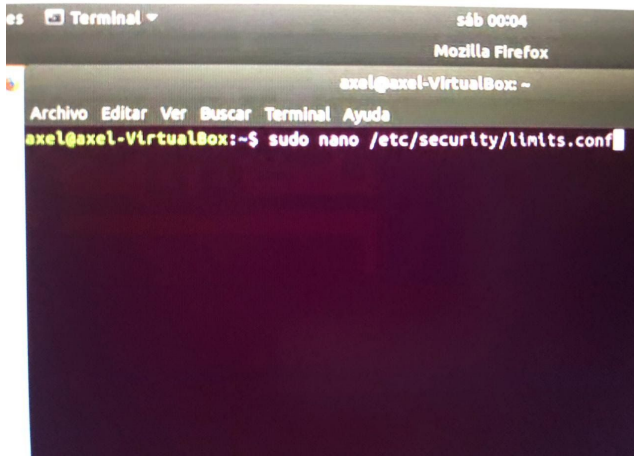


Cambios de prioridad

Limitar los procesos del usuario es importante para ejecutar un sistema estable. Para limitar el proceso de usuario, solo tiene que establecer el límite de shell agregando:

- un nombre de usuario
- nombre del grupo
- todos los usuarios

al archivo `/etc/security/limits.conf` e imponer las limitaciones del proceso. El archivo `/etc/security/limits.conf` le permite trabajar más desenvuelto cuando un programa toma más memoria.



Los sistemas Linux existe la posibilidad de limitar los recursos a usuarios o grupos por ejemplo el máximo tiempo de CPU, estos límites se controlan a través del fichero `/etc/security/limits.conf`. Concretamente, en este fichero se controlan los límites sobre los procesos de un usuario.

La parte domain es el nombre de usuario o de grupo al que le vamos a poner algún tipo de restricción seguido va la parte type puede tomar dos valores, "soft" y "hard". Representan respectivamente el límite "suave" y el límite "duro". El suave indica la cantidad que no debe ser sobrepasada, pero que se puede superar de forma temporal; el duro es el límite que nunca puede superarse. Por decirlo de algún modo, la

diferencia entre ellos nos da un cierto margen que puede traspasarse durante algún tiempo, pasado el cual debemos bajar del límite suave, la parte priority es la prioridad con la que ejecutar los procesos de este usuario.

El Domain puede ser:

- Un nombre de usuario
- Un nombre de grupo, con la sintaxis de `@group`
- La Wildcard `*` para entrada predeterminada

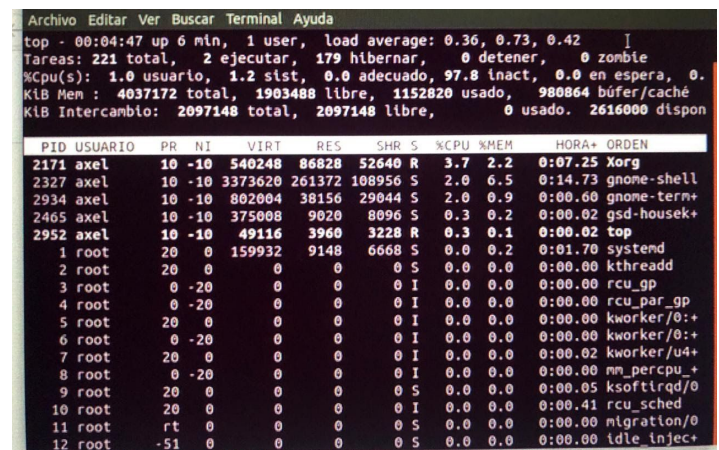
el comodín `%`, también se puede usar con la sintaxis de grupo `%`, para el límite de maxlogin.

You can set priority in `/etc/security/limits.conf`:

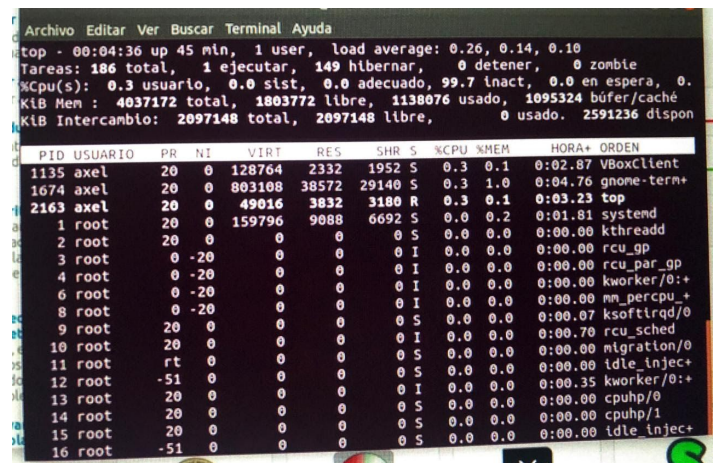
`user priority 0`

or

`@group priority 0`



PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
2171	axel	10	-10	540248	86828	52640	R	3.7	2.2	0:07.25	Xorg
2327	axel	10	-10	3373620	261372	108956	S	2.0	6.5	0:14.73	gnome-shell
2934	axel	10	-10	802004	38156	29044	S	2.0	0.9	0:00.60	gnome-term+
2465	axel	10	-10	375008	9020	8096	S	0.3	0.2	0:00.02	gsd-housek+
2952	axel	10	-10	49116	3960	3228	R	0.3	0.1	0:00.02	top
1	root	20	0	159932	9148	6668	S	0.0	0.2	0:01.70	systemd
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
5	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0:+
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	0:00.02	kworker/u4+
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	0:00.05	ksoftirqd/0
10	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.41	rcu_sched
11	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	migration/0
12	root	-51	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	idle_injec+



PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1135	axel	20	0	128764	2332	1952	S	0.3	0.1	0:02.87	VBoxClient
1674	axel	20	0	803108	38572	29140	S	0.3	1.0	0:04.76	gnome-term+
2163	axel	20	0	49016	3832	3180	R	0.3	0.1	0:03.23	top
1	root	20	0	159796	9088	6692	S	0.0	0.2	0:01.81	systemd
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:+
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	0:00.07	ksoftirqd/0
10	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.70	rcu_sched
11	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	migration/0
12	root	-51	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	idle_injec+
13	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.35	kworker/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	-51	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	idle_injec+