

Bootcamp Devops Engineer

Encuentro #6



Que vamos a ver hoy?

- Bash Scripting
- Cron
- Rotación de Logs
- Introducción a Desafío 1





Bash scripting



Iniciar nuestra instancia Linux

- Crear la instancia multipass launch -n <nombre>
- Tomar la shell de nuestra instancia multipass shell <nombre>

Clonar repositorio de la clase

git clone https://github.com/JCaimo/Clase6.git



Ejercicios (más difíciles) =)

- Escribir un script que haga un backup de archivos y los guarde en un directorio de respaldo con la fecha actual
- Escribir un script que archive y comprima los archivos de logs que superen un tamaño determinado
- Escribir un script que sincronice archivos de un directorio local a un disco montado utilizando rsync
- Escribir un script que cree un nuevo usuario, le asigne un grupo especifico y configure permisos para un directorio.



Cron

Introducción a Cron

Cron es un servicio de Unix/Linux que se utiliza para programar la ejecución automática de tareas en intervalos específicos.

Terminología:

- Cron Job: Tarea programada en cron
- Crontab: Archivo que contiene la programación de los cron jobs

Usos comunes:

- Realizar copias de seguridad
- Ejecutar scripts de mantenimiento



Sintaxis de crontab

Formato básico:

***** comando_a_ejecutar

Campos:

- Minuto (0 59)
- Hora (0 23)
- Día del mes (1 31)
- Mes (1 12)
- Día de la semana (0 7)

Ejemplo:

 Ejecutar un script todos los días a las 12 de la noche: 0 0 * * * /home/user/script.sh





Usos prácticos de crontab

- Editar el crontab del usuario: crontab -e
- Listar los cron jobs actuales: crontab -l
- Eliminar todos los cron jobs: crontab -r





Ejercicio

• Programar un cron que ejecute el ejercicio 3 todos los días a las 12 de la noche



Rotación de Logs



Introducción a la rotación de logs

¿Qué son los logs?:

Registros de eventos generados por el SO y apps

Importancia de los logs:

- Monitoreo de la salud del sistema
- Diagnóstico y resolución de problemas

Problema de los logs:

- Acumulación de grandes cantidades de datos
- Consumo excesivo de espacio en disco



Introducción a la rotación de logs

¿Qué es la rotación de logs?:

 Proceso de renombrar y archivar logs antiguos para gestionar su tamaño y evitar el uso excesivo de disco

Beneficios de la rotación de logs:

- Mejora del rendimiento del sistema
- Reducción del riesgo de fallos debido a espacio en disco lleno.
- Mantenimiento de registros organizados y accesibles



Introducción a logrotate

¿Qué es logrotate?:

 Herramienta de Linux para la gestión automática de la rotación de logs

Características principales:

- Rotación automática basada en tamaño o tiempo
- Compresión y eliminación de logs antiguos

Arquitectura Basica:

- Config principal: /etc/logrotate.conf
- Config adicional: /etc/logrotate.d/



Configuración de logrotate

Directivas comunes:

- daily, weekly, monthly Frecuencia de rotación.
- size Tamaño máximo antes de la rotación.
- **compress** Compresión de logs rotados.
- create Crear nuevos archivos de log después de rotar.





Configuración de logrotate

Ejemplo:

```
/var/log/myapp/*.log [
daily
rotate 7
compress
delaycompress
missingok
notifempty
create 0640 root root
```

Antes de terminar... quiz!



Desafío 1



Introducción al desafío 1

Objetivo:

 El objetivo de este desafío será realizar la instalación de una distribución del sistema operativo Linux a elección bajo ciertos requisitos. Una vez instalado el sistema operativo, tendremos que realizar algunas configuraciones de la máquina virtual y del sistema operativo.

Desafío y entregable:

Ver en GitHub (Repo: Clase6)



Recomendaciones

- Shellcheck
- https://learnbyexample.github.io/curated_resources/linux_cli_sc ripting.html#shell-scripting

