

《Linux操作系统》实验1与《国产操作系统》实验1-3的【实验现场查】题目一览表

题目编号	题目要求	用到的命令
1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建空白文件 news.txt。 2. 编辑该文件，并在文件中录入一篇不少于 300字的中文新闻内容。 3. 使用sed编辑该文件，删除段前空格、短尾空格、空行。 	touch vi sed
2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建空白文件data.txt 2. 设置文件权限为755 3. 创建新用户和用户组（任意命名） 4. 设置data.txt文件所属用户和所属用户组为新建用户和用户组 5. 删除新创建的用户和用户组 	touch chmod chown userdel groupdel
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建data_folder目录，并在该目录下创建三个空文件，分别命名为data1.dat、data2.dat、data3.dat。 2. 创建用户user_test和用户组group_test。 3. 将data1.dat的权限设置为所有者可读写、组可读、其他用户无权限。 4. 将data2.dat的所属用户设置为user_test、所属组保持不变。 5. 将data3.dat移动到系统的/tmp目录下。 	mkdir cd touch useradd groupadd
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. 从/etc/profile文件中查找包含“setup”的文本行，并显示出行号。 2. 将包含“setup”的行提取出来保存到新文件profile_setup.txt中。 	touch grep
5	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在/var/log/messages文件的第三行后面追加“实验考核测试文本”。 2. 对/var/log/messages文件进行排序。 3. 输出/var/log/messages文件中包含“systemd”的行。 	sed sort awk
6	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建空白文件lyric.txt。 2. 在文件中录入任意一篇英文的诗歌或其他信息。 3. 将英文部分的大写字母转换为小写字母。 	touch vi tr
7	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建名为tasks的目录。 2. 在该目录内创建两个文本文件file1.txt和file2.txt。 3. 为file1.txt设置权限，使其仅对所有者可读写、对组和其他用户只读。 4. 为file2.txt设置权限，使其对所有者、组和其他用户都完全可读写。 5. 创建用户组mygroup，并将tasks目录及其内容的所有者更改为root、所属组更改为mygroup。 	mkdir cd touch chmod chown
8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建目录demo，并在demo中创建file1.txt和file2.txt文件。 2. 在file1.txt中写入"hello"，并复制到file2.txt中 3. 在目录中递归将所有的'h'改为'a'并输出结果。 	mkdir cd touch vi cp
9	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建文本文件en.txt。 2. 编辑文件内容，录入一篇英文新闻信息。 3. 统计每个字母出现次数，要求大小写区分进行统计。 	touch vi cat sort tr
10	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用至少两种方法查看/var/log/messages文件。 2. 找出开头字母为'O'的行并给出行号。 3. 将这些行复制到demo目录下的filetxt文件中。 	cat less more mkdir grep
11	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建目录，并创建两个文件。 2. 在第一个文件中写入任意内容。 3. 将第一个文件的内容复制粘贴到另一个txt文件中。 4. 递归删除该目录。 	mkdir cd touch echo cat

《Linux操作系统》实验1与《国产操作系统》实验1-3的【实验现场查】题目一览表

题目编号	题目要求	用到的命令
12	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建文件。 2. 在文件内录入一段不少于300字的文字信息。 3. 在每个中文文字后面加一个空格。 4. 删除空行。 	nano sed
13	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建用户组drink, 创建用户milk。 2. 使用命令修改密码, 密码如bei666。 3. 将用户milk的所属用户组设置为drink。 	groupadd useradd passwd usermod
14	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建空白文件poem.txt。 2. 在文件中录入《琵琶行》全文内容。 3. 查看poem中包含“声”文本行的行数, 并显示出行号。 	touch vi grep
15	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建空白文件article.txt。 2. 在文件中录入朱自清《匆匆》全文内容。 3. 从文件中找出长度大于50个字符的行。 	touch vi awk
16	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建空白文件example.txt。 2. 在文件中录入《赤壁赋》全文内容。 3. 使用sed命令将文件example.txt中的所有“苏子”替换成“作者”。 4. 使用cat命令查看替换后的文件examlle.txt。 	touch vi sed cat
17	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用nano命令创建文件file1.txt。 2. 在文件中录入一篇文章。 3. 保存并退出nano。 4. 使用cat命令查看文件内容。 	nano cat
18	<ol style="list-style-type: none"> 1. 进入opt目录, 在opt目录下创建目录, 目录名为test 2. 在test目录下创建文件student.txt 3. 使用vi命令, 在该文件中录入一段不少于200字的文字 4.使用head命令查看该文件的前五行 	cd mkdir touch vi head
19	<ol style="list-style-type: none"> 1. 查找名为“config”的目录。 2. 显示其下所有文件的详细信息, 包括权限、所有者和最后修改时间。 	find ls -exec
20	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建两个目录, 分别是“mydocs”和“/backup”。 2. 在mydocs目录下创建三个文本文件“file1.txt”、“file2.txt”和“file3.txt”。 3. 在每个文件中输入不同的内容之后, 将这些文件复制到“/backup”目录, 并显示复制过程中的详细信息。 	mkdir touch echo cp
21	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建组“demogroup”和用户“newuser”。 2. 将用户添加到“demogroup”组中, 并且同时添加到“wheel”组。 3. 设置用户的家目录的权限为700。 	groupadd useradd usermod mkdir chmod
22	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建文件 example.txt, 并录入一篇内容。(录入的内容要包含一些需要重复词汇)。 2. 将文件中的重复词汇统一替换为新的词汇。 	touch echo cat sed

《Linux操作系统》实验1与《国产操作系统》实验1-3的【实验现场查】题目一览表

题目编号	题目要求	用到的命令
23	<ol style="list-style-type: none"> 创建三个文件 log1.txt、log2.txt 和 log3.txt。 在每个文件中分别输入时间，比如“2024-10-16 11:00:00”，注意不一致。 将三个文件的内容合并并写入文件 connect.txt，合并时将按照时间戳排序并写入。 	touch echo cat awk sort
24	<ol style="list-style-type: none"> 创建文件 poem.txt。 在文件中录入英文文本“abcdefg”。 将文件poem.txt中的所有小写字母转换为大写字母。 	touch echo sed cat
25	<ol style="list-style-type: none"> 创建空白文件numbers.txt。 编辑该文件，并在文件中一行录入一个数，共计录入不少于10行。 对这些数字进行降序排列并输出。 	touch nano sort
26	<ol style="list-style-type: none"> 创建文件myfile.txt。 修改该文件的权限，使只有当前用户可以读写执行，而其他用户无法访问。 	touch chmod ls
27	<ol style="list-style-type: none"> 创建两个文件file1.txt、file2.txt，分别写入不同的内容。 使用命令将两个文件合并到一个新文件merged.txt。 输出新文件的结果。 	touch nano cat
28	<ol style="list-style-type: none"> 从/var/log/messages日志文件中，筛选出包含“Linux”的行。 统计匹配到的行数并输出行数。 	grep wc
29	<ol style="list-style-type: none"> 创建文件test.txt。 将“这是一个包含中文的自定义内容，一共有20个汉字。”写入文件。 统计文件中文字数并输出结果。 	touch nano wc
30	<ol style="list-style-type: none"> 将/etc/rsyslog.conf文件中的空行删除，并重定向到临时文件/tmp/rsyslog_no_empty.conf。 对剩余行进行编号并用more或者less分页查看剩余内容。 	grep cat more/less