

第三章 Linux 系统与服务构建运维

3.1 引言

目前越来越多的企业需要依赖 IT 技术发布产品与服务，尤其是电子商务最为明显，它凸显了 IT 技术在现代企业中的重要性。当企业需要部署 IT 业务时，机房与服务器是整个 IT 技术生态链中非常重要的环节。对于服务器操作系统的选择，Linux 以其开源、稳定、安全的特性，目前在服务器领域已经成为无可争议的霸主。Linux 平台为客户提供高性能、高可用的业务服务，以满足企业的各种业务需求。

红帽企业 Linux 作为横跨各个行业的技术基础，其上运行的软件和应用预计在 2019 年末将贡献超过 10 万亿美元的全球业务收入，约占全球经济的 5%。红帽的成功预示着采用开源模式的 Linux 操作系统可以为企业提供更安全、可靠和高性能的平台系统。在设计 1+X 云计算认证平台考试系统时，综合筛选各个操作系统发行版本，结合各自的特点，公司最终选择了 CentOS 作为基础系统平台。CentOS 是众多 Linux 发行版本之一，但因为其源自于 RedHat 框架，同时该版本完全开源，包括开放的软件 YUM 源，可以为用户带来更加方便的升级方法。另外，国内很多企业对于 CentOS 发行版也非常热衷，这也增加了认证考试操作的实用性。

本章节主要学习 Linux 操作系统与服务的构建运维，意在令读者通过实战案例掌握在企业中如何配置操作 Linux 系统，如图 3-1-1 所示为本章节的学习的路线图。

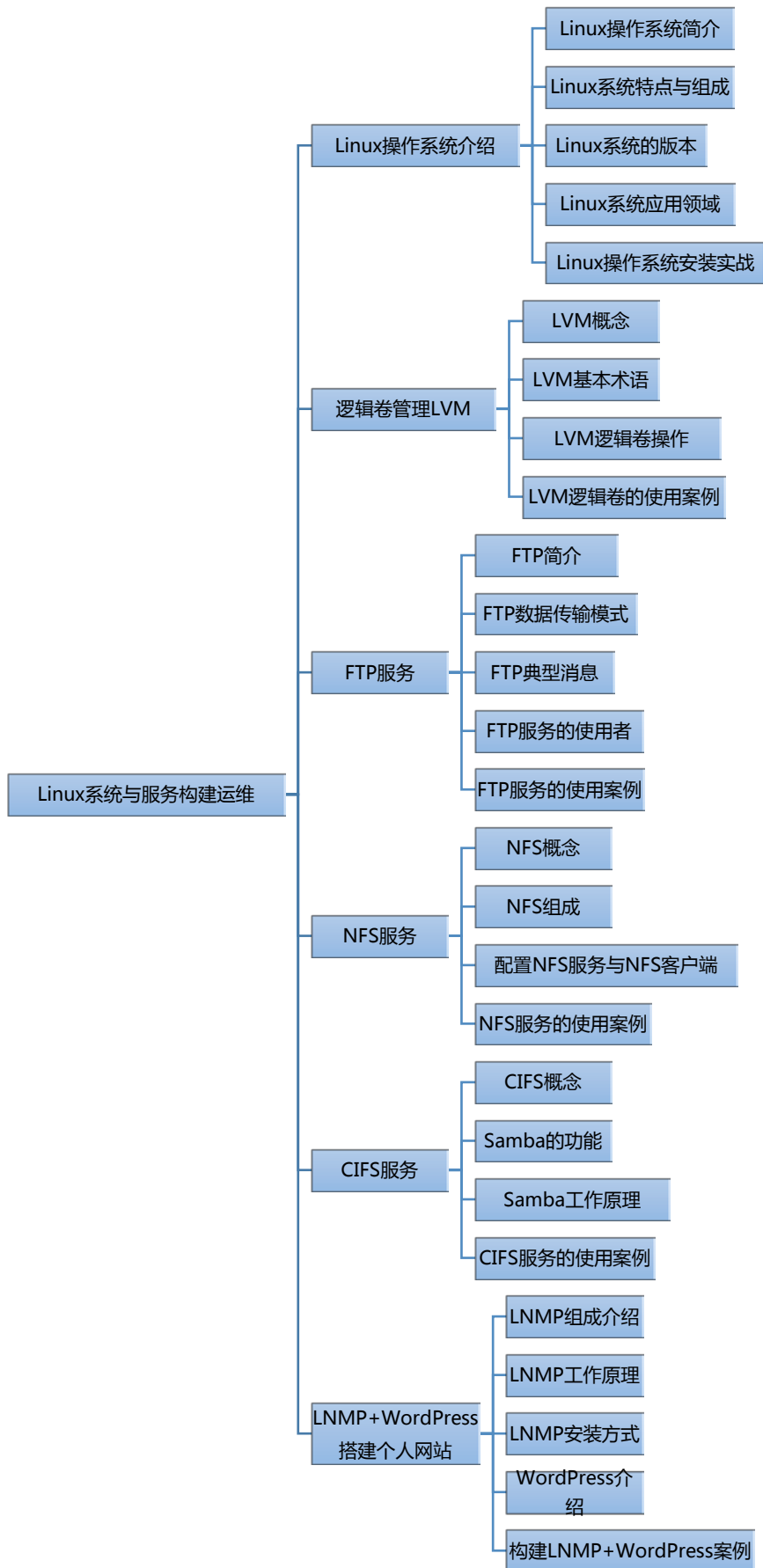


图 3-1-1 Linux 系统与 service 构建运维学习路线图