

尚硅谷 Linux 视频学习建议

尚硅谷全套的 Linux 运维视频，总计 180+小时，如何学习是个大问题，我们贴心的做了一个学习线路图。英雄，LOOK：

| 课程阶段 | 内容详情 | | | | |
|-------------|--------------|------------|-----------------|-------------|-------------|
| Linux 基础知识 | Linux 简介与安装 | Linux 常用命令 | Vim 编辑器 | Linux 软件包管理 | Linux 用户与权限 |
| | Linux 文件系统管理 | | | | |
| Shell 编程 | Shell 基本功能 | 正则表达式 | 字符处理三剑客 | 流程控制语句 | |
| Linux 系统管理 | Linux 启动管理 | Linux 服务管理 | Linux 进程管理与工作管理 | | Linux 日志管理 |
| Linux 服务管理 | Linux 网络基础 | SSH | DHCP | DNS | Vsftp |
| | NFS | Samba | LAMP 平台部署 | Apache | LNMP 平台部署 |
| | Nginx | 企业邮件服务 | ELK 日志分析服务 | Tomcat | Rsync 同步服务器 |
| MySQL 数据库管理 | MySQL 基础 | MySQL 集群 | NoSQL 数据库概述 | | |
| Linux 集群 | 集群概念 | 负载均衡集群 | 高可用集群 | 多级负载 | Squid 缓存、代理 |
| | 网络存储集群 | 监控集群 | 安全防护 | 无人值守装机 | |
| Linux 虚拟化 | 虚拟化概述 | Vcent | Docker | OpenStack | Kubernetes |

关注尚硅谷公众号

回复“Linux”即可免费获取全套视频！

我们先看下每阶段课程的简单介绍：

| 课程阶段 | 内容简介 |
|-------------|---|
| Linux 基础知识 | 学习和使用 Linux 的基础知识，属于必备技能，不论你是什么目的学习 Linux，此部分内容都是必学的知识点 |
| Shell 编程 | 讲解 Shell 编程基础、正则表达式、条件测试语句、流程控制语句等知识点。Shell 编程是自动化运维的主要工具，可以帮助管理员减少重复工作和降低工作强度 |
| Linux 系统管理 | 同 Linux 基础知识一样，Linux 系统管理是学习 Linux 必备的技能包，无论你是码农还是运维，从事任何与 Linux 相关的工作，都必须掌握这部分知识点 |
| Linux 服务管理 | 讲解 Linux 网络基础知识，各种常见服务的原理、部署、优化等，是运维工程师的主要日常工作内容，需全面掌握；程序员一般只需用到 Web 服务器相关知识 |
| MySQL 数据库管理 | 程序员对数据库主要学习的是软优化知识，例如建立索引、分库分表、代码优化等；而运维工程师，除了学习 MySQL 基础知识之外，主要学习的是硬集群优化、如主从集群、主主集群、读写分离集群等技术 |
| Linux 集群 | 讲解集群原理、负载均衡集群、高可用集群、代理集群、存储集群、监控集群、安全防护等内容，这是运维工程师核心价值的体现；如果想成为系统架构师，也需要掌握这些知识点。这部分内容技术本身难度较大，初学者不易上手 |
| Linux 虚拟化 | 讲解云计算底层核心技术，也就是如何自己搭建一个类似阿里云的虚拟化平台，也会详细介绍最新的 Docker 容器与 Kubernetes 容器技术（待更新） |

人的生命是有限的，学习知识是无限的，要把有限的生命用在必要的知识学习上。并非每位学习者都想成为运维工程师，你可能不需要学习全部视频。我们根据不同的学习目的，给大家一个学习建议。

第一种情况

想了解 Linux 或运维，零基础入门的兴趣性学员。无明显就业需求，只想了解 Linux 基础内容，建议先学习以下内容（标黄部分）：

| 课程阶段 | 内容详情 | | | | |
|-------------|--------------|------------|-----------------|-------------|-------------|
| Linux 基础知识 | Linux 简介与安装 | Linux 常用命令 | Vim 编辑器 | Linux 软件包管理 | Linux 用户与权限 |
| | Linux 文件系统管理 | | | | |
| Shell 编程 | Shell 基本功能 | 正则表达式 | 字符处理三剑客 | 流程控制语句 | |
| Linux 系统管理 | Linux 启动管理 | Linux 服务管理 | Linux 进程管理与工作管理 | | Linux 日志管理 |
| Linux 服务管理 | Linux 网络基础 | SSH | DHCP | DNS | Vsftp |
| | NFS | Samba | LAMP 平台部署 | Apache | LNMP 平台部署 |
| | Nginx | 企业邮件服务 | ELK 日志分析服务 | Tomcat | Rsync 同步服务器 |
| MySQL 数据库管理 | MySQL 基础 | MySQL 集群 | NoSQL 数据库概述 | | |
| Linux 集群 | 集群概念 | 负载均衡集群 | 高可用集群 | 多级负载 | Squid 缓存、代理 |
| | 网络存储集群 | 监控集群 | 安全防护 | 无人值守装机 | |
| Linux 虚拟化 | 虚拟化概述 | Vcent | Docker | OpenStack | Kubernetes |

第二种情况

程序员，工作中需要 Linux 相关知识的学员。学习主要目的不是为了系统掌握 Linux 知识，而是为了应对工作中出现的问题，建议学习以下内容：

| 课程阶段 | 内容详情 | | | | |
|-------------|--------------|------------|-----------------|-------------|-------------|
| Linux 基础知识 | Linux 简介与安装 | Linux 常用命令 | Vim 编辑器 | Linux 软件包管理 | Linux 用户与权限 |
| | Linux 文件系统管理 | | | | |
| Shell 编程 | Shell 基本功能 | 正则表达式 | 字符处理三剑客 | 流程控制语句 | |
| Linux 系统管理 | Linux 启动管理 | Linux 服务管理 | Linux 进程管理与工作管理 | | Linux 日志管理 |
| Linux 服务管理 | Linux 网络基础 | SSH | DHCP | DNS | Vsftp |
| | NFS | Samba | LAMP 平台部署 | Apache | LNMP 平台部署 |
| | Nginx | 企业邮件服务 | ELK 日志分析服务 | Tomcat | Rsync 同步服务器 |
| MySQL 数据库管理 | MySQL 基础 | MySQL 集群 | NoSQL 数据库概述 | | |
| Linux 集群 | 集群概念 | 负载均衡集群 | 高可用集群 | 多级负载 | Squid 缓存、代理 |
| | 网络存储集群 | 监控集群 | 安全防护 | 无人值守装机 | |
| Linux 虚拟化 | 虚拟化概述 | Vcent | Docker | OpenStack | Kubernetes |

第三种情况

想成为初级运维工程师的学员，或已找到运维相关工作想深入学习的学员。建议系统的按照顺序掌握我们所有的课程，前期可以先熟练掌握以下内容：

| 课程阶段 | 内容详情 | | | | |
|-------------|--------------|------------|-----------------|-------------|-------------|
| Linux 基础知识 | Linux 简介与安装 | Linux 常用命令 | Vim 编辑器 | Linux 软件包管理 | Linux 用户与权限 |
| | Linux 文件系统管理 | | | | |
| Shell 编程 | Shell 基本功能 | 正则表达式 | 字符处理三剑客 | 流程控制语句 | |
| Linux 系统管理 | Linux 启动管理 | Linux 服务管理 | Linux 进程管理与工作管理 | | Linux 日志管理 |
| Linux 服务管理 | Linux 网络基础 | SSH | DHCP | DNS | Vsftp |
| | NFS | Samba | LAMP 平台部署 | Apache | LNMP 平台部署 |
| | Nginx | 企业邮件服务 | ELK 日志分析服务 | Tomcat | Rsync 同步服务器 |
| MySQL 数据库管理 | MySQL 基础 | MySQL 集群 | NoSQL 数据库概述 | | |
| Linux 集群 | 集群概念 | 负载均衡集群 | 高可用集群 | 多级负载 | Squid 缓存、代理 |
| | 网络存储集群 | 监控集群 | 安全防护 | 无人值守装机 | |
| Linux 虚拟化 | 虚拟化概述 | Vcent | Docker | OpenStack | Kubernetes |

后期集群和虚拟化的内容也需要掌握，没办法，做运维这些是都要会的.....

第四种情况

已经掌握 Linux 基础知识，想要成为运维工程师，进一步深造的学员，一般不需要我们给详细的学习路线，可以按照自身实际情况查漏补缺。一般而言，这种情况大多对基础知识、系统管理和常见服务有所了解，建议重点学习的内容：

| 课程阶段 | 内容详情 | | | | |
|-------------|--------------|------------|-----------------|-------------|-------------|
| Linux 基础知识 | Linux 简介与安装 | Linux 常用命令 | Vim 编辑器 | Linux 软件包管理 | Linux 用户与权限 |
| | Linux 文件系统管理 | | | | |
| Shell 编程 | Shell 基本功能 | 正则表达式 | 字符处理三剑客 | 流程控制语句 | |
| Linux 系统管理 | Linux 启动管理 | Linux 服务管理 | Linux 进程管理与工作管理 | | Linux 日志管理 |
| Linux 服务管理 | Linux 网络基础 | SSH | DHCP | DNS | Vsftp |
| | NFS | Samba | LAMP 平台部署 | Apache | LNMP 平台部署 |
| | Nginx | 企业邮件服务 | ELK 日志分析服务 | Tomcat | Rsync 同步服务器 |
| MySQL 数据库管理 | MySQL 基础 | MySQL 集群 | NoSQL 数据库概述 | | |
| Linux 集群 | 集群概念 | 负载均衡集群 | 高可用集群 | 多级负载 | Squid 缓存、代理 |
| | 网络存储集群 | 监控集群 | 安全防护 | 无人值守装机 | |
| Linux 虚拟化 | 虚拟化概述 | Vcent | Docker | OpenStack | Kubernetes |

第五种情况

想要通过 RHCE 认证考试的学员。其实 RHCE 的考试，试题面广，难度并不深，不过考证也是为了就业加码，从工作的角度，我们建议学习以下内容：

| 课程阶段 | 内容详情 | | | | |
|------------|--------------|------------|---------|-------------|-------------|
| Linux 基础知识 | Linux 简介与安装 | Linux 常用命令 | Vim 编辑器 | Linux 软件包管理 | Linux 用户与权限 |
| | Linux 文件系统管理 | | | | |
| Shell 编程 | Shell 基本功能 | 正则表达式 | 字符处理三剑客 | 流程控制语句 | |

| | | | | | |
|-------------|------------|------------|-----------------|-----------|-------------|
| Linux 系统管理 | Linux 启动管理 | Linux 服务管理 | Linux 进程管理与工作管理 | | Linux 日志管理 |
| Linux 服务管理 | Linux 网络基础 | SSH | DHCP | DNS | Vsftp |
| | NFS | Samba | LAMP 平台部署 | Apache | LNMP 平台部署 |
| | Nginx | 企业邮件服务 | ELK 日志分析服务 | Tomcat | Rsync 同步服务器 |
| MySQL 数据库管理 | MySQL 基础 | MySQL 集群 | NoSQL 数据库概述 | | |
| Linux 集群 | 集群概念 | 负载均衡集群 | 高可用集群 | 多级负载 | Squid 缓存、代理 |
| | 网络存储集群 | 监控集群 | 安全防护 | 无人值守装机 | |
| Linux 虚拟化 | 虚拟化概述 | Vcent | Docker | OpenStack | Kubernetes |

希望这个学习建议对你有所帮助。

切记，无论从事任何职业，刚入行的时候，先纵向发展，再横向发展，你要知道，年轻的时候，长高比长胖重要。你长高了，以后想胖就不难了。小矬子一个，成天胡吃海塞弄的一身虚胖，地缸你听说过吗？说白了，就是虚假繁荣，职场任何高薪的职位，都是“烦地缸”。

Enjoy Linux !



关注尚硅谷公众号，获取更多视频教程！