



# TEMAS VARIOS

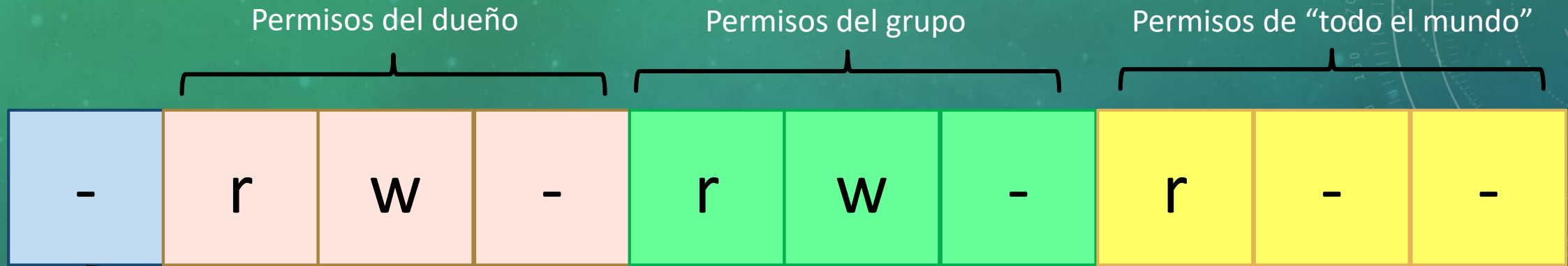
PROCESOS, PERMISOS, ACCESO REMOTO, PAQUETES

PERMISOS



# PERMISOS DE UN ARCHIVO

- En Linux, existen tres tipos de permisos para un archivo:
  - Dueño
  - Grupo
  - “Todo el mundo”
- Podemos ver estos permisos con la opción **ls -l archivo**
- La notación que obtenemos al aplicar dicho comando podría ser por ejemplo **-rw -rw -r - -**
  - Veamos a qué se refiere esta notación...



Tipo de archivo (ej. directorio o archivo normal).

#### Notación

r = Se puede leer

w = Se puede escribir

x = Se puede ejecutar



# CAMBIAR PERMISOS

- `chmod permisos archivo`
- Ejemplos:
  - `chmod 777 hola.sh`
  - [Dar todos los permisos a *hola.sh*]
  - `chmod 700 hola.sh`
  - [Dar permisos de lectura, escritura y ejecución al dueño de *hola.sh*]
  - `chmod 766 hola.sh`
  - [Dar todos los permisos al dueño y solamente lectura y escritura a grupo y a todos los demás]

Veamos la notación...

# NOTACIÓN

Representación octal	Representación binaria	Tipo de permiso
0	000	Sin permiso
1	001	Ejecución
2	010	Escritura
3	011	Escritura + Ejecución
4	100	Lectura
5	101	Lectura + Ejecución
6	110	Lectura + Escritura
7	111	Todos los permisos

# PROCESOS

- Se pueden monitorear mediante comandos como
  - ps
  - top

```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 3041 pts/0    00:00:00 bash
 3062 pts/0    00:00:00 ps
ubuntu@ubuntu:~/Desktop$
```

```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
top - 15:19:18 up 9 min,  1 user,  load average: 2.18, 4.68, 2.78
Tasks: 210 total,   1 running, 152 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
%Cpu(s):  1.8 us,  2.5 sy,   0.0 ni, 39.3 id, 56.2 wa,   0.0 hi,   0.2 si,   0.0 st
KiB Mem : 11462612 total, 9809824 free,  705896 used,  946892 buff/cache
KiB Swap:   0 total,   0 free,   0 used. 10478060 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
3067	ubuntu	20	0	53064	4116	3432	R	11.8	0.0	0:00.03	top
1	root	20	0	225448	9500	7020	S	5.9	0.1	0:10.26	systemd
2319	ubuntu	20	0	1157460	65480	46644	S	5.9	0.6	0:07.84	Xorg
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kthreadd
3	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_gp
4	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_par_gp
6	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0:+
7	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.80	kworker/u8+
8	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	mm_percpu_+
9	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.21	ksoftirqd/0
10	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.27	rcu_sched
11	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_bh
12	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.04	migration/0
13	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/0
14	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/0
15	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/1
16	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/1

# ACCESO REMOTO

- En ocasiones, es necesario el acceso a otras máquinas o servidores.
- Dos herramientas esenciales para acceso remoto son ssh y scp
- ssh
  - Uso: `ssh usuario@dirección_servidor`
  - Ejemplo: `ssh sara@elisa.dyndns-web.com` [después de esto, nos pide contraseña]
- scp
  - Usos:
    - `scp usuario@servidor:archivo directorio` [subir archivo a directorio]
    - `scp archivo usuario@servidor:directorio` [bajar archivo de directorio]



# DESCARGAR PAQUETES

- `sudo apt-get install nombre_paquete`
  - `sudo` = ejecutar comando como super-usuario ("root")
- `sudo apt-get update`
  - Actualizar listas de paquetes
- `sudo add-apt-repository nombre_repositorio`
  - Agregar un repositorio