|  |  |
| --- | --- |
|  | **Отчёт по лабораторной работе** № 1-2 по курсу 1 ­  студента группы M8O-108Б-18 Коростелев Д.В. , № по списку 12  Адреса www, e-mail, jabber, skype  Работа выполнена: “ “ 20 г.  Преподаватель: Поповкин А.В. каф.806  Входной контроль знаний с оценкой  Отчёт сдан “ “ 2018 г., итоговая оценка  Подпись преподавателя |

1. **Тема**: Операционная среда OC UNIX
2. **Цель работы**: изучение и освоение программного обеспечения OC UNIX и приобретение навыков, необходимых для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде UNIX.
3. **Задание** (*вариант №* ): краткое самостоятельное изучение литературы об OC UNIX, поиск характеристик систем, подключение с помощью ssh к удаленной машине, создание и удаление файлов и папок, редактирование текстов в emacs, vim, nano,
4. **Оборудование** (*лабораторное*):

ЭВМ Сameron, процессор Intel Core2 Duo CPU E8500 3.16ГГц , имя узла сети 188110

с ОП 16029 МБ, НМД 56.6 ГБ. Терминал gnome адрес 172.16.80.213 . Принтер лазерный принтер с технологией spooling Другие устройства -

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор Intel Core i7-7700HQ 4x 2.808ГГц , ОП 3944 МБ, НМД 48.9 ГБ. Монитор

Другие устройства -

1. **Программное обеспечение** (*лабораторное*):

Операционная система семейства UNIX , наименование UBUNTU версия 16.04

Интерпретатор команд bash версия 4.3.48

Система программирования - версия -

Редактор текстов emacs, vim, nano версия 25.2.2

Утилиты операционной системы screenfetch, df, lshw, ruptime, uptime, rwho, whoami, tty, uname hostname, finger, pwd, who, man, cd, touch, mv, cat, cp, rm, mkdir, ls, mkdir

Прикладные системы и программы -

Местонахождения и имена файлов программ и данных -

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства UNIX , наименование UBUNTU версия 18.04

Интерпретатор команд bash версия 4.3.48

Система программирования - версия -

Редактор текстов - версия -

Утилиты операционной системы screenfetch, df, lshw, ruptime, uptime, rwho, whoami, tty, uname hostname, finger, pwd, who, man, cd, touch, mv, cat, cp, rm, mkdir, ls, mkdir

Прикладные системы и программы -

Местонахождения и имена файлов программ и данных -

1. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальное описание с пред- и постусловиями)
2. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты, либо соображения по тестированию].

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Команда** | **Описание** |
| **1.** | sudo apt update | Обновить пакеты данных |
| **2.** | screenfetch | Получить краткую сводку о конфигурации системы |
| **3.** | df | Получить сведения о дисках системы |
| **4.** | lshw | Получить подробную сводку о конфигурации системы |
| **5.** | ssh -p 6789 188110@172.16.80.213 | Подключиться по протоколу к серверу с IP-адресом: 172.16.80.213 |
| **6.** | ls | Показать список файлов и каталогов в данной директории |
| **7.** | ls -l | Показать список файлов и каталогов в данной директории, используя формат длинного списка |
| **8.** | ls -a | Показать список всех файлов и подкаталогов в данной директории (не игнорировать файлы, начинающейся с «.») |
| **9.** | ls -F | Показать список файлов и подкаталогов в данной директории, отображая тип каждого файла |
| **10.** | ls -laF | Показать список файлов и подкаталогов в данной директории, используя опции сразу трёх ключей: -l, -a, -F |
| **11.** | ruptime | Показать время работы узлов сети |
| **12.** | uptime | Показать время работы машины |
| **13.** | rwho | Показать список пользователей, которые в данный момент работают на всех доступных машинах |
| **14.** | whoami | Показать имя пользователя |
| **15.** | tty | Показать терминал, на котором ведётся работа |
| **16.** | hostname | Показать имя используемой машины |
| **17.** | uname -a | Показать используемую машиной версию OC UNIX |
| **18.** | finger «whoami» | Узнать подробную информацию о пользователе по результатам команды «whoami» (имени пользователя) |
| **19.** | pwd | Определить местонахождение в файловой системе |
| **20.** | who | Определить какие пользователи в данный момент работают на локальной машине |
| **21.** | man | Открыть мануал |
| **22.** | cd / | Перейти в корневую директорию |
| **23.** | cd bin/ | Перейти в директорию команд |
| **24.** | touch file | Создать файл с именем file |
| **25.** | mv file filename | Переименовать file в filename |
| **26.** | mv --help | Показать справку о команде mv (ключ --help может применятся к многим другим командам в UNIX) |
| **27.** | cat > file1.txt | Создать файл в с именем file.txt с возможностью ввода информации в этот файл |
| **28.** | cp file1.txt file2.txt | Скопировать file1.txt в file2.txt |
| **29.** | cat file2.txt | Вывести в терминал содержимое file2.txt |
| **30.** | cat file1.txt file2.txt > file3.txt | Скопировать содержимое file1.txt и file2.txt в file3.txt |
| **31.** | rm file2.txt file3.txt | Удалить file1.txt и file2.txt |
| **32.** | mkdir lubs | Создать подкаталог lubs |
| **33.** | mv file1.txt mistake/ | Переместить file1.txt в подкаталог mistake |
| **34.** | rm -R mistake | Удалить подкаталог mistake |
| **35.** | emacs file1.txt | Открыть file1.txt в текстовом редакторе emacs |
| **36.** | vim file1.txt | Открыть file1.txt в текстовом редакторе vim |
| **37.** | nano file1.txt | Открыть file1.txt в текстовом редакторе nano |

*Пункты 1-7 отчёта составляются* ***строго до*** *начала лабораторной работы.*

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя

1. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с текстовыми примерами, подписанный преподавателем)

|  |
| --- |
| dmitry@dmitry-VirtualBox:~$ sudo apt update  [sudo] password for dmitry:  Hit:1 http://repo.yandex.ru/yandex-browser/deb beta InRelease  Hit:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease  Hit:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease  Hit:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease  Get:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [83,2 kB]  Fetched 83,2 kB in 1s (141 kB/s)  Reading package lists... Done  Building dependency tree  Reading state information... Done  117 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.  dmitry@dmitry-VirtualBox:~$ screenfetch  ./+o+- dmitry@dmitry-VirtualBox  yyyyy- -yyyyyy+ OS: Ubuntu 18.04 bionic  ://+//////-yyyyyyo Kernel: x86\_64 Linux 4.15.0-29-generic  .++ .:/++++++/-.+sss/` Uptime: 58m  .:++o: /++++++++/:--:/- Packages: 1562  o:+o+:++.`..```.-/oo+++++/ Shell: bash 4.4.19  .:+o:+o/. `+sssoo+/ Resolution: 1920x975  .++/+:+oo+o:` /sssooo. DE: GNOME  /+++//+:`oo+o /::--:. WM: GNOME Shell  \+/+o+++`o++o ++////. WM Theme: Adwaita  .++.o+++oo+:` /dddhhh. GTK Theme: Ambiance [GTK2/3]  .+.o+oo:. `oddhhhh+ Icon Theme: ubuntu-mono-dark  \+.++o+o``-````.:ohdhhhhh+ Font: Ubuntu 11  `:o+++ `ohhhhhhhhyo++os: CPU: Intel Core i7-7700HQ @ 4x 2.808GHz  .o:`.syhhhhhhh/.oo++o` GPU: vboxdrmfb  /osyyyyyyo++ooo+++/ RAM: 1828MiB / 3944MiB  ````` +oo+++o\:  `oo++.  dmitry@dmitry-VirtualBox:~$ df  Filesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on  udev 1989980 0 1989980 0% /dev  tmpfs 403920 1552 402368 1% /run  /dev/sda1 51341792 7487580 41216492 16% /  tmpfs 2019588 56488 1963100 3% /dev/shm  tmpfs 5120 4 5116 1% /run/lock  tmpfs 2019588 0 2019588 0% /sys/fs/cgroup  /dev/loop0 144384 144384 0 100% /snap/gnome-3-26-1604/70  /dev/loop1 90112 90112 0 100% /snap/core/5328  /dev/loop2 30208 30208 0 100% /snap/sublime-text/29  /dev/loop3 14848 14848 0 100% /snap/gnome-logs/37  /dev/loop5 35584 35584 0 100% /snap/gtk-common-themes/319  /dev/loop4 2432 2432 0 100% /snap/gnome-calculator/180  /dev/loop11 3840 3840 0 100% /snap/gnome-system-monitor/51  /dev/loop6 3840 3840 0 100% /snap/gnome-system-monitor/57  /dev/loop7 2304 2304 0 100% /snap/gnome-calculator/238  /dev/loop8 14848 14848 0 100% /snap/gnome-logs/40  /dev/loop9 3840 3840 0 100% /snap/gnome-system-monitor/54  /dev/loop10 13312 13312 0 100% /snap/gnome-characters/117  /dev/loop12 43264 43264 0 100% /snap/gtk-common-themes/701  /dev/loop13 13312 13312 0 100% /snap/gnome-characters/103  /dev/loop14 13312 13312 0 100% /snap/gnome-characters/124  /dev/loop15 89088 89088 0 100% /snap/core/4917  /dev/loop16 2304 2304 0 100% /snap/gnome-calculator/222  /dev/loop17 14848 14848 0 100% /snap/gnome-logs/43  tmpfs 403916 28 403888 1% /run/user/121  tmpfs 403916 52 403864 1% /run/user/1000  dmitry@dmitry-VirtualBox:~$ lshw  WARNING: you should run this program as super-user.  dmitry-virtualbox  description: Computer  width: 64 bits  capabilities: smp vsyscall32  \*-core  description: Motherboard  physical id: 0  \*-memory  description: System memory  physical id: 0  size: 3944MiB  \*-cpu  product: Intel(R) Core(TM) i7-7700HQ CPU @ 2.80GHz  vendor: Intel Corp.  physical id: 1  bus info: cpu@0  width: 64 bits  capabilities: fpu fpu\_exception wp vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ht syscall nx rdtscp x86-64 constant\_tsc rep\_good nopl xtopology nonstop\_tsc cpuid pni pclmulqdq ssse3 cx16 pcid sse4\_1 sse4\_2 x2apic movbe popcnt aes xsave avx rdrand hypervisor lahf\_lm abm 3dnowprefetch invpcid\_single pti fsgsbase avx2 invpcid rdseed clflushopt  \*-pci  description: Host bridge  product: 440FX - 82441FX PMC [Natoma]  vendor: Intel Corporation  physical id: 100  bus info: pci@0000:00:00.0  version: 02  width: 32 bits  clock: 33MHz  \*-isa  description: ISA bridge  product: 82371SB PIIX3 ISA [Natoma/Triton II]  vendor: Intel Corporation  physical id: 1  bus info: pci@0000:00:01.0  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: isa bus\_master  configuration: latency=0  \*-ide  description: IDE interface  product: 82371AB/EB/MB PIIX4 IDE  vendor: Intel Corporation  physical id: 1.1  bus info: pci@0000:00:01.1  version: 01  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: ide bus\_master  configuration: driver=ata\_piix latency=64  resources: irq:0 ioport:1f0(size=8) ioport:3f6 ioport:170(size=8) ioport:376 ioport:d000(size=16)  \*-display  description: VGA compatible controller  product: VirtualBox Graphics Adapter  vendor: InnoTek Systemberatung GmbH  physical id: 2  bus info: pci@0000:00:02.0  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: vga\_controller rom  configuration: driver=vboxvideo latency=0  resources: irq:18 memory:e0000000-e0ffffff memory:c0000-dffff  \*-network  description: Ethernet interface  product: 82540EM Gigabit Ethernet Controller  vendor: Intel Corporation  physical id: 3  bus info: pci@0000:00:03.0  logical name: enp0s3  version: 02  serial: 08:00:27:a7:4d:7a  size: 1Gbit/s  capacity: 1Gbit/s  width: 32 bits  clock: 66MHz  capabilities: bus\_master cap\_list ethernet physical tp 10bt 10bt-fd 100bt 100bt-fd 1000bt-fd autonegotiation  configuration: autonegotiation=on broadcast=yes driver=e1000 driverversion=7.3.21-k8-NAPI duplex=full ip=10.0.2.15 latency=64 link=yes mingnt=255 multicast=yes port=twisted pair speed=1Gbit/s  resources: irq:19 memory:f0000000-f001ffff ioport:d010(size=8)  \*-generic  description: System peripheral  product: VirtualBox Guest Service  vendor: InnoTek Systemberatung GmbH  physical id: 4  bus info: pci@0000:00:04.0  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  configuration: driver=vboxguest latency=0  resources: irq:20 ioport:d020(size=32) memory:f0400000-f07fffff memory:f0800000-f0803fff  \*-multimedia  description: Multimedia audio controller  product: 82801AA AC'97 Audio Controller  vendor: Intel Corporation  physical id: 5  bus info: pci@0000:00:05.0  version: 01  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: bus\_master  configuration: driver=snd\_intel8x0 latency=64  resources: irq:21 ioport:d100(size=256) ioport:d200(size=64)  \*-usb  description: USB controller  product: KeyLargo/Intrepid USB  vendor: Apple Inc.  physical id: 6  bus info: pci@0000:00:06.0  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: ohci bus\_master cap\_list  configuration: driver=ohci-pci latency=64  resources: irq:22 memory:f0804000-f0804fff  \*-bridge  description: Bridge  product: 82371AB/EB/MB PIIX4 ACPI  vendor: Intel Corporation  physical id: 7  bus info: pci@0000:00:07.0  version: 08  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: bridge  configuration: driver=piix4\_smbus latency=0  resources: irq:9  \*-storage  description: SATA controller  product: 82801HM/HEM (ICH8M/ICH8M-E) SATA Controller [AHCI mode]  vendor: Intel Corporation  physical id: d  bus info: pci@0000:00:0d.0  version: 02  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: storage ahci\_1.0 bus\_master cap\_list  configuration: driver=ahci latency=64  resources: irq:21 ioport:d240(size=8) ioport:d248(size=4) ioport:d250(size=8) ioport:d258(size=4) ioport:d260(size=16) memory:f0806000-f0807fff  \*-scsi  physical id: 2  logical name: scsi1  capabilities: emulated  \*-cdrom  description: DVD reader  product: CD-ROM  vendor: VBOX  physical id: 0.0.0  bus info: scsi@1:0.0.0  logical name: /dev/cdrom  logical name: /dev/dvd  logical name: /dev/sr0  version: 1.0  capabilities: removable audio dvd  configuration: ansiversion=5 status=nodisc  WARNING: output may be incomplete or inaccurate, you should run this program as super-user.  dmitry@dmitry-VirtualBox:~$ ssh -p 6789 188110@172.16.80.213  188110@172.16.80.213's password:  Welcome to Ubuntu 16.04.5 LTS (GNU/Linux 4.15.0-33-generic x86\_64)  \* Documentation: https://help.ubuntu.com  \* Management: https://landscape.canonical.com  \* Support: https://ubuntu.com/advantage  Может быть обновлён 21 пакет.  0 обновлений касаются безопасности системы.  New release '18.04.1 LTS' available.  Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.  \*\*\* Требуется перезагрузка системы \*\*\*  Last login: Wed Sep 19 13:17:54 2018 from 172.31.73.67  188110@cameron:~$ srceenfetch  No command 'srceenfetch' found, did you mean:  Command 'screenfetch' from package 'screenfetch' (universe)  srceenfetch: command not found  188110@cameron:~$ screenfetch  ./+o+- 188110@cameron  yyyyy- -yyyyyy+ OS: Ubuntu 16.04 xenial  ://+//////-yyyyyyo Kernel: x86\_64 Linux 4.15.0-33-generic  .++ .:/++++++/-.+sss/` Uptime: 13d 20h 50m  .:++o: /++++++++/:--:/- Packages: 2118  o:+o+:++.`..```.-/oo+++++/ Shell: bash 4.3.48  .:+o:+o/. `+sssoo+/ CPU: Intel Core2 Duo CPU E8500 @ 3.163GHz  .++/+:+oo+o:` /sssooo. RAM: 2595MiB / 16029MiB  /+++//+:`oo+o /::--:.  \+/+o+++`o++o ++////.  .++.o+++oo+:` /dddhhh.  .+.o+oo:. `oddhhhh+  \+.++o+o``-````.:ohdhhhhh+  `:o+++ `ohhhhhhhhyo++os:  .o:`.syhhhhhhh/.oo++o`  /osyyyyyyo++ooo+++/  ````` +oo+++o\:  `oo++.  188110@cameron:~$ df  Filesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on  udev 8177180 0 8177180 0% /dev  tmpfs 1641472 68324 1573148 5% /run  /dev/sdb1 59357124 56120860 198056 100% /  tmpfs 8207344 15976 8191368 1% /dev/shm  tmpfs 5120 4 5116 1% /run/lock  tmpfs 8207344 0 8207344 0% /sys/fs/cgroup  /dev/md126p1 1442012220 17409556 1351329576 2% /stud  tmpfs 1641472 16 1641456 1% /run/user/1000  tmpfs 1641472 44 1641428 1% /run/user/1003  tmpfs 1641472 44 1641428 1% /run/user/1014  tmpfs 1641472 36 1641436 1% /run/user/1005  tmpfs 1641472 0 1641472 0% /run/user/188032  tmpfs 1641472 52 1641420 1% /run/user/1002  tmpfs 1641472 0 1641472 0% /run/user/188051  tmpfs 1641472 12 1641460 1% /run/user/108  tmpfs 1641472 0 1641472 0% /run/user/188004  tmpfs 1641472 0 1641472 0% /run/user/188039  tmpfs 1641472 0 1641472 0% /run/user/188131  tmpfs 1641472 0 1641472 0% /run/user/188208  tmpfs 1641472 0 1641472 0% /run/user/188110  188110@cameron:~$ lswh  No command 'lswh' found, did you mean:  Command 'lsh' from package 'lsh-client' (universe)  Command 'lshw' from package 'lshw' (main)  Command 'lswm' from package 'lswm' (universe)  Command 'lsw' from package 'suckless-tools' (universe)  lswh: command not found  188110@cameron:~$ lshw  WARNING: you should run this program as super-user.  cameron  description: Computer  width: 64 bits  capabilities: vsyscall32  \*-core  description: Motherboard  physical id: 0  \*-memory  description: System memory  physical id: 0  size: 15GiB  \*-cpu  product: Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E8500 @ 3.16GHz  vendor: Intel Corp.  physical id: 1  bus info: cpu@0  size: 3067MHz  capacity: 3163MHz  width: 64 bits  capabilities: fpu fpu\_exception wp vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx x86-64 constant\_tsc arch\_perfmon pebs bts rep\_good nopl cpuid aperfmperf pni dtes64 monitor ds\_cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm sse4\_1 xsave lahf\_lm pti tpr\_shadow vnmi flexpriority dtherm cpufreq  \*-pci  description: Host bridge  product: 4 Series Chipset DRAM Controller  vendor: Intel Corporation  physical id: 100  bus info: pci@0000:00:00.0  version: 03  width: 32 bits  clock: 33MHz  \*-pci:0  description: PCI bridge  product: 4 Series Chipset PCI Express Root Port  vendor: Intel Corporation  physical id: 1  bus info: pci@0000:00:01.0  version: 03  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: pci normal\_decode bus\_master cap\_list  configuration: driver=pcieport  resources: irq:24 ioport:e000(size=4096) memory:e0000000-e80fffff  \*-display:0  description: VGA compatible controller  product: RV370 [Radeon X300/X550/X1050 Series]  vendor: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI]  physical id: 0  bus info: pci@0000:01:00.0  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: vga\_controller bus\_master cap\_list rom  configuration: driver=radeon latency=0  resources: irq:32 memory:e0000000-e7ffffff ioport:e000(size=256) memory:e8030000-e803ffff memory:c0000-dffff  \*-display:1 UNCLAIMED  description: Display controller  product: RV370 [Radeon X300/X550/X1050 Series] (Secondary)  vendor: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI]  physical id: 0.1  bus info: pci@0000:01:00.1  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: bus\_master cap\_list  configuration: latency=0  resources: memory:e8020000-e802ffff  \*-usb:0  description: USB controller  product: 82801JI (ICH10 Family) USB UHCI Controller #4  vendor: Intel Corporation  physical id: 1a  bus info: pci@0000:00:1a.0  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: uhci bus\_master cap\_list  configuration: driver=uhci\_hcd latency=0  resources: irq:16 ioport:f0e0(size=32)  \*-usb:1  description: USB controller  product: 82801JI (ICH10 Family) USB UHCI Controller #5  vendor: Intel Corporation  physical id: 1a.1  bus info: pci@0000:00:1a.1  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: uhci bus\_master cap\_list  configuration: driver=uhci\_hcd latency=0  resources: irq:21 ioport:f0c0(size=32)  \*-usb:2  description: USB controller  product: 82801JI (ICH10 Family) USB UHCI Controller #6  vendor: Intel Corporation  physical id: 1a.2  bus info: pci@0000:00:1a.2  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: uhci bus\_master cap\_list  configuration: driver=uhci\_hcd latency=0  resources: irq:18 ioport:f0a0(size=32)  \*-usb:3  description: USB controller  product: 82801JI (ICH10 Family) USB2 EHCI Controller #2  vendor: Intel Corporation  physical id: 1a.7  bus info: pci@0000:00:1a.7  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: ehci bus\_master cap\_list  configuration: driver=ehci-pci latency=0  resources: irq:18 memory:e8407000-e84073ff  \*-multimedia  description: Audio device  product: 82801JI (ICH10 Family) HD Audio Controller  vendor: Intel Corporation  physical id: 1b  bus info: pci@0000:00:1b.0  version: 00  width: 64 bits  clock: 33MHz  capabilities: bus\_master cap\_list  configuration: driver=snd\_hda\_intel latency=0  resources: irq:33 memory:e8400000-e8403fff  \*-pci:1  description: PCI bridge  product: 82801JI (ICH10 Family) PCI Express Root Port 1  vendor: Intel Corporation  physical id: 1c  bus info: pci@0000:00:1c.0  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: pci normal\_decode bus\_master cap\_list  configuration: driver=pcieport  resources: irq:25 ioport:d000(size=4096) memory:e8300000-e83fffff ioport:e8500000(size=2097152)  \*-ide  description: IDE interface  product: 88SE6101/6102 single-port PATA133 interface  vendor: Marvell Technology Group Ltd.  physical id: 0  bus info: pci@0000:02:00.0  version: b2  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: ide bus\_master cap\_list  configuration: driver=pata\_marvell latency=0  resources: irq:16 ioport:d040(size=8) ioport:d030(size=4) ioport:d020(size=8) ioport:d010(size=4) ioport:d000(size=16) memory:e8300000-e83001ff  \*-pci:2  description: PCI bridge  product: 82801JI (ICH10 Family) PCI Express Port 2  vendor: Intel Corporation  physical id: 1c.1  bus info: pci@0000:00:1c.1  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: pci normal\_decode bus\_master cap\_list  configuration: driver=pcieport  resources: irq:26 ioport:2000(size=4096) memory:e8700000-e88fffff ioport:e8900000(size=2097152)  \*-pci:3  description: PCI bridge  product: 82801JI (ICH10 Family) PCI Express Root Port 3  vendor: Intel Corporation  physical id: 1c.2  bus info: pci@0000:00:1c.2  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: pci normal\_decode bus\_master cap\_list  configuration: driver=pcieport  resources: irq:27 ioport:3000(size=4096) memory:e8b00000-e8cfffff ioport:e8d00000(size=2097152)  \*-pci:4  description: PCI bridge  product: 82801JI (ICH10 Family) PCI Express Root Port 4  vendor: Intel Corporation  physical id: 1c.3  bus info: pci@0000:00:1c.3  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: pci normal\_decode bus\_master cap\_list  configuration: driver=pcieport  resources: irq:28 ioport:4000(size=4096) memory:e8f00000-e90fffff ioport:e9100000(size=2097152)  \*-pci:5  description: PCI bridge  product: 82801JI (ICH10 Family) PCI Express Root Port 5  vendor: Intel Corporation  physical id: 1c.4  bus info: pci@0000:00:1c.4  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: pci normal\_decode bus\_master cap\_list  configuration: driver=pcieport  resources: irq:29 ioport:c000(size=4096) memory:e8200000-e82fffff ioport:e9300000(size=2097152)  \*-firewire  description: FireWire (IEEE 1394)  product: VT6315 Series Firewire Controller  vendor: VIA Technologies, Inc.  physical id: 0  bus info: pci@0000:06:00.0  version: 00  width: 64 bits  clock: 33MHz  capabilities: ohci bus\_master cap\_list  configuration: driver=firewire\_ohci latency=0  resources: irq:16 memory:e8200000-e82007ff ioport:c000(size=256)  \*-pci:6  description: PCI bridge  product: 82801JI (ICH10 Family) PCI Express Root Port 6  vendor: Intel Corporation  physical id: 1c.5  bus info: pci@0000:00:1c.5  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: pci normal\_decode bus\_master cap\_list  configuration: driver=pcieport  resources: irq:30 ioport:5000(size=4096) memory:e8100000-e81fffff ioport:e9500000(size=2097152)  \*-network  description: Ethernet interface  product: NetLink BCM57788 Gigabit Ethernet PCIe  vendor: Broadcom Corporation  physical id: 0  bus info: pci@0000:07:00.0  logical name: eno1  version: 01  serial: 00:22:4d:48:8f:0b  size: 1Gbit/s  capacity: 1Gbit/s  width: 64 bits  clock: 33MHz  capabilities: bus\_master cap\_list ethernet physical tp mii 10bt 10bt-fd 100bt 100bt-fd 1000bt 1000bt-fd autonegotiation  configuration: autonegotiation=on broadcast=yes driver=tg3 driverversion=3.137 duplex=full firmware=sb ip=192.168.2.200 latency=0 link=yes multicast=yes port=MII speed=1Gbit/s  resources: irq:34 memory:e8100000-e810ffff  \*-usb:4  description: USB controller  product: 82801JI (ICH10 Family) USB UHCI Controller #1  vendor: Intel Corporation  physical id: 1d  bus info: pci@0000:00:1d.0  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: uhci bus\_master cap\_list  configuration: driver=uhci\_hcd latency=0  resources: irq:23 ioport:f080(size=32)  \*-usb:5  description: USB controller  product: 82801JI (ICH10 Family) USB UHCI Controller #2  vendor: Intel Corporation  physical id: 1d.1  bus info: pci@0000:00:1d.1  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: uhci bus\_master cap\_list  configuration: driver=uhci\_hcd latency=0  resources: irq:19 ioport:f060(size=32)  \*-usb:6  description: USB controller  product: 82801JI (ICH10 Family) USB UHCI Controller #3  vendor: Intel Corporation  physical id: 1d.2  bus info: pci@0000:00:1d.2  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: uhci bus\_master cap\_list  configuration: driver=uhci\_hcd latency=0  resources: irq:18 ioport:f040(size=32)  \*-usb:7  description: USB controller  product: 82801JI (ICH10 Family) USB2 EHCI Controller #1  vendor: Intel Corporation  physical id: 1d.7  bus info: pci@0000:00:1d.7  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: ehci bus\_master cap\_list  configuration: driver=ehci-pci latency=0  resources: irq:23 memory:e8406000-e84063ff  \*-pci:7  description: PCI bridge  product: 82801 PCI Bridge  vendor: Intel Corporation  physical id: 1e  bus info: pci@0000:00:1e.0  version: 90  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: pci subtractive\_decode bus\_master cap\_list  \*-isa  description: ISA bridge  product: 82801JIR (ICH10R) LPC Interface Controller  vendor: Intel Corporation  physical id: 1f  bus info: pci@0000:00:1f.0  version: 00  width: 32 bits  clock: 33MHz  capabilities: isa bus\_master cap\_list  configuration: driver=lpc\_ich latency=0  resources: irq:0  \*-storage  description: RAID bus controller  product: SATA Controller [RAID mode]  vendor: Intel Corporation  physical id: 1f.2  bus info: pci@0000:00:1f.2  version: 00  width: 32 bits  clock: 66MHz  capabilities: storage bus\_master cap\_list  configuration: driver=ahci latency=0  resources: irq:31 ioport:f130(size=8) ioport:f120(size=4) ioport:f110(size=8) ioport:f100(size=4) ioport:f020(size=32) memory:e8405000-e84057ff  \*-serial UNCLAIMED  description: SMBus  product: 82801JI (ICH10 Family) SMBus Controller  vendor: Intel Corporation  physical id: 1f.3  bus info: pci@0000:00:1f.3  version: 00  width: 64 bits  clock: 33MHz  configuration: latency=0  resources: memory:e8404000-e84040ff ioport:f000(size=32)  WARNING: output may be incomplete or inaccurate, you should run this program as super-user.  188110@cameron:~$ ls  lastproto lubs  188110@cameron:~$ ls -l  total 8  -rw-rw-r-- 1 188110 188110 207 сен 17 13:38 lastproto  drwxrwxr-x 2 188110 188110 4096 сен 17 13:27 lubs  188110@cameron:~$ ls -F  lastproto lubs/  188110@cameron:~$ ls -a  . .bash\_logout .config lubs .vipilitca.swp  .. .bashrc .emacs.d .profile .Xdefaults  .bash\_history .cache lastproto .viminfo .xscreensaver  188110@cameron:~$ ls -laF  total 84  drwx------ 6 188110 188110 4096 сен 17 14:02 ./  drwxr-xr-x 939 root root 20480 сен 3 16:57 ../  -rw------- 1 188110 188110 954 сен 17 14:02 .bash\_history  -rwx------ 1 188110 188110 220 сен 1 2015 .bash\_logout\*  -rwx------ 1 188110 188110 3771 сен 1 2015 .bashrc\*  drwx------ 2 188110 188110 4096 сен 13 16:28 .cache/  drwx------ 3 188110 188110 4096 фев 15 2017 .config/  drwx------ 2 188110 188110 4096 сен 13 16:39 .emacs.d/  -rw-rw-r-- 1 188110 188110 207 сен 17 13:38 lastproto  drwxrwxr-x 2 188110 188110 4096 сен 17 13:27 lubs/  -rwx------ 1 188110 188110 655 июн 24 2016 .profile\*  -rw------- 1 188110 188110 1612 сен 17 14:02 .viminfo  -rw------- 1 188110 188110 12288 сен 17 14:02 .vipilitca.swp  -rwx------ 1 188110 188110 1600 янв 9 2016 .Xdefaults\*  -rwx------ 1 188110 188110 14 янв 9 2016 .xscreensaver\*  188110@cameron:~$ ruptime  AlexDebian down 3+00:54  Lubuntu down 1+03:08  axp4 down 55+04:13  cameron up 13+02:58, 0 users, load 0.00, 0.00, 0.00  client01 down 1+01:04  client02 down 1+01:03  client04 down 1+01:08  client05 down 1+01:09  client06 down 1+01:10  client07 down 1+01:09  client18 down 1+01:11  client19 down 1+01:10  client20 down 1+01:10  client21 down 1+00:37  client22 down 1+01:11  daniil-UX310down 3+07:12  efimenko-Insdown 11+02:06  kip-HP-Pavildown 3+02:18  leonidTs-Aspdown 3+06:28  pavel-Virtuadown 3+02:54  repeinik-RC5down 2+04:07  sinchess-N75down 3+01:33  188110@cameron:~$ rwho  188110@cameron:~$ whoami  188110  188110@cameron:~$ tty  /dev/pts/0  188110@cameron:~$ hostname  cameron  188110@cameron:~$ uname -a  Linux cameron 4.15.0-33-generic #36~16.04.1-Ubuntu SMP Wed Aug 15 17:21:05 UTC 2018 x86\_64 x86\_64 x86\_64 GNU/Linux  188110@cameron:~$ finger 188110  Login: 188110 Name: �M-^\8�M-^^-108�M-^Q-18 �M-^Zо�M-^@о�M-^A�M-^Bелев �M-^Tми�M-^B�M-^@ий �M-^Rа�M-^Aил�M-^Lеви�M-^G  Directory: /stud/188110 Shell: /bin/bash  On since Tue Sep 18 20:07 (MSK) on pts/0 from 172.31.73.67  5 seconds idle  No mail.  No Plan.  188110@cameron:~$ pwd  /stud/188110  188110@cameron:~$ who  avd tty7 2018-09-17 08:07 (:0)  avd pts/2 2018-09-17 08:07 (:0.0)  188110 pts/0 2018-09-18 20:07 (172.31.73.67)  188110 pts/16 2018-09-18 20:13 (217.9.92.67)  188110@cameron:~$ man  What manual page do you want?  188110@cameron:~$ cd /  188110@cameron:/$ ls  aquota.user diskless initrd.img.old mnt sbin sys vmlinuz  bin etc lib opt snap tftpboot vmlinuz.old  boot etc.tgz lib64 proc srv tmp  cdrom home lost+found root stud usr  dev initrd.img media run stud\_old var  188110@cameron:/$ cd bin/  188110@cameron:/bin$ ls -laF  total 14676  drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 20 12:50 ./  drwxr-xr-x 28 root root 4096 сен 11 06:01 ../  -rwxr-xr-x 1 root root 1037528 май 16 2017 bash\*  -rwxr-xr-x 1 root root 31288 май 20 2015 bunzip2\*  -rwxr-xr-x 1 root root 1964536 авг 19 2015 busybox\*  -rwxr-xr-x 1 root root 31288 май 20 2015 bzcat\*  lrwxrwxrwx 1 root root 6 июл 28 2017 bzcmp -> bzdiff\*  -rwxr-xr-x 1 root root 2140 май 20 2015 bzdiff\*  lrwxrwxrwx 1 root root 6 июл 28 2017 bzegrep -> bzgrep\*  -rwxr-xr-x 1 root root 4877 май 20 2015 bzexe\*  lrwxrwxrwx 1 root root 6 июл 28 2017 bzfgrep -> bzgrep\*  -rwxr-xr-x 1 root root 3642 май 20 2015 bzgrep\*  -rwxr-xr-x 1 root root 31288 май 20 2015 bzip2\*  -rwxr-xr-x 1 root root 14616 май 20 2015 bzip2recover\*  lrwxrwxrwx 1 root root 6 июл 28 2017 bzless -> bzmore\*  -rwxr-xr-x 1 root root 1297 май 20 2015 bzmore\*  -rwxr-xr-x 1 root root 52080 мар 2 2017 cat\*  -rwxr-xr-x 1 root root 14752 фев 7 2016 chacl\*  -rwxr-xr-x 1 root root 60272 мар 2 2017 chgrp\*  -rwxr-xr-x 1 root root 56112 мар 2 2017 chmod\*  -rwxr-xr-x 1 root root 64368 мар 2 2017 chown\*  -rwxr-xr-x 1 root root 10536 сен 22 2016 chvt\*  -rwxr-xr-x 1 root root 151024 мар 2 2017 cp\*  -rwxr-xr-x 1 root root 141472 фев 18 2016 cpio\*  -rwxr-xr-x 1 root root 154072 фев 17 2016 dash\*  -rwxr-xr-x 1 root root 68464 мар 2 2017 date\*  -rwxr-xr-x 1 root root 72632 мар 2 2017 dd\*  -rwxr-xr-x 1 root root 97912 мар 2 2017 df\*  -rwxr-xr-x 1 root root 126584 мар 2 2017 dir\*  -rwxr-xr-x 1 root root 60680 май 16 18:00 dmesg\*  lrwxrwxrwx 1 root root 8 июл 28 2017 dnsdomainname -> hostname\*  lrwxrwxrwx 1 root root 8 июл 28 2017 domainname -> hostname\*  -rwxr-xr-x 1 root root 82328 сен 22 2016 dumpkeys\*  -rwxr-xr-x 1 root root 31376 мар 2 2017 echo\*  -rwxr-xr-x 1 root root 51512 апр 26 2014 ed\*  -rwxr-xr-x 1 root root 36504 июл 14 2015 efibootmgr\*  -rwxr-xr-x 1 root root 28 апр 29 2016 egrep\*  -rwxr-xr-x 1 root root 27280 мар 2 2017 false\*  -rwxr-xr-x 1 root root 10544 сен 22 2016 fgconsole\*  -rwxr-xr-x 1 root root 28 апр 29 2016 fgrep\*  -rwxr-xr-x 1 root root 49576 май 16 18:00 findmnt\*  -rwxr-xr-x 1 root root 36024 фев 7 2016 fuser\*  -rwsr-xr-x 1 root root 30800 июл 12 2016 fusermount\*  -rwxr-xr-x 1 root root 23752 фев 7 2016 getfacl\*  -rwxr-xr-x 1 root root 211224 апр 29 2016 grep\*  -rwxr-xr-x 1 root root 2301 окт 27 2014 gunzip\*  -rwxr-xr-x 1 root root 5927 окт 27 2014 gzexe\*  -rwxr-xr-x 1 root root 98240 окт 27 2014 gzip\*  -rwxr-xr-x 1 root root 192760 сен 12 2017 hciconfig\*  -rwxr-xr-x 1 root root 14800 ноя 24 2015 hostname\*  -rwxr-xr-x 1 root root 376192 дек 7 2017 ip\*  -rwxr-xr-x 1 root root 498936 мар 8 2018 journalctl\*  -rwxr-xr-x 1 root root 10536 сен 22 2016 kbd\_mode\*  -rwxr-xr-x 1 root root 30792 дек 10 2015 keyctl\*  -rwxr-xr-x 1 root root 23152 май 14 15:42 kill\*  -rwxr-xr-x 1 root root 150600 июл 25 2017 kmod\*  -rwxr-xr-x 1 root root 170728 апр 5 2017 less\*  -rwxr-xr-x 1 root root 10256 апр 5 2017 lessecho\*  lrwxrwxrwx 1 root root 8 апр 5 2017 lessfile -> lesspipe\*  -rwxr-xr-x 1 root root 19824 апр 5 2017 lesskey\*  -rwxr-xr-x 1 root root 7764 апр 5 2017 lesspipe\*  -rwxr-xr-x 1 root root 56152 мар 2 2017 ln\*  -rwxr-xr-x 1 root root 111496 сен 22 2016 loadkeys\*  -rwxr-xr-x 1 root root 48128 май 17 2017 login\*  -rwxr-xr-x 1 root root 453848 мар 8 2018 loginctl\*  -rwxr-xr-x 1 root root 105136 янв 28 2017 lowntfs-3g\*  -rwxr-xr-x 1 root root 126584 мар 2 2017 ls\*  -rwxr-xr-x 1 root root 77280 май 16 18:00 lsblk\*  lrwxrwxrwx 1 root root 4 июл 25 2017 lsmod -> kmod\*  -rwxr-xr-x 1 root root 1073 авг 31 2017 markov\*  -rwxr-xr-x 1 root root 76848 мар 2 2017 mkdir\*  -rwxr-xr-x 1 root root 64496 мар 2 2017 mknod\*  -rwxr-xr-x 1 root root 39728 мар 2 2017 mktemp\*  -rwxr-xr-x 1 root root 39768 май 16 18:00 more\*  -rwsr-xr-x 1 root root 40152 май 16 18:00 mount\*  -rwxr-xr-x 1 root root 14768 май 16 18:00 mountpoint\*  lrwxrwxrwx 1 root root 20 июл 28 2017 mt -> /etc/alternatives/mt\*  -rwxr-xr-x 1 root root 68824 фев 18 2016 mt-gnu\*  -rwxr-xr-x 1 root root 130488 мар 2 2017 mv\*  -rwxr-xr-x 1 root root 208480 фев 15 2017 nano\*  lrwxrwxrwx 1 root root 20 июл 28 2017 nc -> /etc/alternatives/nc\*  -rwxr-xr-x 1 root root 31248 дек 4 2012 nc.openbsd\*  lrwxrwxrwx 1 root root 24 июл 28 2017 netcat -> /etc/alternatives/netcat\*  -rwxr-xr-x 1 root root 119624 июн 30 2014 netstat\*  -rwxr-xr-x 1 root root 678496 мар 8 2018 networkctl\*  lrwxrwxrwx 1 root root 8 июл 28 2017 nisdomainname -> hostname\*  -rwsr-xr-x 1 root root 142032 янв 28 2017 ntfs-3g\*  -rwxr-xr-x 1 root root 10312 янв 28 2017 ntfs-3g.probe\*  -rwxr-xr-x 1 root root 67608 янв 28 2017 ntfs-3g.secaudit\*  -rwxr-xr-x 1 root root 18424 янв 28 2017 ntfs-3g.usermap\*  -rwxr-xr-x 1 root root 26728 янв 28 2017 ntfscat\*  -rwxr-xr-x 1 root root 30824 янв 28 2017 ntfscluster\*  -rwxr-xr-x 1 root root 34920 янв 28 2017 ntfscmp\*  -rwxr-xr-x 1 root root 34928 янв 28 2017 ntfsfallocate\*  -rwxr-xr-x 1 root root 39024 янв 28 2017 ntfsfix\*  -rwxr-xr-x 1 root root 55416 янв 28 2017 ntfsinfo\*  -rwxr-xr-x 1 root root 31928 янв 28 2017 ntfsls\*  -rwxr-xr-x 1 root root 30824 янв 28 2017 ntfsmove\*  -rwxr-xr-x 1 root root 38944 янв 28 2017 ntfstruncate\*  -rwxr-xr-x 1 root root 47752 янв 28 2017 ntfswipe\*  lrwxrwxrwx 1 root root 6 июл 28 2017 open -> openvt\*  -rwxr-xr-x 1 root root 18968 сен 22 2016 openvt\*  -rwxr-xr-x 1 root root 122216 окт 24 2015 pax\*  lrwxrwxrwx 1 root root 3 окт 24 2015 paxcpio -> pax\*  lrwxrwxrwx 1 root root 3 окт 24 2015 paxtar -> pax\*  lrwxrwxrwx 1 root root 14 июл 28 2017 pidof -> /sbin/killall5\*  -rwsr-xr-x 1 root root 44168 май 7 2014 ping\*  -rwsr-xr-x 1 root root 44680 май 7 2014 ping6\*  -rwxr-xr-x 1 root root 39608 май 9 14:59 plymouth\*  -rwxr-xr-x 1 root root 97408 май 14 15:42 ps\*  -rwxr-xr-x 1 root root 31472 мар 2 2017 pwd\*  lrwxrwxrwx 1 root root 4 май 16 2017 rbash -> bash\*  -rwxr-xr-x 1 root root 39632 мар 2 2017 readlink\*  -rwxr-xr-x 1 root root 89 апр 26 2014 red\*  -rwxr-xr-x 1 root root 60272 мар 2 2017 rm\*  -rwxr-xr-x 1 root root 39632 мар 2 2017 rmdir\*  lrwxrwxrwx 1 root root 4 фев 15 2017 rnano -> nano\*  -rwxr-xr-x 1 root root 19320 янв 26 2016 run-parts\*  -rwxr-xr-x 1 root root 73424 фев 12 2016 sed\*  -rwxr-xr-x 1 root root 36296 фев 7 2016 setfacl\*  -rwxr-xr-x 1 root root 39952 сен 22 2016 setfont\*  -rwxr-xr-x 1 root root 30875 окт 12 2017 setupcon\*  lrwxrwxrwx 1 root root 4 июл 28 2017 sh -> dash\*  lrwxrwxrwx 1 root root 4 июл 28 2017 sh.distrib -> dash\*  -rwxr-xr-x 1 root root 31408 мар 2 2017 sleep\*  -rwxr-xr-x 1 root root 115816 дек 7 2017 ss\*  lrwxrwxrwx 1 root root 7 июл 28 2017 static-sh -> busybox\*  -rwxr-xr-x 1 root root 72496 мар 2 2017 stty\*  -rwsr-xr-x 1 root root 40128 май 17 2017 su\*  -rwxr-xr-x 1 root root 31408 мар 2 2017 sync\*  -rwxr-xr-x 1 root root 659848 мар 8 2018 systemctl\*  lrwxrwxrwx 1 root root 20 мар 8 2018 systemd -> /lib/systemd/systemd\*  -rwxr-xr-x 1 root root 51656 мар 8 2018 systemd-ask-password\*  -rwxr-xr-x 1 root root 39344 мар 8 2018 systemd-escape\*  -rwxr-xr-x 1 root root 64080 мар 8 2018 systemd-hwdb\*  -rwxr-xr-x 1 root root 281840 мар 8 2018 systemd-inhibit\*  -rwxr-xr-x 1 root root 47544 мар 8 2018 systemd-machine-id-setup\*  -rwxr-xr-x 1 root root 35248 мар 8 2018 systemd-notify\*  -rwxr-xr-x 1 root root 133704 мар 8 2018 systemd-tmpfiles\*  -rwxr-xr-x 1 root root 68032 мар 8 2018 systemd-tty-ask-password-agent\*  -rwxr-xr-x 1 root root 23144 май 16 18:00 tailf\*  -rwxr-xr-x 1 root root 383632 ноя 17 2016 tar\*  -rwxr-xr-x 1 root root 10416 янв 26 2016 tempfile\*  -rwxr-xr-x 1 root root 64432 мар 2 2017 touch\*  -rwxr-xr-x 1 root root 27280 мар 2 2017 true\*  -rwxr-xr-x 1 root root 449136 мар 8 2018 udevadm\*  -rwxr-xr-x 1 root root 14328 июл 12 2016 ulockmgr\_server\*  -rwsr-xr-x 1 root root 27608 май 16 18:00 umount\*  -rwxr-xr-x 1 root root 31440 мар 2 2017 uname\*  -rwxr-xr-x 1 root root 2301 окт 27 2014 uncompress\*  -rwxr-xr-x 1 root root 2762 сен 22 2016 unicode\_start\*  -rwxr-xr-x 1 root root 126584 мар 2 2017 vdir\*  -rwxr-xr-x 1 root root 1569048 авг 31 2017 VTM\_diagram\*  -rwxr-xr-x 1 root root 31376 май 16 18:00 wdctl\*  -rwxr-xr-x 1 root root 946 янв 26 2016 which\*  -rwxr-xr-x 1 root root 27432 янв 18 2016 whiptail\*  lrwxrwxrwx 1 root root 8 июл 28 2017 ypdomainname -> hostname\*  -rwxr-xr-x 1 root root 1937 окт 27 2014 zcat\*  -rwxr-xr-x 1 root root 1777 окт 27 2014 zcmp\*  -rwxr-xr-x 1 root root 5764 окт 27 2014 zdiff\*  -rwxr-xr-x 1 root root 140 окт 27 2014 zegrep\*  -rwxr-xr-x 1 root root 140 окт 27 2014 zfgrep\*  -rwxr-xr-x 1 root root 2131 окт 27 2014 zforce\*  -rwxr-xr-x 1 root root 5938 окт 27 2014 zgrep\*  -rwxr-xr-x 1 root root 2037 окт 27 2014 zless\*  -rwxr-xr-x 1 root root 1910 окт 27 2014 zmore\*  -rwxr-xr-x 1 root root 5047 окт 27 2014 znew\*  188110@cameron:/bin$ cat file  cat: file: No such file or directory  188110@cameron:/bin$ cat> file  -bash: file: Permission denied  188110@cameron:/bin$ cd..  cd..: command not found  188110@cameron:/bin$ cd ..  188110@cameron:/$ cd stud/188110  188110@cameron:/$ touch file  188110@cameron:~$ mv --help  Usage: mv [OPTION]... [-T] SOURCE DEST  or: mv [OPTION]... SOURCE... DIRECTORY  or: mv [OPTION]... -t DIRECTORY SOURCE...  Rename SOURCE to DEST, or move SOURCE(s) to DIRECTORY.  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.  --backup[=CONTROL] make a backup of each existing destination file  -b like --backup but does not accept an argument  -f, --force do not prompt before overwriting  -i, --interactive prompt before overwrite  -n, --no-clobber do not overwrite an existing file  If you specify more than one of -i, -f, -n, only the final one takes effect.  --strip-trailing-slashes remove any trailing slashes from each SOURCE  argument  -S, --suffix=SUFFIX override the usual backup suffix  -t, --target-directory=DIRECTORY move all SOURCE arguments into DIRECTORY  -T, --no-target-directory treat DEST as a normal file  -u, --update move only when the SOURCE file is newer  than the destination file or when the  destination file is missing  -v, --verbose explain what is being done  -Z, --context set SELinux security context of destination  file to default type  --help display this help and exit  --version output version information and exit  The backup suffix is '~', unless set with --suffix or SIMPLE\_BACKUP\_SUFFIX.  The version control method may be selected via the --backup option or through  the VERSION\_CONTROL environment variable. Here are the values:  none, off never make backups (even if --backup is given)  numbered, t make numbered backups  existing, nil numbered if numbered backups exist, simple otherwise  simple, never always make simple backups  GNU coreutils online help: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>  Report mv translation bugs to <http://translationproject.org/team/>  Full documentation at: <http://www.gnu.org/software/coreutils/mv>  or available locally via: info '(coreutils) mv invocation'  188110@cameron:~$ mv file filename  188110@cameron:~$ ls  filename lastproto lubs  188110@cameron:/$ rm filename  188110@cameron:~$ cat file1.txt  cat: file1.txt: No such file or directory  188110@cameron:~$ cat> file1.txt  1  1  1  188110@cameron:~$ cp file1.txt file2.txt  188110@cameron:~$ ls  file1.txt file2.txt lastproto lubs  188110@cameron:~$ cat file2.txt  1  1  1  188110@cameron:~$ ls  file1.txt file2.txt file3.txt lastproto lubs  188110@cameron:~$ cat file1  cat: file1: No such file or directory  188110@cameron:~$ cat file1.txt  1  1  1  188110@cameron:~$ ls  file1.txt file2.txt file3.txt lastproto lubs  188110@cameron:~$ cat file2.txt  1  1  1  188110@cameron:~$ cat file1.txt file2.txt > file3.txt  188110@cameron:~$ ls  file1.txt file2.txt file3.txt lastproto lubs  188110@cameron:~$ cat file3.txt  1  1  1  1  1  1  188110@cameron:~$ rm file2.txt file3.txt  188110@cameron:~$ ls  file1.txt lastproto lubs  188110@cameron:~$ rm -R lubs  188110@cameron:~$ ls  file1.txt lastproto  188110@cameron:~$ mkdir lubs  188110@cameron:~$ ls  file1.txt lastproto lubs  188110@cameron:~$ mkdir course  188110@cameron:~$ ls  course file1.txt lastproto lubs  188110@cameron:~$ mkdir mistake  188110@cameron:~$ ls  course file1.txt lastproto lubs mistake  188110@cameron:~$ mv file1.txt mistake/  188110@cameron:~$ cd mistake/  188110@cameron:~/mistake$ ls  file1.txt  188110@cameron:~/mistake$ rm file1.txt  188110@cameron:~/mistake$ cd ..  188110@cameron:~$ rm -R mistake  188110@cameron:~$ ls  course file1.txt lastproto lubs  188110@cameron:~$ |

1. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и программе, не стандартные операции) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Лаб.  или  дом. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
| 1. | дом. | 18.09.2018 | 18.06 | при выполнении команды cd.. выдается ошибка: cd..: command not found | между cd и .. нужно поставить пробел |  |
| 2. | дом. | 18.09.2018 | 18.15 | выполнение команды cat file1 завершилось ошибкой: cat: file1 No such file or directory | нужно дописать расширение файла “file1” | file1 и file1.txt -являются разными файлами, из-за этого cat попытался найти file1 и вывел в терминале информацию о том что file1 не существует |

1. Замечание автора по существу работы
2. Выводы научились использовать базовый набор утилит ОС UNIX: создание, удаление папок и каталогов, переименование папок, поиск характеристик систем, подключение к серверу, редактирование текстов в emacs , vim , nano.

Недочеты, допущенные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом

Подпись студента