



日照职业技术学院  
RIZHAO POLYTECHNIC

**Linux 企业运维实战**  
**专业课程标准汇编**  
(2020 版)

日照职业技术学院

# 目 录

一、课程基本信息 .....	2
二、课程概述 .....	2
(一) 课程定位 .....	2
(二) 先修后续课程 .....	2
三、课程目标 .....	3
(一) 总体目标: .....	3
(二) 素质目标: .....	3
(三) 知识目标: .....	3
(四) 能力目标: .....	4
四、课程内容 .....	4
五、实训项目设计 .....	6
六、课程实施计划 .....	10
七、课程考核 .....	10
八、课程实施条件 .....	11
(一) 师资队伍要求 .....	11
(二) 教学场所要求 .....	11
九、课程资源 .....	12
(一) 教材选用及编写情况 .....	12
(二) 课程建设情况 .....	12
(三) 实训平台资源 .....	12
十、需要说明的其他问题 .....	13
十一、本课程常用术语中英文对照表 .....	13

# 《Linux 企业运维实战》课程标准

## 一、课程基本信息

课程代码	250704	课程性质	必修
适用专业	计算机软件技术专业	开设学期	第 4 学期.
课程类别	B 类(理论+实践)	课程类型	B 类（理论+实践） 专业平台课程
学 分	4	总 学 时	64
学时分配	理论学时： 32 ； 实践学时： 32		
实施场所	实训室	授课方式	线上线下同步，面授为主
执笔人	丁敏、郑国华		
审核人	张晓诺		
制订时间	2023 年 2 月		

## 二、课程概述

### （一）课程定位

本课程是软件技术的专业课，是培养软件开发技术人员的支撑课程。主要介绍了如何使用、管理 Linux 操作系统，能使用 Linux 操作系统配置各种服务器，完成简单的网络安全配置，并对网络加以优化和维护。

本课程是计算机软件技术专业核心课程之一，坚持“以行动为导向基于项目系统化”的教学理念，帮助学生全面系统地了解 Linux 系统，同时具备初步的项目沟通、项目分析等能力，可承担应用软件实施、维护工作、Linux 服务器运维工作。通过课程学习，使学生具备计算机软件技术专业相关岗位的专业技能和职业素养。

### （二）先修后续课程

本课程先修课程：linux 平台及应用

后续课程：面向对象程序设计、企业级应用开发、框架编程技术

### 三、课程目标

#### （一）总体目标：

通过本课程的学习，使学生掌握配置网络和使用 SSH 服务，掌握配置与管理代理服务器，掌握配置与管理 Samba 服务器，掌握配置与管理 NFS 服务器，掌握配置与管理 DHCP 服务器，掌握配置与管理 DNS 服务器，掌握配置与管理 Apache 服务器，掌握配置与管理 FTP 服务器等网络服务器；掌握配置与管理防火墙、系统监测和系统故障排除、网络配置等相关技能。

#### （二）素质目标：

1. 具有强烈的事业心和高度的责任感。
2. 具有良好的职业规划能力和较强的创新精神。
3. 具有较高的信息素养，即信息的收集、整理、创造能力。
4. 具有较强的团队意识，学会与人沟通、协作的工作能力。
5. 具有迅速接受新事物、新领域新问题的能力。
6. 具有严谨的工作作风和一丝不苟的工作态度。
7. 具有自我学习、自我提高的能力。

#### （三）知识目标：

1. 了解 Linux 系统的基本知识
2. 掌握 Linux 系统的安装与基本配置；
3. 掌握配置网络和使用 SSH 服务；
4. 掌握配置与管理代理服务器；
5. 掌握配置与管理 Samba 服务器；
6. 掌握配置与管理 NFS 服务器；
7. 掌握配置与管理 DHCP 服务器；
8. 掌握配置与管理 Apache 服务器；

9. 掌握配置与管理 DNS 服务器，
10. 掌握配置与管理 FTP 服务器等网络服务器；

#### (四) 能力目标：

1. 能够实现各种网络服务器的搭建与配置；
2. 能够实现配置与管理防火墙、网络配置等相关技能；
3. 能够实现系统监测和常见的系统故障排除的能力；

### 四、课程内容

序号	项目（模块）	工作任务	学时
1	项目 1 搭建与测试 linux 服务器	任务-1VM 虚拟机及 linux 服务器安装 任务 2-重置 root 管理员密码 任务 3-yum 软件仓库管理 任务 4-启动 shell	4
2	项目 2 配置与管理 Apache 服务器	任务 1-安装与启动 Apache 服务器 任务 2-配置 Apache 服务器 任务 3-配置虚拟主机 任务 4-配置用户身份认证	6
3	项目 3 配置网络和使用 SSH 服务	任务 1-创建网络会话实例 任务 2-绑定两块网卡 任务 3-配置远程控制服务 综合实训：配置 Linux 下的 TCP/IP 和远程管理	6
4	项目 4 配置与管理防火墙	任务 1-安装、启动 iptables 任务 2-iptables 的基本语法... 任务 3-设置默认策略 任务 4-配置 iptables 规则和防火墙 任务 5-使用 firewall 服务 任务 6-实现 NAT 网络地址转换 任务 7-NAT 综合实例	4
5	项目 5 LVM 逻辑卷管理	任务 1-认识 LVM 逻辑卷 任务 2-建立 LVM 逻辑卷 任务 3-管理和检查 LVM 逻辑卷	6
6	项目 6 配置与管理 FTP 服务器	任务 1-安装与启动 FTP 服务器 任务 2-认识 vsftpd 的配置文件 任务 3-配置匿名用户 FTP 服务 任务 4-综合实例	8
7	项目 7 配置与管理 DHCP 服务器	任务 1-安装 DHCP 服务器	6

		任务 2-熟悉 DHCP 主配置文件 任务 3-配置 DHCP 的应用案例	
8	项目 8 配置与管理 DNS 服务器	任务 1-安装、启动 DNS 服务器编辑 任务 2-配置主 DNS 服务器 任务 3-配置转发服务器 任务 4-配置缓存服务器	6
9	项目 9 配置与管理代理服务器	任务 1-安装与配置 squid 服务器 任务 2-管理 linux 文件权限 任务 3-综合实例	6
10	项目 10 配置与管理 NFS 服务器	任务 1-安装与启动 NFS 服务器 任务 2-配置 NFS 服务器 任务 3-在客户端挂载 NFS 文件系统 任务 4-NFS 综合实例	8
11	项目 11 配置与管理 Samba 服务器	任务 1-配置 Samba 服务 任务 2-user 服务器实例 任务 3-share 服务器实例 任务 4-Samba 服务器综合实例	4
合计			64

## 五、实训项目设计

编号	实训项目（任务）名称	素质目标	知识目标	能力目标	实施步骤	可展示的结果或考核标准
1	项目1 搭建与测试 linux 服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有强烈的事业心和高度的责任感。</li> <li>2. 具有良好的职业规划能力和较强的创新精神。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、理解 Linux 的基本知识</li> <li>2、掌握 Linux 的安装和基本配置</li> <li>3、掌握 VMware 的安装与使用</li> <li>4、掌握 GRUB 的安装与配置</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 掌握 CentOS7 LINUX 操作系统的安装。</li> <li>● 掌握对 Linux 操作系统的基本系统设置</li> <li>● 掌握与 Linux 相关的多操作系统的安装方法。</li> <li>● 掌握用虚拟机安装 Linux 的方法</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 硬盘分区。</li> <li>2. 安装启动管理程序。</li> <li>3. 设置网络环境</li> <li>4. 创建启动盘, 设置 XWindows 及启动 Linux</li> <li>5. 练习使用 VMware 虚拟机安装 Linux</li> </ol>	
2.	项目2 配置与管理 Apache 服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有良好的职业规划能力和较强的创新精神。</li> <li>2. 具有较高的信息素养, 即信息的收集、整理、创造能力。</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 掌握 Linux 系统中 Apache 服务器的安装与配置。</li> <li>● 掌握个人主页、虚拟目录、基于用户和主机的访问控制及虚拟主机的实现方法</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 掌握 Linux 系统中 Apache 服务器的安装与配置。</li> <li>● 掌握个人主页、虚拟目录、基于用户和主机的访问控制及虚拟主机的实现方法</li> </ul>	<p>练习:</p> <p>Linux 系统下 WEB 服务器的配置方法。</p>	
3	项目3 配置网络和使	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有较高的信息素养, 即信息的收集、整理、创造能力。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、掌握安装和配置 SSH 服务</li> <li>2、掌握使用用户名密码登陆 SSH 服务的配置</li> <li>3、了解 SSH 基于密钥登录原</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熟悉 SSH 的基本知识,</li> <li>● 掌握 SSH 的用户名密码登陆和密钥登录配置</li> </ul>	<p>练习 Linux 系统下 SSH 的用户名密码登陆和密钥登录配置</p>	

	用 SSH 服务	2. 具有较强的团队意识,学会与人沟通、协作的工作能力。	理 4、掌握使用密钥登录 SSH 服务的配置 5、掌握 SSH 客户端的使用			
4	项目 4 配置与管理防火墙	1. 具有较强的团队意识,学会与人沟通、协作的工作能力。 2. 具有较高的信息素养,即信息的收集、整理、创造能力。	1、了解防火墙的概念和工作原理 2、掌握 Iptables 防火墙基础知识 3、掌握 iptables 命令用法	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 知道防火墙的概念和工作原理</li> <li>● 熟练掌握 Iptables 防火墙基础知识</li> <li>● 熟练使用 iptables 命令用</li> </ul>	练习 Linux 系统下 iptables 防火墙的设置方法	
5	项目 5 LVM 逻辑卷管理	1. 具有迅速接受新事物、新领域新问题的能力。 2. 具有严谨的工作作风和一丝不苟的工作态度。	1、了解 LVM 的基本概念 2、掌握 LVM 逻辑卷的创建 3、掌握 LVM 逻辑卷的管理 4、掌握 LVM 逻辑卷的删除	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 掌握利用 LVM 创建磁盘分区的方法。</li> <li>● 掌握利用 Disk Druid 中的 LVM 创建磁盘分区的方法</li> </ul>	1. 物理卷、卷组、逻辑卷的创建; 2. 卷组、逻辑卷的管理。	
6	项目 6 配置与管理 FTP 服务器	1. 具有严谨的工作作风和一丝不苟的工作态度。 2. 具有自我学习、自我提高的能力。	1、FTP 的概念和工作原理 2、FTP 服务器的运行和停止的方法 3、FTP 服务器配置文件的修改方法 4、FTP 服务器的配置方法 5、FTP 客户端的使用方	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 掌握 Vsftpd 服务器的配置方法</li> <li>● 熟悉 FTP 客户端工具的使用。</li> <li>● 掌握常见的 FTP 服务器的故障排除</li> </ul>	练习: Linux 系统下 Vsftpd 服务器的配置方法及 FTP 客户端工具的使用。	
7	项目 7 配置与管理 DHCP 服务器	1. 具有自我学习、自我提高的能力。 2. 具有强烈的事业心和高度的	1、了解 DHCP 服务器在网络中的作用。 2、理解 DHCP 的工作过程。 3、掌握 DHCP 服务器的基本	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 掌握 DHCP 服务器的基本配置。</li> <li>● 掌握 DHCP 客户端的配置和测试。</li> </ul>	1. DHCP 服务器的基本配置。 2. DHCP 客户端的配置和测	



		责任感	配置。 4、掌握 DHCP 客户端的配置和测试。		试。	
8	项目 8 配置与管理 DNS 服务器	1. 具有强烈的事业心和高度的责任感。 2. 具有良好的职业规划能力和较强的创新精神。	1、了解 DNS 服务器的作用及其在网络中的重要性。 2、理解 DNS 的域名空间结构。 3、掌握 DNS 查询模式。 4、掌握 DNS 域名解析过程。	<ul style="list-style-type: none"> <li>●掌握常规 DNS 服务器的安装与配置。</li> <li>●掌握 DNS 客户端的配置。</li> <li>●掌握 DNS 客户端的配置和测试。</li> </ul>	1. 主 DNS 服务器的基本配置。 2. DNS 客户端的配置和测试。	
9	项目 9 配置与管理代理服务器	1. 具有良好的职业规划能力和较强的创新精神。 2. 具有较高的信息素养, 即信息的收集、整理、创造能力。	1、了解代理服务器的基本知识 2、掌握 squid 代理服务器的配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>●掌握 squid 代理服务器的配置</li> <li>●文件权限设置</li> </ul>	练习 squid 代理服务器的配置	
10	项目 10 配置与管理 NFS 服务器	1. 具有较高的信息素养, 即信息的收集、整理、创造能力。 2. 具有较强的团队意识, 学会与人沟通、协作的工作能力。	1、了解 NFS 服务的基本原理 2、掌握 NFS 服务器的配置与调试方法 3、掌握 NFS 客户端的配置方法 4、掌握 NFS 故障排除的技巧	<ul style="list-style-type: none"> <li>●掌握 NFS 服务器的配置与调试方法。</li> <li>●掌握 NFS 客户端的配置方法。</li> <li>●掌握 NFS 故障排除的技巧。</li> </ul>	练习: 1、NFS 服务器的配置与调试方法 2、掌握 NFS 客户端的配置方法	

11	项目 11 配置与 管理 Samba 服 务器	<p>1. 具有较强的团队意识, 学会与人沟通、协作的工作能力。</p> <p>2. 具有较高的信息素养, 即信息的收集、整理、创造能力。</p>	<p>1、Samba 服务器的基本概念与原理</p> <p>2、Samba 服务器的配置方法</p> <p>3、Samba 服务器的命令管理</p> <p>4、使用 Samba 服务器进行资源共享</p> <p>5、使用 Windows 和 Linux 进行共享资源的访问</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 掌握 Linux 与 Windows 的资源共享和互访方法。</li> <li>● 掌握 Samba 服务器的安装和配置方法。</li> <li>● 了解使用 Samba 共享用户认证和文件系统。</li> </ul>	<p>练习: Linux 系统 Samba 服务器配置与访问方法。</p>	
----	-------------------------------------	---	--	--	---------------------------------------	--

## 六、课程实施计划

单元	周次	学时	项目（任务）	教学方法手段	教学场所
1	1	4	项目 1 搭建与测试 linux 服务器	多媒体、实操	多媒体教室
2	2-3	6	项目 2 配置与管理 Apache 服务器	多媒体、实操	多媒体教室
3	3-4	6	项目 3 配置网络和使用 SSH 服务	多媒体、实操	多媒体教室
4	5	4	项目 4 配置与管理防火墙	多媒体、实操	多媒体教室
5	6-7	6	项目 5 LVM 逻辑卷管理	多媒体、实操	多媒体教室
6	7-9	8	项目 6 配置与管理 FTP 服务器	多媒体、实操	多媒体教室
7	9-10	6	项目 7 配置与管理 DHCP 服务器	多媒体、实操	多媒体教室
8	11-12	6	项目 8 配置与管理 DNS 服务器	多媒体、实操	多媒体教室
9	12-13	6	项目 9 配置与管理代理服务器	多媒体、实操	多媒体教室
10	14-15	8	项目 10 配置与管理 NFS 服务器	多媒体、实操	多媒体教室
11	16	4	项目 11 配置与管理 Samba 服务器	多媒体、实操	多媒体教室

## 七、课程考核

综合素质考核占课程总成绩的比例		70%	过程性考核占课程总成绩的比例	30%
过程性考核	考核形式	内容	要求	分值
	课堂点名	考勤	无迟到早退现象，专心学习	20
	项目作业	能力	内容完整，符合要求	10
综合素质考核	综合作业	上机实操测试或学校课程平台理论测试	符合标准	70

## 八、课程实施条件

### （一）师资队伍要求

Linux 企业运维实战课程教学团队具有丰富的教学与企业实践经验，教师定期参加省、校师资培训，教学能力和专业技能不断提高。培养内部师资的同时，聘请行业企业专家出任兼职教师，充实教师队伍实践实训教学力量。

- 1.师资队伍职称、学历、年龄结构合理，教师队伍稳定。
- 2.师资队伍教师组成有副教授、讲师，助教多人；企业高工兼职教师多人；专职教师均具有企业经历，具有双师素质。

### （二）教学场所要求

#### 1.教学环境

课程需要的教学环境包括多媒体教室、软件实训室。不具备物理服务器实训室的情况下，可暂用机房虚拟服务器代替。

#### 2.设备要求

##### 1)硬件设施

电脑：每位学生需要使用一台电脑进行课程实施。

服务器：教学平台需要在一台稳定运行的服务器上运行。

##### 2)软件工具

操作系统：电脑需安装稳定的操作系统，如 Windows、macOS 等。

浏览器：学生需安装最新版本的流行浏览器，如 Chrome、Firefox 等。

虚拟机软件：学生需要安装虚拟机软件，如 VirtualBox、VMware Workstation 等。

数据库：学生需安装数据库管理工具，如 MySQL Workbench、Navicat 等。

##### 3)网络条件

网络稳定性：保证网络连接的稳定性，可以利用有线连接或稳定的无线网络。

带宽要求：建议每位学生至少拥有 10Mbps 的带宽，以确保能够顺畅地进行

行在线学习。

防火墙设置：在课程实施过程中，需要确保防火墙没有屏蔽教育平台所需的端口和协议。

#### 4)教学支持

技术支持：提供专业的技术支持，及时解决学生在课程实施中遇到的技术问题。

学习资源：教学团队提供丰富的学习资源，包括课程资料、教学视频等，供学生自主学习。

交流平台：为学生提供在线交流平台，以便学生间的互动和问题解答。

## 九、课程资源

### （一）教材选用及编写情况

1、以人民邮电出版社出版，杨云、唐柱斌 主编的《网络服务器搭建、配置与管理——linux 版（第3版 微课版）》 为主教材；

2、参考一下辅助教材：

清华大学出版社，吴光科主编 《曝光 linux 企业运维实战》

电子工业出版社 高志君主编 《linux 系统管理与服务器配置》

清华大学出版社，黑马程序员编著 《linux 系统管理与自动化运维》

人民邮电出版社，千锋教育高教产品研发部编著《linux shell 自动化运维》

### （二）课程建设情况

1.创建并充分利用校本平台资源

2.雨课堂平台正在创建中

### （三）实训平台资源

1.创建并充分利用校本平台资源

2.中国大学 MOOC

四川信息职业技术学院

<https://www.icourse163.org/course/SCITI-1206135803?tid=1450360462>

爱课程

[https://www.icourses.cn/sCourse/course\\_2843.html](https://www.icourses.cn/sCourse/course_2843.html)

## 十、需要说明的其他问题

## 十一、本课程常用术语中英文对照表

man: Manual 意思是手册，可以用这个命令查询其他命令的用法。

pwd: Print working directory 意思是密码。

su: Swith user 切换用户，切换到 root 用户

cd: Change directory 切换目录

ls: List files 列出目录下的文件

ps: Process Status 进程状态

mkdir: Make directory 建立目录

rmdir: Remove directory 移动目录

mkfs: Make file system 建立文件系统

fsck: File system check 文件系统检查

cat: Concatenate 串联

uname: Unix name 系统名称

df: Disk free 空余硬盘

du: Disk usage 硬盘使用率

lsmod: List modules 列表模块

mv: Move file 移动文件

rm: Remove file 删除文件

cp: Copy file 复制文件

ln: Link files 链接文件

fg: Foreground 前景

bg: Background 背景

chown: Change owner 改变所有者

chgrp: Change group 改变用户组

chmod: Change mode 改变模式

umount: Unmount 卸载

dd: 本来应根据其功能描述“Convert an copy”命名为“cc”，但“cc”已被用以代表“C Compiler”，所以命名为“dd”

tar: Tape archive 解压文件

ldd: List dynamic dependencies 列出动态相依

insmod: Install module 安装模块

rmmod: Remove module 删除模块

lsmod: List module 列表模块

sudo 是 superuser do 的简写

reboot:重启

logout :退出 注销

binary : 二进制

device: 设备 手段

etcetera: 等等 系统配置文件

recursion: 递归 (-R)

disrecursion:不递归) (-d)

force:直接覆盖 (-f)

all: 所有的 (-a)

list: 列出所有信息 (-l)

if:提示是否覆盖 (-I)

普通文件 (-): 文本文件和二进制文件

目录文件 (d): 文件夹

连接文件 (l) :ln 创建的文件

特殊文件: 设备文件 (b,c) 和管道文件 (p)

图形界面要注销就从菜单里选择或者快捷键 `ctrl+alt+backspace`

修改登录界面启动: `vi /etc/inittab`

使用 `man` 或 `info` 查看有关命令的帮助

使用 `fdisk -l` 显示分区情形; `df -h` 显示磁盘使用情形

使用 `du -sh /*` 查看某个(根目录所有文件夹)目录占有磁盘情形

查看 linux 版本号: `uname -a`

清屏: `clear`

检查修复文件系统 (非正常关机): `fsck`

查找文件: `find /etc -name 文件名` (/etc 为起始目录)

列出某个目录的详细信息: `ls -l /etc(/etc 为目录)`

当前目录: `cd .` 上一层目录: `cd ..` 查看目录路径: `pwd`

创建目录: `mkdir 1`(1 为文件名)

删除空目录: `rmdir 1` 删除不为空的目录或文件: `rm -r (-f) 1`

查看用户信息: `vi /etc/passwd`

隐式密码: `vi /etc/shadow`

查看某个文件的内容: `cat /etc/inittab`

移动文件: `mv 1.c /root` (移动 1.c 到 root 中)

创建文件: `vi 1.c`

复制文件到指定目录: `cp /root/1.c/home/1.c`(从 root 目录复制到 home 目录下)

比较两个文件: `diff 1.c 2.c` 或 `cmp 1.c 2.c`

标准用户输入: `cat` (输入完后按 `ctrl d` 退出)

显示重定向: `ls -l > ls.txt`(显示到 `ls.txt` 上; `0>`输入重定向; `1>`输出重定向; `2>`错误重定向)

设置文件的读写权限: `chmod u+w 1.c`(增加文件所有者对 1.c 写的权限)

`chmod g-r 1.c`(删除工作组对 1.c 读的权限)

`chmod o+x 1.c`(增加其他用户对 1.c 的执行权限)

`chmod a-w 1.c`(删除所有用户对 1.c 写的权限)

列出文件索引好: `ls -li`

构建软硬连接: `ln -s /home/lxt008 /008`(将 `lxt008` 链接至 `008` 即 `008` 是 `lxt008` 的快捷方式 若无 `-s` 就是硬链接)

查看 DNS 客户端配置: `more /etc/resolv.conf`

查看 ip 地址: `ifconfig`(看以上两者的 ip 是否相符, 若不相符 使用下面的命令修改)



更改网络配置: netconfig (修改好后, 要使用 service network restart 重启网络后方能生效)

查看默认网关: route -n

修改默认网关: route add default gw 192.168.88.1(ip 和默认网关在同一网段方能联网)

或使用 ifconfig eth0 192.168.88.8 netmask 255.255.255.0 修改 ip 和子网掩码

结束进程: ctrl+ c(或 D)

查看网络状况: netstat

查看某个 rpm 包是否安装: rpm -qi a.rpm

安装某个包: rpm -ivh a.rpm

打包: tar -cvf lxt008.tar /home/lxt008(将 home 目录下的路线图 lxt008 文件夹打包成 lxt008.tar v 是 view 简写 f 为 file)

解包: tar -xvf lxt008.tar /home(解压到 home 中)

查看包的内容: tar -tvf lxt008.tar

打包并压缩: tar -czvf 008.tar.gz /home/lxt008

解压包: tar -xzvf 008.tar.gz /home

注释掉: #

创建 shell 脚本: vi first.sh

显示字符串: echo "王林"

等待从终端输入给变量: read f(f 为变量)

显示变量内容: echo \${f}

查看环境变量: env

不需要换行: -n

查看运行的进程: ps

杀掉某个线程: kill 1186 (1186 是线程号)

将某个进程设为后台运行: find / -name passwd &(将 find / -name passwd 进程设为后台运行)

管道: ls -l /dev | more (列出 dev 目录下的详细信息 又要分页)

vi 编辑器中保存文件: w +文件名

显示行号:: set nu