### Laboratorio BASH SCRIPT - Linux

1. Ejecución máquina virtual Linux CentOS 7



Imagen 1

2. Inicio de sesión usuario root y comando **ip a** para obtener IP de la máquina virtual para conexión SSH.

```
Milystanick_Visquez_R (Comiendo) - Oracle VM VistualBox

Archive Majaara Ver Eritada Depositivos Apuda

Centifis Linux-7 (Corec)

Merriel 3.18.8-1168.e17.x86.64 on an x86.64

132 login: root

Passuard:
Last login: Mily Mily 12 18:441.25 on tty1

try 10 (JUNPROK, NP., JUNPROK, NP., JUNPROK, NP. attack 15536 gdisc maqueue state UMSMOMM group default glen 1889

11.10 (JUNPROK, NP., JUNPROK, NP., JUNPROK, NP. attack 15536 gdisc maqueue state UMSMOMM group default glen 1889

11.10 (JUNPROK, NP., JUNPROK, NP., JUNPROK, NP. attack 15536 gdisc prifogast state UP group default glen 1889

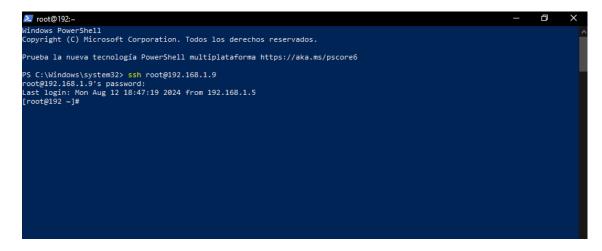
11.10 (JUNPROK, NP., JUNPROK, NP., JUNPROK, NP. atta 1568 gdisc prifogast state UP group default glen 1889

11.10 (JUNPROK, NP., JUNPROK, NP., JUNPROK, NP. atta 1568 gdisc prifogast state UP group default glen 1889

11.10 (JUNPROK, NP., JUNPROK, NP., JUNP
```

Imagen 2

3. Conexión mediante SSH desde Windows mediante PowerShell



## Imagen 3

4. Creación y edición de archivo function.sh

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> ssh root@192.168.1.9
root@192.168.1.9's password:
Last login: Mon Aug 12 18:47:19 2024 from 192.168.1.5
[root@192 ~]# vi function.sh
[root@192 ~]#
```

### Imagen 4

```
Z root@192:~
#!/bin/bash
for days in Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo
do
echo "Day: $days"
done
```

Imagen 5

### 5. Ejecución archivo function.sh

```
Mindows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> ssh root@192.168.1.9

root@192.168.1.9's password:
Last login: Mon Aug 12 18:47:19 2024 from 192.168.1.5

[root@192 ~]# vi function.sh

[root@192 ~]# vi function.sh

"Day: Lunes"

"Day: Martes"

"Day: Martes"

"Day: Miércoles"

"Day: Viernes"

"Day: Sábado"

"Day: Sábado"

"Day: Domingo"

[root@192 ~]#
```

### Imagen 6

6. Creación y edición de archivo function\_2.sh

```
Mindows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> ssh root@192.168.1.9
root@192.168.1.9's password:
Last login: Mon Aug 12 18:47:19 2024 from 192.168.1.5
[root@192 ~]# vi function.sh
[root@192 ~]# vi function.sh
[root@192 ~]# bash function.sh
"Day: Lunes"
"Day: Martes"
"Day: Mifercoles"
"Day: Viernes"
"Day: Viernes"
"Day: Sábado"
"Day: Sábado"
"Day: Sábado"
[root@192 ~]# vi function_2.sh
```

### Imagen 7

```
#!/bin/bash
i=0
while [$i -le 5]
do
echo $i
((i++))
done
```

Imagen 8

# 7. Ejecución archivo function\_2.sh

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> ssh root@192.168.1.9
root@192.168.1.9's password:
Last login: Mon Aug 12 18:47:19 2024 from 192.168.1.5
[root@192 ~] # vi function.sh
[root@192 ~] # vi function.sh
[root@192 ~] # bash function.sh
"Day: Lunes"
"Day: Miércoles"
"Day: Miércoles"
"Day: Viernes"
"Day: Sábado"
"Day: Sábado"
"Day: Sábado"
"Tost@192 ~] # vi function_2.sh
[root@192 ~] # bash function_2.sh
[root@192 ~] # bash function_2.sh
[root@192 ~] # bash function_2.sh
[root@192 ~] # [root@192 ~]
```

### Imagen 9

8. Creación y edición de archivo function\_3.sh

```
## Seleccionar root@192:~

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> ssh root@192.168.1.9
root@192.168.1.9's password:
Last login: Mon Aug 12 18:47:19 2024 from 192.168.1.5
[root@192 ~]# vi function.sh
[root@192 ~]# vi function.sh
[root@192 ~]# bash function.sh
"Day: Uness"
"Day: Martes"
"Day: Microcles"
"Day: Viernes"
"Day: Viernes"
"Day: Jowingo"
[root@192 ~]# vi function_2.sh
[root@192 ~]# bash function_2.sh
[root@192 ~]# vi function_3.sh

[root@192 ~]# vi function_3.sh
```

Imagen 10

```
Troot@192:~
#!/bin/bash
isvalid=true
count=1
while [ $isvalid ]
do
echo $count
if [ $count -eq 5 ];
then
break
fi
((count++))
done
```

Imagen 11

9. Ejecución archivo function\_3.sh

Imagen 12

### 10. TAREAS DE PROGRAMACIÓN CRON EN LINUX

Inicialmente se sincronizó el reloj de nuestras maquinas con el reloj de la maquina virtual, para garantizar que las tareas programadas se ejecuten a la hora y fecha adecuada.

10.1. Comando de sincronización d reloj hwclock -w



# Imagen 13

10.2. Agregamos una tarea mediante el comando crontab -e, dicha tarea va a estar almacenada en el archivo impiar\_cache.sh y a dicho archivo le damos permiso de ejecución mediante el comando chmod +x limpiar\_cache.sh

Imagen 14



Imagen 15

Imagen 16

```
    root@192:~
    0 2 * * * /root/limpiar_cache.sh
```

Imagen 17

10.3. Reiniciamos los servicios Cron para que las tareas programadas se ejecuten correctamente con el comando **systemctl restart crond.service**, y posteriormente mediante **crontab -l** listamos las tareas creadas y guardadas.

Imagen 18