Вопросы экзамена от 10.11.2022

1. Указать числовую комбинацию прав: все для пользователя, чтение и выполнение для группы и остальных: ответ 755;
2. Что не показывает команда top:
   1. Использование оперативной памяти;
   2. Использование ресурсов сетевого трафика;
   3. Использование ресурсов процессора;
   4. Еще какой-то ответ;
3. Что означает ошибка user is not in sudoers file – это старый вопрос, варианты теже. Ответил: Данному пользователю не прописано разрешение на выполнение команды sudo в файле /etc/sudoers;
4. Кто такие обычные пользователи:
   1. Учетные записи пользователей (УЗП), которые могут обращаться к служебным процессам, изменять права на файлы, но не могут удалять и приостанавливать служебные приложения;
   2. УЗП, допущенные к управлению системой;
   3. УЗП, которые не могут устанавливать новые приложения;
   4. УЗП, которые могут взаимодействовать только с собственными запущенными службами;
5. Как создать суперпользователя при установке и инициализации ОС?

Не записал ответы, но сам ответил, что его не надо создавать, он есть по умолчанию;

1. На каких правах для использования распространяется ubuntu 20.04. LTS (Focal Fossa): бесплатно;
2. Какой текстовый редактор по умолчанию: vi;
3. Что такое /var/log/auth.log:
   1. Журнал логов, который включает удачные и неудачные попытки авторизации пользователей;
   2. Журнал логов, который включает только удачные попытки авторизации пользователей;
   3. Журнал логов, который включает только неудачные попытки авторизации пользователей;
   4. Журнал логов, который включает информацию об авторизованных пользователях в текущий момент;
4. Выберите динамический порт: точно не помню, но по-моему выбрал 39000;
5. Чему равна маска подсети в адресе 172.10.8.160/24: ответ 255.255.255.0;
6. Что такое ICMP:
   1. Протокол, который используется для передачи сообщений об ошибках и других исключительных ситуациях, возникших при передаче данных;
   2. Остальные варианты не записал;
7. По какому протоколу работает служба SSHd по умолчанию: TCP;
8. Что такое localhost? 127.0.0.1/8;
9. Что за директория «/»? Корень файловой системы;
10. Как вызвать скрипт из-под root-а по крону каждый 4 часа? Что-то вроде: \*\*/4\*\*\* root ./script.sh;
11. Сколько хостов в подсети /28? Нужно ввести ответ: 14;
12. Что понимается под статусом запущенной команды:
    1. Успешное выполнение команды;
    2. Результат выполнения команды; - ответил так, но верно – 3 -й
    3. Код возврата команды;
    4. Еще какой-то ответ;
13. Какая утилита nmap или ping позволяет точно определить наличие хоста в сети? nmap;
14. За что отвечает четвертый бит в IPv4:
    1. Cеть;
    2. Подсеть;
    3. Хост;
    4. Маска;
15. Для чего используется цепочка FORWARD в iptables? Переадресация пакетов;
16. Выберите вариант, который является комментарием: echo Это #комментарий
17. Как удалить все правила цепочки INPUT?
    1. iptables –F output –T input;
    2. iptables –F input–T output;
    3. iptables –F output;
    4. iptables –F input;
18. Что выведет скрипт:

While true; false;

echo “success”

* 1. Success;
  2. Бесконечный success;
  3. Ничего;
  4. 0;

1. Может ли код возврата в баше быть отрицательным числом? Нет;
2. Что делает sed? Приведен пример команды, надо либо в терминале запустить эту команду, либо знать правила замены+регулярки через sed;
3. Как вывести файл построчно в цикле: for var $(cat $file)
   1. IFS=$’/n’
   2. IFS=$’//n’
   3. IFS=$’\n’
   4. IFS=$’ln’
4. Что означает chmod +x: права на исполнение;
5. Как посмотреть версию dockerа: (несколько ответов)
   1. docker info;
   2. docker ls;
   3. docker status;
   4. docker version;
6. Что такое docker hub? Удаленный репозиторий, где хранятся докер-образы (примерная формулировка ответа);
7. Что дает ключ -l команде ls? Выводит дополнительную информацию;
8. Что означает переменная $#? Количество переданных аргументов;
9. В чем разница «|>» и «>»? Оператор сравнения и перенаправление вывода;
10. Что в combined log означает поле {user-agent}? Браузер пользователя;
11. За что отвечает главный поток nginx? (несколько ответов)
    1. Worker-процессы, сокеты;
    2. Чтение, проверка конфигураций и управление рабочими процессами;
    3. Вариант 3;
    4. Вариант 4;
12. Как получить список только запущенных контейнеров? Docker ps;
13. Что такое grafana? Инструмент визуализации данных;
14. Как в gitlab-ci.yml указать образ который будет использоваться при выполнении стадии: image: image;
15. Что такое pipeline? Это последовательное выполнение стадий, каждая из которых включает несколько задач;
16. Выберите все этапы, относящиеся к CD: PUBLISH, UPDATE CONFIGS, DEPLOY STAGING, DEPLOY PRODUCTION;
17. Какой формат конфига используется в описании dockerfile?
    1. Текстовый;
    2. yml;
    3. conf;
    4. txt;