



# **Preparación para el examen LPI 101**

## **Tema 103.6**

# **Modificando la prioridad de los procesos**

## **Créditos y licencia de uso**

### **Coordinación:**

Kiefer Von Jammo (Kiefer) [kiefer@khroon.net](mailto:kiefer@khroon.net)

### **Traducción:**

Juan Maria Gil (Smooth) [yo@juanmaria.com](mailto:yo@juanmaria.com)

### **Maquetación:**

Oscar Casal (ocs) [oscar@glug.es](mailto:oscar@glug.es)

Manuel Guillán (xLekOx) [lpi@xleko.org](mailto:lpi@xleko.org)

Kiefer Von Jammo (Kiefer) [kiefer@khroon.net](mailto:kiefer@khroon.net)

Versión 1.1 (09-08-2004 16:30)

Distribuido por FreeUOC ([www.freeuoc.org](http://www.freeuoc.org)) bajo licencia: Attribution-NonCommercial-ShareAlike2.0 de commons creative



<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/>

## ÍNDICE

### Índice de contenido

Tema 103.6

Modificando la prioridad de los procesos.....	1
Créditos y licencia de uso.....	2
ÍNDICE.....	3
Introducción.....	4
Modificando la prioridad de los procesos.....	5
Estableciendo una prioridad concreta a un proceso.....	5
Cambiando la prioridad a un proceso.....	5
PREGUNTAS TEST.....	6
RESPUESTAS TEST.....	6
Bibliografía y enlaces recomendados.....	7

## **Introducción**

En este capítulo se completa el tema 103.5, se verá como cambiar la prioridad de los procesos, o bien como empezar un proceso con una prioridad determinada.

Los comandos que se verán en este tema son:

nice  
renice

Así mismo se harán ejercicios sobre los mismos al final del tema, que serán muy parecidos a los realizados en los exámenes.

Éste tema tiene un peso (importancia) de 3 de cara al examen final de la certificación LPI 101. El total de la suma de pesos de todos los temas es de 106.

## Modificando la prioridad de los procesos

Modificar la prioridad de ejecución de los procesos. Ejecutar un programa con prioridad más o menos alta, determinar la prioridad de un proceso, cambiar la prioridad de un proceso en ejecución. Incluye el comando *nice* y los relacionados con él.



El sistema asigna un nivel de prioridad a cada proceso que se está ejecutando en el mismo. El nivel de prioridad por defecto cuando se ejecuta un proceso es 0 (cero). Los números de nivel de prioridad pueden oscilar entre -20 y 19. Cuanto mayor es el número de nivel de prioridad más lentamente se ejecutará el proceso, y por el contrario, cuanto más bajo sea el número, más rápida será la ejecución. Los niveles de prioridad negativos sólo podrán ser asignados por el usuario *root*. Se pueden ver los niveles de prioridad de los procesos con el comando *top* que se estudió anteriormente.

## Estableciendo una prioridad concreta a un proceso



Para asignar un determinado nivel de prioridad a un proceso que va a ejecutarse se hará uso del comando *nice* con la siguiente sintaxis:

*nice* *prioridad* *comando*

A continuación se muestra un ejemplo de la utilización correcta de este comando, en el que el proceso *netscape* se ejecutará con un nivel de prioridad 10.

```
$ nice 10 netscape
```

## Cambiando la prioridad a un proceso



Si se quisiera cambiar la prioridad de un proceso en ejecución o establecer las prioridades de los procesos de un usuario determinado se debería utilizar el comando *renice*. El comando *renice* admite las opciones mostradas en la siguiente tabla:

Opciones del comando *renice*

<i>Opción</i>	<i>Descripción</i>
-g	Establece el nivel de prioridad para los procesos ejecutados por miembros del grupo especificado.
-u	Establece el nivel de prioridad para los procesos ejecutados por el usuario especificado.
-p	Establece el nivel de prioridad para el proceso especificado.

Éste es un ejemplo del uso del comando para establecer el nivel de prioridad de un proceso que se está ejecutando actualmente en el sistema. En este caso establecería un nivel de prioridad 10 para el proceso número 408.

```
$ renice 10 -p 408
```

### **PREGUNTAS TEST**

1. ¿Que comando se utiliza para cambiar la prioridad de un proceso en ejecución?
2. ¿Que comando se utiliza para establecer la prioridad de un proceso en el momento de su arranque?
  - A. jobs
  - B. renice
  - C. nice
  - D. top

### **RESPUESTAS TEST**

1. El comando *renice* se utiliza para cambiar la prioridad de un proceso que está ejecutándose en el sistema.
2. C. El comando *nice* se utiliza para cambiar el nivel de prioridad de un proceso en el momento de su arranque.

**Bibliografía y enlaces recomendados**

LPI 1 Certification Bible (Bible) by Angie Nash, Jason Nash  
John Wiley & Sons; Bk&CD-Rom edition (July 1, 2001) ISBN: 0764547720

LPI Linux Certification in a Nutshell by Jeffrey Dean  
O'Reilly & Associates; 1st ed edition (May 15, 2001) ISBN: 1565927486

CramSession's LPI General Linux Part 1 : Certification Study Guide  
CramSession.com; ISBN: B000079Y0V; (August 17, 2000)

Referencias Unix Reviews  
<http://www.unixreview.com/documents/s=7459/uni1038932969999/>

Página LPI: [www.lpi.org](http://www.lpi.org)

Apuntes IBM: <http://www-106.ibm.com/developerworks/edu/l-dw-linux-lpir21-i.html>

Manuales GPL: <http://www.nongnu.org/lpi-manuals/>