

Administración Linux

Victoriano Giralt

Servicio Central de Informática
Universidad de Málaga

Málaga, febrero de 2008



Índice

1 Instalación clonada por red con kick-start



Índice

- 1 Instalación clonada por red con kick-start
- 2 El arranque del sistema
 - Carga del sistema
 - El proceso init
 - Run Commands, System Initialization
 - Servicios



Índice

- 1 Instalación clonada por red con kick-start
- 2 El arranque del sistema
 - Carga del sistema
 - El proceso init
 - Run Commands, System Initialization
 - Servicios
- 3 Administración diaria
 - Configuración de red
 - Configuración de dispositivos
 - Acceso seguro al sistema
 - Seguridad



Índice

- 1 Instalación clonada por red con kick-start
- 2 El arranque del sistema
 - Carga del sistema
 - El proceso init
 - Run Commands, System Initialization
 - Servicios
- 3 Administración diaria
 - Configuración de red
 - Configuración de dispositivos
 - Acceso seguro al sistema
 - Seguridad
- 4 Administración extrema
 - Sistemas de ficheros /proc y /sys
 - Almacenamiento avanzado
 - Recuperación de sistemas
 - Afinación del núcleo



Índice

1 Instalación clonada por red con kick-start

2 El arranque del sistema

- Carga del sistema
- El proceso init
- Run Commands, System Initialization
- Servicios

3 Administración diaria

- Configuración de red
- Configuración de dispositivos
- Acceso seguro al sistema
- Seguridad

4 Administración extrema

- Sistemas de ficheros /proc y /sys
- Almacenamiento avanzado
- Recuperación de sistemas
- Afinación del núcleo



Instalación clonada por red con kick-start

Máquinas a la carta rápidamente

- ks.cfg



Instalación clonada por red con kick-start

Máquinas a la carta rápidamente

- ks.cfg
- system-config-kickstart



Instalación clonada por red con kick-start

Máquinas a la carta rápidamente

- ks.cfg
- system-config-kickstart
- ks=



Índice

1 Instalación clonada por red con kick-start

2 **El arranque del sistema**

- Carga del sistema
- El proceso init
- Run Commands, System Initialization
- Servicios

3 Administración diaria

- Configuración de red
- Configuración de dispositivos
- Acceso seguro al sistema
- Seguridad

4 Administración extrema

- Sistemas de ficheros /proc y /sys
- Almacenamiento avanzado
- Recuperación de sistemas
- Afinación del núcleo



Carga del sistema

Para arrancar el sistema se necesitan algunos elementos de apoyo al núcleo



Carga del sistema

Para arrancar el sistema se necesitan algunos elementos de apoyo al núcleo

- Cargador



Carga del sistema

Para arrancar el sistema se necesitan algunos elementos de apoyo al núcleo

- **Cargador**

GRand Unified Bootloader

Es un proyecto GNU y el más extendido en la actualidad, aunque solo se usa en arquitecturas Intel y compatibles. Tiene la ventaja de disponer de un intérprete de órdenes.



Carga del sistema

Para arrancar el sistema se necesitan algunos elementos de apoyo al núcleo

- **Cargador**

Syslinux / ISOLinux

Es el cargador típico de los medios ópticos y el que se utiliza para arranques por red.



Carga del sistema

Para arrancar el sistema se necesitan algunos elementos de apoyo al núcleo

- Cargador
- **configuración**

/etc/grub.conf

Se divide en *stanzas*, una por cada núcleo que se puede cargar. En cada una de ellas se indica:

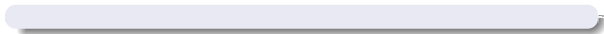
- + Un identificador
- + El núcleo



Carga del sistema

Para arrancar el sistema se necesitan algunos elementos de apoyo al núcleo

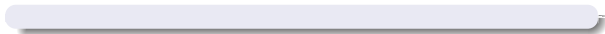
- Cargador
- **configuración**



Carga del sistema

Para arrancar el sistema se necesitan algunos elementos de apoyo al núcleo

- Cargador
- configuración
- **parámetros**



Carga del sistema

Para arrancar el sistema se necesitan algunos elementos de apoyo al núcleo

- Cargador
- configuración
- parámetros
- **initrd**

Initial RAM disk



kick-start

Arranque

Administración diaria

Administración extrema

Carga

init

rc.sysinit

Servicios



kick-start

Arranque

Administración diaria

Administración extrema

Carga

init

rc.sysinit

Servicios



kick-start

Arranque

Administración diaria

Administración extrema

Carga

init

rc.sysinit

Servicios



Índice

1 Instalación clonada por red con kick-start

2 El arranque del sistema

- Carga del sistema
- El proceso init
- Run Commands, System Initialization
- Servicios

3 **Administración diaria**

- Configuración de red
- Configuración de dispositivos
- Acceso seguro al sistema
- Seguridad

4 Administración extrema

- Sistemas de ficheros /proc y /sys
- Almacenamiento avanzado
- Recuperación de sistemas
- Afinación del núcleo



kick-start

Arranque

Administración diaria

Administración extrema

Red

Dispositivos

SSH

Seguridad









Índice

- 1 Instalación clonada por red con kick-start
- 2 El arranque del sistema
 - Carga del sistema
 - El proceso init
 - Run Commands, System Initialization
 - Servicios
- 3 Administración diaria
 - Configuración de red
 - Configuración de dispositivos
 - Acceso seguro al sistema
 - Seguridad
- 4 **Administración extrema**
 - **Sistemas de ficheros /proc y /sys**
 - **Almacenamiento avanzado**
 - **Recuperación de sistemas**
 - **Afinación del núcleo**









