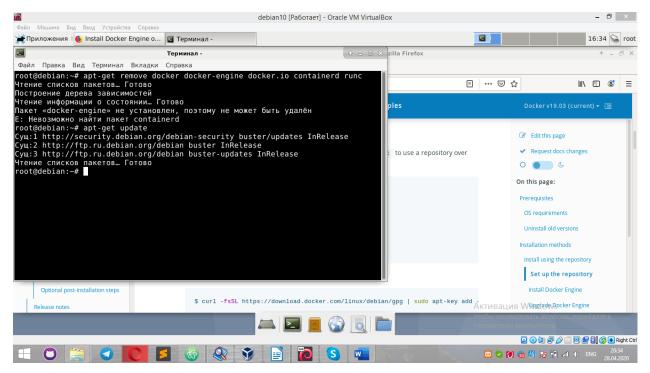
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Факультет (институт) Информ	ационных технологий
Кафедра Прикладная математи	ика
	Отчет защищен с оценкой
	Е. Г. Боровцов
	(подпись преподавателя) (инициалы, фамилия)
	"" 2020 г.
	Отчет
по пабораторі	ной (практической) работе №5
по лаоораторі	non (npaktu-teckou) paoote 325
на низичничи Виртиан	vooring viith on vooring viith noomnigering v
	изация информационной инфраструктуры аименование дисциплины)
(ne	инменование дисциплины)
ЛР	9 09.03.04.12.000 OT
	обозначение документа)
Студент группы _ ПИ-61	В.Р.Оверченко
- Jn FJ <u></u>	(инициалы, фамилия)
Преподаватель	Е. Г. Боровцов
-	(инициалы, фамилия)

Docker - программное обеспечение для автоматизации развёртывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации.

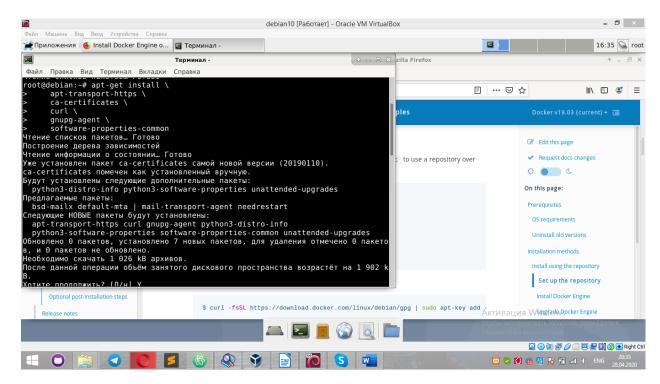
Для знакомства с Docker использовали виртуальную машину с ОС Debian 10. Установку ПО выполняли по инструкции с официального сайта https://docs.docker.com/engine/install/debian/.

Сначала было рекомендовано удалить все предыдущие версии Docker соответствующей командой. Т.к. операционка была «чистенькая», то и удалять было нечего, о чём нас и уведомили:

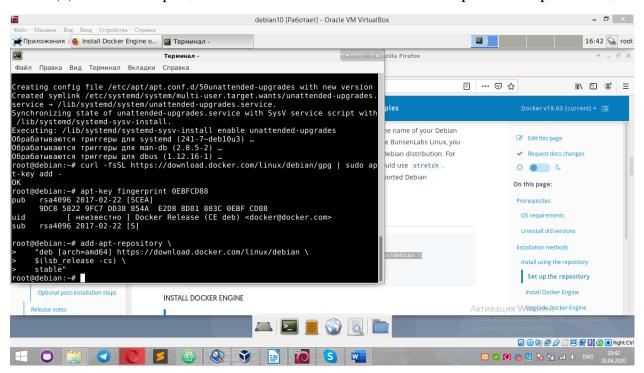


Нами была выбрана установка с помощью репозитория. Для этого необходимо настроить репозиторий Docker на машине.

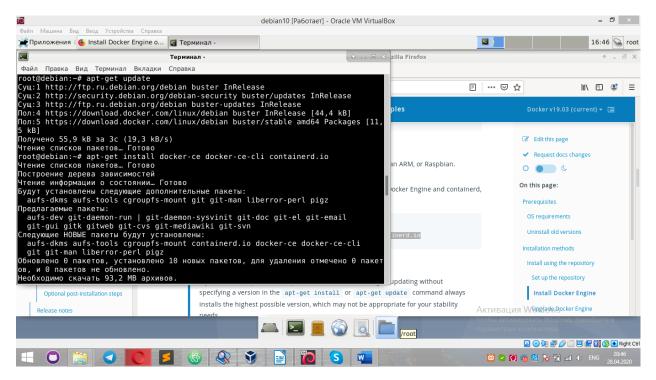
Обновляем пакеты apt и устанавливаем необходимые, чтобы apt мог использовать репозиторий через HTTPS:



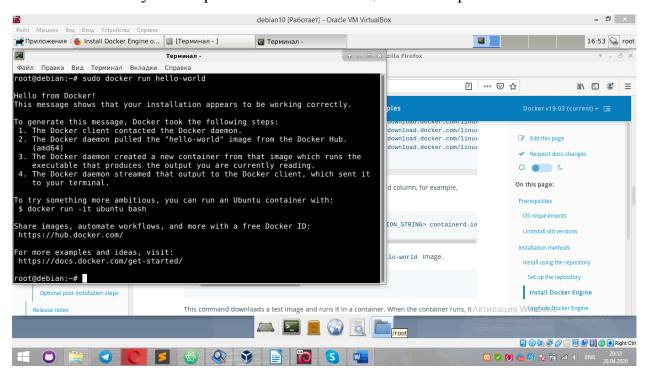
Добавляем официальный ключ GPG Docker и настраиваем хранилище:



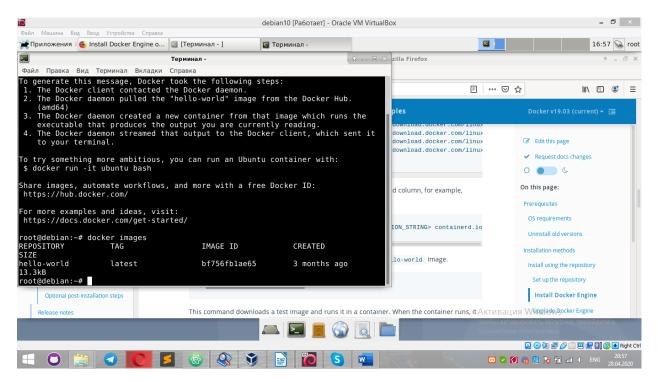
Репозиторий настроен, переходим к установке Docker. Для начала обновляем пакет apt, а затем инсталлируем последнюю версию Docker:



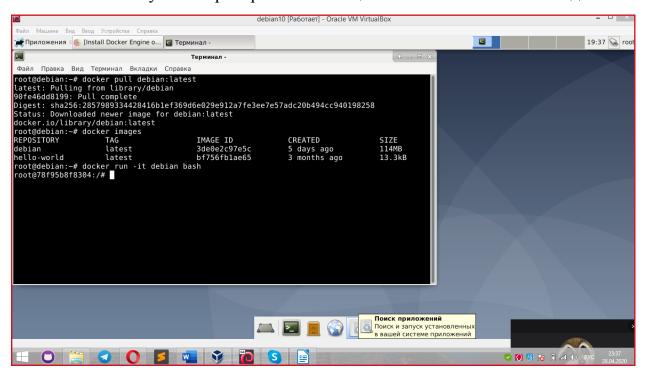
Для проверки работоспособности Docker запустили тестовый образ *hello-world*. Получили приветственное сообщение - всё работает:



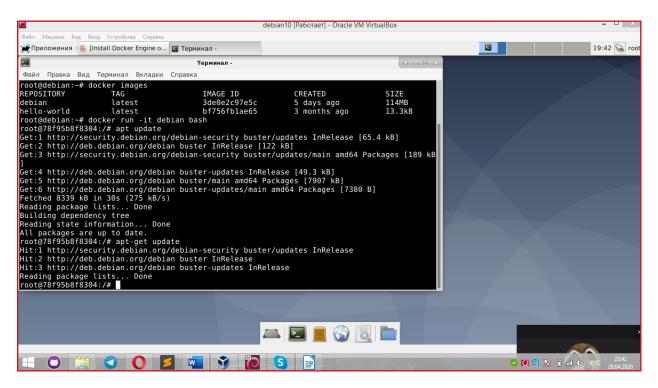
С помощью команды docker images можем просмотреть список образов:



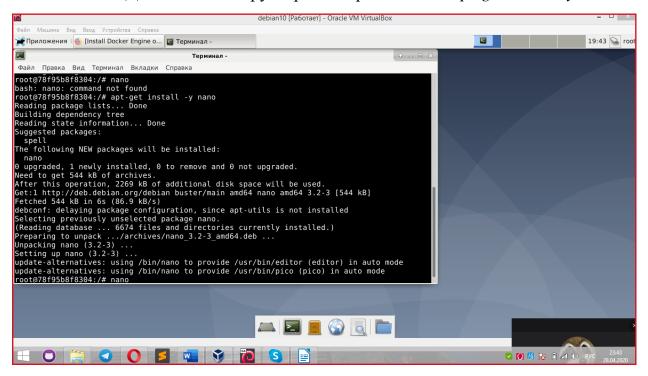
Теперь выполняем установку ОС Debian командой *docker pull Debian:latest*. Результат проверяем с помощью вышеописанной команды:



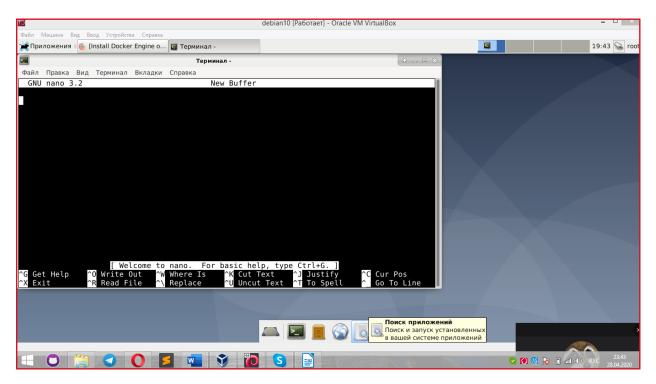
Выполняем запуск контейнера с Debian и обновляем пакеты apt для дальнейшего использования системы:



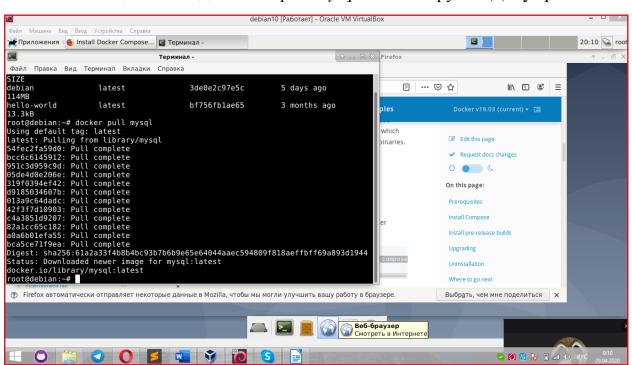
Попробуем установить текстовый редактор в систему. При выполнении команды *nano* получаем сообщение об отсутствии такой команды, как и должно быть. Далее инсталлируем редактор командой *apt-get install -y nano:*



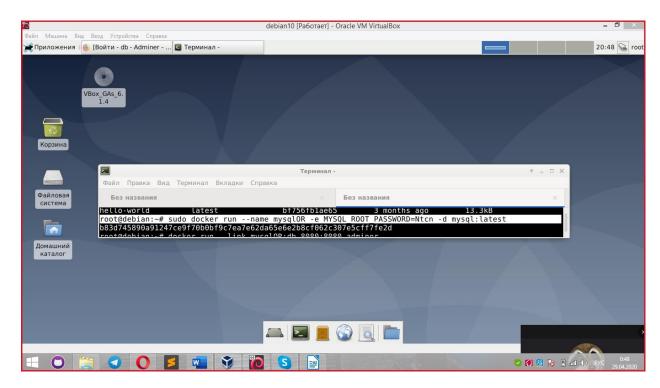
После успешной установки можем запустить редактор:



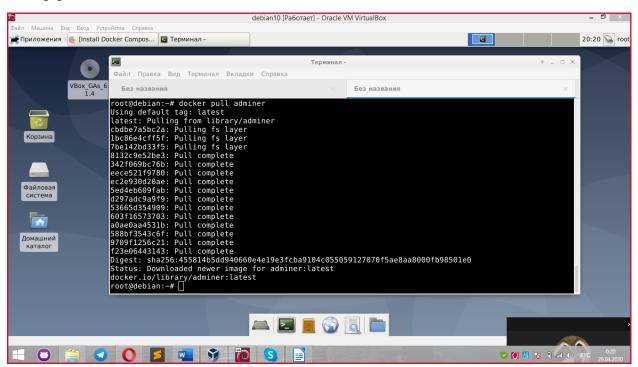
С помощью команды docker pull mysql инсталлируем БД mysql:



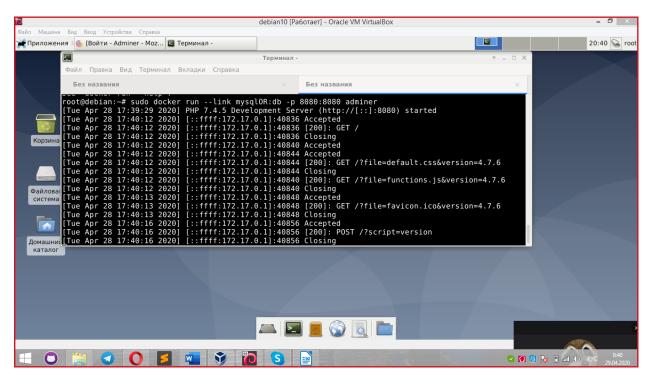
Запускаем:



Устанавливаем *adminer* для возможности работы с БД через вебинтерфейс:



Запускаем службу и переходим на указанный порт:



В браузере видим нашу БД:

