Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования

«Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Кафедра вычислительной техники

Лабораторная работа №1

**Контейнер для проверки SUID/SGID.**

Выполнил: Иванов В.С.

студент группы ИВТ-41-22

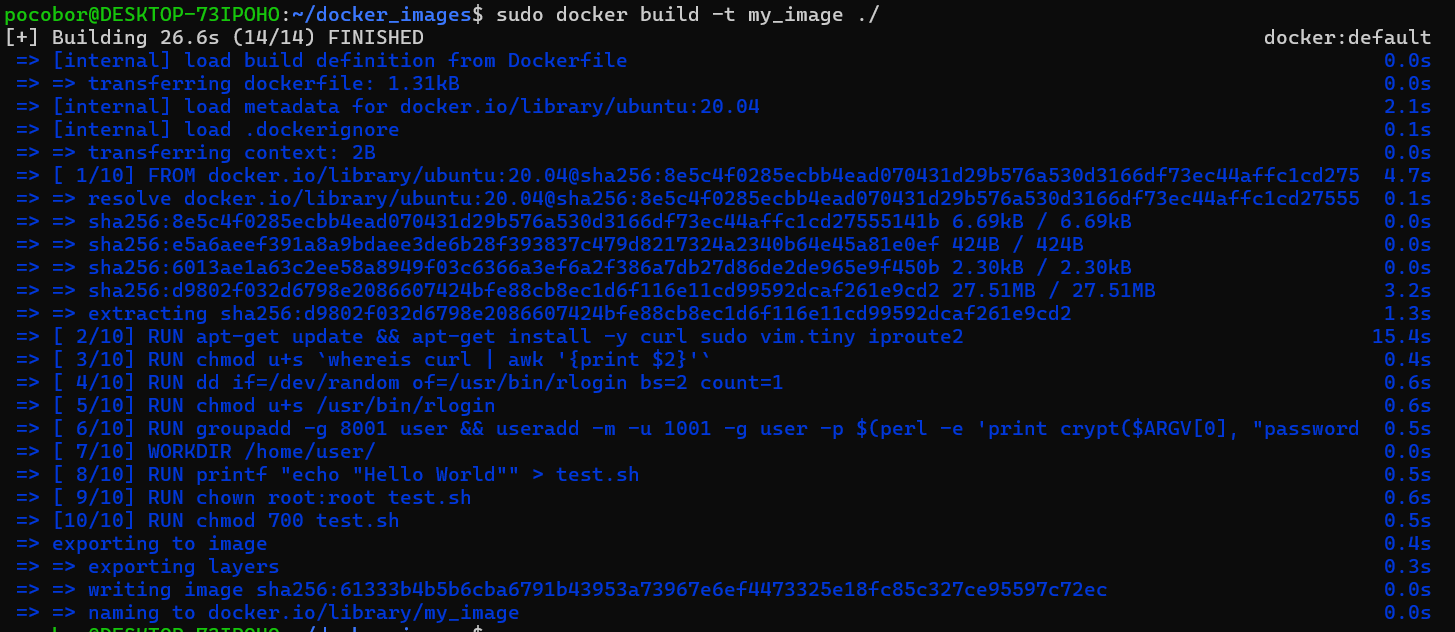
Проверил: Харитонов С. М.

Чебоксары, 2025

Описание контейнера.

Контрольный пример.

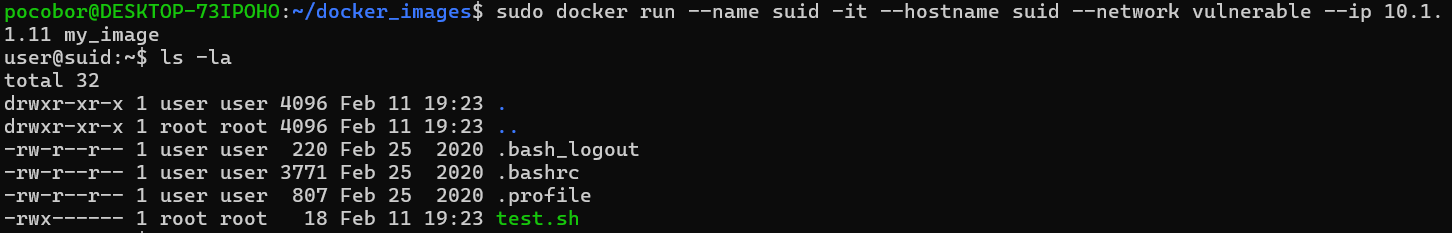
1. Осуществить сборку образа контейнера из заданного Dockerfile:



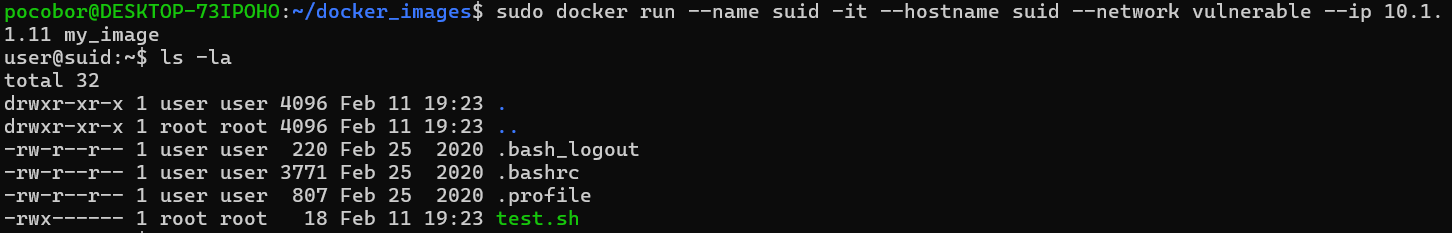
1. Создать сеть Docker:



1. Запустить контейнер:



1. Запросить перечень файлов и папок, размещённых в домашней директории:



* -rwx------ — права доступа к файлу.
* 1 — количество жёстких ссылок на файл.
* root root — владелец и группа файла.
* 18 — размер файла в байтах.

Проанализировав вывод команды, можно заметить что исполняемому файлу

«test.sh» присвоены привилегии 700, что позволяет осуществить запуск только от имени

владельцем файла, которым является пользователь root.

1. Выполнить файл средствам интерпретатора «bash»



Появившееся сообщение говорит о том, что пользователю недостаточно

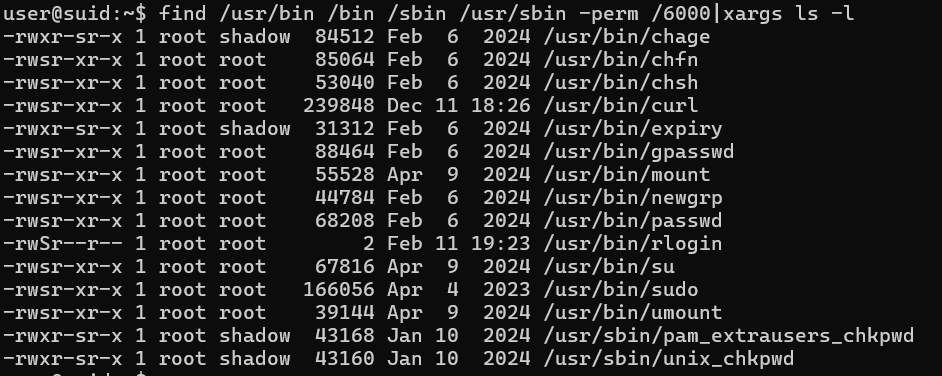
привилегий для выполнения данного файла.

1. Осуществить поиск файлов для которых установлены флаги SUID/SGID:

При анализе вывода команды поиска можно обнаружить что администратор

установил SUID бит для приложения curl, что позволяет осуществить атаку повышения

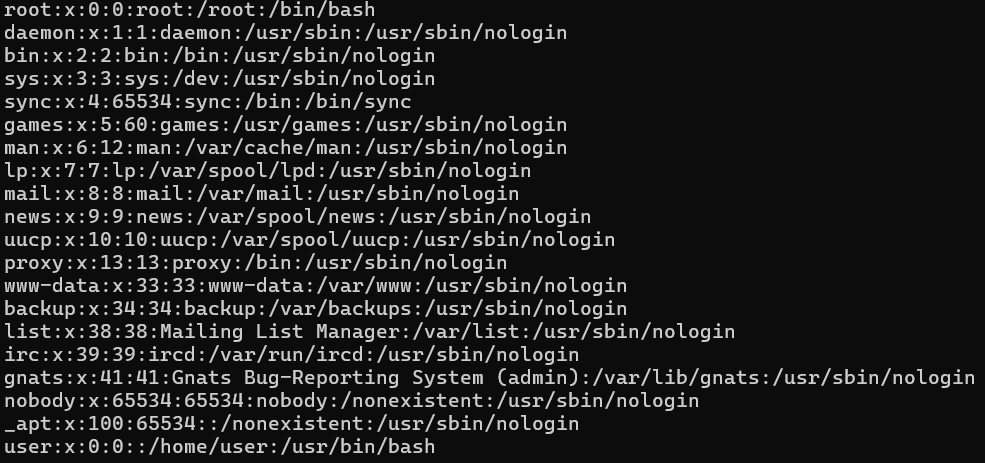
привилегий, т.к владельцем данного файла является пользователь «root»:



1. Скопировать файл /etc/passwd в домашнюю директорию:



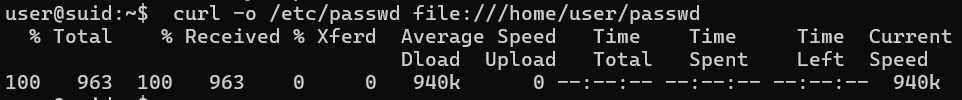
1. Отредактировать файл приведя запись пользователя «user» к следующему виду:



1. Сохранить изменения в файле:

:wq

1. Воспользовавшись некорректным назначением прав доступа, подменить конфигурационный файл /etc/passwd:



1. Выполнить команду id:



Появившееся сообщение говорит о том, что работа осуществляется от имени

непривилегированного пользователя с идентификатором «1001».

1. Воспользовавшись механизмами команды «su» выполнить повторный вход.