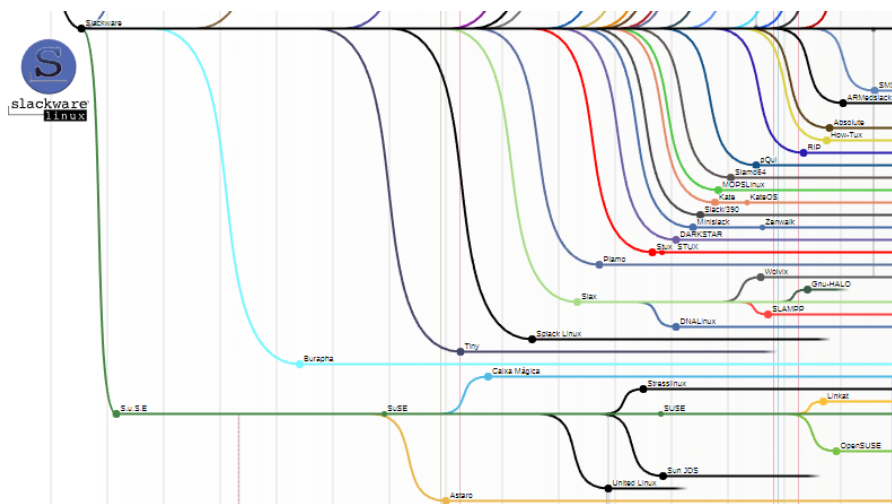


OPENSUSE

1. Historia:

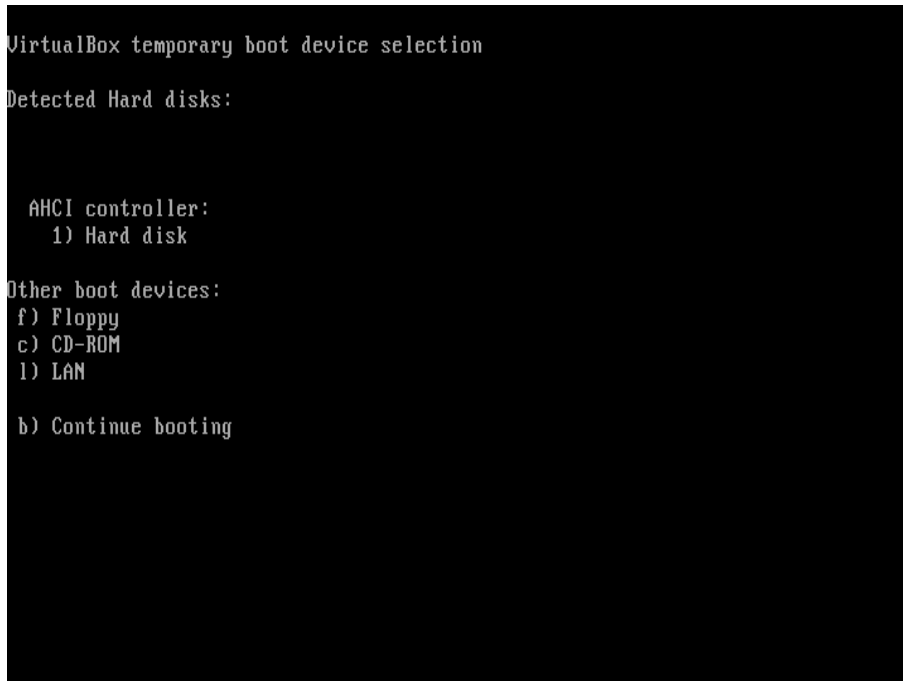
OpenSuse se realizó a partir del sistema operativo de Linux, y pasó por varias etapas antes de convertirse en OpenSuse como tal, inicialmente se creó MCC InterimLinux, a partir de este surgió SLS Linux, posteriormente Slackware, del cual se derivó SUSE Linux, y finalmente OpenSuse como se conoce hoy en día.



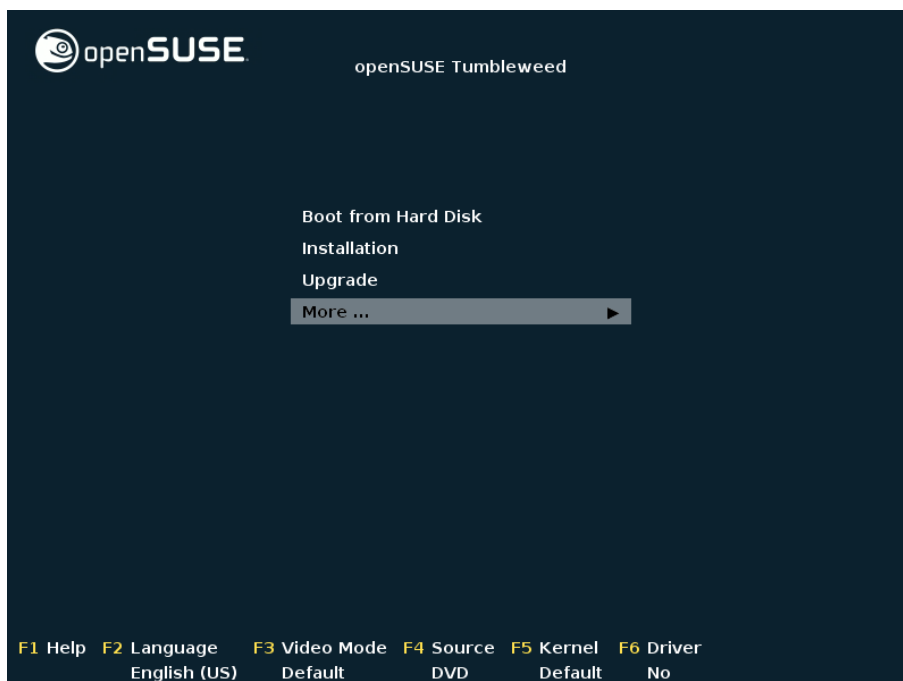
SUSE fue fundada el 2 de septiembre de 1992 en Alemania bajo el nombre de "Gesellschaft für Software- und Systementwicklung" mbH (S.u.S.E. GmbH), que significa: "Desarrollo de sistemas y software." Y su primer lanzamiento fue realizado en 1994, como parte de una distribución de su predecesor Slackware. Luego, en 2005, el proyecto OpenSuse empezó con el objetivo de abrir el desarrollo e involucrar más a la comunidad.

2. Instalación:

La instalación se lleva a cabo de forma similar a la mayoría de los sistemas operativos existentes hoy en día: Se crea un dispositivo booteable con la imagen del sistema operativo y se selecciona

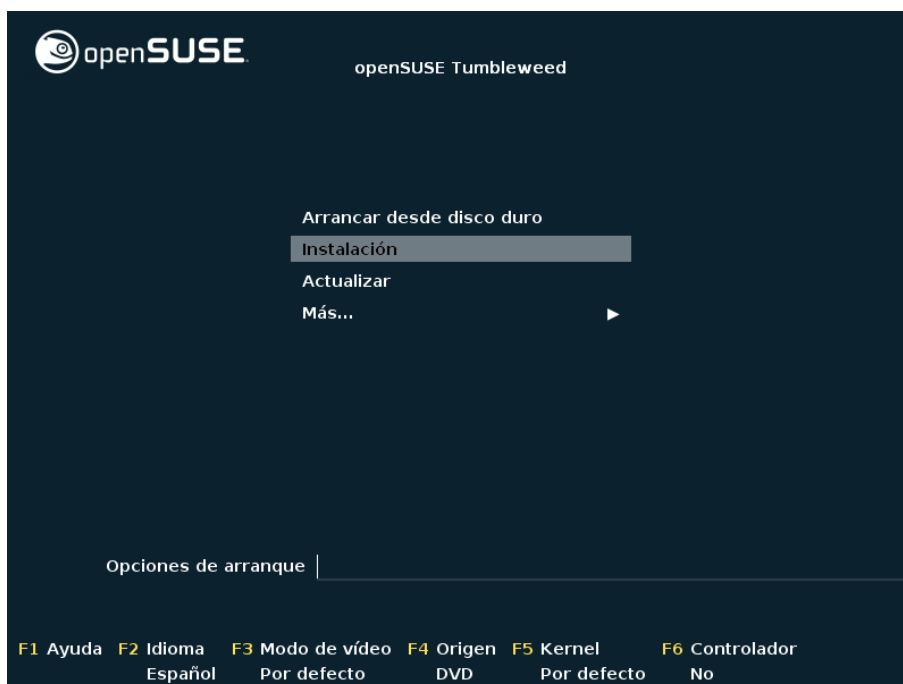


En la pantalla principal, seleccionamos “more” para elegir el idioma correspondiente





Procedemos a iniciar la instalación



Seleccionamos la distribución del teclado



The screenshot shows the 'Idioma, teclado y acuerdo de licencia' (Language, keyboard and license agreement) screen of the openSUSE Tumbleweed installer. On the left is a dark sidebar with a navigation menu. The main area is light gray and contains settings for language and keyboard layout, a license agreement text area, and navigation buttons at the bottom.

Idioma
Spanish - Español

Distribución del teclado
Español (Latinoamérica)

Prueba de teclado

Acuerdo de licencia

ACUERDO DE LICENCIA
openSUSE® Tumbleweed

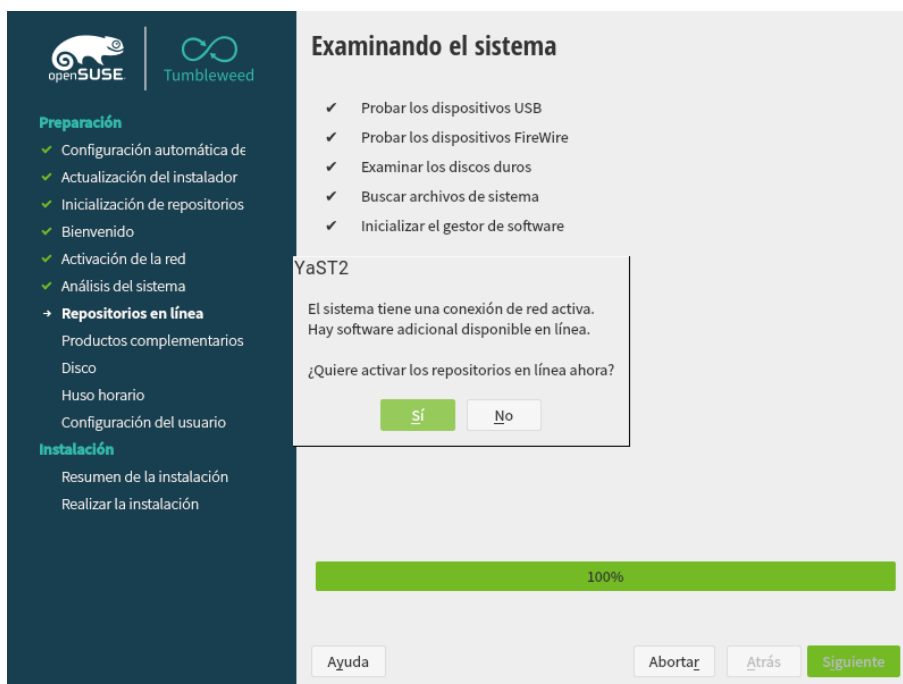
Este documento es una traducción no oficial de la licencia de Tumbleweed al castellano. Éste no supone una declaración legal de términos aplicables a openSUSE Tumbleweed. Sólo el texto original de la licencia de openSUSE Tumbleweed supone esta declaración. Sin embargo, esperamos que esta traducción sea de ayuda a los castellanohablantes para comprender mejor la licencia.

El presente acuerdo regirá la descarga, instalación o uso de openSUSE Tumbleweed y sus actualizaciones, independientemente del mecanismo de entrega. openSUSE Tumbleweed es una obra colectiva protegida por los derechos de copyright de Estados Unidos. En conformidad con los siguientes términos, el Proyecto openSUSE le otorga una licencia sobre esta obra colectiva de acuerdo con la Licencia Pública General GNU, versión 3.0 o posterior.

[Traducciones de la licencia...](#)

Ayuda Abortar Atrás Siguiente

Activamos los repositorios en línea para obtener la versión actualizada



The screenshot shows the 'Examinando el sistema' (Examining the system) screen of the openSUSE Tumbleweed installer. It features a checklist of system checks, a YaST2 dialog box for online repositories, and a progress bar at the bottom.

Examinando el sistema

- ✓ Probar los dispositivos USB
- ✓ Probar los dispositivos FireWire
- ✓ Examinar los discos duros
- ✓ Buscar archivos de sistema
- ✓ Inicializar el gestor de software

YaST2

El sistema tiene una conexión de red activa.
Hay software adicional disponible en línea.

¿Quiere activar los repositorios en línea ahora?

Sí No

100%

Ayuda Abortar Atrás Siguiente

Escogemos los repositorios correspondientes



Preparación

- ✓ Configuración automática de
- ✓ Actualización del instalador
- ✓ Inicialización de repositorios
- ✓ Bienvenido
- ✓ Activación de la red
- ✓ Análisis del sistema
- **Repositorios en línea**
- Productos complementarios
- Disco
- Huso horario
- Configuración del usuario

Instalación

- Resumen de la instalación
- Realizar la instalación

Lista de repositorios en línea


Usar repositorios en línea adicionales

- ☒ Repositorio principal de actualizaciones
- ☒ Repositorio principal (OSS)
- ☒ Repositorio principal (NON-OSS)
- ☐ Repositorio principal (fuentes)
- ☐ Repositorio principal (DEBUG)

Descripción del repositorio

URL: <http://download.opensuse.org/update/tumbleweed/>
Vinculado desde: http://download.opensuse.org/YaST/Repos/_openSUSE_Factory_Default.xml
Resumen: Repositorio oficial de actualizaciones para Tumbleweed
Descripción: Este repositorio provee actualizaciones urgentes hasta que sean integradas en los repositorios principales.
Recomendado: Sí

OpenSuse nos permite escoger qué escritorio deseamos instalar



Preparación

- ✓ Configuración automática de
- ✓ Actualización del instalador
- ✓ Inicialización de repositorios
- ✓ Bienvenido
- ✓ Activación de la red
- ✓ Análisis del sistema
- **Repositorios en línea**
- Productos complementarios
- Disco
- Huso horario
- Configuración del usuario

Instalación

- Resumen de la instalación
- Realizar la instalación

Función del sistema

Las funciones de sistema son casos de uso predefinidos que personalizan el sistema para el escenario seleccionado.

☒ **Escritorio con KDE Plasma**

Sistema gráfico con KDE Plasma como entorno de escritorio. Adecuado para estaciones de trabajo, ordenadores de sobremesa y portátiles.

☐ **Escritorio con GNOME**

Sistema gráfico con GNOME como entorno de escritorio. Adecuado para estaciones de trabajo, ordenadores de sobremesa y portátiles.

☐ **Escritorio con XFCE**

Graphical system with Xfce as desktop environment. Suitable for Workstations, Desktops and Laptops.


☐ **Escritorio genérico**

Sistema gráfico con un conjunto de paquetes reducido. Concebido como la base de una selección de software personalizada.

☐ **Servidor**

Selección reducida de paquetes destinada para servidores sin interfaz gráfica.

Así mismo, nos permite escoger la forma de realizar las particiones de disco, esto dependiendo de si existe otro sistema operativo en el dispositivo previamente, de ser así, hay que hacer la partición de forma manual, si es el único sistema operativo, podemos usar la opción guiada



Preparación

- ✓ Configuración automática de
- ✓ Actualización del instalador
- ✓ Inicialización de repositorios
- ✓ Bienvenido
- ✓ Activación de la red
- ✓ Análisis del sistema
- ✓ Repositorios en línea
- ✓ Productos complementarios

Disco

- Huso horario
- Configuración del usuario

Instalación

- Resumen de la instalación
- Realizar la instalación

Propuesta de particionamiento

Diseño inicial propuesto tras ajustar los parámetros de la Configuración guiada:

- no habilitar instantáneas para /
- no proponer swap

Cambios en el particionado:

- Crear GPT en /dev/sda
- Crear partición /dev/sda1 (8.00 MiB) como Partición de arranque del BIOS
- Crear partición /dev/sda2 (9.99 GB) para / con btrfs
- 10 acciones de subvolumen ([ver detalles](#))

Configuración guiada

Particionador en modo **experto**

Ayuda

Abortar

Atrás

Siguiente

Escogemos la zona horaria

Reloj y zona horaria



Región

América Central y del Sur

Zona horaria

Bogotá

☒ Reloj de hardware establecido en UTC

Fecha y hora: 2019-05-19 - 12:36:37

Otros ajustes...

Ayuda

Notas de la versión...

Abortar

Atrás

Siguiente

Creamos un usuario y contraseña

The screenshot shows the 'Usuario local' (Local User) configuration screen in the openSUSE installer. On the left is a dark sidebar with a progress list under 'Preparación' and 'Instalación'. The main area is titled 'Usuario local' and contains a section 'Crear nuevo usuario' (Create new user) with four input fields: 'Nombre completo del usuario' (filled with 'openSUSE'), 'Nombre de usuario' (filled with 'opensuse'), 'Contraseña' (masked with dots), and 'Confirmar contraseña' (masked with dots). Below these fields are two checked checkboxes: 'Utilizar esta contraseña para el administrador del sistema' and 'Inicio de sesión automático'. At the bottom of this section is an unchecked radio button 'Omitir creación de usuarios'. At the very bottom of the window are buttons for 'Ayuda', 'Abortar', 'Atrás', and 'Siguiente'.

Confirmamos la instalación con los parámetros indicados anteriormente

The screenshot shows the 'Configuración de la instalación' (Installation Configuration) screen. A 'YaST2' dialog box titled 'Confirmar la instalación' (Confirm installation) is open in the foreground. The dialog contains the text: 'La información necesaria para la instalación básica está completa. Si continúa ahora, las particiones del disco duro se modificarán según los valores de configuración indicados en los diálogos anteriores. Si no está seguro, todavía puede retroceder y comprobar las opciones seleccionadas.' At the bottom of the dialog are 'Instalar' and 'Atrás' buttons. In the background, the 'Configuración de la instalación' screen is visible, showing a list of configuration options on the left and a summary on the right, including 'Fuentes tipográficas' and 'Sistema X Window'. At the bottom of the background window are buttons for 'Ayuda', 'Abortar', 'Atrás', and 'Instalar'.

Esperamos que se realice la instalación

The screenshot shows the openSUSE installer window. On the left is a sidebar with a list of steps under 'Preparación' and 'Instalación'. The main area is titled 'Realizando la instalación' and contains a table of installation details, a list of actions performed, and progress bars for package installation.

Preparación

- ✓ Configuración automática de
- ✓ Actualización del instalador
- ✓ Inicialización de repositorios
- ✓ Bienvenido
- ✓ Activación de la red
- ✓ Análisis del sistema
- ✓ Repositorios en línea
- ✓ Productos complementarios
- ✓ Disco
- ✓ Huso horario
- ✓ Configuración del usuario

Instalación

- ✓ Resumen de la instalación
- ➔ **Realizar la instalación**

Realizando la instalación

Detalles

Medios	Restante	Paquetes	Duración
Total	4.844 GiB	2191	
openSUSE-20190516-0			
Medio: 1	4.833 GiB	2189	
Repositorio principal (OSS)			
Medio: 1	11.53 MiB		

Notas de la versión de openSUSE

Acciones realizadas:

- instalado 1.6 KiB)
- Instalando breeze5-cursors-5.15.5-1.1.noarch.rpm (tamaño instalado 5.20 MiB)
- Instalando breeze5-wallpapers-5.15.5-1.1.noarch.rpm (tamaño instalado 21.57 MiB)
- Instalando btrfsprogs-udev-rules-4.20.1-3.1.noarch.rpm (tamaño instalado 387 B)

Instalando btrfsprogs-udev-rules-4.20.1-3.1.noarch.rpm (tamaño instalado 387 B)

0%

Instalando los paquetes... (Restante: 4.844 GiB, 2191 paquetes)

7%

Ayuda Abortar Atrás Siguiente

Y finalmente ya tenemos el sistema operativo listo para su uso

The screenshot shows the openSUSE desktop environment. The left sidebar contains a search bar and a list of applications. The main area displays a dark-themed desktop with a grid of application icons. The bottom panel shows system status icons and the time.

openSUSE

Buscar...

Inicio Papelera

Navegador web
Firefox

Gestor de información personal
Kontact

Procesador de texto
LibreOffice Writer

Gestor de archivos
Dolphin

Preferencias del sistema
Preferencias del sistema

Centro de ayuda
Ayuda

Terminal
Konsole

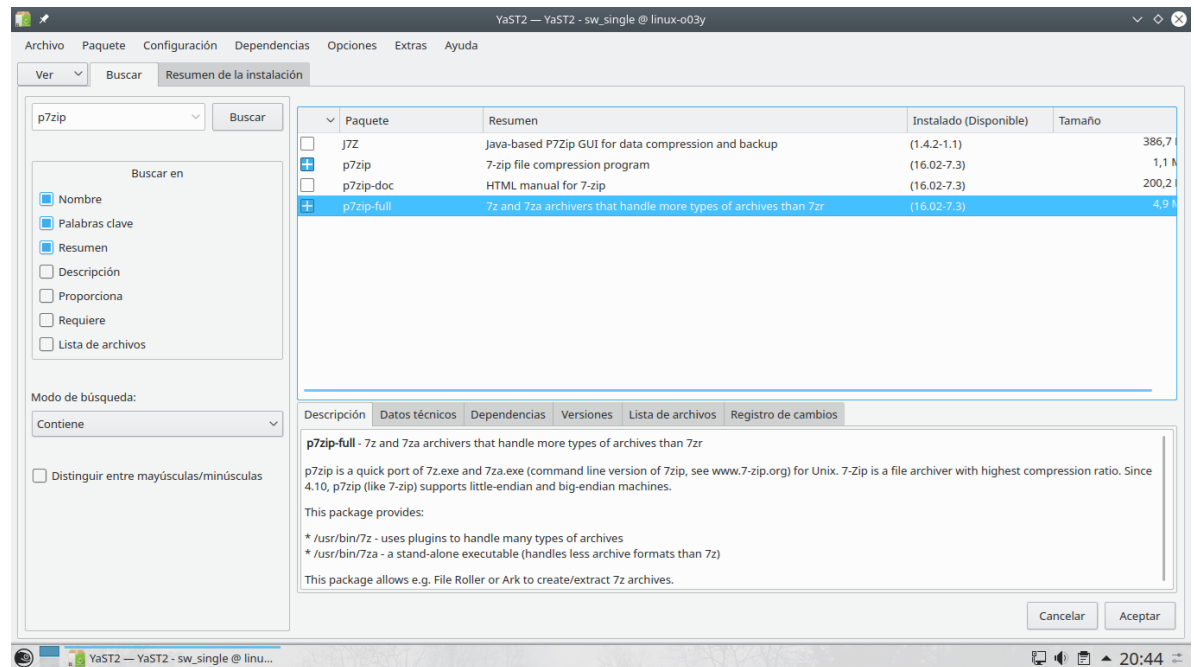
Favoritos Aplicaciones Equipo Historial Salir

13:07

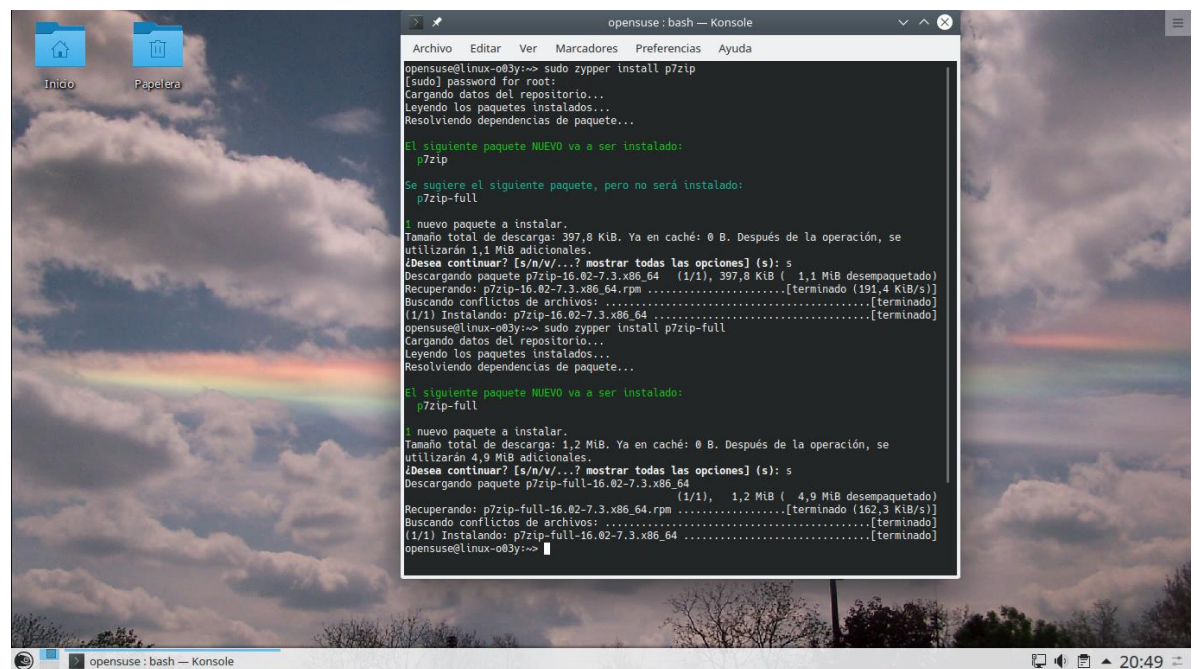
3. Gestor de Paquetes:

OpenSuse usa como gestor de paquetes Zypper. Tenemos varias maneras de acceder a este, ya sea por la interfaz gráfica que dispone OpenSuse, llamada YaST (Yet Another Setup Tool), o a través de la terminal directamente, llamada Zypper.

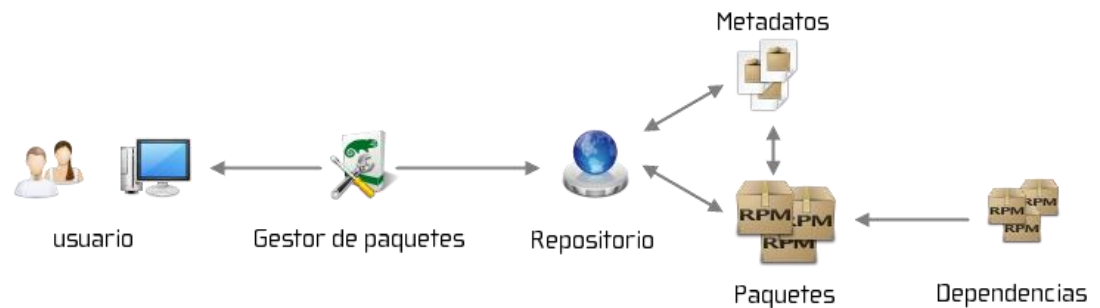
Yast:



Zypper



La interacción del usuario con los paquetes y sus respectivos repositorios es descrita en el siguiente esquema:



4. Fortalezas y Debilidades de OpenSuse:

- Fortalezas:
 - Más de 2000 paquetes diferentes en cada distribución.
 - Disposición del centro de configuración avanzada YaST.
 - Varios escritorios para elegir (KDE, Gnome, CFCE, LXDE).
 - Facilidad de instalación (One Click Install).
 - SuseStudio(ahora Studio Express). Que permite crear distintas versiones del sistema operativo con los parámetros que se escojan dependiendo las necesidades.
 - Recuperación del sistema.
 - Bajo consumo de recursos.
 - Comunidad.
- Debilidades:
 - YaST puede sobrescribir archivos de configuración de servidores Apache.
 - Falta de soporte de hardware.
 - Falta de potentes programas informáticos.

5. Estructura:

- Kernel: Linux. OpenSuse ofrece varias versiones de su Kernel, cada una destinada a una actividad en específico.
 - **Debug:** Aumenta salida de depuración, reduce rendimiento, útil para encontrar fallos.
 - **Default:** Uso cotidiano y servidores.
 - **Pae:** utiliza una extensión del procesador para poder acceder a más direcciones de memoria y habilitar la característica de seguridad no ejecutar.
 - **Desktop:** Optimiza la ejecución de aplicaciones de escritorio, favorece tiempos de arranque y respuesta.
 - **Ec2:** Diseñado para funcionar en Amazon ec2.
 - **Trace:** Dispone de varios métodos de trazado.
 - **Vanilla:** Útil para ver si los parches introdujeron algún fallo.
 - **Xen:** Diseñado para ejecutar Xen (un método de virtualización).
 - **Failsafe:** La opción de arranque failsafe sirve para iniciar Linux con una selección determinada de parámetros del kernel que permiten el arrancar Linux incluso en sistemas problemáticos.
- Actualizaciones: OpenSuse ofrece dos alternativas en cuanto se refiere a las actualizaciones:
 - TumbleWeed: Se refiere a la versión de running reléase de OpenSuse, la cual es actualizada constantemente.
 - Leap: Se refiere a las versiones más estables de OpenSuse, que tardan más en lanzar actualizaciones, pero al recibirla, son actualizaciones sumamente estables y probadas.

6. Bibliografía:

- https://en.wikipedia.org/wiki/SUSE_Linux
- <http://ventajas-y-desventajas-suse.blogspot.com/2014/03/caracteristicas-entre-las-principales.html>
- <https://victorhckinthefreeworld.com/2015/03/03/por-que-elegir-opensuse/>

- <http://opensuse11sistemasoperativos.blogspot.com/p/ventajas-es-100-libre-en-cualquier.html>
- https://en.opensuse.org/Graphical_user_interface
- https://victorhck.gitlab.io/guia_openSUSE/history.html