

# 全国计算机等级考试三级 Linux 应用与开发技术考试大纲(2021 年版)

## 基本要求

1. 掌握操作系统的基本概念、组成、功能和原理。
2. 了解 Linux 系统的发展历程、特点、应用现状和前景。
3. 掌握常用的 Linux 命令和 shell 脚本编程基本技术。
4. 具备 Linux 系统安装、配置、管理与维护的基本技能。
5. 熟悉 Linux 系统的常用软件及使用方法。
6. 熟悉 Linux 系统的常用开发工具和开发环境,掌握基于 Linux 系统的 C 语言程序开发技术。
7. 具备基于 Linux 系统进行 Web 服务器搭建的基本技能。

## 考试内容

### 一、Linux 系统基础知识

1. 操作系统的概念、功能、组成和基本原理。
2. Linux 系统的特点、发展与应用。

### 二、Linux 系统使用基础

1. 常见 Linux 系统的安装与启动。
2. 常用的 Linux 命令和 shell 脚本编程技术基础。
3. 常见 Linux 系统的软件安装、运行与卸载。

### 三、Linux 系统管理技术

1. 用户管理。
2. 文件管理。
3. 进程管理。
4. 存储管理。

5. 设备管理。
6. 网络管理。
7. 系统服务与日志。

#### 四、Linux 系统的常用软件应用技术

1. 编辑器(VI、Emacs)。
2. OpenSSH 工具包(ssh、scp、sftp)。

#### 五、Linux 系统的应用程序开发技术

1. 开发环境与工具。
2. 调试与优化技术。
3. 基于 Linux 的 Web 服务器搭建、应用开发与部署。

### 考试方式

上机考试,考试时长 120 分钟,满分 100 分。