

# Linux 基础



## 第 1 讲 Linux 发行版介绍

# Debian

- Debian 是社区开发维护的著名发行版，绝对开源，不带有任何商业特色。所以也不会有默认的商业化软件。
- 使用 `apt` 命令管理软件包。
- 官网： `https://www.debian.org/`



# Debian

- Debian 的软件包格式为 `.deb`。
- 使用 `apt` 可以轻松获取 Debian 软件源服务器上的软件。可以方便的移除本地软件包。
- 在所有发行版里，`apt` 可以说是最好用的软件包管理工具（之一）。

# Debian

- 很多发行版都是基于 Debian 开发的。
- 桌面环境： Gnome、 Mate、 Cinnamon。

# Ubuntu 简介

- Ubuntu 是由 Canonical 公司发行的开源操作系统，中文翻译为：乌班图。
- Ubuntu 基于 Debian 开发。
- 使用 deb 软件包格式。
- 使用 apt 管理软件包。



# Ubuntu 简介

- 中文官网: <https://cn.ubuntu.com/>
- Ubuntu 每年发布两个版本，以当年的年份和月份作为版本号。4 月份发布一个版本，10 月份发布一个版本。
- 每两年的 4 月份发布的版本是长期支持版（LTS），提供 5 年的技术支持。

# Ubuntu

- 最新的长期支持版是 Ubuntu18.04
- 但是从 2018 年开始， Ubuntu 改变更新策略， Ubuntu18.04 作为长期支持版，提供长达 10 年的技术支持。
- Ubuntu 发行版本包括桌面版和服务版。

# Deepin

- Deepin 是国内开发的发行版，桌面环境是完全自主开发的，没有基于其他开源的桌面系统，界面非常美观。
- 打包了很多国内习惯使用的软件，并自行购买了 `crossover` 版权用于运行 Windows 程序。



# Deepin

- Deepin 是基于 Ubuntu 开发的发行版，所以软件包管理方式也是使用 apt。
- 官网： <https://www.deepin.org/>

The Deepin logo, featuring the word "deepin" in a blue, lowercase, sans-serif font, set against a black rectangular background.

# Mint

- Mint 是基于 Ubuntu 开发的发行版。
- 默认桌面环境是 Cinnamon。
- 官网: <https://www.linuxmint.com/>



# CentOS

- CentOS 目前是 RedHat 公司发行的开源版本，核心和 RedHat 商业化版本相同。
- 不同之处在于 CentOS 不存在闭源软件。



# CentOS

- CentOS 采用 yum 管理软件包。得益于 RedHat 商业版本，CentOS 在服务器领域使用非常广泛。
- 官网： <https://www.centos.org/>

# 选择一个发行版

- 本课程使用的发行版： `Ubuntu18.04` 。
- 可以选择桌面版或服务器版。

# 如何下载 Ubuntu

- 访问以下链接


`http://releases.ubuntu.com/18.04/`

- 这个页面包括了两个版本，一个是桌面版，另一个是服务器版，没有桌面环境。

# 选择版本


- desktop 是桌面版。

---

	<a href="#">ubuntu-18.04.2-desktop-amd64.iso</a>	2019-02-10 00:27	1.9G	Desktop image for 64-bit PC (AMD64) computers (standard download)
---	--	------------------	------	--

- server 是服务器版，默认没有桌面环境。

---

	<a href="#">ubuntu-18.04.2-live-server-amd64.iso</a>	2019-02-14 10:06	834M	Server install image for 64-bit PC (AMD64) computers (standard download)
---	--	------------------	------	---

# 版本区别

- 桌面版和服务器版没有本质区别。
- 桌面版也可以配置成服务器环境。
- 服务器版本也可以安装桌面环境。



# 计算机配置相关

- 现在的新设备基本都能满足桌面环境的性能要求。安装桌面环境，对初学者来说更容易接受。
- Intel 的 CPU 在 i5-5200U 以上，内存 8G 以上，使用虚拟机都可以很好的运行桌面环境。
- 如果使用固态硬盘，体验更流畅。

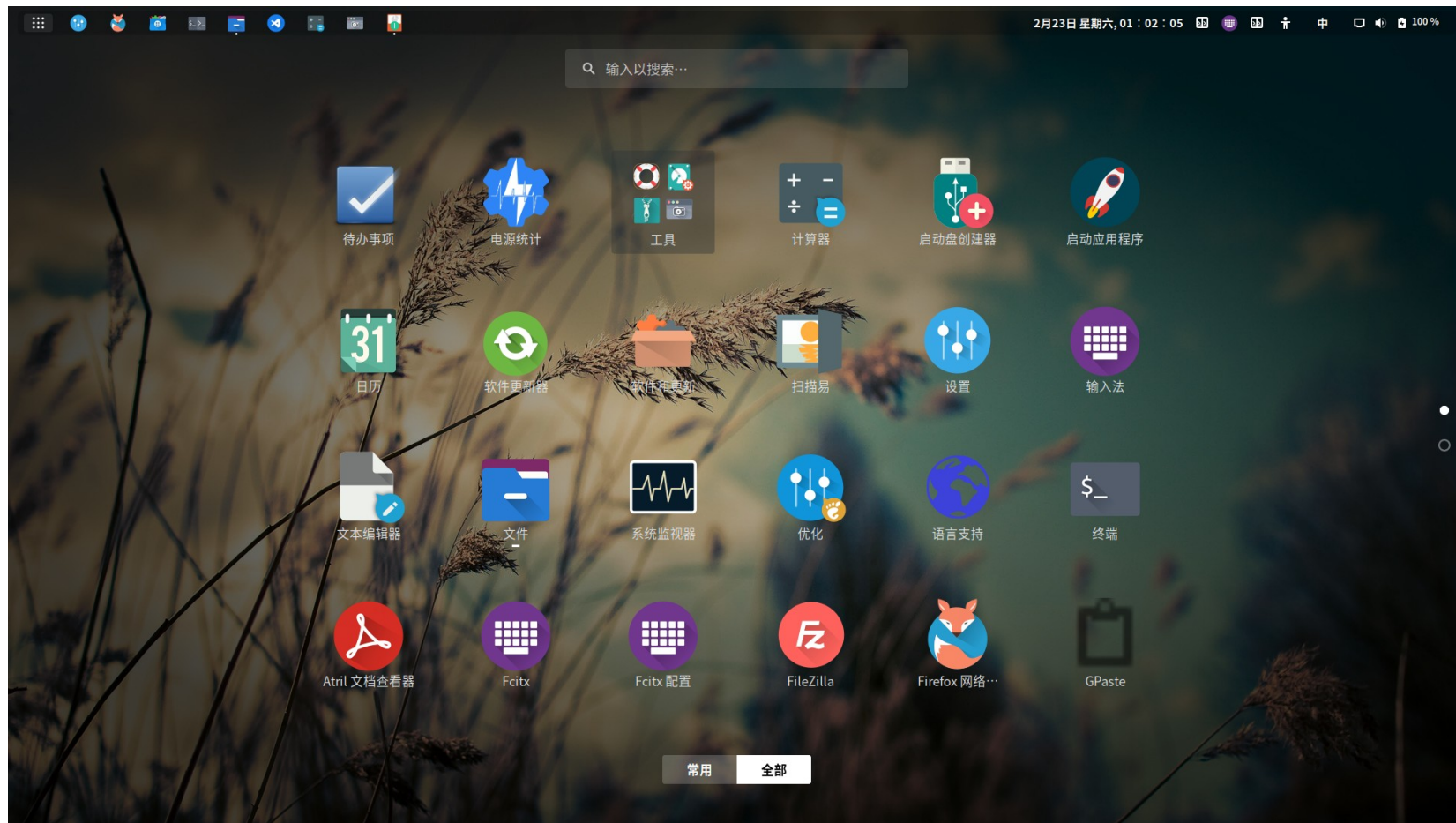
# 计算机配置相关

- 笔记本设备 AMD 的 CPU 如果是 Ryzen 系列，性能非常好，其他要差一些。

# 截图



# 截图





# 截图

