

Введение в Linux

Оценочные средства текущего контроля:

Устный опрос, контрольная работа.

Устный опрос:

1. Какое расширение имеют установочные пакеты в Linux (Ubuntu)?
2. Для чего можно использовать приложение Update Manager?
3. Назовите синонимы понятия «командная строка»
4. Какая команда выводит на экран путь к текущей директории? 5. Какая команда выводит на экран содержимое текущей директории?
6. Какая команда используется для удаления директорий?
7. Что такое «супер-пользователь»?
8. Что значит «запустить программу в фоновом режиме»?
9. Какие существуют режимы доступа к файлам в Linux?
10. Куда по умолчанию выводится поток ошибок из программы, запущенной в терминале?

Контрольная работа:

1. Привести команду для создания в текущей директории ранее не существовавшего файла `file.txt` и записи в него потока ошибок при запуске программы `program`.
2. Смоделировать конвейер программ, обеспечить вывод потока ошибок в процессе его работы. Определить, куда выводятся сообщения об ошибках от программ, объединённых в конвейер.
3. Описать отличия результатов работы команд `zip` и `gzip`, запущенных с параметрами по умолчанию.
4. Перечислить программы-архиваторы, могущие создать архив из директории с файлами.

5. Привести набор опций, который нужно указать программе tar для создания архива с расширением *.tar.bz2.
6. Привести пример шаблонов, при запуске команды find с которыми файл ABC.jpeg будет и не будет найден.
7. Привести примеры строк, которые будут и не будут найдены в файле по команде grep "world".
8. По заданному файлу вывести в другой файл все строки, содержащие заданный шаблон.
9. Перечислить преимущества использования удалённого сервера Linux.
10. Какие ключи создаёт программа ssh-keygen?
11. Прочитать содержимое файла на удалённом сервере и записать его в файл на локальном компьютере.
12. Привести команду для копирования папки с удалённого сервера на локальный компьютер.
13. Перечислить программы для взаимодействия с удалёнными серверами.
14. Перечислить способы вызова справочной информации о команде Linux.