

Configurar persistencia en enrutador RCP100

Crear una partición usando el comando

```
# fdisk -l
```

```
root@rcp:~# fdisk -l

Disk /dev/sda: 8589 MB, 8589934592 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 1044 cylinders, total 16777216 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x00000000

Disk /dev/sda doesn't contain a valid partition table
```

Crear una nueva partición:

```
#fdisk /dev/sda1
```

Se elige la opción n para crear una nueva partición. La opción p permite crear una partición primaria.

El número de partición y su tamaño se configura con los valores por defecto.

```
Command (m for help): n
Partition type:
   p   primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
   e   extended
Select (default p): p
Partition number (1-4, default 1):
Using default value 1
First sector (2048-16777215, default 2048):
Using default value 2048
Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (2048-16777215, default 16777215):
Using default value 16777215
```

Se elige la opción w para escribir los cambios y salir de fdisk.

Para verificar que la partición se creó correctamente, se usa el comando fdisk -l

```
root@rcp:~# fdisk -l

Disk /dev/sda: 8589 MB, 8589934592 bytes
86 heads, 1 sectors/track, 195083 cylinders, total 16777216 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0xd795ec83

   Device Boot      Start         End      Blocks    Id  System
/dev/sda1            2048     16777215     8387584    83  Linux

root@rcp:~#
```

Crear un sistema de archivos ext4 en la partición usando el comando:

```
#mkfs.ext4 /dev/sda1
```

```
root@rcp:~# mkfs.ext4 /dev/sda1
mke2fs 1.42.5 (29-Jul-2012)
Filesystem label=
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
Fragment size=4096 (log=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
524288 inodes, 2096896 blocks
104844 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=2147483648
64 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
8192 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
```

Reiniciar el sistema usando el comando:

```
# reboot
```

Para configurar la persistencia se ejecuta el comando:

```
#persist.sh
```

Se elige la opción 1, que es la partición creada previamente.

```
The following disk partitions are available:

0: none
1: sda1, ext4, available memory 7.4G

Please choose a partition, or press 0 to exit: 1

Mounting sda1 partition

Creating home-rw file
0+0 records in
0+0 records out
0 bytes (0 B) copied, 2.3878e-05 s, 0.0 kB/s

Initializing ext2 filesystem
mke2fs 1.42.5 (29-Jul-2012)

RCPlive persistence enabled, please reboot the computer.
```

El script crea un archivo de 40MB home-rw. El archivo contiene un sistema de archivos ext2 que es montado en el directorio /home

```
root@rcp:/home# ls
lost+found  persistence.conf  rcp
```

Para activar la persistencia hay que reiniciar el sistema

#reboot

Para guardar la configuración que se está ejecutando en el enrutador, aplicar el comando:

rcp>enable

rcp#configure

rcp(config)# copy run start

El comando copy run start crea un archivo startup-config en el directorio /home/rcp

```
root@rcp:/home/rcp# ls
startup-config  tftpboot  xmlstats.xml
```