

# 什么是Linux操作系统？

常州大学 · 计算机系 · 庄丽华



# Linux

# 什么是Linux操作系统？



## 什么是Linux操作系统？

- 什么是Linux操作系统
- Linux操作系统的主要特点
- Linux操作系统的应用领域



# 什么是Linux操作系统？



## 什么是Linux操作系统？

Linux是一套**免费的、开放源代码的**，并可以**自由传播的类UNIX**操作系统软件，它主要用于**基于Intel X86**系列的CPU上。



# 什么是Linux操作系统？



## Linux操作系统的主要特点

1. 多用户、多任务
2. 良好的兼容性
3. 强大的可移植性
4. 高度的稳定性
5. 良好的用户界面
6. 提供了丰富的网络功能
7. 支持多种文件系统



图片来自于: <http://www.cnbeta.com/articles/244645.htm>

Linux操作系统

# 什么是Linux操作系统？



## Linux操作系统的应用领域广泛：

### 1、Android手机和平板电脑从Linux起步



图片来自于：<http://www.cnbeta.com/articles/244645.htm>

Linux操作系统



# 什么是Linux操作系统？



## Linux操作系统的应用领域广泛：

2、Linux支撑着全世界的绝大多数**超级计算机**



图片来自于：<http://www.cnbeta.com/articles/244645.htm>

# 什么是Linux操作系统？



## Linux操作系统的应用领域广泛：

### 3、Linux操作系统运营着日本高速铁路



图片来自于：<http://www.cnbeta.com/articles/244645.htm>

Linux操作系统

# 什么是Linux操作系统？



## Linux操作系统的应用领域广泛：

4、丰田的“车内信息娱乐片”和通信系统都搭载Linux操作系统。



图片来自于：<http://www.cnbeta.com/articles/244645.htm>

Linux操作系统



# 什么是Linux操作系统？



## Linux操作系统的应用领域广泛：

5、DeLaval是一家拥有122年历史的奶制品设备公司，该公司就将Linux操作系统应用在一套机器人系统中，以帮助此机器人系统来挤牛奶。



图片来自于：<http://www.cnbeta.com/articles/244645.htm>



## Linux操作系统的应用领域广泛：

### 6、纽约股票交易所由Linux支持



图片来自于：<http://www.cnbeta.com/articles/244645.htm>

Linux操作系统



## Linux操作系统的应用领域广泛：

### 7.Linux帮助支持粒子物理学研究



图片来自于：<http://www.cnbeta.com/articles/244645.htm>

Linux操作系统



# 什么是Linux操作系统？



## Linux操作系统的应用领域广泛：

8、 **飞行航班控制系统**使用Linux来确保乘客安全抵达目的地。



图片来自于：<http://www.cnbeta.com/articles/244645.htm>



# 什么是Linux操作系统？



## Linux操作系统的应用领域广泛：

### 9、核潜艇需要安装Linux操作系统来运行



图片来自于：<http://www.cnbeta.com/articles/244645.htm>

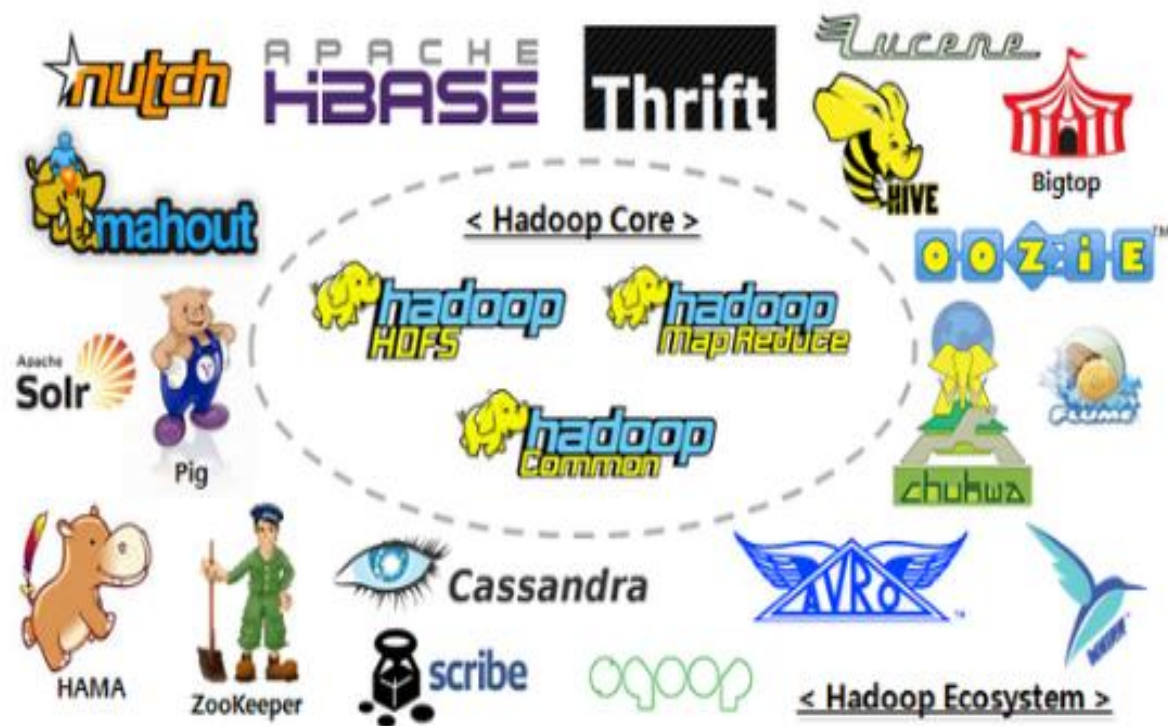
Linux操作系统

# 什么是Linux操作系统？



## Linux操作系统的应用领域广泛：

10、谷歌、亚马逊和Facebook等互联网巨头都使用Linux，来运行不同的网络和云  
服务。



图片来自于网络



## Linux操作系统的主要应用领域

### 应用范围：

- 桌面
- 服务器
- 嵌入式系统
- 集群计算机等

优势





## Linux操作系统的主要应用领域

### 应用范围：

- 桌面
- 服务器
- 嵌入式系统
- 集群计算机等

优势





# 什么是Linux操作系统？



## 什么是Linux操作系统？

免费  
开源  
自由

