

# Fedux - Manual de Usuario

12 de junio de 2012

## Parte I

### Arranque

Arranque Una vez cargado la imagen de disco en un emulador o iniciado el sistema de forma nativa, aparecerá la pantalla del GRUB solicitando la elección de un kernel a bootear. En este caso la única opción es “Fedux Kernel” que permite continuar el arranque del TPE.

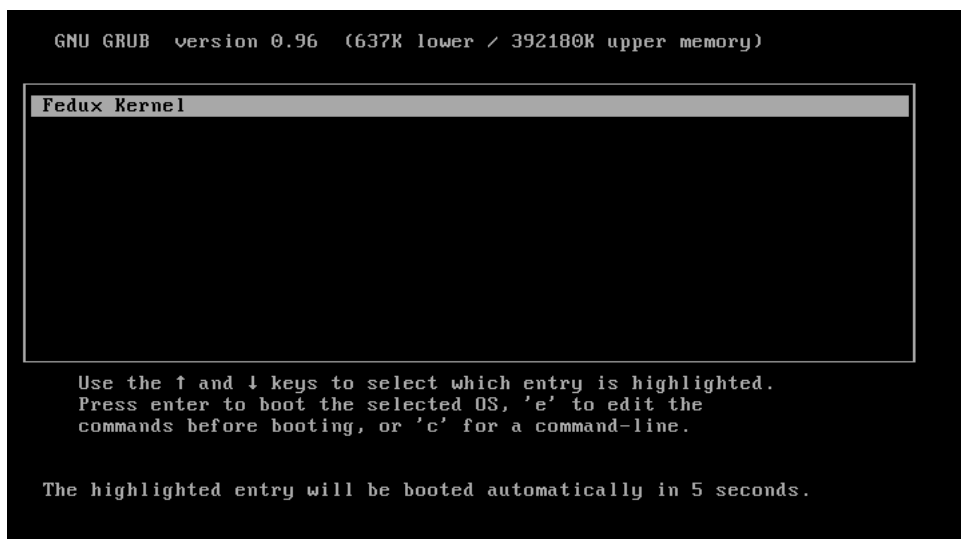


Figura 1: GRand Unified Bootloader - Bootloader predilecto de los desarrolladores de Fedux

## Parte II

### Línea de comandos

Una vez iniciado, el sistema presenta al usuario con un intérprete de comandos básico. Este intérprete provee de 5 programas ejecutables y también contiene funcionalidad para dos conjuntos de atajos del teclado. En esta sección podrá encontrar la información necesaria para interactuar con Fedux.

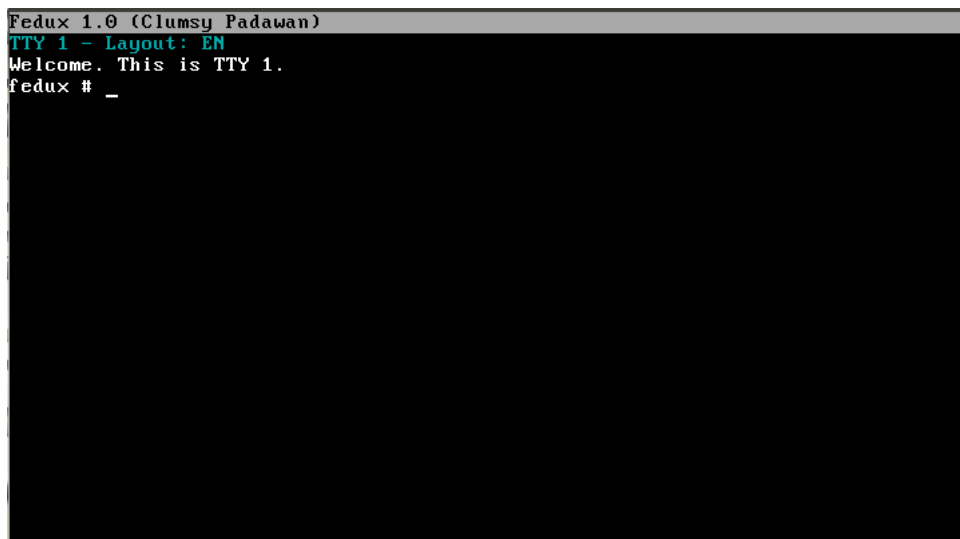


Figura 2: Terminal de Fedux

## 1. Distribución de teclado

Puede seleccionarse la distribución de teclado a utilizar ingresando alguna de las siguientes distribuciones de teclas:

Combinacion de teclas	Lenguaje
ALT + S	Español
ALT + E	Inglés

Cuadro 1: Combinaciones de teclas segun la distribucion a utilizar

La distribución seleccionada puede visualizarse en la parte superior de la pantalla.

## 2. Múltiples terminales

El sistema provee múltiples terminales que permiten mantener varios historiales de trabajo. Por defecto, la terminal inicial es la número 1. Puede navegar entre terminales utilizando la combinacion de teclas ALT + [NUMERO DE TERMINAL] para seleccionar la que desee. Es importante notar que, aunque es posible mantener múltiples historiales de trabajo, no es posible ejecutar más de un comando en simultáneo. El único programa en ejecución imprime su salida en la terminal activa definida por el usuario.

## 3. Comandos disponibles

Fedux está provisto por defecto de algunos programas que dan algunas funcionalidades importantes. Estos son los siguientes.

### 3.1. help

Imprime la lista de programas que se pueden ejecutar en la shell junto con sus argumentos.

#### Opciones

- `-version` (opcional) Imprime la versión del programa.

```
Fedux 1.0 (Clumsy Padawan)
TTY 1 - Layout: EN
Welcome. This is TTY 1.
fedux # help
chat    [--version]    initiates a chat session by serial port
echo    [-n] [--version] prints the arguments to stdout
fortune [--version]    print a fortune cookie
help    [--version]    print this message
laws    [--version]    print the three laws of robotics
fedux # _
```

Figura 3: Salida sin argumentos del programa help

### 3.2. echo

Imprime los argumentos que recibe por salida estándar, separados por un espacio. Para preservar los espacios, puede escribir los argumentos entre comillas. En caso contrario, tal como lo define el estándar POSIX, no se tendrán en cuenta los espacios entre argumentos.

#### Opciones

- -n (opcional) No imprime un caracter de nueva línea al final
- --version (opcional) Imprime la versión del programa

```
Fedux 1.0 (Clumsy Padawan)
TTY 1 - Layout: EN
Welcome. This is TTY 1.
fedux # echo Hello World!
Hello World!
fedux # _
```

Figura 4: echo

### 3.3. chat

Permite la comunicación entre dos computadoras a través del puerto serie.

#### Opciones

- --version (opcional) Imprime la versión del programa.

```
Fedux 1.0 (Clumsy Padawan)
TTY 1 - Layout: EN
Welcome. This is TTY 1.
fedux # chat
Welcome to fedux-chat!
Type /help to show this message again.
Type /exit or /quit to leave the chat.
make me a sandwich
no way!
sudo make me a sandwich
okay.
_
```

Figura 5: Fedux chat

### 3.4. laws

Programa que imprime en pantalla las 3 leyes de la robótica de Isaac Asimov. Es el programa más básico y demuestra simplemente el uso de la función printf para imprimir texto en pantalla.

#### Opciones

- -version (opcional) Imprime la versión del programa.

```
Fedux 1.0 (Clumsy Padawan)
TTY 1 - Layout: EN
Welcome. This is TTY 1.
fedux # laws
  1. A robot may not injure a human being or, through inaction, allow a human be
ing to come to harm.
  2. A robot must obey the orders given to it by human beings, except where such
orders would conflict with the First Law.
  3. A robot must protect its own existence as long as such protection does not
conflict with the First or Second Laws.
fedux # _
```

Figura 6: Asimov aprueba el uso del kernel en cerebros positronicos

### 3.5. fortune

Imprime una frase aleatoria tomada de una lista estática de frases.

#### Opciones

- -version (opcional) Imprime la versión del programa.

```
Fedux 1.0 (Clumsy Padawan)
TTY 1 - Layout: EN
Welcome. This is TTY 1.
fedux # fortune
Any sufficiently advanced technology is indistinguishable from magic.
- Arthur C. Clarke
fedux # _
```

Figura 7: Fortune cookies en Fedux

### 3.6. cowsay

Imprime una vaca en pantalla mencionando el texto pasado por argumento.

#### Opciones

- -version (opcional) Imprime la versión del programa.
- -help (opcional) Imprime un texto de ayuda del programa.
- -b “Modo Borg”, usa == en lugar de oo para los ojos de la vaca.
- -d “Muerta”, usa XX.
- -g “Codiciosa”, usa \$\$.
- -p “Paranoica”, usa @@.
- -s “Drogada”, usa \*\* para representar los ojos rojos y una U como una lengua hacia afuera
- -t “Cansada”, usa -.
- -w “Enchufada”, usa OO.
- -y “Juvenil”, usa .. para representar ojos más pequeños.

```
Fedux 1.0 (Clumsy Padawan)
TTY 1 - Layout: ES
Welcome. This is TTY 1.
fedux # cowsay -s Stoned!

< Stoned! >
-----
      ^ ^
     (**) \-----) \ ^
    ( )  \         )  \ ^
     U   ||----w  ||
           ||      ||

fedux # @@_
```

Figura 8: Eso no era pasto...