



Configuración y Prueba de Rotación de Logs con Logrotate

1. Crear un archivo de log de prueba

Vamos a generar un archivo de log en `/var/log` llamado `mi_aplicacion.log` :

```
sudo touch /var/log/mi_aplicacion.log
sudo chmod 644 /var/log/mi_aplicacion.log
```

Este será el archivo de log que rotaremos.

2. Crear la configuración de Logrotate

Creemos un archivo de configuración en `/etc/logrotate.d/` para manejar la rotación de logs de nuestra aplicación.

```
sudo nano /etc/logrotate.d/mi_aplicacion
```

Agrega el siguiente contenido:

```
/var/log/mi_aplicacion.log {
    daily
    rotate 5
    compress
    missingok
    notifempty
    copytruncate
    postrotate
        echo "Rotación completada en $(date)" >> /var/log/mi_aplicacion.log
    endscript
}
```

```
endscript  
}
```

Esto asegura que:

- Se rota diariamente.
- Se guardan los últimos 5 archivos.
- Se comprimen los logs viejos.
- No da error si el log no existe.
- Se vacía el archivo sin perder la referencia del proceso que lo escribe.

3. Agregar contenido al log para probar

Simulamos la escritura en el log con un bucle `for`:

```
for i in {1..20}; do echo "Log entry $i - $(date)" >> /var/log/mi_aplicacion.log; sleep 1; done
```

4. Ejecutar Logrotate manualmente

En lugar de esperar al cron diario, forzamos la rotación con:

```
sudo logrotate -f /etc/logrotate.d/mi_aplicacion
```

5. Verificar la rotación

Revisamos los archivos generados en `/var/log/`:

```
ls -lh /var/log/mi_aplicacion*
```

Deberías ver archivos como:

```
mi_aplicacion.log  
mi_aplicacion.log.1.gz  
mi_aplicacion.log.2.gz  
mi_aplicacion.log.3.gz  
mi_aplicacion.log.4.gz  
mi_aplicacion.log.5.gz
```

También podemos revisar el contenido de los logs rotados:

```
zcat /var/log/mi_aplicacion.log.1.gz
```

Posible error de permisos:

```
sudo chmod 755 /var/log  
sudo chmod 644 /var/log/mi_aplicacion.log  
sudo chown root:root /var/log/mi_aplicacion.log
```