

# Born2beRoot

Miguel Mazuelo Álvarez  
42 Madrid  
mmazuelo@student.42madrid.com

## Resumen

Este documento es un ejercicio de administración de sistemas.

## 1. Parte obligatoria

### 1.1. Selección del sistema operativo

He seleccionado CentOS principalmente para entender su complejidad, así como para entender mejor sistemas operativos de Red Hat, como por otro lado ponerme a prueba con *bash*

### 1.2. Instalación

- Le he facilitado 30.8GB para hacer la parte bonus.
- 2GB de RAM es suficiente para poder correr.
- Se instala la versión CentOS Linux 7

La version CentOS Linux 8, fue destruida el 31-12-2021 ya que se quieren centrar en CentOS Stream 8 (esta versión carece de instalación mínima y solo existe en versión escritorio).<sup>1</sup>

#### 1.2.1. LVM

### 1.3. Configurando CentOS

#### 1.3.1. Instalando dnf

**dnf** es un gestor de paquetes para distribuciones basadas en RPM<sup>2</sup>, siendo una versión mejorada de **yum**. Primeramente comprobamos si tenemos instalada alguna version de **dnf**. Por lo tanto introducimos:

```
1 dnf --version
```

Para instalarlo nos apoyamos con **yum**. Al meter como argumento **-y** en la instalación estamos aceptamos todo aquello que nos pregunte mientras se instala el paquete.

```
1 yum install dnf -y
```

#### 1.3.2. SELinux

---

<sup>1</sup><https://www.centos.org/>

<sup>2</sup>Red Hat Package Manager

## AppArmor

### 1.3.3. UFW

Primeramente habilitamos la paquetería adicional de EPEL<sup>3</sup> ya que **ufw** no está disponible en el repositorio de CentOS

```
1 dnf install epel-release -y
```

Instalamos, ahora sí, **ufw** y lo habilitamos.

```
1 dnf install ufw -y
2 ufw enable
```

Comprobamos si está activo.

```
1 ufw status verbose
```

Habilitamos para la entrada y salida de datos, y nuestro puerto.

```
1 ufw default allow incoming
2 ufw default allow outgoing
3 ufw allow 4242
```

Eliminamos los otros canales dejando solo al puerto 4242.

```
1 ufw status numbered
2 ufw delete 1
3 ...
```

```
root@mmazuelo42 ~]# ufw status numbered
Status: active

    To      Action From
    --      -
f 11 4242    ALLOW IN Anywhere
f 21 4242 (v6) ALLOW IN Anywhere (v6)

root@mmazuelo42 ~]# _
```

Habilitamos **ufw** para que se habilite en el arranque.

```
1 systemctl enable ufw
```

Reiniciamos para que se apliquen los cambios

```
1 systemctl restart ufw
```

**firewalld** Es el firewall por defecto de CentOS

Comprobamos si lo tenemos activo:

```
1 systemctl status firewalld
2 -----
3 firewall-cmd --state
```

En caso que lo esté, lo desactivamos...

```
1 systemctl stop firewalld
2 systemctl disable firewalld
3 systemctl status firewalld
```

---

<sup>3</sup>EPEL (Extra Packages for Enterprise Linux) se trata de un conjunto de paquetes adicionales que normalmente no estarían disponibles en Enterprise Linux.

#### 1.3.4. sudo

## 2. Bonus