



Lab 14.2: Modificación de parámetros del sistema de archivos con tune2fs

Vamos a modificar algunas propiedades de un sistema de archivos formateado con **ext4**. Esto no requiere desmontar el sistema de archivos.

En el ejercicio de a continuación puede trabajar con un archivo de imagen que puede crear de la siguiente forma:

```
$ dd if=/dev/zero of=imagefile bs=1M count=1024
```

o puede reemplazar `imagefile` por `/dev/sdaX`, usando cualquier partición que contenga el sistema de archivos que desea modificar.

1. Usando **dumpe2fs** obtenga información acerca del sistema de archivos del cual desea ajustar las propiedades.
2. Determinar la configuración para el conteo máximo de montaje luego del cual el sistema de archivos será forzado a verificación y modifíquelo a 30.
3. Configure el parámetro **Check interval** a tres semanas (la cantidad de tiempo luego del cual un sistema de archivos es forzado a una verificación).
4. Calcule el porcentaje de bloques reservados y luego reconfigúrelo a 10%.

Solution 14.2

```
1. $ dumpe2fs imagefile > dump_results

2. $ grep -i "Mount count" dump_results
Mount count:                0
Maximum mount count:        -1
$ sudo tune2fs -c 30 imagefile
$ grep -i "Mount count" dump_results
Mount count:                0
Maximum mount count:        30

3. $ grep -i "Check interval" dump_results
Check interval:              0 (<none>)
$ sudo tune2fs -i 3w imagefile
$ grep -i "Check interval" dump_results
Check interval:              1814400 (3 weeks)

4. $ grep -i "Block Count" dump_results
Block count:                 131072
Reserved block count:        6553

$ echo "scale=4; 6553/131072" | bc
.0499
$ sudo tune2fs -m 10 imagefile
$ tune2fs 1.42.9 (28-Dec-2013)
Setting reserved blocks percentage to 10% (13107 blocks)
$ grep -i "Block Count" dump_results
Block count:                 131072
Reserved block count:        13107
```