

# | Linux学习资料

## | 1. 实验目的

学习Linux操作系统的基本概念、特点及发展历程，掌握Linux系统的基础知识和基本操作。

## | 2. 实验要求

- 软件要求：计算机系统（Windows 10及以上版本或Linux发行版）；文本编辑器；终端/命令行工具。
- 硬件要求：能够正常运行操作系统的计算机一台。

## | 3. 实验地址

例程目录：[\[安装目录\]\RflySimAPIs\1.RflySimIntro\0.ApiExps\7.Linux\\_Tutorials](#)

## | 4. 实验内容或步骤

### | 4.1 步骤1：了解Linux操作系统

Linux，一般指GNU/Linux（单独的Linux内核并不可直接使用，一般搭配GNU套件，故得此称呼），是一种免费使用和自由传播的类UNIX操作系统，其内核由林纳斯·本纳第克特·托瓦兹（Linus Benedict Torvalds）于1991年10月5日首次发布，它主要受到Minix和Unix思想的启发，是一个基于POSIX的多用户、多任务、支持多线程和多CPU的操作系统。它支持32位和64位硬件，能运行主要的Unix工具软件、应用程序和网络协议。

### | 4.2 步骤2：访问Linux官方网站和学习资源

访问Linux官方网站：<https://www.linux.org/> 获取最新信息和资源。

## 4.3 步骤3：开始学习Linux教程

通过菜鸟教程学习Linux基础：<https://www.runoob.com/linux/linux-tutorial.html> 进行系统性学习。

## 5. 关键知识点

### 关键知识点1：Linux操作系统定义

Linux，一般指GNU/Linux，是一种免费使用和自由传播的类UNIX操作系统。

### 关键知识点2：Linux系统特点

Linux是基于POSIX的多用户、多任务、支持多线程和多CPU的操作系统，支持32位和64位硬件。

### 关键知识点3：Linux系统起源

Linux内核由林纳斯·托瓦兹于1991年10月5日首次发布，主要受到Minix和Unix思想的启发。

## 6. 参考资料

1. [Linux官网](#)
2. [Linux教程-菜鸟教程](#)
3. [GNU项目官网](#)

## 7. 常见问题

### Q1：什么是GNU/Linux？

A1：GNU/Linux是指结合了GNU工具集和Linux内核的操作系统。单独的Linux内核通常与GNU套件配合使用，因此被称为GNU/Linux。

## Q2: Linux系统可以在哪些硬件上运行?

A2: Linux系统支持32位和64位硬件，并且能够运行主要的Unix工具软件、应用程序和网络协议。

## Q3: 如何开始学习Linux?

A3: 可以通过访问Linux官方网站获取最新信息，也可以通过在线教程如菜鸟教程进行系统性的学习。