

Introducción a los Sistemas Operativos

*Explicación
Proceso de Arranque
Práctica 2*



¿Qué son los Runlevels?



¿Qué son los Runlevels?

Son los modos de operación en que se definen los servicios con los cuales va a operar el sistema operativo.

Visto de forma simple, los runlevel determinan qué programas se ejecutan al inicio del sistema.



¿Qué son los Runlevels?

Existen 7 niveles de ejecución estándar en GNU/Linux.

0	Alto
1	Monousuario
2	Multiusuario
3	Multiusuario con soporte de red
4	No se utiliza
5	Multiusuario gráfico
6	Reinicio



¿Qué son los Runlevels?

El runlevel 1 suele llamarse modo de rescate. En este nivel no se ejecuta ningún servicio o demonio.

El runlevel 0 es la condición de apagado, el 6 es la señal de reinicio del sistema. Son idénticas salvo que el 6 reinicia al terminar la secuencia en lugar de apagar.



¿Qué son los Runlevels?

Los runlevels se encuentran definidos en directorios por cada runlevel dentro del directorio /etc

/etc/rc0.d	→ Runlevel 0
/etc/rc1.d	→ Runlevel 1
/etc/rc2.d	→ Runlevel 2
/etc/rc3.d	→ Runlevel 3
/etc/rc4.d	→ Runlevel 4
/etc/rc5.d	→ Runlevel 5
/etc/rc6.d	→ Runlevel 6



¿Dónde se encuentra el
runlevel por defecto?



¿Dónde se encuentra el runlevel por defecto?

En System V se puede acceder desde el archivo `/etc/inittab`

`id:5:initdefault:`



Proceso de Arranque

¿Cómo saber en que runlevel actual?

```
$runlevel
```

```
N 5
```

```
$ who -r
```

```
`run-level' 5 2020-01-01 13:20
```



System V vs systemd

Principales diferencias a marcar:

- Asincronismo
- No existe mas el /etc/inittab
- Mejora el paralelismo de booteo
- El demonio systemD reemplaza al init
- Runlevels reemplazados por targets
- Activación por sockets



Vamos a algo práctico



Pero lo hacemos entre
todos



Un poco de práctica

Se quiere agregar un usuario nuevo al sistema llamado iso1 y otro llamado iso2. Al usuario iso1 queremos asignarle el shell bash y al usuario iso2 el shell sh



Otra...



Un poco de práctica

Se quiere dar los siguientes permisos al árbol web (/var/www):

- Que el dueño pueda hacer cualquier operación de lectura, escritura y ejecución.
- Que los usuarios pertenecientes al grupo puedan leer y ejecutar pero no escribir.
- Que el resto de los usuario solo pueda leer.



La última...



Un poco de práctica

Suponga que tiene un disco de estado sólido (sda) en su computadora y otro disco mecánico (sdb).

El disco de estado sólido tiene poca capacidad.

Para que el sistema sea mas rápido se instaló GNU/Linux en el disco de estado sólido, al tiempo nos quedamos con poco espacio.

Para no tener inconvenientes en el futuro la idea es montar el /home en el disco mecánico.

Veamos los pasos necesarios para llevar a cabo esta tarea.

