

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ↺ 🔍 ↻ 1/21

Índice de contenidos

- 1 Introducción
 - Instalando Linux
 - Mantenimiento

- 2 Kickstart
 - Definición
 - How to Kickstart
 - Secciones

Índice de contenidos

- 1 Introducción
 - Instalando Linux
 - Mantenimiento
- 2 Kickstart
 - Definición
 - How to Kickstart
 - Secciones

Instalación de sistemas Linux

La instalación de sistemas Linux es tediosa dado la gran cantidad de configuraciones a realizar en cada instalación:

- Configuraciones de Usuario
 - Configurar password de usuario root
 - Configuración de grupos de usuarios, etc.
- Particionado de disco
- Configuraciones de red

Instalación de sistemas Linux

- Configuraciones de ubicación
 - Zona horaria
 - Idioma del sistema
 - Configuración de teclado
- Instalación de paquetes necesarios
- Personalización del sistema
- Y un largo etcétera

Índice de contenidos

- 1 Introducción
 - Instalando Linux
 - Mantenimiento
- 2 Kickstart
 - Definición
 - How to Kickstart
 - Secciones

Problemas al realizar mantenimiento

A veces surgen problemas tales que obligan a realizar una reinstalación completa del sistema, lo que nos obliga a:

- Realizar de manera manual toda la configuración inicial
- Reinstalar manualmente todos los paquetes necesarios
- El problema se hace exponencial si se tiene a cargo una gran cantidad de máquinas (ejemplo: laboratorio tal como Labcomp, Labit, etc).

Solución

La solución es utilizar algún método de instalación automatizada del sistema:

Kickstart

Índice de contenidos

- 1 Introducción
 - Instalando Linux
 - Mantenimiento
- 2 Kickstart
 - Definición
 - How to Kickstart
 - Secciones

Kickstart

¿Qué es kickstart?

- Método de instalación automatizado para distribuciones de linux Redhat, Fedora y CentOS
- Configurable a través de un archivo de texto plano en donde se escriben en detalle las configuraciones del sistema a ser instalado y configurado.

Índice de contenidos

- 1 Introducción
 - Instalando Linux
 - Mantenimiento
- 2 Kickstart
 - Definición
 - How to Kickstart
 - Secciones

Proceso de instalación usando kickstart

Receta

- Crear y verificar el archivo de kickstart
- Hacer el archivo disponible en una ubicación de red, disco duro o unidad extraíble
- Configurar el instalador para que utilice el kickstart creado
- Instalar

Archivo kickstart

Definición

Archivo de texto plano, de cualquier nombre y extensión, en general nombrado como `ks.cfg`, compuesto por diversas secciones donde se especifican las características de la instalación.

Secciones

- Comandos
- Paquetes
- Pre
- Post

Índice de contenidos

- 1 Introducción
 - Instalando Linux
 - Mantenimiento

- 2 Kickstart
 - Definición
 - How to Kickstart
 - Secciones

Sección de comandos

En esta sección se configura el sistema operativo, se asignan valores como:

- Origen de la instalación (cd-rom, red, etc)
- Método de instalación (terminal o UI)
- Firewall
- Password de usuario root
- Teclado
- Huso horario
- Idioma
- Particionado de discos
- etcétera

Sección de comandos

Ejemplo

```
install  
  
firewall —enabled —ssh —http  
  
rootpw —plaintext p4ssw0rd  
  
keyboard es  
  
lang es_CL  
  
logging —level=info  
  
reboot  
  
timezone America/Santiago  
  
autopart —nolvm
```


Sección de paquetes

Se listan todos los paquetes que se desean instalar, pueden ser individuales o grupos de paquetes, a los grupos de paquetes se les antepone @

Ejemplo

```
%packages
@core
vim
wget
net-tools
curl
git
```

Secciones Pre y Post

Sección Pre

Scripts que se ejecutarán justo ANTES de la instalación del sistema, sólo un conjunto limitado de herramientas está disponibles, aquellas que el instalador puede ejecutar.

Sección Post

Scripts que se ejecutarán con el sistema ya instalado, cualquier comando bash está permitido (también existe soporte para otros lenguajes)

Ejemplo script pre instalación

```
%pre
exec < /dev/tty6 > /dev/tty6
chvt 6
ROOTPW=""
while [ "$ROOTPW" = "" ]; do

    echo -n "Enter desired root password: "
    read -s rootpw
    echo -n "\nConfirm password: "
    read -s rootpw2
    if [ "$rootpw" = "$rootpw2" ]; then
        ROOTPW=$rootpw
    else
        echo "Passwords do not match! Try again..."
    fi
done

echo "rootpw —plaintext $ROOTPW" > /tmp/password.ks

%end
```

Ejemplo script pre instalación

```
%pre
exec < /dev/tty6 > /dev/tty6
chvt 6
ROOTPW=""
while [ "$ROOTPW" = "" ]; do

    echo -n "Enter desired root password: "
    read -s rootpw
    echo -e -n "\nConfirm password: "
    read -s rootpw2
    if [ "$rootpw" = "$rootpw2" ]; then
        ROOTPW=$rootpw
    else
        echo "Passwords do not match! Try again..."
    fi
done

echo "rootpw —plaintext $ROOTPW" > /tmp/password.ks

%end
```

Incluir password generado en la sección de comandos

```
%include /tmp/password.ks
```

Ejemplo de script post instalación

```
%post
cd /root/
mkdir .ssh/
wget http://labcomp.cl/~ecanales/ssh_public_ecanales.pub .
touch .ssh/authorized_keys
chmod 600 .ssh/authorized_keys
cat ssh_public_ecanales.pub > .ssh/authorized_keys
rm -f ssh_public_ecanales.pub
%end
```