1.使用linux实现命令别名,实现如下效果,思考,如何**生**成la命令

alias 别名指令

[root@server	r01	date]#	alias	la='ls -	·la'			
[root@server	r01	date]#	la /va	ir/log				
total 1372								
drwxr-xr-x.	7	root	root	4096	Mar	8	14:48	
drwxr-xr-x.	19	root	root	267	Mar	5	21:21	
drwxr-xr-x.	2	root	root	204	Mar	5	21:21	anaconda
drwx	2	root	root	23	Mar	5	21:21	audit
-rw	1	root	root	0	Mar	8	14:48	boot.log
-rw	1	root	root	33624	Mar	6	13:34	boot.log-20220306
-rw	1	root	root	8514	Mar	7	18:20	boot.log-20220307
-rw	1	root	root	8456	Mar	8	14:48	boot.log-20220308
- rw	1	root	utmp	768	Mar	7	19:40	btmp

2.删除/my_data目录下所有数据

/my_data/* 删目录下的资料 /my_data/ 删这个目录

```
[root@server01 /]# mkdir /my_data/time/date -p
[root@server01 /]# tree /my_data/
/my_data/
_______ time
_______ date
2 directories, 0 files
[root@server01 /]# rm -rvf /my_data/*
removed directory: '/my_data/time/date'
removed directory: '/my_data/time'
[root@server01 /]# tree /my_data/
/my_data/
0 directories, 0 files
[root@server01 /]# _____
```

3.linux校验文件唯一值?简述用法。

使用md5sum命令 + 文件包名

1. 网站服务端,	. 网站服务端, 提供了原文件的 MD5唯一值							
2.用户进行下载	太后,要研	角保md5值,	和官网提供的一样,表示文件	牛下载学	2整正	确		
	师니	22	poot@conver01_opt]#_md5cum_tongi		ton a	-	<u></u>	
 MD5: 174f22945 	协议	SSH C	5f040d07cdade7b618a4f04f1fdb8fa	tengine	-2.2.0	.tar.gz		
Tengine-2.2.2.tar.gz	用户名	root [r	root@server01 opt]#	Jung	21210	- car i ge		
o MD5: 676e9f258	说明	root: 123						
• WD5. 070691230								
Tengine-2.2.1.tar.gz								
 MD5: c283f55a3 	ssh://root@19	92.168.116.128:22, r	oot: 123456 wangb:111222	SSH2	xterm	₽ 81x28		1 会话 1
Tengine-2.2.0.tar.gz								
 MD5: c5f040d07 	cdade7b618	Ra/f0/f1fdb8fa						

Tengine-2.1.2.tar.gz

4.Linux和windows如何互相传递文件? 演示其用法

- 使用lrzzz命令(文件传输软件包的名)
 - 安装yum install lrzxz -y(linux服务端装的,安装这个软件包)
 - rz (recive 接收文件)
 - sz (send 发送文件)
 - 缺点是,只能传输单个文件(无法传输文件夹,或者零散文件)
 - 输入rz; 打开windows的文件夹, 进行传输文件

	9 打开						×
	查找范围(<u>I</u>):	📙 会话文件		~ 6) 👂 📂 🛄 🗸		
	快速访问	名称 D default folder E server01	^		修改日期 2022/3/8 16 2022/3/8 16 2022/3/8 16	5:23 5:25 5:24	ず い 百 ×
	库						-
	我的电脑	<					>
XIX		文件名(11):			~	打开(①	
N)		文件类型(<u>T</u>):	所有文件(*.*)		~	取消	
			□ 发送文件到ASCII				
_	Complete [root@set	rver01 /]# rz					

利用xshell自带的Xftp工具进行传输



5.linux如何下载网络资源

使用wget命令

www get (从网络中下载一个资源)

资源可以是 单个的html文件 单个的图片文件 以及其他单个资源

这些资源都指的是网站的url

www.taobao.com:80/index.html

[root@server01 /]# wget https://tengine.taobao.org/download/tengine-2.3.3.tar.gz

补充, nginx的了解

淘宝网, 京东网, 绝大多数网站, 都是以nginx软件为官网入口, 给用户提供 html文件。

1.nginx小试牛刀

yum install nginx -y

系统默认是没有这个nginx安装包的。

2.简单了解,给你的机器,配置一个软件仓库(360软件大师,点点点,下载各种工具,它的软件,还携带了一堆广告)

配置阿里云的软件仓库 https://developer.aliyun.com/mirror/

这里配置下载2个软件仓库 (centos和redhat系统的关系)

```
# wget -0 指定文件存放到哪里 资源的下载链接
```

直接下载Centos-7.repo这个文件,到当前目录
wget https://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo

不但下载资源, 旦指定到某一个路径下
wget -0 /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo
https://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo

wget -0 /etc/yum.repos.d/epel.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/epel-7.repo

3. 既然机器有了软件仓库,即可下载各种应用了

[root@localhost opt]# yum install nginx -y

4. 就可以启动该应用

[root@localhost opt]# systemctl start nginx

5.程序运行了,如何判断他运行? windows 任务管理器 查看进程,就是一个个运行中的软件,在消耗系统的资源

linux

任务管理器 查看进程 查看nginx这个程序的进程

执行ps命令

命令是 ,仅仅查看这个机器上的 nginx进程信息,是否存在 ps -ef |grep nginx

6. 一个网站的运行,默认端口是 http的80端口 用你的客户端,浏览器去访问, 10.96.0.134:80即可

7.注意关闭服务器的防火墙

执行命令 [root@localhost opt]# iptables -F

关闭系统默认防火墙 [root@localhost opt]# setenforce 0

8.停止这个网站服务,思路是? 停用80端口,也就是,停止这个软件的运行 [root@localhost opt]# systemctl stop nginx

再次重新运行,命令是 systemctl restart nginx

8.可以修改该软件的配置了,比如网站首页的内容

完成1分钟,做一个dnf官网

下载该网址的首页html文件 wget https://dnf.qq.com/main.shtml

移动,拷贝该文件,到你的nginx网站目录下, 它会自动识别

移动 /opt/main.shtml 到/usr/share/nginx/html/ 目录下, 且重命名为index.html

[root@localhost opt]# mv /opt/main.shtml /usr/share/nginx/html/index.html
mv: overwrite '/usr/share/nginx/html/index.html'? y

9.当你修改了网站的前端页面,无须重启,网站自动更新 http://10.96.0.134/

问题排错 server / client 1.出现403错误页面,权限的问题,防火墙的问题 解决思路

1.加大文件夹的权限 chmod

2.关闭防火墙

2. nginx程序也运行了,但是就无法访问(浏览器,压根看不到页面内容,直接决绝连接) 解决思路



了解任务管理器

• <u>1</u> 10.96.0.134:22 × +				↔ •	
(1/3): nginx-filesystem-1.20.1-9.el7.noarch.rpm (2/3): nginx-1 20 1-9 el7 x86 64 rpm		Г <i>42 ф</i> аття на	I 24 kB 00:00	:00	
(3/3): openssl11-libs-1.1.1k-2.el7.x86_64.rpm	1- 文件((方官理論)			
[nta]			服务		
Running transaction check			10075		
Running transaction test		这是windows的过	提列表信息	23%	c
Fransaction test succeeded	名称	状态	CPU	内存	ř.
Installing : 1:openssl11-libs-1.1.1k-2.el7.x86 64	> [💶 oCam (32 位)	31.4%	323.7 MB	3 0.4
Installing : 1:nginx-filesystem-1.20.1-9.el7.noarch		● 「红蜘蛛多媒体网络教室软件」	11.0%	75.5 MB	в 0
Installing : 1:nginx-1.20.1-9.el7.x86_64			10.0%	96.8 MR	8 0
Verifying : 1:nginx-filesystem-1.20.1-9.et/.noarch Verifying : 1:openssll1-libs-1.1.1k-2.el7.x86 64		谷歌讲	程	220.2 142	
Verifying : 1:nginx-1.20.1-9.el7.x86_64		Google Chrome (11)	9.2%	279.7 MB	3 0
[nstal] od:		VMware Workstation VMX	5.3%	23.9 MB	3 0.1
nginx.x86 64 1:1.20.1-9.el7	1	System	3.5%	0.1 MB	3 0.1
	> 1	😡 任务管理器	2.5%	28.9 MB	вО
Dependency Installed:	opensslill_libs_xi	🕌 WMI Provider Host	2.5%	13.1 MB	8 0
nginx-filesystem.noarch 1.1.20.1-5.et/	opensstii-tits.xt	NAture Workstation VAV	1.10/	27.2 MP	
Complete!			1.170	27.2 WID	, ,
[root@localhost opt]# [root@localhost opt]#	>	💽 服务主机: Windows Managem	0.6%	16.2 MB	3 0
[root@localhost opt]# systemctl start nginx	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	■ Windows 音频设备图形隔离	0.3%	5.5 MB	3 0
[root@localhost opt]#	>	Ø Xshell: Powerful TELNET/SSH	0.3%	14.9 MB	в 0
[root@localhost opt]#				155.6 MB	8 O
[root@localhost opt]# 日世二内			0.2%	0.2 MAD	P 01
routgeocatiost optj#			0.278	0.2 IVID	5 0.1
[root@localhost opt]# ps -et grep 'nginx' root	usr/shin/nginy	Shell: Powerful TELNET/SSH	0.2%	22.4 MB	3 0
iginx 22342 22340 0 09:37 ? 00:00:00 nginx: worker process		Client Server Runtime Process	0.2%	1.3 MB	3 0
root 22374 21848 0 09:40 pts/2 00:00:00 grepcolor=auto nginx		NVIDIA Share	0.1%	16.2 MB	в 0
[root@localhost opt]#	<				

如何访问该程序(web网站程序)



6.练习**vim**编辑器,完成如下操作。(图**文**解释流程**+**代码 实践)

• vim有几种工作模式?



• vim模式之间如何切换?

同上

• vim如何快速定位到文件第68行?

68	<mark>6</mark> 8	
69	69	
70	70	
71	71	
72	72	
73	73	
74	74	
75	75	
76	76	
77	77	
78	78	
79	79	
80	80	
81	81	
:68		

或直接68G

• vim如何快速进入文件底部?

G



- vim如何删除光标所在行?
 - D: (删除当前行的光标处,到行尾的所有字符)
 - dd: 删除光标的行(dd是剪切)



- vim如何进入编辑模式? 有几种指令?
 - a: 在光标所在位置的下一格编辑
 - A: 在光标所在行的行为编辑
 - i: 在光标所在当前格编辑
 - o: 在光标所在下一行编辑
 - 0: 在光标所在的上一行进行编辑
- 如何使用vim另存为文件?

.

必须是写入到一个文件路径

:w /tmp/new_filename.txt



• vim如何从编辑模式,进入底线模式?

•

ESC键退出编辑模式;:号键进入底线模式



7.有如下测试数据,完成vim实践练习。

I have a dog. My dog name is DuDu. DuDu is 9 years. DuDu is fat. It wears a white coat. DuDu has two big eyes and two small ears. It has one short mouth. My dog is smart. I like my dog. Do you like it? 我有一只狗。我的狗的名字叫嘟嘟。嘟嘟是9年。嘟嘟胖。它穿着一件白色外套。嘟嘟有两个大眼 睛和两个小耳朵。它有 一个短嘴。我的狗是聪明的。我喜欢我的狗。你喜欢吗? 进入粘贴模式, 靠谱

:set paste

1.将上述**文**本内容,写**入**到**/test_vim/learn_vim.txt**

[root@server01 test_tar]# mkdir /test_vim [root@server01 test_tar]# vim ss.txt [root@server01 test_tar]# cat /test_vim/learn_vim.txt I have a dog. My dog name is DuDu. DuDu is 9 years. DuDu is fat. It wears a white coat.DuDu has two big eyes and two small ears. It has one short mouth. My dog is smart. I like my dog. Do you like it? 我有一只只狗。我的狗的名字叫嘟嘟。嘟嘟是9年。嘟嘟胖。它穿着一件白色外套。嘟嘟有两 个大眼睛和两个小耳朵。它有一个短嘴。我的狗是聪明的。我喜欢我的狗。你喜欢吗? [root@server01 test_tar]#]

:wq /test_vim/learn_vim.txt

2.如何显示该文件行号?



4.如何移动光标到**文**档的**首行**,以及末**行**?

行首gg

- I have a dog. My dog name is DuDu. DuDu is 9 years. DuDu is fat. It wears a w hite coat.DuDu has two big eyes and two small ears. It has one short mouth. M y dog is smart. I like my dog. Do you like it?
 2 形方一口口約 形的約的名字叫「「「「」」」
- 2 我有一只只狗。我的狗的名字叫嘟嘟。嘟嘟是9年。嘟嘟胖。它穿着一件白色外套。嘟嘟 有两个大眼睛和两个小耳朵。它有一个短嘴。我的狗是聪明的。我喜欢我的狗。你喜欢> 吗?

行尾G



3.如何快速移动光标到行首?以及行尾?

行首0



行尾\$

2 我有一只只狗。我的狗的名子叫鄰 有两个大眼睛和两个小耳朵。它有 吗?

5.如何复制上述**文**档,英**文行**,且复制粘贴到中**文行**的后**面**?

- 1 I have a dog. My dog name is DuDu. DuDu is 9 years. DuDu is fat. It wears a w ' hite coat.DuDu has two big eyes and two small ears. It has one short mouth. M y dog is smart. I like my dog. Do you like it?
- 2 我有一只只狗。我的狗的名字叫嘟嘟。嘟嘟是9年。嘟嘟胖。它穿着一件白色外套。嘟嘟 有两个大眼睛和两个小耳朵。它有一个短嘴。我的狗是聪明的。我喜欢我的狗。你喜欢> 吗?
- 3 I have a dog. My dog name is DuDu. DuDu is 9 years. DuDu is fat. It wears a w hite coat.DuDu has two big eyes and two small ears. It has one short mouth. M y dog is smart. I like my dog. Do you like it?

yy复制英文行,移动光标到英文行,p键粘贴

6.将中文复制为3份。

- 2 我有一只只狗。我的狗的名字叫嘟嘟。嘟嘟是9年。嘟嘟胖。它穿着一件白色外套。嘟嘟 有两个大眼睛和两个小耳朵。它有一个短嘴。我的狗是聪明的。我喜欢我的狗。你喜欢> 吗?
 yy复制中文行
 3 I have a dog. My dog name is DuDu. DuDu is 9 years. DuDu is fat. It wears a w
- 3 I have a dog. My dog name is DuDu. DuDu is 9 years. DuDu is fat. It wears a w hite coat.DuDu has two big eyes and two small ears. It has one short mouth. M y dog is smart. I like my dog. Do you like it?
- 4 我有一只只狗。我的狗的名字叫嘟嘟。嘟嘟是9年。嘟嘟胖。它穿着一件白色外套。嘟嘟 有两个大眼睛和两个小耳朵。它有一个短嘴。我的狗是聪明的。我喜欢我的狗。你喜欢> 吗?
- 5 我有一只只狗。我的狗的名字叫嘟嘟。嘟嘟是9年。嘟嘟胖。它穿着一件白色外套。嘟嘟 有两个大眼睛和两个小耳朵。它有一个短嘴。我的狗是聪明的。我喜欢我的狗。你喜欢> 吗?
- 6 我有一只只狗。我的狗的名字叫嘟嘟。嘟嘟是9年。嘟嘟胖。它穿着一件白色外套。嘟嘟 有两个大眼睛和两个小耳朵。它有一个短嘴。我的狗是聪明的。我喜欢我的狗。你喜欢> 吗?

3p直接粘贴3次也就是三行

包括光标当前行的,3行数据 3yy

将中文行复制3份

7.撤销刚才的复制动作。

y dog is smart. I like my dog. Do you like it?

- 2 我有一只只狗。我的狗的名字叫嘟嘟。嘟嘟是9年。嘟嘟胖。它穿着一件白色外套。嘟 有两个大眼睛和两个小耳朵。它有一个短嘴。我的狗是聪明的。我喜欢我的狗。你喜欢 吗?
- 3 I have a dog. My dog name is DuDu. DuDu is 9 years. DuDu is fat. It wears a hite coat.DuDu has two big eyes and two small ears. It has one short mouth. y dog is smart. I like my dog. Do you like it?

u键直接撤销上一次的操作

8.再恢复刚才的复制动作。

CTRL+ r

- 2 我有一只只狗。我的狗的名字叫嘟嘟。嘟嘟是9年。嘟嘟胖。它穿着一件白色外套 有两个大眼睛和两个小耳朵。它有一个短嘴。我的狗是聪明的。我喜欢我的狗。 吗?
- 3 I have a dog. My dog name is DuDu. DuDu is 9 years. DuDu is fat. It we hite coat.DuDu has two big eyes and two small ears. It has one short m y dog is smart. I like my dog. Do you like it?
- 4 我有一只只狗。我的狗的名字叫嘟嘟。嘟嘟是9年。嘟嘟胖。它穿着一件白色外套 有两个大眼睛和两个小耳朵。它有一个短嘴。我的狗是聪明的。我喜欢我的狗。 吗?
- 5 我有一只只狗。我的狗的名字叫嘟嘟。嘟嘟是9年。嘟嘟胖。它穿着一件白色外套 有两个大眼睛和两个小耳朵。它有一个短嘴。我的狗是聪明的。我喜欢我的狗。 吗?
- 6 我有一只只狗。我的狗的名字叫嘟嘟。嘟嘟是9年。嘟嘟胖。它穿着一件白色外看 有两个大眼睛和两个小耳朵。它有一个短嘴。我的狗是聪明的。我喜欢我的狗。 吗?

2yy

dd

I have a dog. My dog name is DuDu. DuDu is 9 years. DuDu is fat. It hite coat.DuDu has two big eyes and two small ears. It has one shor y dog is smart. I like my dog. Do you like it?
 I have a dog. My dog name is DuDu. DuDu is 9 years. DuDu is fat. It

2 I have a dog. My dog name is DuDu. DuDu is 9 years. DuDu is fat. It hite coat.DuDu has two big eyes and two small ears. It has one shor y dog is smart. I like my dog. Do you like it?

10.将**文**本内容,另存为到**/tmp/learn_vim2.txt**

:w /tmp/learn_vim2.txt

"/tmp/learn_vim2.txt" [New] 2L, 402C written

[root@server01 test tar]# cat /tmp/learn vim2.txt

I have a dog. My dog name is DuDu. DuDu is 9 years. DuDu is fat. It wears a white coat.DuDu has two big eyes and two small ears. It has one short mouth. My dog is smart. I like my dog. Do you like it? I have a dog. My dog name is DuDu. DuDu is 9 years. DuDu is fat. It wears a white coat.DuDu has two big eyes and two small ears. It has one short mouth. My dog is smart. I like my dog. Do you like it?

[root@server01 test_tar]# 📘

11.搜索出**文**本中的所有**DuDu**关键字,**高**亮显示

/关键字

取消关键字的高亮 :noh



12.如何取消关键字高亮显示?



13.现在需要编辑一个python脚本,如何让vim打开颜**色高**亮?

```
1.vim不是一个特别神奇的东西
```

写txt,自动去识别python部分的代码,做代码颜色区分

```
如何让vim显示颜色区分
```

1. vim可能源码内,判断文件后缀,是否是某语言的文件,比如,进行颜色区分

```
.ру
```

```
.sh
```

```
.go
```

```
.java
```

.php

.html 只要是正确的html, 就有颜色区分

写一个py脚本, 叫hello.txt hello_python.py

[root@localhost opt]# ll
total 16

-rw-r--r-. 1 root root 1761 Mar 9 10:19 doupo.txt -rw-r--r-. 1 root root 801 Mar 9 10:56 hehe.txt -rw-r--r-. 1 root root 29 Mar 9 10:59 hello_python.txt -rw-r--r-. 1 root root 742 Mar 9 10:58 index.txt [root@localhost opt]# [root@localhost opt]# [root@localhost opt]# mv hello_python.txt hello_python.py

2.需要你在文件中,做编程语言的声明,文件头声明,告诉linux,这个文件由什么语言去执行

#! /bin/bash

echo "你好, 小老弟"

3. 这个代码颜色区分的开关,指令是

:syntax on 打开颜色 :syntax off 关闭颜色



- ~ ~ ~
- ~
- ~
- ~
- ~
- ~
- ~
- ٠
- <u>_</u>
- ~
- -
- ~
- :syntax on

14.实现单行替换,替换"DuDu"为"大黄"一次。



15.实现单行全局替换,替换所有的"DuDu"为"大黄"。



16.实现全文替换, 替换所有的"DuDu"为"狗蛋儿"



17.用粘贴模式,将如下的**文**本,粘贴到**文**件中



18.批量添加注释,给17题的配置,加上注释。



19.vim为什么会出现swp文件的错误?

编辑文档时直接退出vim,不通过底线命令模式的退出

- 1. 多人编辑同一个文件
- 2. vim未正常关闭 (xshell突然断开,你的进程突然崩溃,你)

20.如何解决swp文件的错误?分别演示如下情况

• 丢弃、删除swp文件的缓存数据。



• 恢复swp文件的缓存数据

E325: ATTENTION
Found a swap file by the name ".ss.txt.swp"
owned by: root dated: Tue Mar 8 18:47:42 2022
file name: /test tar/ss.txt
modified: YES
user name: root _ host name: server01
process ID: 2786
While opening file "ss.txt"
dated: Tue Mar 8 18:23:56 2022
 Another program may be editing the same file. If this is the case, be careful not to end up with two different instances of the same file when making changes. Quit, or continue with caution. An edit session for this file crashed. If this is the case, use ":recover" or "vim -r ss.txt" to recover the changes (see ":help recovery"). If you did this already, delete the swap file ".ss.txt.swp" to avoid this message.
Swap file ".ss.txt.swp" already exists!
[0]pen Read-Only, (E)dit anyway, (R)ecover, (D)elete it, (Q)uit, (A)bort:

I have a dog. My dog name is 大黄. 狗蛋儿 is 9 years. 狗蛋儿 is fat. It at.狗蛋儿 has two big eyes and two small ears. It has one short mouth. I like my dog. Do you like it? I have a dog. My dog name is 大黄. 大黄 is 9 years. 狗蛋儿 is fat. It w .狗蛋儿 has two big eyes and two small ears. It has one short mouth. My like my dog. Do you like it? I have a dog. My dog name is 大黄. 大黄 is 9 years. 狗蛋儿 is fat. It w .狗蛋儿 has two big eyes and two small ears. It has one short mouth. My like my dog. Do you like it? I have a dog. My dog name is 大黄. 大黄 is 9 years. 狗蛋儿 is fat. It w .狗蛋儿 has two big eyes and two small ears. It has one short mouth. My like my dog. Do you like it? I have a dog. My dog name is 大黄. 大黄 is 9 years. 狗蛋儿 is fat. It w .狗蛋儿 has two big eyes and two small ears. It has one short mouth. My like my dog. Do you like il? lascascllasclaslsclalcaslamscaslcm 数据恢复