

به نام خدا




www.PDAIT.com

open **SUSSE**™

آموزش سیستم عامل لینوکس

مهدی کاظمی - بهمن ۱۳۹۱

سرفصل های آموزشی

آشنایی با سیستم عامل لینوکس 

آموزش نصب سیستم عامل لینوکس 

تنظیمات و پارتیشن بندی هارد دیسک 

محیط گرافیکی و کاربری **OpenSuse** 

مدیریت و بروز رسانی نرم افزارها 

نصب نرم افزار از محیط اینترنت 

کدها و دستورات در محیط **Terminal** 

ساخت **User** در **OpenSuse** 

OpenSUSE 13.1

نسخه ۱۳.۱ توزیع محبوب اوپن سوزه لیتوکس با ۶۰۰۰ بسته مشترک برای ۵ معماری منتشر شده است. میزکارهای به روز شده، کرنل جدید و بسته‌های جدید شبکه و سیستم‌های ابری از ویژگی‌های این نسخه می‌باشد. تغییرات این نسخه را در دو بخش سیستمی و ظاهری مرور می‌کنیم:

تغییرات سیستمی

این نسخه با پشتیبانی از معماری (ARM 64bit) AArch64 ارائه می‌شود. پشتیبانی از ARM 32bit نیز بهبودی قابل توجه داشته و ایمپج مخصوص Raspberry Pi نیز در دسترس است.

بر روی فایل سیستم Btrfs نیز به شدت کار شده و با وجود اینکه هنوز گزینه پیش‌فرض نیست، به عنوان فایل سیستمی پایدار اعلام شده و برای استفاده روزانه مناسب است.

این نسخه از اوپن سوزه با کرنل سری ۳.۱۱ ارائه می‌شود که ویژگی‌های بی شماری را برای کاربران نسبت به نسخه پیشین این توزیع به ارمغان می‌آورد. از جمله:

* بهبود ویژگی **page reclaim** به منظور بازدهی بهتر در ورودی و خروجی شدید

* رهگیری بهتر منابع سیستم با حسابرسی مموری کرنل در قسمت **memory resource controller** و رهگیری مشروح دسترسی برنامه‌ها به صفحه‌های رم

* ویژگی جدید **Zswap** به عنوان سوپا فشرده به منظور بهبود بازدهی در سیستم‌هایی با رم کم حجم

* بهبودهایی در زمینه پایداری و بازدهی در **Btrfs**، ویژگی گنجاندن فایل‌های کم حجم در **inode** در فایل سیستم **Ext4**، پشتیبانی از **Journal and Metadata Checksum** در فایل سیستم **XFS**، حضور

فایل سیستم جدید سامسونگ به نام **F2FS** مخصوص فلش مموری‌ها

* پشتیبانی ابتدایی از **NFS 4.2**، الگوریتم جدید **TCP Tail loss probe** به منظور بهبود بازدهی انتقال

های کوتاه و یک مکانیزم جدید برای **low latency network polling**

* مدیریت دینامیک برق و ساسپند جدید برای تمام کارت‌های گرافیک **Radeon** از سری **r600** به بعد (به

دلیل آزمایشی بودن این ویژگی، در این نسخه به صورت پیش‌فرض غیر فعال است)

تغییرات ظاهری و میز کار

* اوپن سوزه 13.1 با KDE 4.11 ، GNOME 3.10 و Xfce 4.10.2 ارائه شده است.
* ویژگی جدید GNOME 3.10 می‌توان به system status جدید، سیستم تعیین موقعیت جغرافیایی، پشتیبانی از رزولوشن‌های بالا و چندین برنامه جدید و بهبود یافته از جمله Maps، Notes، Music و Photos اشاره کرد.

* KDE 4.11 میزکار پیش‌فرض اوپن سوزه است که با پشتیبانی بلند مدت ارائه شده است.
سرعت بیشتر در جستجو، مدیریت فایل و مدیر پنجره، بهبود مدیریت سیستم چند مانیتوری، ویژگی جدید ارسال با تأخیر ایمیل و ... از مشخصات این نسخه از KDE هستند.

* قابلیت ادغام سازی جدید دستگاه‌های اندروید در میزکار (مدیر فایل) و موزیک پلیر Amarok نیز در این نسخه نیز وجود دارد.

* برنامه‌های میزکار اپن سوزه 13.1 را فایرفاکس 25، لیبره آفیس 4.1، Calligra 2.7 به همراه پشتیبانی بهتر از LATEX و تولباکس‌های بهبود یافته، نسخه جدید برنامه نقاشی دیجیتال Krita با طراحی دوباره ابزار ترنسفورم، ماسک‌های سیاه و سفید و ابزارهای انتخابی، فایل فرمت جدید، پشتیبانی از مدیریت رنگ، و برنامه‌های جانبی دیگر تشکیل شده است.



برای نصب لیتوکس به حداقل مواردی که گفته می شود نیاز داریم:

- ۱ - پردازنده پنتیوم ۳ - ۵۰۰ مگاهرتز یا بالاتر
- ۲ - ۵۱۲ مگابایت حافظه رم (۱ گیگابایت پیشنهاد می شود)
- ۳ - ۳ گیگابایت فضای خالی
- ۴ - ۸۰۰ * ۶۰۰ وضوح تصویر

۱) در این مرحله دی وی دی (open suse) را در دی وی دی رام قرار داده کامپیوتر را مجددا راه اندازی می کنیم در صورت بوت نشدن با اعمال تغییرات در بایوس دی وی دی سیستم را بارگزاری کنید. بعد از انجام مراحل گفته شده صفحه زیر نمایان خواهد شد : حال به صفحه بعد مراجعه کنید <<<

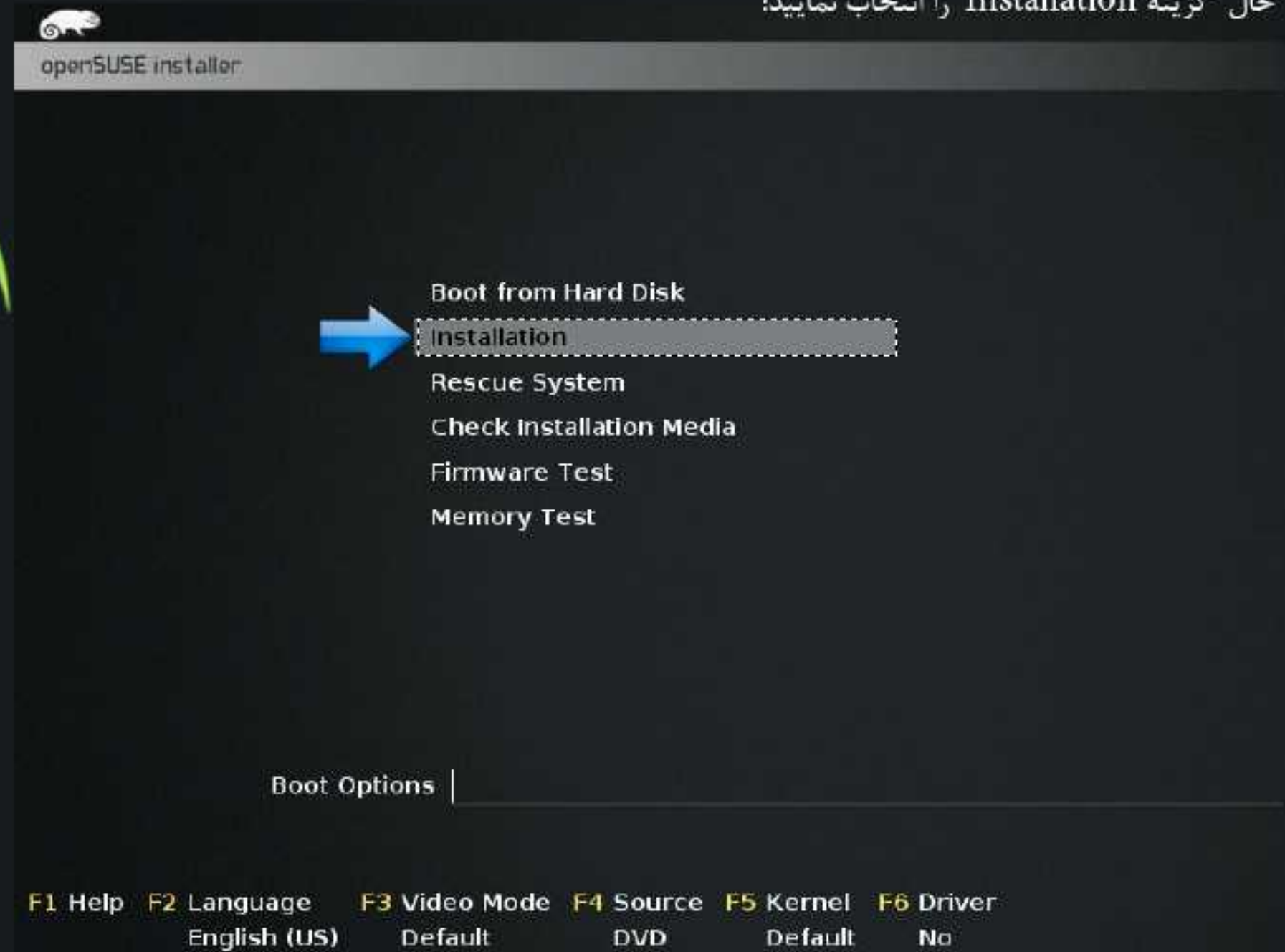


۲) در این مرحله از نصب دو گزینه اول بخش مهمی را در نصب لینوکس ایفا می کنند:

* گزینه **Boot From Hard Disk** که بدون نیاز به نصب از روی دی دی وی مربوطه سیستم عامل نصب می گردد و شایان ذکر است که در هر دفعه جهت اجرا کردن لینوکس شما نیاز به استفاده مجدد از DVD خواهید داشت.

* گزینه **Installation** مراحل کامل نصب بر روی هارد دیسک شما انجام می گردد و برعکس گزینه اول جهت اجرا دیگر نیازی به استفاده از DVD نمی باشد.

حال گزینه **Installation** را انتخاب نمایید:



۳) بعد از انتخاب گزینه نصب وارد پنجره خوش آمد گویی به لیتوکس می شوید که باید زبان مربوطه و کیبورد مورد نظر خود را انتخاب کنید .
بعد از انتخاب زبان بر روی گزینه Next کلیک کنید.



A screenshot of the openSUSE installation 'Welcome' screen. The screen is divided into two main sections. On the left is a dark sidebar with the openSUSE logo (a chameleon) and a navigation menu. The menu has three main sections: 'Preparation' (with 'Welcome' selected), 'Installation' (with 'Installation Overview' and 'Perform Installation'), and 'Configuration' (with 'Automatic Configuration'). On the right is the main content area, titled 'Welcome'. It contains two dropdown menus: 'Language' set to 'English (US)' and 'Keyboard Layout' set to 'English (US)'. Below these is a 'Licence Agreement' section with a scrollable text area containing the license terms for openSUSE 13.1. At the bottom right, there are buttons for 'License Translation' (with a blue arrow pointing down), 'Help', 'Abort', 'Back', and 'Next' (highlighted in green).

۴) در این مرحله و بعد از آنالیز کردن سخت افزاری وارد پنجره **Installation Mode** می شوید.

توجه :

در صورتیکه از قبل لینوکس نصب نداشته باشید گزینه **Update an Existing System** غیر فعال خواهد بود.

به صورت پیش فرض **New Installation** انتخاب می گردد. حال بر روی **Next** کلیک کنید:

openSUSE

Preparation

- ✓ Welcome
- ▶ **System Analysis**
- Time Zone
- Desktop Selection
- Disk
- User Settings

Installation

- Installation Overview
- Perform Installation

Configuration

- Automatic Configuration

Installation Mode

Select Mode

- New Installation**
- Update an Existing System

Add Online Repositories Before Installation

Include Add-on Products from Separate Media

Use Automatic Configuration

Help Abort Back **Next**

۵) در این مرحله وارد پنجره Clock and Time Zone می شوید.

در این قسمت با Zoom کردن بر روی نقشه می توانید منطقه و موقعیت جغرافیایی مورد نظر خود را انتخاب کنید.

ضمناً گزینه های مربوطه Region و Time Zone دسترسی دقیق تری را در اختیار شما قرار می دهد. حال بعد از انتخاب محل مورد نظر خود بر روی Next کلیک کنید:



Preparation

- ✓ Welcome
- ✓ System Analysis
- ▶ **Time Zone**
- Desktop Selection
- Disk
- User Settings

Installation

- Installation Overview
- Perform Instalation

Configuration

- Automatic Configuration

Clock and Time Zone



Region

Asia

Time Zone

Tehran

Date and Time

2014-05-02 - 17:23:11

Hardware Clock Set to UTC

Change

Help

Abort

Back

Next

۶) در این قسمت وارد مرحله نصب انواع Desktop می شویم که در فصل اول توضیحات مختصری در مورد نوع و گرافیک و قابلیت‌های دسکتاپ KDE و GNOME ارائه گردید. در حال حاضر پرفرودارترین و پرکاربردترین نوع دسکتاپ در این نوع لینوکس KDE می باشد و به طور پیش فرض این گزینه انتخاب شده است. حال بر روی Next کلیک کنید:



The screenshot shows the 'Desktop Selection' window in the openSUSE installer. On the left is a dark sidebar with the openSUSE logo and a navigation menu. The main area is light gray and contains the following text:

Desktop Selection

The desktop environment on your computer provides the graphical user interface for your computer, as well as a suite of applications for email, Web browsing, office productivity, games, and utilities to manage your computer.

openSUSE offers a choice of desktop environments. The most widely used desktop environments are GNOME and KDE, and they are equally supported under openSUSE. Both desktop environments are easy to use, highly integrated, and have an attractive look and feel. Each desktop environment has a distinct style, so personal taste determines which is the most appropriate desktop for you.

Below the text are three radio button options:

- GNOME Desktop (with the GNOME logo icon)
- KDE Desktop (with the KDE logo icon)
- Other

At the bottom of the window are four buttons: 'Help', 'Abort', 'Back', and 'Next'. The 'Next' button is highlighted with a blue arrow pointing down to it.

۷) در این قسمت مرحله پارتیشن بندی هارد دیسک را مشاهده می نمایید.
در فصل بعد به طور کامل در مورد پارتیشن بندی هارد در لینوکس صحبت خواهیم کرد.
گزینه های انتخابی را بدون تغییر رها کرده و بر روی Next کلیک کنید:



Preparation

- ✓ Welcome
- ✓ System Analysis
- ✓ Time Zone
- ✓ Desktop Selection
- ▶ **Disk**
- User Settings

Installation

- Installation Overview
- Perform Installation

Configuration

- Automatic Configuration

Suggested Partitioning

- Create swap volume /dev/sda1 (1.10 GB)
- Create root volume /dev/sda2 (7.77 GB) with ext4
- Create volume /dev/sda3 (11.12 GB) for /home with ext4

Proposal settings

- Create LVM Based Proposal
 - Encrypt Volume Group
- Propose Separate Home Partition
- Use Btrfs as Default File System
- Enter Swap for Suspend

Create Partition Setup...

Import Partition Setup...

Edit Partition Setup...

Help

Abort

Back

Next



۸) در این پنجره شما باید یک نام برای لینوکس خود انتخاب کنید.
در قسمت پسورد حتما از کلمات ترکیبی (حرف و عدد) جهت ایمنی بالا استفاده نمایید.
حال بر روی Next کلیک کنید.



Preparation

- ✓ Welcome
- ✓ System Analysis
- ✓ Time Zone
- ✓ Desktop Selection
- ✓ Disk

► User Settings

Installation

- Installation Overview
- Perform Installation

Configuration

- Automatic Configuration

Create New User

User's Full Name

IT Trining

Username

it

Password

●●●●●●

Confirm Password

●●●●●●

- Use this password for system administrator
- Receive System Mail
- Automatic Login

Summary

The authentication method is local /etc/passwd.

The password encryption method is SHA-512

[Change...](#)

Help

Abort

Back

Next



۹) در این پنجره شما خلاصه ای از کلیه تنظیمات انجام شده از اول تا هم اکنون مشاهده می نمایید.
در صورت نیاز به تغییرات از گزینه Change در وسط پنجره میتوانید تغییرات جدید خود را اعمال کنید.
در پایان بر روی گزینه Install کلیک کنید:



Installation Settings

Click a headline to make changes or use the "Change..." menu below.

Partitioning

- Create swap volume /dev/sda1 (1.10 GB)
- Create root volume /dev/sda2 (7.77 GB) with ext4
- Create volume /dev/sda3 (11.12 GB) for /home with ext4

Booting

- Boot Loader Type: GRUB2
- Status Location: /dev/sda2 ("/")
- Change Location:
 - Boot from MBR is disabled ([enable](#))
 - Boot from "/" partition is enabled ([disable](#))

Software

- Product: openSUSE
- System Type: KDE Desktop
- Patterns:
 - + Base System
 - + Enhanced Base System
 - + AppArmor
 - + YaST System Administration
 - + Software Management
 - + KDE4 Desktop Environment
 - + Multimedia
 - + KDE4 Base System
 - + Office Software
 - + X Window System
 - + Fonts
 - + Graphics
 - + Games
 - + Misc. Proprietary Packages
- Size of Packages to Install: 3 GB

Change... ▾

Help Abort Back **Install**

۱۰) در پنجره پایانی شما ناظر نصب Open Suse می باشد.
منتظر بمانید تا لینوکس نصب گردد. حال به صفحه بعد مراجعه کنید <<<

A screenshot of the OpenSUSE installation progress window. The window is titled "Perform Installation" and has three tabs: "Slide Show", "Details", and "Release Notes". The "Details" tab is selected. The main content area shows the OpenSUSE logo and the text "openSUSE.org". Below the logo, there is a paragraph of text describing the project. At the bottom of the window, there is a progress bar labeled "Deploying Images..." which is 15% complete. There are also buttons for "Help", "Abort", "Back", and "Next".

Perform Installation

Slide Show | Details | Release Notes

openSUSE.org

openSUSE is a community project created and sponsored by SUSE to deliver the world's most user-friendly computing platform. Many people from around the world contribute to the openSUSE Project by packaging software, testing programs, writing documentation, and translating components into dozens of languages. All of that work is available for free in the openSUSE Linux distribution available at www.opensuse.org.

Visit www.opensuse.org/How_to_Participate to learn how you can join the openSUSE community.

Deploying Images... 15%

Help Abort Back Next

بعد از پایان مراحل نصب شما صفحه دسکتاپ لیتوکس Open Suse با محیط KDE را مشاهده می کنید.



با برنامه ی Expert Partitioner میتوان اقدام به ساخت، حذف و تغییر پارتیشن ها کرد. همانند ویندوز بهتر است بلافاصله بعد از نصب و قبل از اینکه اطلاعاتی وارد هارد کنید پارتیشن بندی خود را انجام دهید.





Preparation

- ✓ Welcome
- ✓ System Analysis
- ✓ Time Zone
- ✓ Desktop Selection
- ▶ **Disk**
 - User Settings

Installation

- Installation Overview
- Perform Installation

Configuration

- Automatic Configuration

Expert Partitioner

System View

- linux
 - Hard Disks
 - RAID
 - Volume Manager
 - Crypt Files
 - Device Mapper
 - NFS
 - Ebtrfs
 - tmpfs
 - Unused Devices
 - Device Graph
 - Mount Graph
 - Installation Summary
 - Settings

Available Storage on linux

Device	Size	F	Enc	Type	FS Type
/dev/sda	20.00 GB			VMware VMWare Virtual S	


Rescan Devices Import Mount Points... Configure... ▼

Help Abort Back **Accept**

تمام دیسک ها و پارتیشن ها در اینجا قابل مشاهده هستند.

هارد دیسک به صورت `dev/sda/` نشان داده می شود و پارتیشن ها به صورت `dev/sda1/` و `dev/sda2/` و ... دیده می شود.

اگر قصد آزاد سازی فضای هارد یا پاک کردن پارتیشن ها را دارید، پارتیشن ها را باید از آخر پاک کنید. به طور مثال نمی توان `sda2` را برای نصب یک سیستم عامل دیگر پاک کنید و `sda1` و `sda3` را برای Open SUSE نگه دارید.

Preparation

- ✓ Welcome
- ✓ System Analysis
- ✓ Time Zone
- ✓ Desktop Selection
- ▶ **Disk**
 - User Settings

Installation

- Installation Overview
- Perform Installation

Configuration

- Automatic Configuration

Expert Partitioner

System View

- linux
 - Hard Disks
 - RAID
 - Volume Manager
 - Crypt Files
 - Device Mapper
 - NFS
 - Btrfs
 - tmpfs
 - Unused Devices
 - Device Graph
 - Mount Graph
 - Installation Summary
 - Settings

Available Storage on linux

Device	Size	F	Enc	Type	FS Type
/dev/sda	20.00 GB			VMware,VMware Virtual S	
/dev/sda1	5.99 GB	F		Linux native	Ext4
/dev/sda2	5.00 GB	F		Linux native	Ext4
/dev/sda3	5.00 GB	F		Linux native	Ext4
/dev/sda4	4.00 GB	F		Linux native	Ext4

Rescan Devices Import Mount Points... Configure... Help Abort Back Accept

برای ایجاد یک پارتیشن جدید روی Hard Disks کلیک کنید سپس بر روی هارد دیسک انتخابی کلیک راست کنید و گزینه Add Partition را کلیک کنید:



Expert Partitioner

System View

- linux
 - Hard Disks
 - RAID
 - Volume Manager
 - Crypt Files
 - Device Mapper
 - NFS
 - Btrfs
 - tmpfs
 - Unused Devices
 - Device Graph
 - Mount Graph
 - Installation Summary
 - Settings

Hard Disks

Device	Size	F	Enc	Type	FS Type
dev/sda	20.00 GB			VMWare, VMWare Virtual S	

Buttons: Add Partition..., Edit..., Move..., Resize..., Delete...

Buttons: Help, Abort, Back, Accept

برای ایجاد یک پارتیشن جدید روی Hard Disks کلیک کنید سپس بر روی هارد دیسک انتخابی کلیک راست کنید و گزینه Add Partition را کلیک کنید:



Expert Partitioner

System View

- linux
 - Hard Disks
 - RAID
 - Volume Manager
 - Crypt Files
 - Device Mapper
 - NFS
 - Btrfs
 - tmpfs
 - Unused Devices
 - Device Graph
 - Mount Graph
 - Installation Summary
 - Settings

Hard Disks

Device	Size	F	Enc	Type	FS Type
/dev/sda	20.00			VMware Virtual S	

Context Menu:
Add Partition
Delete

Buttons: Add Partitions..., Edit..., Move..., Resize..., Delete...

Bottom Buttons: Help, Abort, Back, Accept

در این پنجره باید نوع پارتیشن مربوطه را انتخاب نمایید: Primary یا Extended
پیشفرض حالت Primary انتخاب شده می باشد.
بر روی Next کلیک کنید:



openSUSE

Preparation

- ✓ Welcome
- ✓ System Analysis
- ✓ Time Zone
- ✓ Desktop Selection
- ▶ **Disk**
- User Settings

Installation

- Installation Overview
- Perform Installation

Configuration

- Automatic Configuration

Add Partition on /dev/sda

New Partition Type

- Primary Partition
- Extended Partition

Help Abort Back **Next**

در این پنجره حجم دلخواه را برای درایو بعدی انتخاب کرده و بر روی Next کلیک کنید:



openSUSE

Preparation

- ✓ Welcome
- ✓ System Analysis
- ✓ Time Zone
- ✓ Desktop Selection
- ▶ **Disk**
- User Settings

Installation

- Installation Overview
- Perform Installation

Configuration

- Automatic Configuration

Add Partition on /dev/sda

New Partition Size

Maximum Size (19.99 GB)

Custom Size

Size

1 → 10.99 GB

Custom Region

Start Cylinder: 0

End Cylinder: 1434

Help Abort Back **Next** 2

Mount Point این پارتیشن را مشخص کنید،

Mount Point مشخص میکند که این پارتیشن چگونه در درخت حافظه ی لینوکس نمایش داده شود.

در نهایت روی Finish کلیک کنید:



Preparation

- ✓ Welcome
- ✓ System Analysis
- ✓ Time Zone
- ✓ Desktop Selection
- ▶ **Disk**
- User Settings

Installation

- Installation Overview
- Perform Installation

Configuration

- Automatic Configuration

🌐 Add Partition on /dev/sda

Formatting Options

Format partition

File System

Ext4

Options...

Do not format partition

File system (D)

0x83 Linux

Encrypt Device

Mounting Options

Mount partition

Mount Point

- /
- /home
- /var
- /boot
- /usr
- /tmp
- /usr/local

Do not mount partition

Help


Abort

Back

Finish



در پنجره آخر شما پارتیشن ساخته شده خود را مشاهده می کنید و در صورت نیاز به پارتیشن های بعدی می توانید مجدد بر روی هارد کلیک راست کرده و با انتخاب گزینه Add پارتیشن بعدی با مقدار دلخواه را بسازید. در پایان بر روی Accept کلیک کنید. ادامه مراحل نصب در فصل قبل (آموزش نصب) را ادامه دهید.



Preparation

- ✓ Welcome
- ✓ System Analysis
- ✓ Time Zone
- ✓ Desktop Selection
- ▶ **Disk**
 - User Settings

Installation

- Installation Overview
- Perform Installation

Configuration

- Automatic Configuration

Expert Partitioner

System view

- Linux
 - Hard Disks
 - RAID
 - Volume Manager
 - Crypt Files
 - Device Mapper
 - NFS
 - Btrfs
 - tmpfs
 - Unused Devices
 - Device Graph
 - Mount Graph
 - Installation Summary
 - Settings

Device	F	Enc	Type	FS Type
/dev/sda	20.00 GB		VMware, VMWare Virtual S	
/dev/sda1	10.99 GB	F	Linux native	Ext4

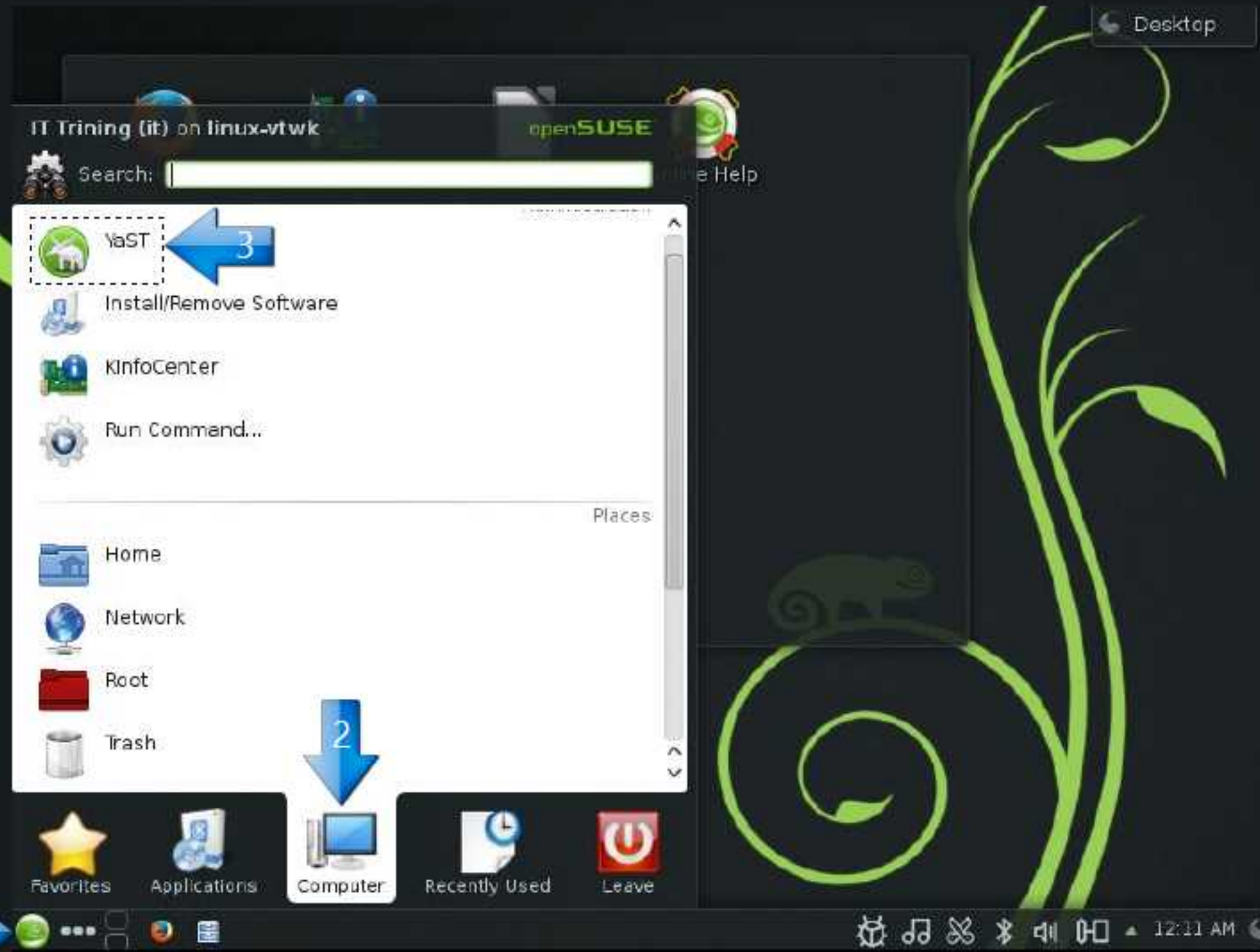


در این بخش به مدیریت نرم افزار ها در openSUSE میپردازیم.

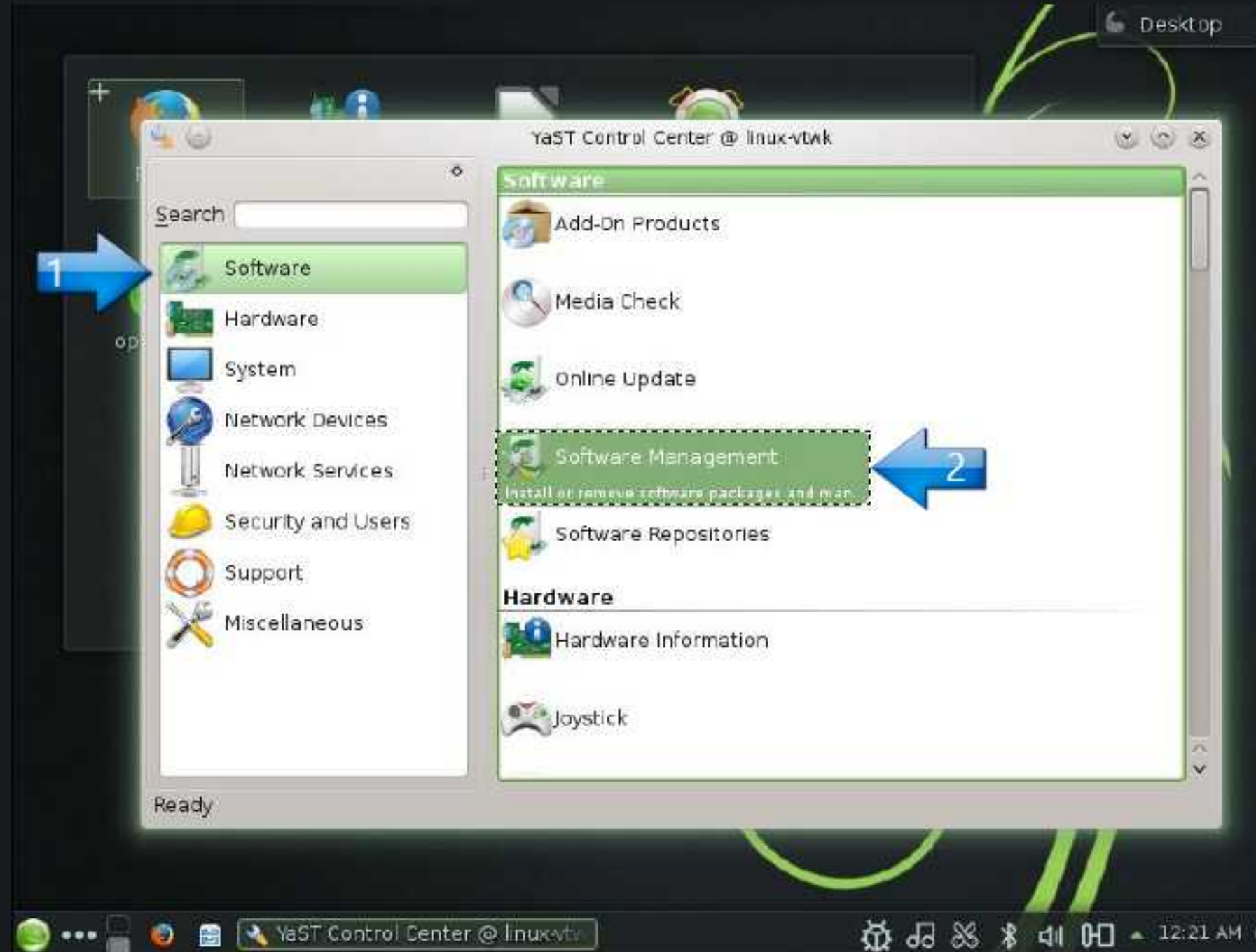
مدیریت نرم افزار ها در دسکتاپ KDE با اینترفیس Qt صورت میگیرد.

کنسول مدیریت نرم افزار ها از مسیر Software Management > Software > YaST قابل دسترس است.

حال بر روی گزینه استارت کلیک کرده و در قسمت Computer بر روی YaST کلیک کنید:

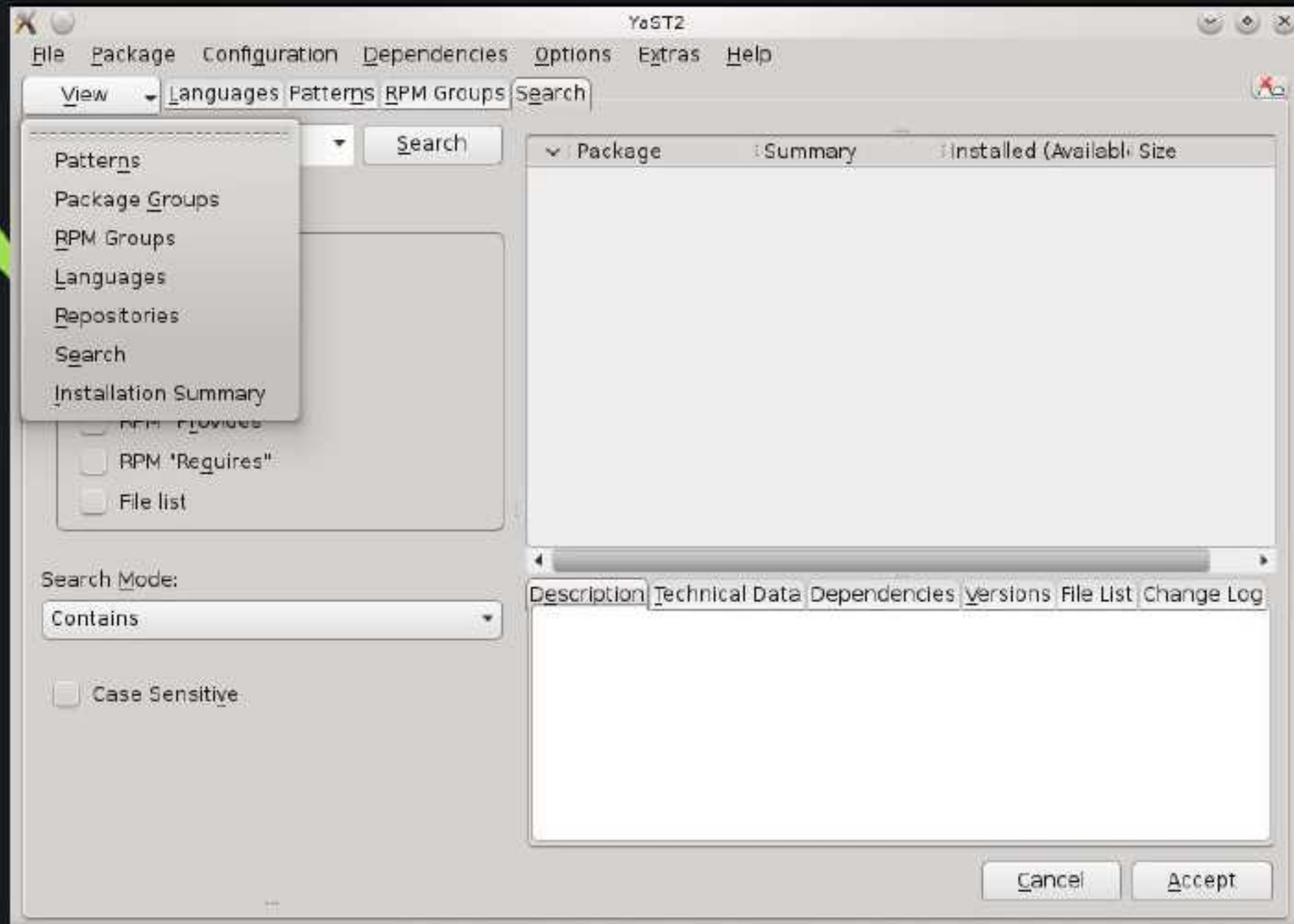


حال بر روی گزینه Software و بعد بر روی Software Management کلیک کنید:



در این پنجره از منوی View میتوانید لیست Pattern ها و RPM Group ها و ... را مشاهده کنید.

در اسلاید بعدی به چگونگی نصب و حذف برنامه ها می پردازیم.



برای نصب Package یا Pattern یا RPM Group مورد نظر خود کافیسیت روی آن کلیک راست کنید و Install را بزنید.



The screenshot shows the YaST2 Package Groups window. On the left, the 'Games' package group is selected. The main window displays a list of installed packages with a context menu open over the 'kpat' package. The 'Delete' option is highlighted in green. Below the package list, the 'Description' tab is active, showing details for 'kpat - Patience card game'.

Package	Summary	Installed (Available)	Size
kmahjongg	Mahjongg ga...	4.11.2-1.1 (4.11.3-12.8)	1.5 M
kmines	Minesweeper...	4.11.2-1.1 (4.11.3-12.5)	776.1
kpat	Patience card game	4.11.3-12.5	3.3 M
kreversi	Checkers	4.11.3-12.5	790.0
ksudoku	Sudoku	4.11.3-12.5	2.8 M
xscor	Scor	5.22-2.3.1	17.7 M
ais		3.10.1-17.9	5.2 M
ais		3.10.1-17.9	5.2 M
ais		3.10.1-17.9	5.2 M
ais	Protected -- Do Not Modify	3.10.1-17.9	1.6 M
ais	Show solver information	3.10.1-17.9	1.6 M
am		4.11.3-10.6	450.5
am	All in This List	4.11.3-10.6	446.8
am	Export This List to Text File...	4.11.3-10.6	446.8
arn		0.2.8.3.2-7.1.3	3.3 M
armagetron	OpenGL Gam...	0.2.8.3.2-7.1.3	3.3 M
arpack	Arpack di...	3.0.1.3-20.1.3	221.5

kpat - Patience card game

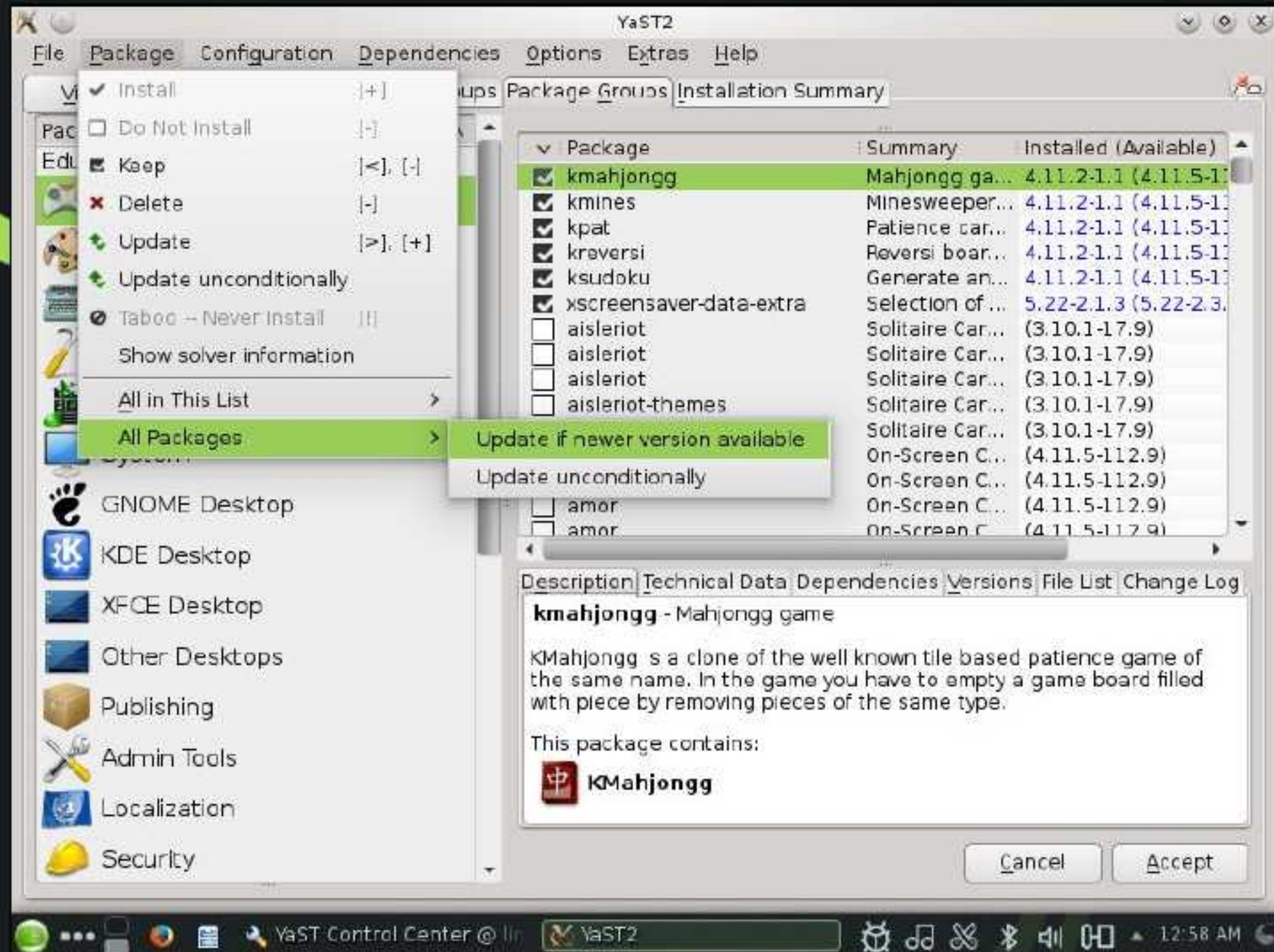
KPatience is a collection of various patience games known all over the world. It includes Klondike, Freecell, Yukon, Forty and Eight and many more. The game has nice graphics and many different carddecks.

This package contains:

- KPatience

Buttons: Cancel, Accept

برای آپدیت یک Package خاص کافیست از منوی کلیک راست آن گزینه آپدیت را بزنید. اگر قصد دارید تمام برنامه های خود را آپدیت کنید به مسیر Package > All Packages > Update if Newer Version Available بروید.



در این بخش به نصب نرم افزار از محیط اینترنت می پردازیم.

حال بر روی آدرس زیر کلیک کرده تا سایت مربوطه جهت دانلود برنامه های لینوکس را مشاهده کنید.

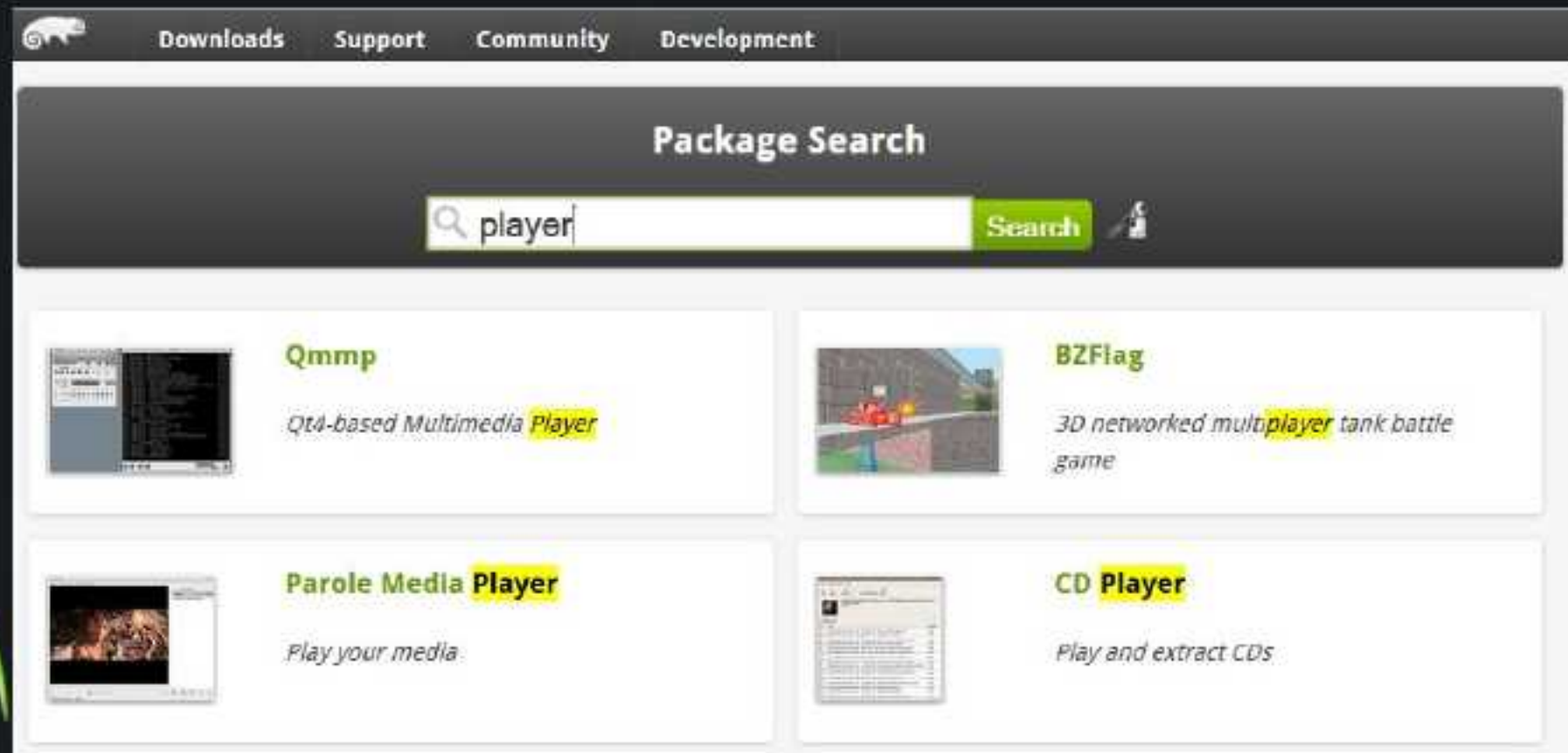
software.opensuse.org/search



عبارت یا نرم افزار مورد نظر خود را تایپ کرده تا مجموعه نرم افزار های مرتبط را مشاهده کنید.




بعد از جستجو عبارت مورد نظر شاهد نمایان شدن تعداد بسیار زیادی نرم افزار مربوطه خواهید بود.




Downloads Support Community Development

Package Search


player Search




Qmmp
*Qt4-based Multimedia **Player***



BZFlag
*3D networked multi-**player** tank battle game*



Parole Media **Player**
Play your media.



CD **Player**
Play and extract CDs

به عنوان مثال بر روی نرم افزار Parole Media Player کلیک کنید تا وارد مرحله نصب شوید.



Parole Media Player

Categories: **GTK AudioVideo Player Video**

Modern, Simple Media Player for the Xfce Desktop Environment

Parole is a modern simple media player based on the GStreamer framework and written to fit well in the Xfce desktop. Parole features playback of local media files, DVD/CD and live streams. Parole is extensible via plugins, for a complete how to write a plugin for Parole see the [Plugins API documentation](#) and the [plugins directory](#) which contains some useful examples.



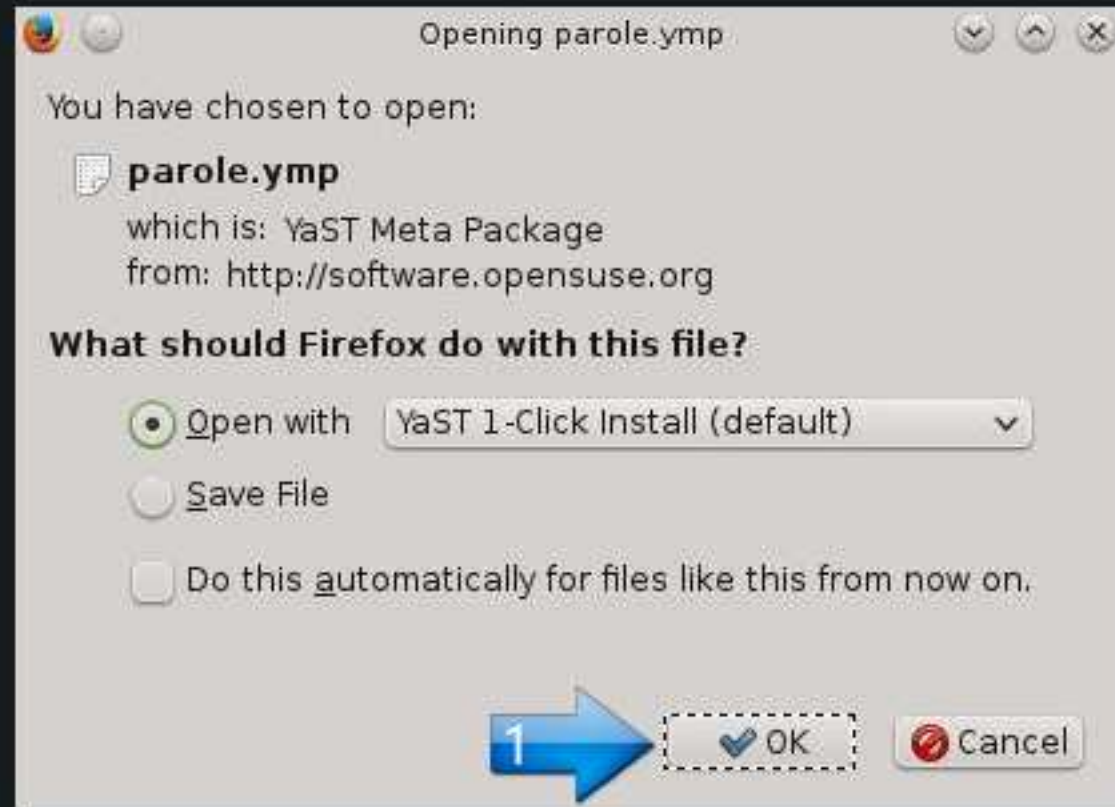
Direct Install

openSUSE 13.1, Version 0.5.2, 277 KB

[Show other versions](#)

بر روی گزینه Direct Install کلیک کنید.

در این لحظه شاهد باز شده پنجره ی ذخیره در مرورگر فایرفاکس لیتوس خواهید بود.
بر روی OK کلیک کنید.



سپس وارد ویزارد نصب می شوید.

گزینه ی **Remain Subscribed to These Repositories after Installation** را آنمارک کنید.

Next را بزنید تا برنامه مربوطه نصب گردد.



YaST2 - 1-Click Install

Installation

Additional Software Repositories

Select the software repositories you wish to subscribe to:

- <http://download.opensuse.org/distribution/13.1/repo/oss/>

Remain subscribed to these repositories after installation

Repository Description:
This project builds the official 13.1 openSUSE distribution.
Have a look at <http://en.opensuse.org/Portal:13.1> for more details.

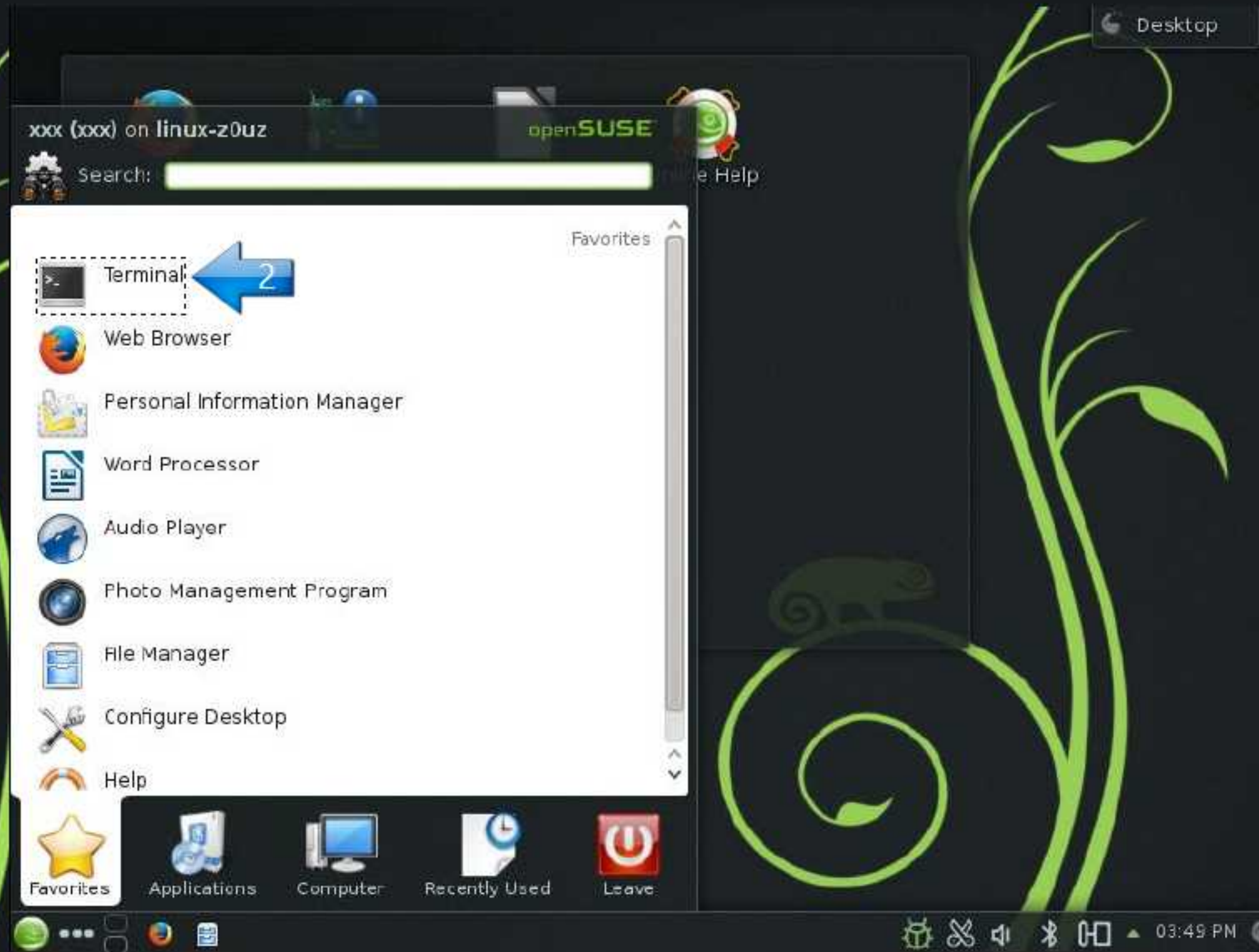
2 ↓

Help Abort Back **Next**

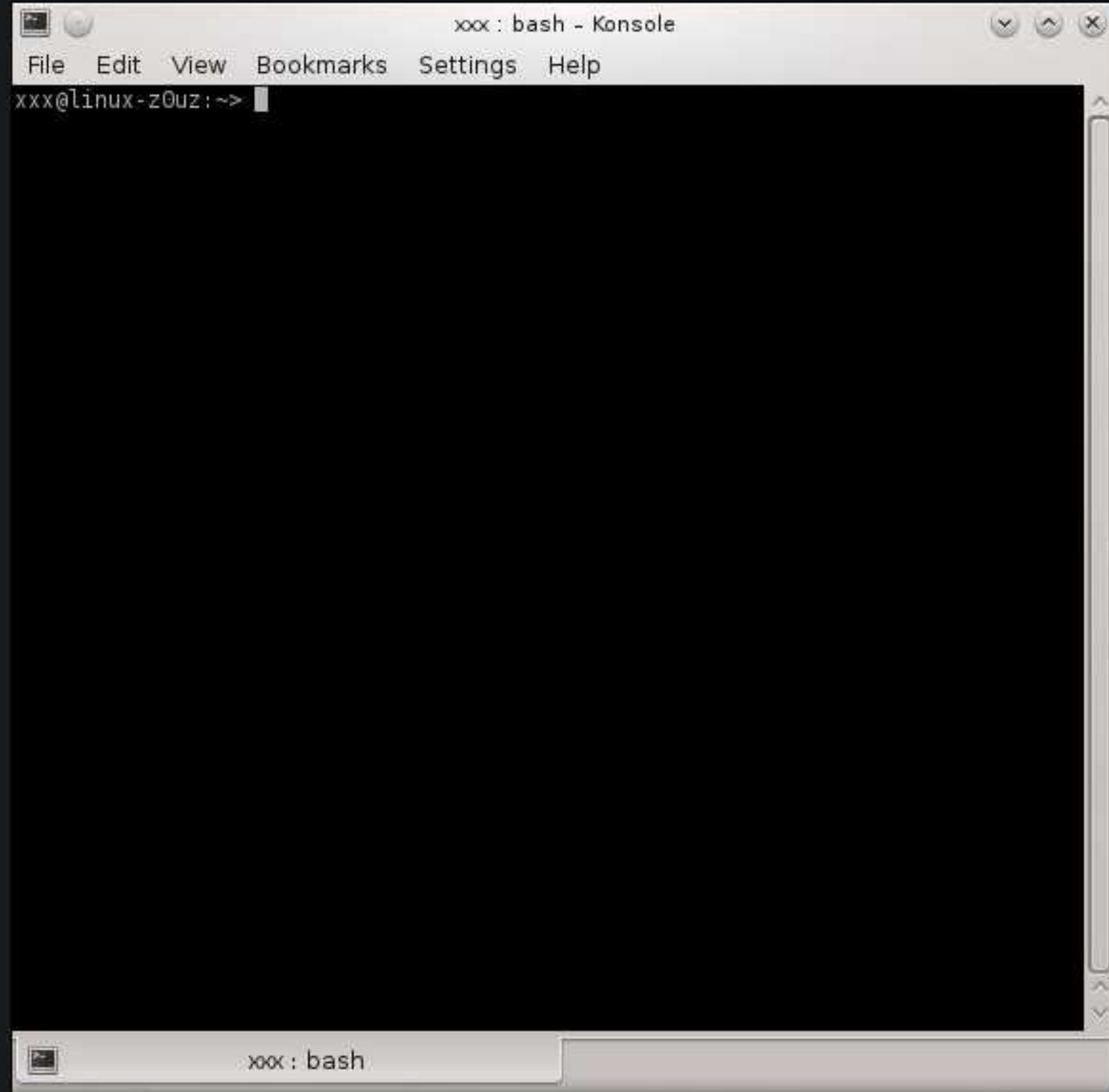
این محیط محل وارد کردن دستورات و کدهایی می باشد که مشابه با CMD در ویندوز بوده که می توان با وارد کردن کدهای مربوطه در یک محیط متنی دستوراتی را به لینوکس اعمال کرد. حال بر روی گزینه Start کلیک کنید:



در برنامه Terminal را مشاهده می کنید در صورت موجود نبودن می توانید آنرا جستجو کنید. حال بر روی Terminal کلیک کنید:



پنجره ترمینال را مشاهده می کنید.
حال به معرفی و نحوه عملکرد دستورات می پردازیم.
برای شروع به صفحه بعد می رویم <<<



>ls

نام دایرکتوری های مربوطه به پوشه را نشان می دهد.

```

xxx@linux-z0uz:~> ls
ali Desktop Downloads Pictures public_html Videos
bin Documents Music Public Templates
xxx@linux-z0uz:~>

```

>ls -la

پوشه های مخفی را لیست می کند

```

xxx@linux-z0uz:~> ls -la
total 148
drwxr-xr-x 22 xxx users 4096 May 20 17:23 .
drwxr-xr-x  4 root root  4096 May 19 05:44 ..
drwxr-xr-x  2 root root  4096 May 19 05:19 ali
-rw-r--r--  1 xxx users  655 May 20 17:26 .bash_history
-rw-r--r--  1 xxx users 1177 May 19 20:08 .bashrc
drwxr-xr-x  2 xxx users 4096 May 19 20:08 bin
drwxr-xr-x  3 xxx users 4096 May 19 20:08 .cache
drwx----- 6 xxx users 4096 May 19 20:08 .config
drwx----- 3 xxx users 4096 May 19 20:08 .dbus
drwxr-xr-x  2 xxx users 4096 May 19 20:23 Desktop
-rw-r--r--  1 xxx users  49 May 20 17:23 .directory
-rw-r--r--  1 xxx users  26 May 20 15:21 .dnrc
drwxr-xr-x  2 xxx users 4096 May 19 20:08 Documents
drwxr-xr-x  2 xxx users 4096 May 19 20:08 Downloads
-rw-r--r--  1 xxx users 1637 May 19 20:08 .emacs
-rw-r--r--  1 xxx users  16 May 19 20:08 .esd_auth
drwxr-xr-x  2 xxx users 4096 May 19 20:08 .fonts
drwxr-xr-x  2 xxx users 4096 May 19 05:37 .gstreamer-0.10
-rw-r--r--  1 xxx users  350 May 19 20:08 .gtkrc-2.0
-rw-r--r--  1 xxx users  851 May 19 20:08 .inputrc
drwx----- 4 xxx users 4096 May 19 20:08 .kde4
drwx----- 3 xxx users 4096 May 19 20:08 .local
drwxr-xr-x  2 xxx users 4096 May 19 20:08 Music
drwxr-xr-x  2 xxx users 4096 May 19 20:08 Pictures

```

>ls -a

فایل و پوشه های مخفی را نمایش می دهد.

```
xxx@linux-z0uz:~> ls -a
.          Documents  .profile
..         Downloads Public
ali        .emacs     public_html
.bash_history .esd_auth .rcc
.bashrc    .fonts     .skel
bin        .gstreamer-0.10 Templates
.cache     .gtkrc-2.0 Videos
.config    .inputrc  .Xauthority
.dbus      .kde4     .xim.template
Desktop    .local    .xinitrc.template
.directory Music      .xsession-errors
.dmrc     Pictures  .xsession-errors-:0
xxx@linux-z0uz:~>
```

>ls -s

حجم فایلها را نمایش می دهد.

```
xxx@linux-z0uz:~> ls -s
total 44
4 ali      4 Documents  4 Pictures    4 Templates
4 bin      4 Downloads  4 Public      4 Videos
4 Desktop  4 Music      4 public_html
xxx@linux-z0uz:~>
```

>ls -x

مرتب سازی فولدر ها بر اساس نام

```
xxx : bash - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
xxx@linux-z0uz:~> ls -x
ali      bin      Desktop  Documents Downloads Music
Pictures Public  public_html Templates Videos
xxx@linux-z0uz:~>
```

>cd Desktop

تغییر مسیر پوشه مشخص مثلا: (دسکتاپ)

```
Desktop : bash - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
xxx@linux-z0uz:~> ls -x
ali      bin      Desktop  Documents Downloads Music
Pictures Public  public_html Templates Videos
xxx@linux-z0uz:~> cd Desktop
xxx@linux-z0uz:~/Desktop>
```

>uptime

ساعت فعلی و تعداد کاربران را نمایش می دهد.

```
xxx : bash - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
xxx@linux-z0uz:~> uptime
15:37pm up 1:36, 3 users, load average: 0.00, 0.01, 0.05
xxx@linux-z0uz:~>
```



>who

لیست کاربران فعال سیستم و زمان ورود را نشان می دهد

```
xxx@linux-z0uz:~> who
xxx      :0                2014-05-20 16:51 (console)
xxx      pts/0          2014-05-20 16:51 (:0)
xxx      pts/1          2014-05-21 15:35 (:0)
xxx@linux-z0uz:~>
```

>du

نمایش مقدار فضای مصرف شده دایرکتوری

```
xxx@linux-z0uz:~> du
4      ./Templates
8      ./public_html
4      ./Public
4      ./skel
4      ./Pictures
8      ./dbus/session-bus
12     ./dbus
28     ./Desktop
4      ./local/share/systemd
4      ./local/share/Trash/files
4      ./local/share/Trash/info
16     ./local/share/Trash
32     ./local/share
36     ./local
4      ./Downloads
4      ./Videos
4      ./bin
8      ./fonts
4      ./mahdi
```





>pwd

مسیر جاری را نشان می دهد.

```
xxx : bash - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
xxx@linux-z0uz:~> pwd
/home/xxx
xxx@linux-z0uz:~> █
```

>su

برای وارد شدن به کاربر روت بعد از وارد کردن پسورد

```
xxx : bash - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
xxx@linux-z0uz:~> su
Password:
linux-z0uz:/home/xxx # █
```

>exit

از کاربر روت خارج می شود.

```
xxx : bash - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
linux-z0uz:/home/xxx # exit
exit
xxx@linux-z0uz:~> █
```

>clear

تمامی محتویات و دستورات ترمینال را پاک می کند

```
xxx : bash - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
xxx@linux-z0uz:~> clear█
```

>mkdir

برای ساخت پوشه مثلا (مهدی)

```
xxx@linux-z0uz:~> mkdir mahdi
xxx@linux-z0uz:~> ls
bin      Documents  mahdi  Pictures  public_html  Videos
Desktop  Downloads  Music  Public    Templates
```

>rmdir

جهت حذف پوشه ساخته شده استفاده می گردد

```
xxx@linux-z0uz:~> mkdir mahdi
xxx@linux-z0uz:~> ls
bin      Documents  mahdi  Pictures  public_html  Videos
Desktop  Downloads  Music  Public    Templates
xxx@linux-z0uz:~> rmdir mahdi
xxx@linux-z0uz:~> ls
bin      Documents  Music  Public    Templates
Desktop  Downloads  Pictures  public_html  Videos
```

>date

نمایش تاریخ و ساعت فعلی سیستم عامل

```
xxx@linux-z0uz:~> date
Thu May 22 14:38:31 EDT 2014
```



>date -- set

دستوری جهت تنظیم ساعت سیستم

```

xxx : bash - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
linux-z0uz:/home/xxx # date
Thu May 22 14:47:23 EDT 2014
linux-z0uz:/home/xxx # date --set 05:30
Thu May 22 05:30:00 EDT 2014
linux-z0uz:/home/xxx # date
Thu May 22 05:30:11 EDT 2014
linux-z0uz:/home/xxx # █

```

>manman

توضیحاتی در مورد دستورات مربوطه می دهد

```

xxx : man - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help

SYNOPSIS
man [-C file] [-d] [-D] [--warnings[=warnings]] [-R
encoding] [-L locale] [-m system[,...]] [-M path] [-S
list] [-e extension] [-i|-I] [--regex|--wildcard]
[--names-only] [-a] [-u] [--no-subpages] [-P pager]
[-r prompt] [-7] [-E encoding] [--no-hyphenation]
[--no-justification] [-p string] [-t] [-T[device]]
[-H[browser]] [-X[dpi]] [-Z] [[section] page ...] ...
man -k [apropos options] regexp ...
man -K [-w|-W] [-S list] [-i|-I] [--regex] [section]
term ...
man -f [whatis options] page ...
man -l [-C file] [-d] [-D] [--warnings[=warnings]]
[-R encoding] [-L locale] [-P pager] [-r prompt] [-7]
[-E encoding] [-p string] [-t] [-T[device]]
[-H[browser]] [-X[dpi]] [-Z] file ...
man -w|-W [-C file] [-d] [-D] page ...
man -c [-C file] [-d] [-D] page ...
man [-hV]

```





>alias

فرمانی جهت جایگزین کردن دستورات به جای هم

```
xxx : bash - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
linux-z0uz:/home/xxx # alias tamiz='clear'
linux-z0uz:/home/xxx #
```

>unalias

برگرداندن دستور به حالت اول

```
xxx : bash - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
linux-z0uz:/home/xxx # unalias tamiz
```

>cd..

برگشت به مسیر بالاتر

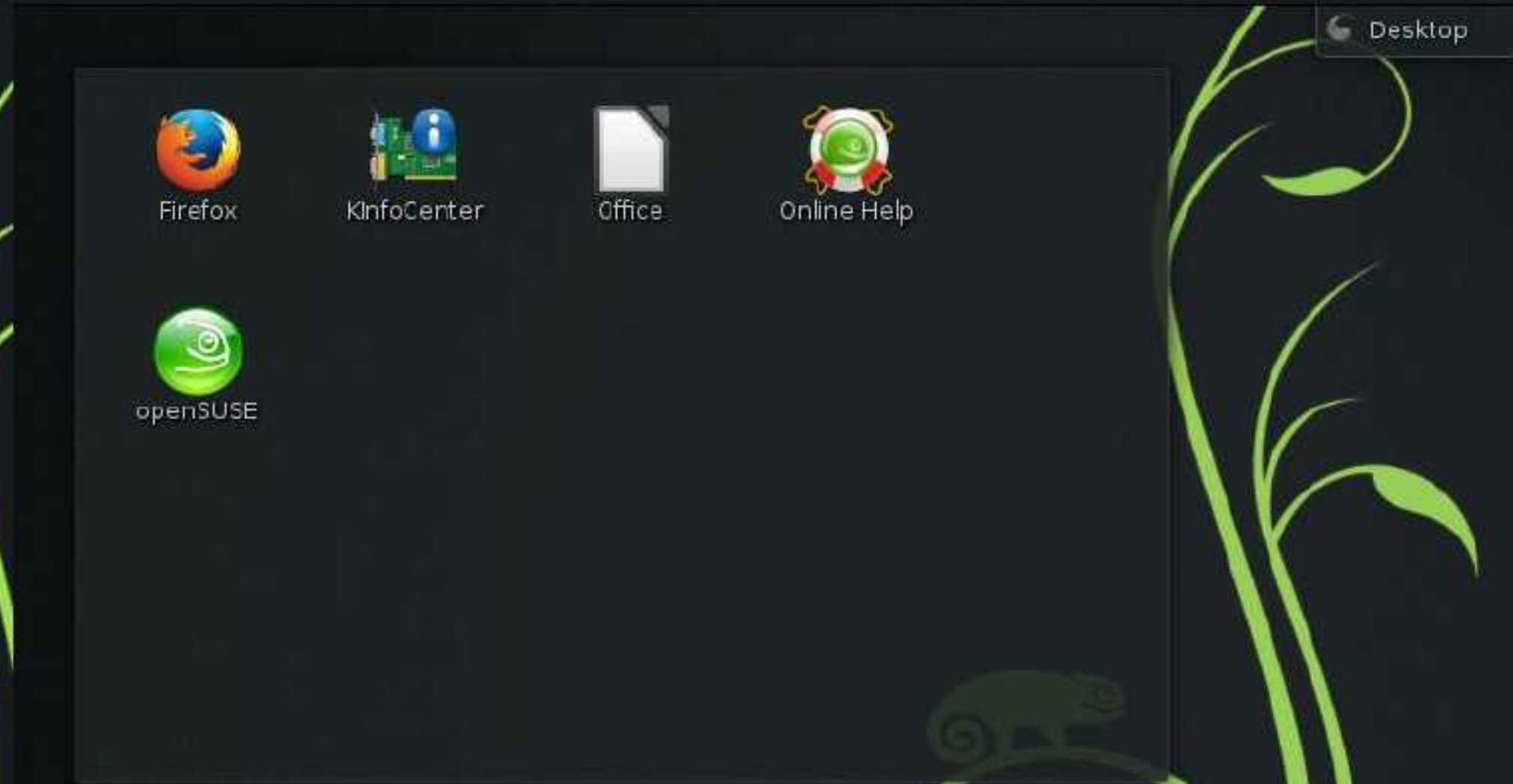
```
xxx : bash - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
linux-z0uz:/home/xxx # cd..
linux-z0uz:/home # cd..
linux-z0uz:/ # cd..
linux-z0uz:/ #
```

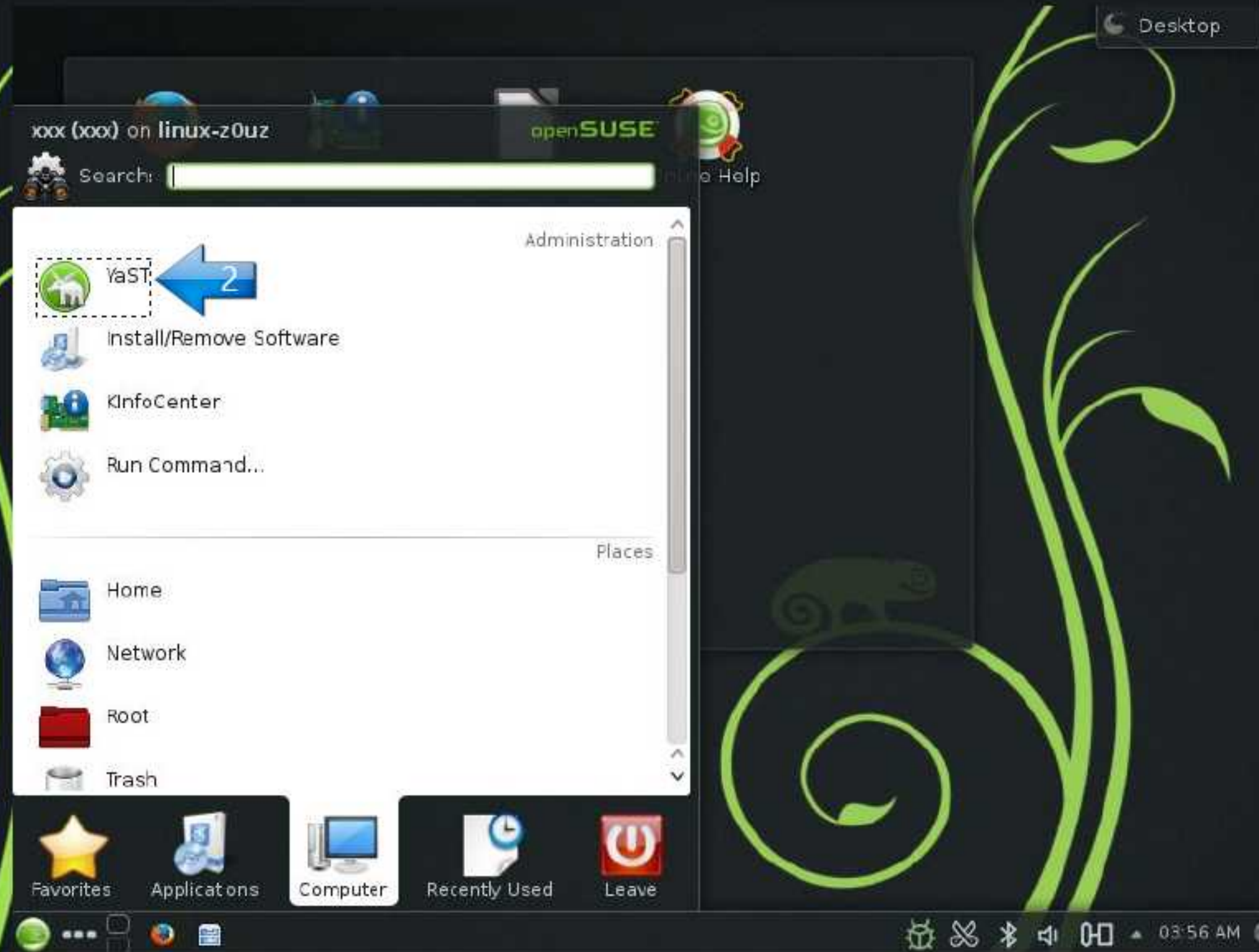
>cd

با این دستور می توانید وارد پوشه و دایرکتوری مربوطه شوید

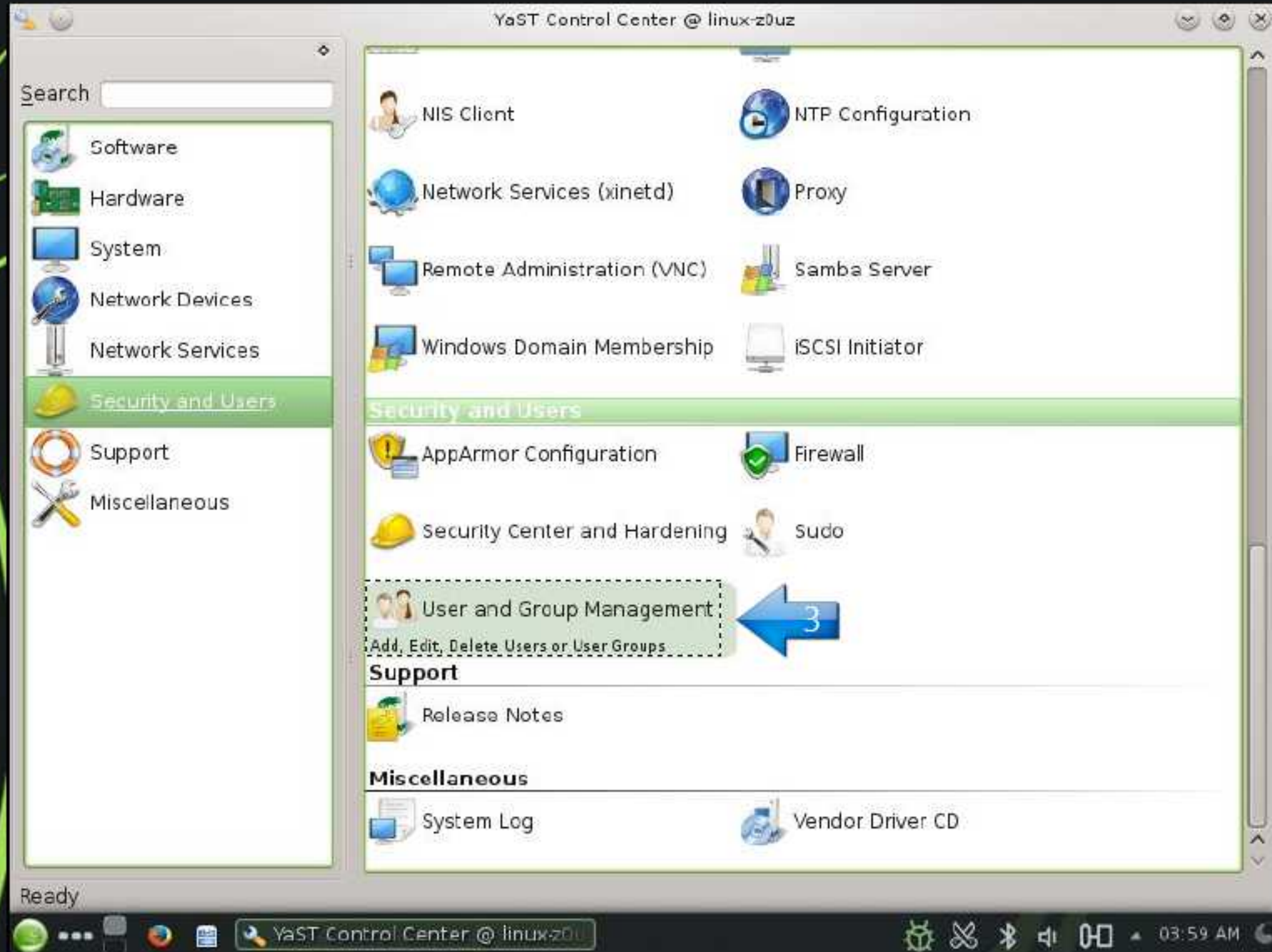
```
xxx : bash - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
linux-z0uz:/ # cd home
linux-z0uz:/home # cd xxx
linux-z0uz:/home/xxx #
```

ساخت User در لینوکس به صورت گرافیکی انجام می شود.
حال به روش ساخت User می پردازیم
بر روی استارت لینوکس کلیک کنید:





در سمت چپ در قسمت Security an Users بر روی User and Group Management کلیک کنید:



در پنجره User and Group Administration شما نام اکانت اصلی که برای لینوکس ساخته اید را مشاهده می کنید.
حال بر روی Add جهت ساخت اکانت جدید کلیک کنید:

The screenshot shows the YaST2 User and Group Administration interface. The window title is 'YaST2'. The main title is 'User and Group Administration'. There are four tabs: 'Users', 'Groups', 'Defaults for New Users', and 'Authentication Settings'. The 'Users' tab is selected. Below the tabs, there is a 'Filter: Custom' label and a 'Set Filter' button. A table displays user information with columns: Login, Name, UID, and Groups. The table contains one entry: 'xxx' with UID '1000' and group 'users'. At the bottom of the window, there are buttons for 'Add', 'Edit', 'Delete', 'Help', 'Cancel', and 'OK'. A blue arrow with the number '1' points to the 'Add' button. The system tray at the bottom shows 'YaST Control Center @ linux', 'YaST2', and the time '04:10 AM'.

Login	Name	UID	Groups
xxx	xxx	1000	users

حال در این پنجره اکانتی به نام Test می سازیم .

اگر گزینه ای Disable User Login را انتخاب کنید هنگام ریست یا بالا آمدن لینوکس با این اکانت

جدید لاگین نخواهد شد.

حال بر روی OK کلیک کنید.

YaST2

New Local User

User Data Details Password Settings Plug-Ins

User's Full Name
test

Username
test

Password
●●●

Confirm Password
●●●

Receive System Mail
 Disable User Login

Help Cancel **OK**

YaST Control Center @ linux YaST2 04:18 AM

شما در این پنجره اکانت ساخته شده را مشاهده می کنید.

می توانید مجدد از طریق Add یک User جدید بسازید یا با استفاده از گزینه های Edit یا Delete

User های ساخته شده را پاک یا ویرایش کنید.

حال برای تایید نهایی بر روی OK کلیک کنید.

The screenshot shows the YaST2 'User and Group Administration' window. The 'Users' tab is active, displaying a table with the following data:

Login	Name	UID	Groups
test	test	1001	users
xxx	xxx	1000	users

Below the table are buttons for 'Add', 'Edit', and 'Delete'. At the bottom of the window are 'Help' and 'Cancel' buttons. On the right side, there is an 'Expert Options' dropdown menu with a blue arrow pointing to the number '3', and a green 'OK' button highlighted with a dashed border.

محیط گرافیکی و برنامه های لینوکس شباهت زیادی به برنامه های ویندوز دارد.
حال بر روی صفحه Desktop کلیک راست می کنیم:





حال به معرفی گزینه ها می پردازیم:

۱) Folder = جهت ساخت پوشه همانند ویندوز بر روی دسکتاپ

۲) Text File = جهت ساخت فایل متنی

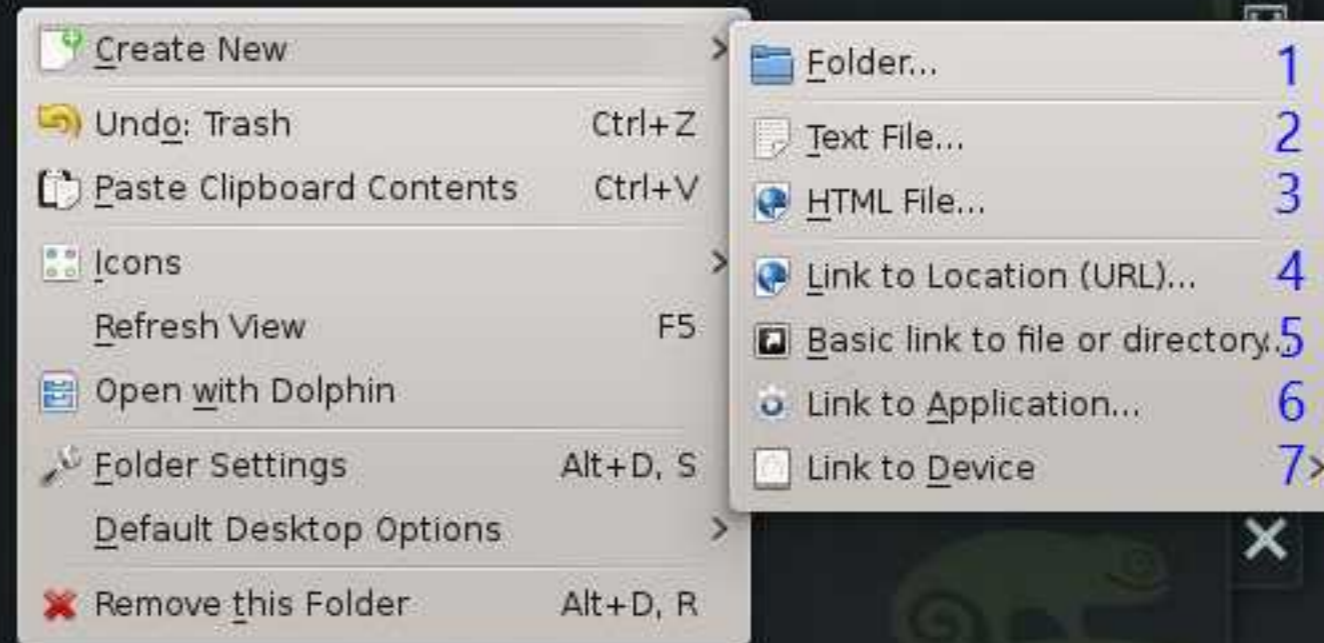
۳) HTML File = فایلی را تحت وب می سازد که در مرورگر قابل باز شدن می باشد.

۴) Link To Location = ساخت فایلی که قابلیت لینک کردن را دارد جهت ورود به سایت مشخص

۵) Basic Link To File or Directory = قابلیت مسیر دهی فایل به پوشه و دایرکتوری مشخص

۶) Link To Application = ساخت فایلی جهت باز کردن نرم افزار (همانند Shortcut در ویندوز)

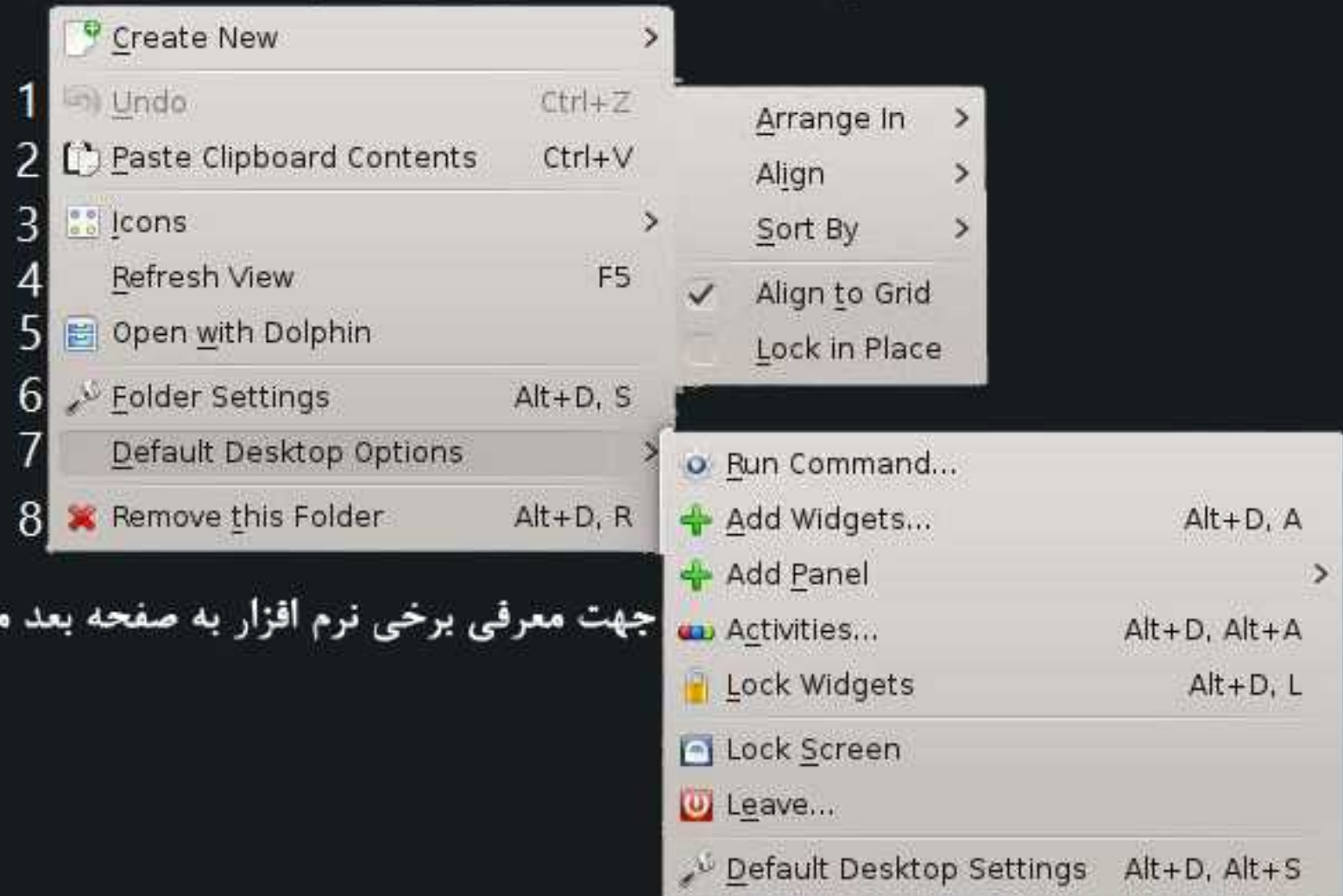
۷) Link To Device = قابلیت مسیر دادن به (سی دی-دیسکت-فایل زیپ- دی وی دی و ...)



حال جهت معرفی گزینه های دیگر به صفحه بعد مراجعه کنید <<<

حال به معرفی گزینه ها می پردازیم:

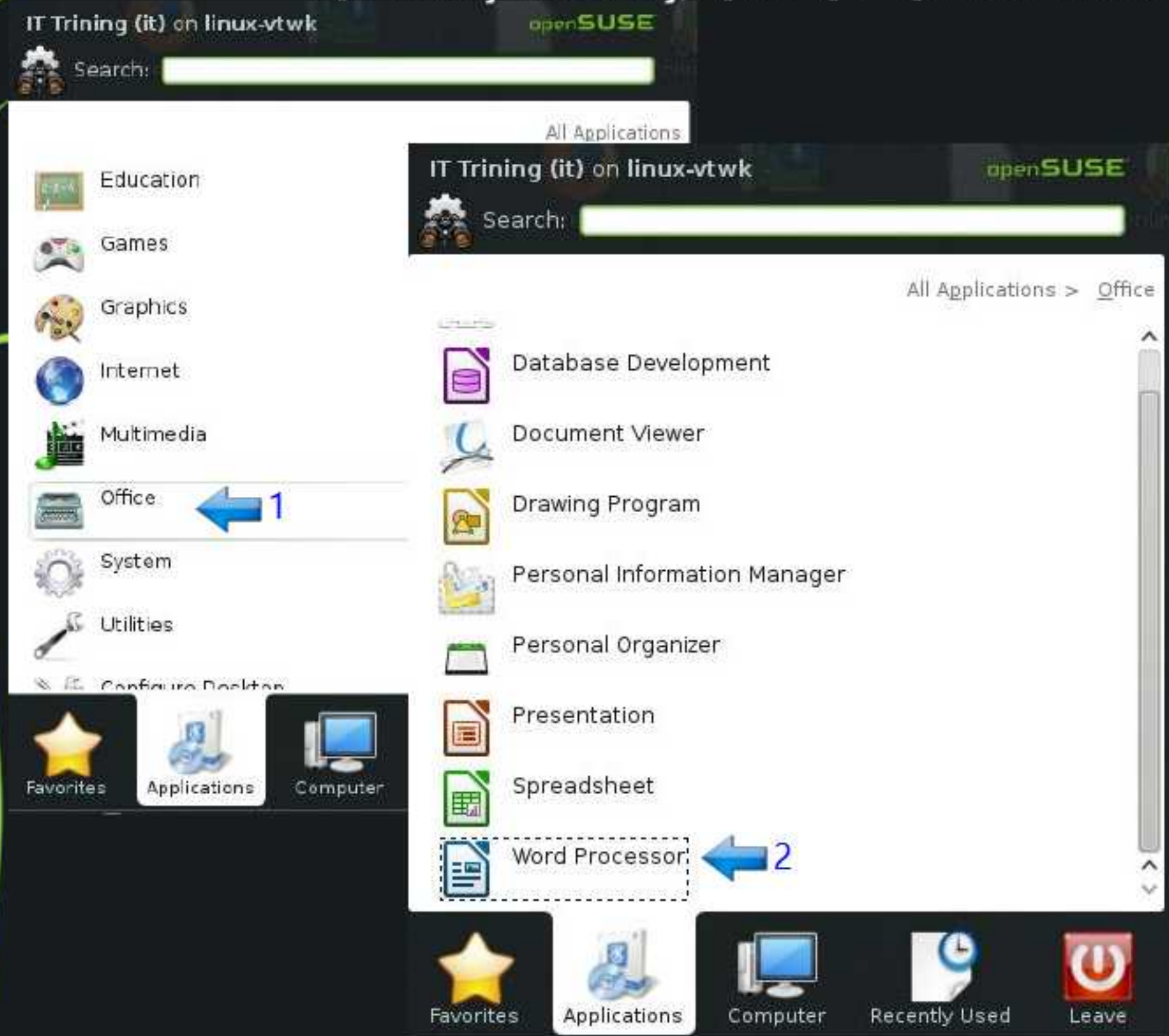
- ۱) Undo = جهت برگشت عملیات انجام شده که با ویندوز مشترک می باشد.
- ۲) Paste Clipboard = جهت چسباندن فایل و انتقال که این گزینه هم مانند ویندوز می باشد.
- ۳) Icons = گزینه ای جهت مرتب سازی - چپ و راست کردن پوشه و فایل های مربوطه می باشد.
- ۴) Refresh View = گزینه ای آشنا همانند ویندوز جهت بهینه شدن دسکتاپ
- ۵) Open Dolphin = گزینه ای جهت وارد شدن به پنجره مدیریت فایل های مربوطه
- ۶) Folder Setting = جهت تنظیمات پوشه - سطح دسترسی - محل نمایش - ساخت میانبر و ...
- ۷) Default Desktop Options = قابلیت های فراوانی مانند: اجرای خط فرمان - ساخت پنل - قفل کردن دسکتاپ - دسترسی سریع به ریست و خاموش کردن لینوکس و ...
- ۸) Remove This Folder = تمامی پوشه های ساخته شده را پاک می کند.

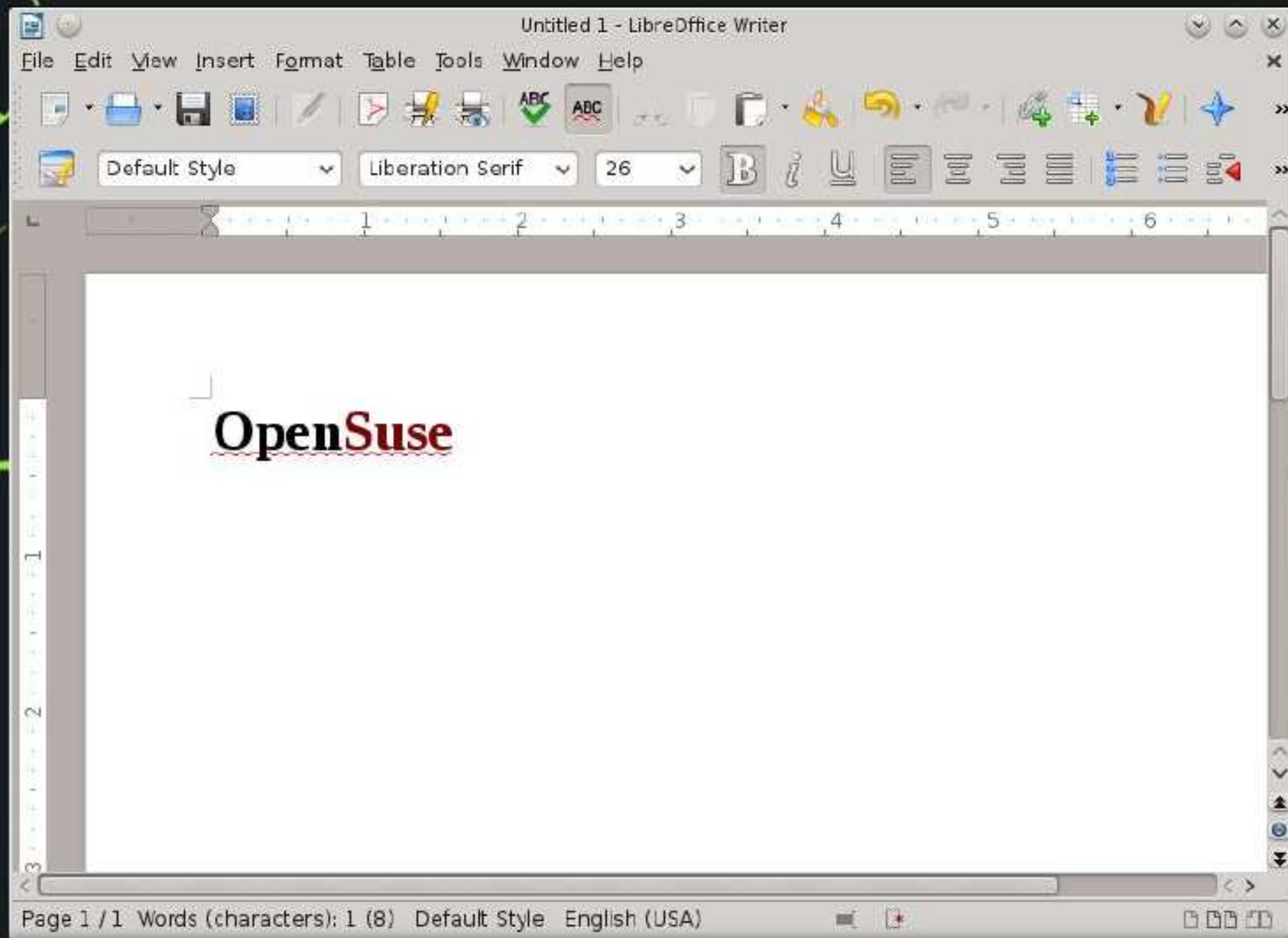


جهت معرفی برخی نرم افزار به صفحه بعد مراجعه کنید <<<

معرفی نرم افزار Word از مجموعه نرم افزار های Office که شباهت بسیاری با Microsoft Word دارد:

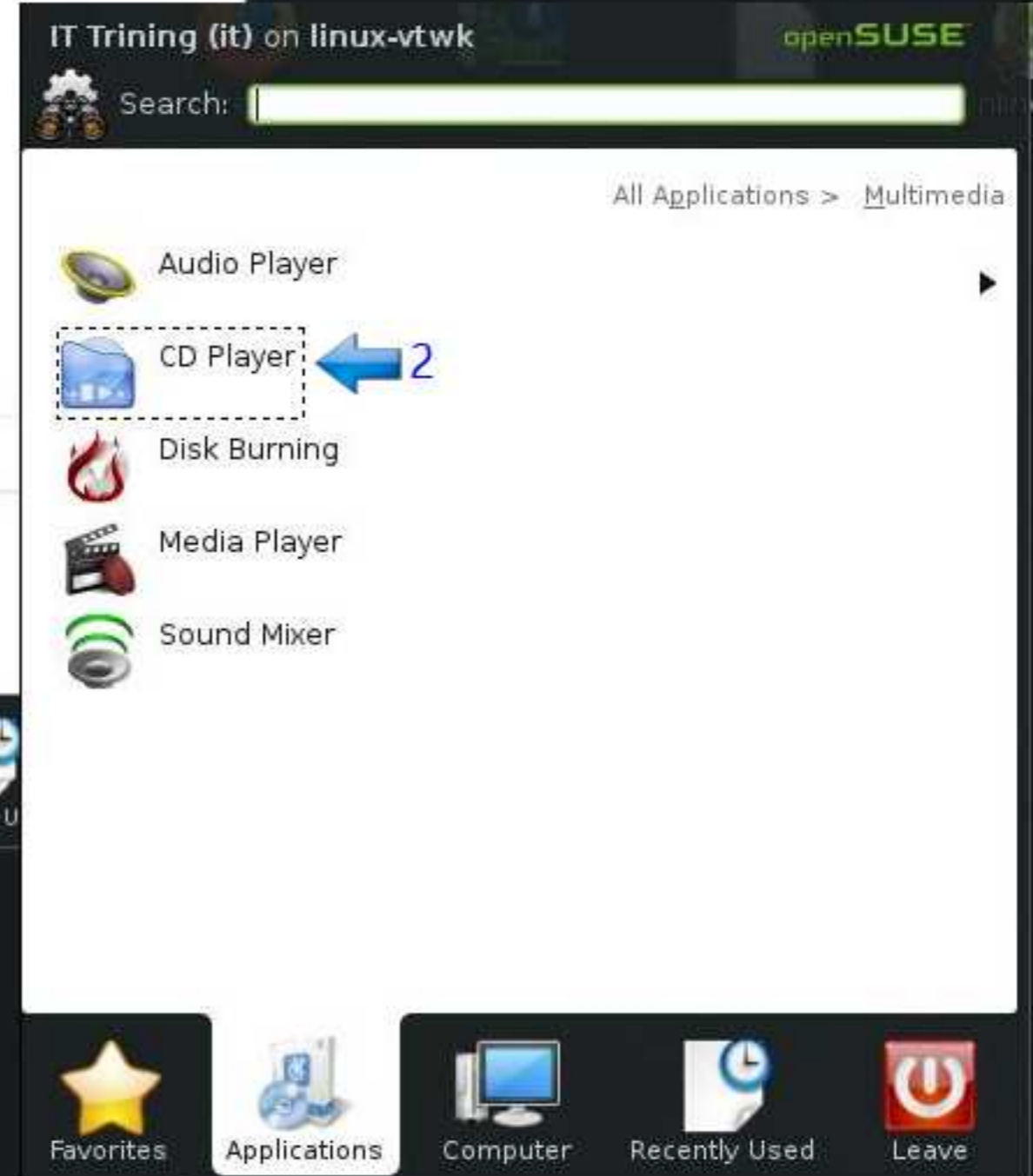
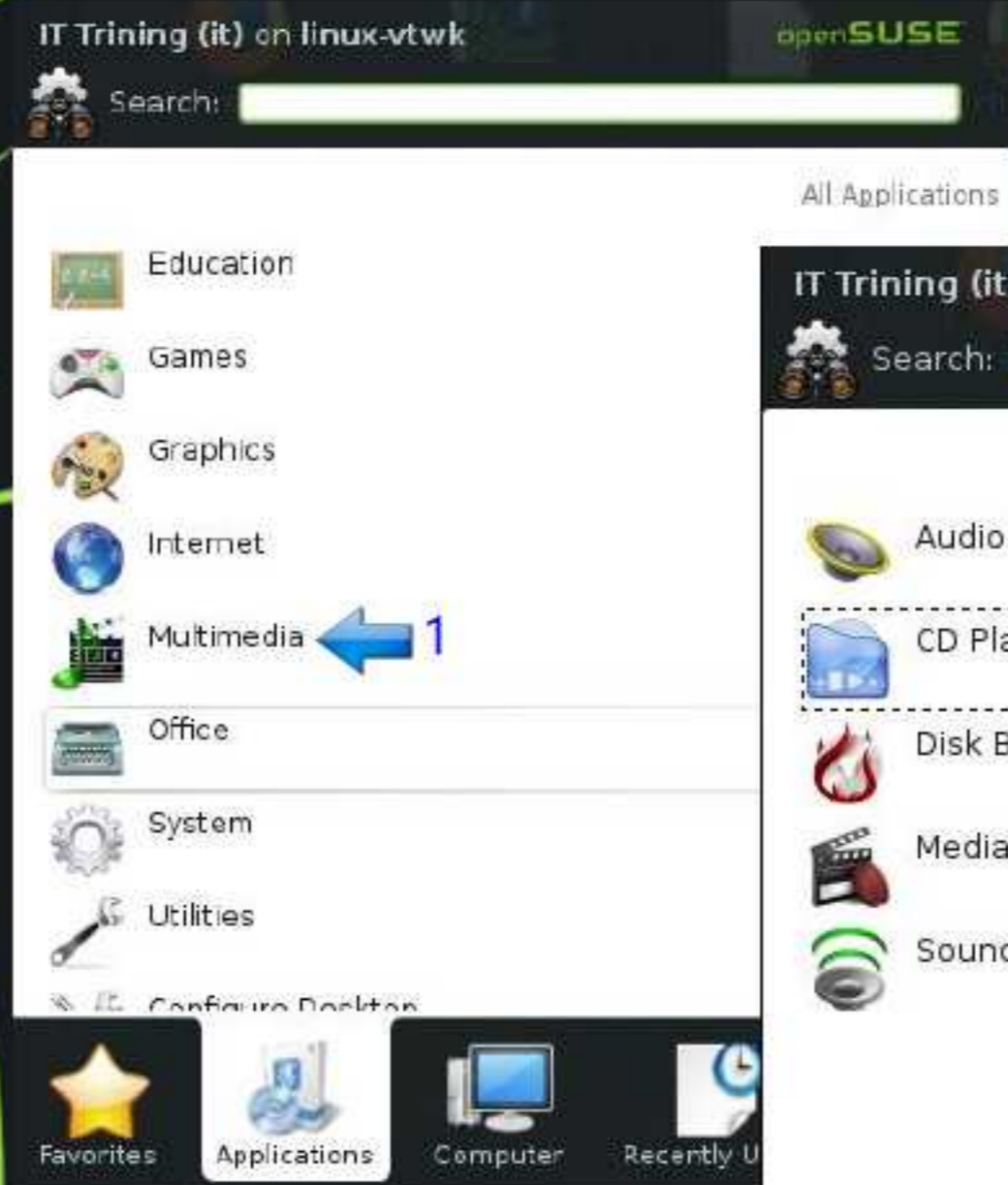
بر روی Word Processor کلیک کنید تا محیط برنامه Word را مشاهده کنید:





برای معرفی نرم افزار بعدی به صفحه بعدی مراجعه کنید <<<

مطابق شکل می توانید برنامه را مشاهده کنید بر روی CD Player کلیک کنید:





با جستجو در نوار بالا می توان نرم افزار دلخواه خود را بیابید به عنوان مثال (ماشین حساب):



برای معرفی نرم افزار بعدی به صفحه بعدی مراجعه کنید <<<

گزینه Internet که شامل برنامه هایی نظیر (چت - مرورگر فایر فاکس - ایمیل و ...) می باشد.

The image shows a KDE desktop environment. At the top, there are two window titles: "IT Trining (it) on linux-vtwk" and "openSUSE". Below the titles is a search bar. The main application menu is open, displaying various categories: Education, Games, Graphics, Internet (highlighted with a blue arrow), Multimedia, Office, System, and Utilities. To the right of the menu, there is a list of application types: Chat, E-Mail, Web Browser, BitTorrent Client, and Feed Reader. In the bottom right corner, a Mozilla Firefox browser window is open, displaying the website "www.opensuse.org/en/". The browser window has a search bar and a navigation bar with "Google" and "search in help-section" options.

