

2021春第一次作业（第1-3章）

[返回](#)

姓名：侯荣元 班级：软件1901-05 成绩：88.3分

一.单选题 (共1题,3.3分)

1 Linux的吉祥物是什么？

- A、 猫
- B、 海豚
- C、 企鹅
- D、 鲸鱼

正确答案： C 我的答案： C

得分： 3.3分

二.多选题 (共4题,13.2分)

1 UNIX操作系统是谁研制出来的？

- A、 Fernando J.Corbato
- B、 Ken Thompson
- C、 Dennis Ritchie
- D、 Richard Stallman

正确答案： BC 我的答案： BC

得分： 3.3分

2 以下哪些命令在Linux中不是合法命令？

- A、 ls/dev/bin
- B、 ls -al/dev/bin
- C、 ls -a -l.
- D、 ls -a-l/dev

正确答案： ABD 我的答案： ABD

得分： 3.3分

3 登出Linux系统有哪几种方法？

- A、 在文本模式的终端中，执行logout
- B、 在文本模式的终端中，执行exit
- C、 在文本模式的终端中，使用<Ctrl-D>
- D、 在图形环境中，使用Log Out菜单

正确答案: ABCD

我的答案: ABCD

得分: 3.3分

答案解析:

4 下列哪些命令能够找出系统上登录的用户?

A、 who am i

B、 who

C、 whoami

D、 finger

正确答案: BD

我的答案: BD

得分: 3.3分

三.填空题 (共2题,6.6分)

1 unix操作系统的主要组成部分? (英文单词作答)

硬件接口: ____

用户接口: ____

访问数据: ____

正确答案:

第一空: kernel

第二空: shell

第三空: file system

我的答案:

得分: 3.3分

第一空: kernel

第二空: shell

第三空: file system

答案解析:

2 已知

\$ pwd

/groups/

\$ ls -l

drwxrwxr-x 2 root penguins 1024 Jan 1 10:03 penguins

\$ ls -l penguins

-rw-r--r-- 1 tux1 penguins 544 Jan 1 10:15 hello.c

-rw-r--r-- 1 tux1 penguins 544 Jan 1 10:15 task.c

-rw-r--r-- 1 tux1 penguins 544 Jan 1 10:15 zip.c

tux2 (也是penguins的成员) 能否成功执行以下命令? 请填 “是/否”

1. cd /groups/penguins

2. mkdir /groups/penguins/mydir

3. cp /groups/penguins/task.c ~/task.c

4. vi /groups/penguins/zip.c
5. vi /groups/penguins/newfile.c
6. rm /groups/penguins/hello.c

正确答案：

- 第一空： 是
第二空： 是
第三空： 是
第四空： 否
第五空： 是
第六空： 是

我的答案：

得分： 1.6分

- 第一空： 是

第二空： 否

第三空： 是

第四空： 是

第五空： 是

第六空： 否

答案解析：

四.判断题 (共3题,9.9分)

- 1 Linus Torvalds独自编写了Linux操作系统？

我的答案： × 正确答案： ×

得分： 3.3分

- 2 Linux系统始终需要图形用户界面。

我的答案： × 正确答案： ×

得分： 3.3分

- 3 登录Linux系统时会以*号显示用户输入的密码。

我的答案： × 正确答案： ×

得分： 3.3分

五.简答题 (共20题,67.0分)

- 1 什么是操作系统，列出你知道的操作系统？

正确答案：

操作系统是控制和管理计算机系统内各种硬软件的平台，用户使用计算机的接口，为用户提供一个使用方便可扩展的工作环境。
DOS、Windows、Unix、Linux、Mac OS X、Android、iOS、VxWorks、UOS、Harmony OS。

我的答案：

操作系统是用于管理硬件以及配合硬件来达成用户指令的集成了底层API而完成用户体验的工具，同时也是一种提供软件安装的平台，为用户提供更丰富的计算机体验。

Unix, Linux、Windows、Android、IOS、MacOS

答案解析：

2 什么是内核？列举4个由内核执行的任务。

正确答案：

内核是操作系统的核心，是用户管理硬件的接口，系统通过内核来管理硬件，UNIX内核主要用C语言编写、少量用汇编语言。内核提供的基本服务包括：
内存管理（虚拟内存管理，包括分页）
进程管理（进程创建、终止、调度）
进程间通信（本地、网络）
输入&输出（通过设备驱动程序）
文件管理
安全和访问控制
网络访问（如TCP/IP）

我的答案：

内核，是一个操作系统的核心。是基于硬件的第一层软件扩充，提供操作系统的最基本的功能，是操作系统工作的基础，它负责管理系统的进程、内存、内核体系结构 设备驱动程序、文件和网络系统，决定着系统的性能和稳定性。
进程管理、内存管理、I/O管理、文件管理、网络管理

答案解析：

3 UNIX的三个主要分支版本？

正确答案：

1. Unix System V 贝尔实验室；
 2. Berkeley Software Distributions (BSD)
 3. 混杂型 (Hybrid) 的UNIX系统
-

我的答案：

AIX
Linux
HP-UX

4 Shell有哪些功能、UNIX系统上有哪些常见的Shell？

正确答案：

执行用户命令、命令解释器、程序设计语言、进程控制、可定制、特性: 通配符，变量

常见的SHELL

Bourne Shell：是贝尔实验室开发的

BASH：是GNU的Bourne Again Shell

Korn Shell：在大部分内容上与Bourne Shell兼容

C Shell：在BSD系统上开发的，语法类似于C语言

我的答案：

Shell是Linux中最常使用的程序，主要是侦听用户指令、启动指令所指定的进程并将结果返回给用户。除了可以作为命令的编译器外，它也是一种不错的编程语言，是系统管理维护时的重要工具。目前流行的Shell有sh, csh, ksh, tcsh和bash。

答案解析：

5 Linux内核GNU GPL版权的有什么特性？

正确答案：

代码的开源

免费使用和引用

修改/衍生代码的开源

不允许修改后和衍生的代码做为闭源的商业软件发布和销售。

我的答案：

任何人有共享和修改自由软件的自由，任何人有权取得、修改和重新发布只有软件的源代码权利，但都必须同时给出具体更改的源代码

6 什么是Unix? 什么是Linux?

正确答案：

Unix 是一种多用户、多任务处理的操作系统，它由一个类Unix 内核、一个类Unix shell和许多类Unix 实用工具构成。

Linux 是任何使用Linux内核的Unix 的名称

我的答案：

UNIX 操作系统是一个分时操作系统，是一系列的程序，将计算机和用户联系在一起。分配系统资源和协调计算机内部的所有详细信息的计算机程序被称为操作系统或内核。用户通过一个称为 Shell 的程序内核进行通信。Shell 是一个命令解释器；它将用户输入的命令进行转换，并将它们转换为一种可以使内核理解的语言。

Linux 只是Unix的一个常用的发行版，简单来说就是UNIX 是 Linux 的父亲

7 如何在虚拟终端之间切换?

正确答案：

通过输入组合键Alt-Fn，在X环境中为Ctrl-Alt-Fn，来实现的。

我的答案：

<ALT><Fn>(n=1,2...6)

chvt n

8 Linux命令的基本格式是什么?

正确答案：

command option args，中间一定要有空格

我的答案：

命令 [选项] [参数]；中括号中的都不是必须的，没有中括号中的选项和参数，命令也可以正常使用的

选项：用于调整命令的功能的

参数：是命令的操作对象，不写参数也能使用是因为有默认参数

9 用哪个快捷键可以中止一条命令的执行?

正确答案：

<ctrl+c>

我的答案：

<crtl> + <c>

10 如何修改用户的登录密码

正确答案：

使用passwd命令

我的答案：
passwd

11 使用课程中文件目录结构的例子,并且以/home作为当前目录,如何访问pgms目录下的suba文件,用绝对路径和相对路径两种方式来表示。

正确答案：
绝对路径 /home/tux3/pgms/suba
相对路径 tux3/pgms/suba

我的答案：
绝对路径/home/team03/pgms/suba
相对路径 team03/pgms/suba

答案解析：

12 "."和".."表示的路径名有什么区别？

正确答案：
.表示当前目录, ..表示父目录

我的答案：
.表示当前目录， ..表示父目录

答案解析：

13 cd../..有什么作用？

正确答案：
切换到上两级目录

我的答案：
切换到上两级目录

答案解析：

14 rmdir删除目录有什么要求？

正确答案：
目录空，该目录不是用户的当前工作目录

我的答案：
目录为空

答案解析：

15 ls的常用的选项和具体含义？

正确答案：

ls常用选项及含义如下:

- a 显示隐藏文件
- i 显示i节点编号
- l 显示文件的详细信息
- R 递归的显示目录及子目录下所有内容
- d 显示目录文件的信息

我的答案:

- R递归的显示目录及子目录下所有内容-d 显示目录文件的信息
- i显示i节点编号-l显示文件的详细信息
- a显示隐藏文件

答案解析:

16 下列命令有什么作用?

- 1) \$ cd /home/tux1
- 2) \$ cp file1 file2
- 3) \$ mv file1 newfile
- 4) \$ ln newfile myfile?

正确答案:

- 1) 切换/home/tux1为当前工作目录
- 2) 复制file1文件为file2, 两个文件内容相同, 是两个文件,
- 3) 将file1文件重命名为newfile
- 4) 为newfile创建硬链接文件myfile, 两个文件内容相同, 是同一文件

我的答案:

- 1)切换/home/team01为当前工作目录
- 2) 复制file1文件为file2, 两个文件内容相同, 是两个文件,
- 3) 将file1文件重命名为newfile
- 4) 为 newfile创建硬链接文件 myfile, 两个文件内容相同, 是同一文件

答案解析:

17 Linux系统哪些命令可以查看文本文件内容?

正确答案:

cat
more
less

我的答案:

cat, pg, more

答案解析:

18 reporta文件的权限是rwxr-xr-x,如何用8进制的表示该文件的权限?

正确答案:

755

我的答案:

755

答案解析：

19 用符号表示法将reporta文件原有的权限rwxr-xr-x修改为rwxr—r—？

正确答案：

chmod go-x reporta

我的答案：

chmod go-x reporta

答案解析：

20 umask有什么作用？

正确答案：

设置系统或用户创建文件的默认权限

我的答案：

设置系统或用户创建文件的默认权限

答案解析：