoo
-rwxr-xr-x. 1 root root 14K dic 3 14:09 lxc-openmandriva
-rwxr-xr-x. 1 root root 14K dic 3 14:09 lxc-opensuse
-rwxr-xr-x. 1 root root 35K dic 3 14:09 lxc-oracle
-rwxr-xr-x. 1 root root 12K dic
                                 3 14:09 lxc-plamo
-rwxr-xr-x. 1 root root 6,7K dic 3 14:09 lxc-sshd
-rwxr-xr-x. 1 root root 24K dic 3 14:09 1xc-ubuntu
-rwxr-xr-x. 1 root root 12K dic 3 14:09 lxc-ubuntu-cloud
[root@localhost tmp]#
```

Captura asociada a la activación del contenedor debían, me faltó tomarle captura al comando de creación **lxc-create** –**n contenedorDebian** –**t debian**.

```
coot@localhost tmp]# lxc-start -n contenedorDebian -d
[root@localhost tmp]# lxc-ls --active bash: lxc-ls: no se encontró la orden
[root@localhost tmp]# lxc-console -n contenedorDebian
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 contenedorDebian tty1
contenedorDebian login: root
Password:
Linux contenedorDebian 3.10.0-514.e17.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@contenedorDebian:~# cat /etc/issue.net
Debian GNU/Linux 8
root@contenedorDebian:~#
```

Bibliografía.

https://cmdchallenge.com/#/last_lines

http://www.tecmint.com/install-create-run-lxc-linux-containers-on-centos/