1. Сколько лет длится LTS? 5 лет, привелегированные до 10 лет
2. Кто такие обычные пользователи? Пользователи без root прав (uid 0) обычный имеет UID >= 100
3. Какие версии ubuntu являются LTS? Четные нечетные? (четные
4. Расшифровка LTS? Long Term Support
5. Можно ли в ubuntu работать от root? Можно но не рекомендуется, чтобы переключиться на root достаточно sudo su — root но залогиниться под root из оболочки не получится
6. Как создать суперпользователя при установке? При установке указать «является администратором»
7. Что такое системные пользователи? Учетные записи пользователей для служебных задач (UID с 1 до 100)
8. Что такое root? Обозначает суперпользователя или администратора системы UID0
9. Маска в сети *24? ipcalc 0.0.0.0*/24 = 255.255.255.0
10. Как посмотреть hostname? Команда hostname или cat /etc/hostname

или утилитой hostnamectl

1. Сколько бит занимает адрес Ipv6? Ipv6 = 128бит, Ipv4 = 32
2. Адрес сети 192.168.10.1/16? ipcalc 192.168.10.1/16 = 192.168.0.0/16
3. Адрес сети 128.0.1.1/8? 128.0.0.0/8
4. Маска подсети в адресе 172.168.4.10/8? 255.0.0.0 = 8
5. Адрес сети 200.100.10.10/24? 200.100.10.0/24
6. Адрес сети 10.0.0.20/28? 10.0.0.16/28
7. Что такое $? ? это переменная в командных оболочках (например, в bash), которая содержит код возврата (exit code) последней выполненной команды. (false echo $? 1, true echo $? 0, ls non-existent-directory, echo $? 2)
8. Какой командой удобно посмотреть многострочный файл? Cat, less, more, head, tail
9. Какое значение в bash является true? В bash любое успешное завершение это 0
10. Что понимается под статусов запущенной программы? Exit code — числовое значение кода возврата
11. Что означает 1 в bash? Означает ошибку выполнения
12. Какой командой можно попасть в домашнюю директорию? Cd ~
13. Что означает 0 в bash? 0 означает успешное выполнение
14. Отличая head от tail? Head выводит начало файла по умолчанию 10 строк, tail конец файла (тоже 10 строк) с флагом -n 5 можно вывести конкретное количество строк
15. При каком условии выполняется запуск пайплайнов в gitlab-ci по умолчанию? При push или merge в репозиторий
16. Что такое gitlab-runner? Это иструмент выполнения CI/CD пайплайнов
17. Что такое pipeline? Pipeline — автоматизированная последовательность шагов и задач для задач сборки, тестирования и развертывания приложений в целевой среде
18. Как узнать условия для запуска этапа в gitlab-ci? Ключевое слово rules помогает определить условия запуска задачи или этапа. Так же используются only и except
19. Все этапы CI? Ключевые этапы это build, tests и deploy иногда style (lint), security, publish, cleanup
20. Как определить успешность этапа пайплайна в gitlab-ci? Успех выполнения задачи с кодом 0
21. Команда для сохранения артефактов на 10 дней в gitlab-ci? artifacts: paths: - my\_artifact.zip expire\_in: 10 days
22. Этапы CD? Сборка тестирования и развертка на целевом хосте
23. Посмотреть версию docker? docker —version или docker -v
24. Отличая Docker от виртуальной машины? Docker использует общее ядро ОС в отличии от VM которая польностью создает виртульную среду и ос.
25. Что такое dockerfile? Это файл с инструкциями для построения docker-образа который включает в себя все необходимое для запуска приложения, включая код, среду выполнения, библиотеки, зависимости и другие настройки.
26. Что такое docker? Docker - это открытая платформа для разработки, доставки и выполнения приложений в контейнерах. Контейнеры позволяют упаковать приложение и все его зависимости, включая библиотеки, среду выполнения и другие необходимые элементы, в один небольшой и независимый контейнер. Этот контейнер может быть перенесен между различными средами, что обеспечивает консистентность выполнения приложения.
27. Что такое образ? В контексте Docker термин "образ" (image) означает легковесный, автономный и выполнимый пакет, который включает в себя все необходимое для запуска приложения, включая код, среду выполнения, библиотеки, зависимости и другие настройки. Образ представляет собой статический, неизменяемый объект, который может быть развернут и выполнен в виде контейнера.
28. Что такое контейнер? В терминах Docker и контейнеризации, "контейнер" представляет собой исполняемый пакет, который включает в себя код, среду выполнения, системные инструменты, библиотеки и другие зависимости необходимые для запуска приложения. Контейнеры обеспечивают стандартизированный и изолированный способ упаковки и доставки приложений.
29. Что такое dockerhub? Docker Hub - это облачный сервис, предоставляемый Docker, который служит для хранения, управления и обмена Docker-образами. Это центральный репозиторий, где разработчики могут публиковать свои Docker-образы, а также находить и использовать образы, созданные другими пользователями.
30. Что такое docker registry? Docker Registry — это серверное приложение для хранения и распространения Docker-образов. Он представляет собой репозиторий для Docker-образов, который позволяет разработчикам и организациям сохранять, обновлять, получать и распространять контейнерные образы. Registry является ключевой частью инфраструктуры Docker, поддерживая управление образами и обеспечивая централизованное хранилище для контейнеров.