**Document Title**

Subject

Author

[第一章 Linux 概述 X](#_85c9eb5a667b56e8e67c92be9fb73c12)

[1.1 认识 Linux X](#_8e56db52c48983905f8fd40e4df3fd72)

[1.2 Linux 的发行版本 X](#_0769b85c5ee408e9372939bcfa62c8a8)

[1.3 安装 CentOS X](#_1310ab5cf20665580b24715dd6e6a9fe)

[1.4 安装 Ubuntu X](#_c8c1d612ea233124e3532b78837adda6)

[1.5 系统的初始化设定 X](#_9fad08dabd0b52d6d2e27d7be9fa99a3)

[1.6 通过 SSH 远程登录 X](#_d83de101d9a863a53e807c6cebaf6cb0)

[第二章 使用虚拟环境 X](#_54dafadaea1a90a2d032c133ea4a683f)

[2.1 虚拟化概要 X](#_d3902840bbe26d94a3e610a55aff197a)

[2.2 使用 VMware Workstation 创建虚拟环境 X](#_5642c8559dbc03a824a1ddd4e867cf00)

[2.3 使用 VirtualBox 创建虚拟环境 X](#_ada103dc8bf1078abcee676553d844e0)

[第三章 Linux 的启动与停止 X](#_2db18e153344d02ce33a29b19aa7f2d3)

[3.1 Linux 启动顺序 X](#_7a74ea9b148674ea6bd768ddeb6cad0b)

[3.2 Shell 使用方法 X](#_81b424013dd12fe97cca0bb78c51ff62)

[3.3 使用 systemctl 命令管理服务 X](#_dfd7b411e26d039b343c72e41367219a)

[3.4 启动与停止系统 X](#_862a756596afd5b1c562da6b55eff002)

[第四章 文件管理 X](#_e6c89b4862803c7a8cf01d7761d1760b)

[4.1 Linux 目录结构 X](#_a78ca8bb85de05034510af055d5e30e8)

[4.2 管理文件与目录 X](#_ec24cea8b702b48ca222554ba411844c)

[4.3 灵活运用权限 X](#_a416f79c15c1a1d911aacbbad52334a7)

[4.4 使用 vi 编辑器编辑文件 X](#_14f40f1091ab85e75fec7ccd77312737)

[第五章 用户管理 X](#_1fec3e9e1b95a9c15b4144bf8644db80)

[5.1 注册、修改和删除用户 X](#_a92ff1f937484dcbbb6c8c492df3c86f)

[5.2 注册、修改和删除用户组 X](#_84c4f3503575a7211d15dee58278fa1f)

[5.3 管理账户的锁定与过期日期 X](#_8838542b0911278cb5cf17c91b49ca64)

[5.4 检查登录记录 X](#_4d7b9a0a546e9eb62b403c44ff429e9a)

[第六章 执行脚本与任务 X](#_9fa3d9c6454b819b451861fcf2741a5e)

[6.1 Shell 脚本的执行方法 X](#_9555333f603a5b0098dcb3b600f13622)

[6.2 作业调度 X](#_51453021b0066bb30098bed53d2ec17c)

[6.3 自动化管理操作 X](#_39435078d92a2a9798237b4625987959)

[第七章 系统与应用程序管理 X](#_d331ee6f2f60f18f7668f7a5c83196ca)

[7.1 CentOS 安装包管理 X](#_7578b9a0d0aab6f485a1f2dd64f93b07)

[7.2 Ubuntu 安装包管理 X](#_4d6efa9a930d3ac81ffc16769aa3dab2)

[7.3 管理进程 X](#_a8f1aaa091dce00b6e650e36fa220283)

[7.4 数据备份与恢复 X](#_4d77beba503685e72fe1550c4e194f91)

[7.5 日志的收集与查看 X](#_3d1fcc9d36af63be33d6ee44ae29e47b)

[7.6 调整系统时间 X](#_331c97bff4c659fac3bbd1608f503b76)

[第八章 添加磁盘空间 X](#_bd4dd715af8021a3c40e7170027745af)

[8.1 添加新磁盘 X](#_cde85f89573691bc9f877c02b86702e1)

[8.2 拆分磁盘空间 X](#_644eedddd0f3706bd3e1806ac3ccfcb7)

[8.3 创建文件系统 X](#_729b3f7600047adf31ba480555c1141b)

[8.4 使用 LVM X](#_1887a57f823d3485086ae6c63982d8e2)

[第九章 管理网络 X](#_aa2c6d87d4bda6093dbd1874b19302b3)

[9.1 网络配置文件 X](#_41ed4a9d5bc4b2acb8456e68afdc1cc2)

[9.2 使用 NetworkManager X](#_1bd0b33cf5cee2e12d15e37667a24ccf)

[9.3 管理与查看网络状态的命令 X](#_54c1b30fd3d8e08a5b90640075f42301)

[9.4 路由 X](#_dda7156af25dd49d425573c4025829b0)

[9.5 制作以太网桥 X](#_c06fa5cc70322a18888b049b664a9f0a)

[第十章 系统维护 X](#_834a19ede77ba45ff798a7dcef68f0c4)

[10.1 管理与查看系统状态的命令 X](#_e2edc729da78933cbd232d922000ff98)

[10.2 无法登录的处理方法 X](#_e818dffa78a63bc1ea2dc7997d03e1d8)

[10.3 无法连接网络的处理方法 X](#_add7415ef344d27e493bce1af861b436)

[10.4 应用程序的响应变慢的处理方法 X](#_2c99de1fb0f541256695aff9ee76a50e)

[10.5 文件与文件系统 X](#_1942e04ef13ce01d44e4668a20eb3cc9)

[第十一章 安全策略 X](#_2c88146dddc2185b0d788791c194c8b8)

[11.1 认识攻击与防御 X](#_978f5f49f23fe444cca1e529965c3f0b)

[11.2 加密数据与用户、主机认证 X](#_cdcdfb500307b58fb96cdcbb21e6d077)

[11.3 通过 SSH 进行安全通讯 X](#_f08edc0543ffb5c97bfe53b7b2126850)

[11.4 通过防火墙限制访问 X](#_154c52fdbe8d6dbbca4ed8c35cb74056)

[11.5 了解与安全相关的软件 X](#_717dbc51b65531dc784fce45beabfb62)

# 第一章 Linux 概述

## 1.1 认识 Linux

## 1.2 Linux 的发行版本

## 1.3 安装 CentOS

## 1.4 安装 Ubuntu

## 1.5 系统的初始化设定

## 1.6 通过 SSH 远程登录

# 第二章 使用虚拟环境

## 2.1 虚拟化概要

## 2.2 使用 VMware Workstation 创建虚拟环境

## 2.3 使用 VirtualBox 创建虚拟环境

# 第三章 Linux 的启动与停止

## 3.1 Linux 启动顺序

## 3.2 Shell 使用方法

## 3.3 使用 systemctl 命令管理服务

## 3.4 启动与停止系统

# 第四章 文件管理

## 4.1 Linux 目录结构

## 4.2 管理文件与目录

## 4.3 灵活运用权限

## 4.4 使用 vi 编辑器编辑文件

# 第五章 用户管理

## 5.1 注册、修改和删除用户

## 5.2 注册、修改和删除用户组

## 5.3 管理账户的锁定与过期日期

## 5.4 检查登录记录

# 第六章 执行脚本与任务

## 6.1 Shell 脚本的执行方法

## 6.2 作业调度

## 6.3 自动化管理操作

# 第七章 系统与应用程序管理

## 7.1 CentOS 安装包管理

## 7.2 Ubuntu 安装包管理

## 7.3 管理进程

## 7.4 数据备份与恢复

## 7.5 日志的收集与查看

## 7.6 调整系统时间

# 第八章 添加磁盘空间

## 8.1 添加新磁盘

## 8.2 拆分磁盘空间

## 8.3 创建文件系统

## 8.4 使用 LVM

# 第九章 管理网络

## 9.1 网络配置文件

## 9.2 使用 NetworkManager

## 9.3 管理与查看网络状态的命令

## 9.4 路由

## 9.5 制作以太网桥

# 第十章 系统维护

## 10.1 管理与查看系统状态的命令

## 10.2 无法登录的处理方法

## 10.3 无法连接网络的处理方法

## 10.4 应用程序的响应变慢的处理方法

## 10.5 文件与文件系统

# 第十一章 安全策略

## 11.1 认识攻击与防御

## 11.2 加密数据与用户、主机认证

## 11.3 通过 SSH 进行安全通讯

## 11.4 通过防火墙限制访问

## 11.5 了解与安全相关的软件