

- 1) Что такое UID?
- 2) Что такое GID?
- 3) Что такое домашний каталог?
- 4) Что такое командная оболочка (интерпретатор командной строки)?
- 5) Какая учетная запись обязательно присутствует в любой операционной системе Linux?
- 6) Для чего применяют команду **passwd**?
- 7) Для чего применяют команду **whoami**?
- 8) Каким способом можно переключаться между виртуальными консолями в Linux? Как обозначаются виртуальные консоли?
- 9) Кто такие «псевдопользователи»?
- 10) Для чего применяют команду **last**?
- 11) При помощи какой команды можно завершить сеанс работы в виртуальной консоли для зарегистрированного в системе пользователя?
- 12) Что является основным средством общения с Linux? В каком режиме это общение происходит?
- 13) Что такое терминал?
- 14) Какую команду необходимо использовать для определения текущего времени и даты? Какой ключ необходимо применить совместно с этой командой для вывода времени по Гринвичу?
- 15) Какая команда применяется для вывода календаря на текущий месяц? Как вывести календарь на интересующий пользователя месяц? Как выполнить просмотр календаря так, чтобы первым днем недели являлся понедельник, как это принято в России?
- 16) Как посмотреть руководство с информацией о той или иной команде в Linux?
- 17) Для чего применяют команды **whatis** и **apropos**? Какая между ними разница?
- 18) Что такое *shell*?
- 19) Что является файлом?
- 20) Что такое файловая система?

- 21) Какой командой можно создать пустой файл?
- 22) Какой командой можно вывести в консоль текстовую строку?
- 23) Какая команда применяется при определении типа данных, содержащихся в файлах и каталогах?
- 24) Какой командой можно вывести в консоль содержимое файлов?
- 25) При помощи какой команды можно узнать содержимое каталога?
- 26) Что такое полный путь и относительный путь?
- 27) Что такое домашний каталог?
- 28) Как определить текущий каталог?
- 29) Какой ключ для команды **ls** необходимо применить для того, чтобы отличить файлы от каталогов? Какой ключ этой команды необходимо применить для вывода полного списка содержимого каталога?
- 30) Что такое родительский каталог?
- 31) Какая команда позволяет создавать каталоги? Какой ключ необходимо применить, чтобы создать путь к создаваемому каталогу?
- 32) Какая команда позволяет вам изменять текущий каталог (перемещаться между каталогами)?
- 33) Какая команда позволяет переместить файл из одного каталога в другой?
- 34) Какая команда позволяет создавать копии файлов?
- 35) Что такое жесткие ссылки? Какая команда позволяет их создавать? Для чего применяются жесткие ссылки?
- 36) Какой ключ команды **ls** необходимо использовать для вывода содержимого каталога с подробным описанием?
- 37) Что такое символическая ссылка? Для чего она применяется? Как создать символическую ссылку?
- 38) Какими командами можно удалять файлы и каталоги? Какие ключи необходимо при этом использовать?
- 39) Что такое процесс?
- 40) Что такое PID?
- 41) Что такое PPID?

- 42) Что такое активный процесс?
- 43) Что такое фоновый процесс?
- 44) Для чего применяют утилиту **top**?
- 45) Как активный процесс сделать фоновым и наоборот, фоновый – активным?
- 46) Что такое сигнал?
- 47) Для чего применяют команду **kill**?
- 48) Что такое сценарий?
- 49) Кто такой «суперпользователь»?
- 50) Какая команда позволяет пользователю определить права доступа к файлу или каталогу?
- 51) На какие группы разделены индивидуальные права доступа к файлам и каталогам?
- 52) Какая команда применяется для изменения прав доступа к файлам и/или каталогам?
- 53) Какая команда применяется для изменения владельца файла/каталога?
- 54) Какая команда применяется для изменения группы владельцев файла/каталогов?
- 55) Зачем в bash-скрипте в первой строке всегда указывают “#!/bin/bash”?
- 56) К какому результату приводит использование конструкции **echo** в bash-скрипте?
- 57) Как в bash-скрипте прописать выполнение какой-либо команды, например, **ls -l**?
- 58) К какому результату приводит выполнение команды **chmod a+x**?
- 59) Как в bash-скрипте задать переменную и присвоить ей вывод какой-либо команды?
- 60) Как в bash-скрипте вывести на экран значение переменной?
- 61) Какое значение хранит в себе переменная “\$0”?
- 62) Как использовать переменные в bash-скрипте так, чтобы им присваивались значения, указанные при выполнении bash-скрипта?
- 63) Как в bash-скрипте выполнять арифметические действия?

- 64) Как в bash-скрипте выполнить команду `echo` таким образом, чтобы курсор не переходил на строку ниже?
- 65) Как в bash-скриптах работает конструкция `if-elif-else-fi`? Что такое `fi` в этой конструкции?
- 66) Какие операции сравнения можно выполнить в конструкции `if-elif-else-fi`?
- 67) Какой код bash-скрипта позволяет пользователю вводить значения параметров при его (скрипта) выполнении?
- 68) Как работает в bash-скриптах конструкция `case-esac`? Что такое `esac`?
- 69) Как в bash-скриптах реализуется цикл `while`?
- 70) Как в bash-скриптах реализуется цикл `for`?
- 71) Как в bash-скриптах можно записать `echo` в файл?
- 72) Как задать функцию в bash-скрипте? Как передавать в нее параметры?
- 73) Для чего применяют утилиту `apt`?
- 74) Как создавать архивы в терминале?
- 75) Для чего применяют `telnet` и `ssh`?
- 76) Какую команду вы примените для того, чтобы узнать информацию о настройках сетевого адаптера/интерфейса?
- 77) Как узнать присвоенные IP для ваших сетевых адаптеров?
- 78) Как проверить целостность и качество соединений в сети на основе TCP/IP? Как ограничить число запросов?
- 79) Какую команду вы будете использовать, чтобы отследить путь к интересующему вас сетевому ресурсу?
- 80) Как определить ip-адрес сервера по его имени?
- 81) Как узнать информацию о сетевых подключениях компьютера? Как увидеть все порты, порты TCP, порты UDP, список всех интерфейсов?