

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

**Отчет по практической работе**

**Вариант 4**

Выполнил студент группы ИБЗ-16:  
Напольских Никита Павлович

Руководитель:  
Преподаватель  
Сверлов Егор Дмитриевич

Москва 2023 г.

### **Состав команды**

- Напольских Н.П.
- Кузичев Д.А.

### **Обязанности участников**

- Напольских Н.П.  
Проектирование схемы инфраструктуры, сценарии Mitre  
АТТ&СК, поднятие системы
- Кузичев Д.А.  
Работа с БДУ ФСТЭК, проектирование схемы инфраструктуры

### **Описание проекта**

- Сервер  
Centrifugo
- СУБД  
PostgreSQL
- Описание условного места установки  
Библиотека
- Информация  
Общедоступная

## Поднятие системы

### 1) Установка Go.

Первым делом устанавливаем Go с официального сайта для нашей операционной системы. Я использовал ОС Ubuntu 22.04.3 LTS на виртуальной машине VirtualBox.

### 2) Установка Centrifugo.

Для установки Centrifugo используем инструмент управления пакетами Go - "go get". Открываем терминал и выполняем команду:

```
go get github.com/centrifugal/centrifugo
```

### 3) Создание конфигурационного файла.

Создаем файл с именем config.json в рабочей директории Centrifugo. В этом файле указываем порт, на котором Centrifugo будет слушать, а также другие параметры, такие как ключ доступа, количество соединений и т. д. Пример файла конфигурации:

```
{  
  "port": 8086,  
  "secret": "your-secret-key",  
  "allowed_origins": ["*"],  
  "redis_host": "localhost",  
  "redis_port": 6379,  
  "redis_db": 0,  
  "redis_password": ""  
}
```

### 4) Запуск Centrifugo

Чтобы запустить Centrifugo, выполните следующую команду:

```
centrifugo -c config.json
```

Centrifugo будет запущен и начнет слушать на указанном порту.



Information about running Centrifugo nodes

Nodes running: 1, Total clients: 0

Node name	Version	Uptime	Channels	Clients	Users
67393add115f_8086	2.2.7	24s	0	0	0

## Выполненные задачи

Наш репозиторий - <https://github.com/napolNP/Practica-Variant-4>

В первую очередь мы ознакомились с Centrifugo, а точнее что и это и для чего используется. Моей задачей было работа в Mitre АТТ&СК, поднятием Centrifugo, а также составлением внешней и внутренней угрозы.

Я написал про такие атаки, как: DDOS, Фишинг, Вредоносный код, Аутентификация, Буфер, API-ключи, Вредоносное ПО, Социальная инженерия, Вредоносного файл, Фишинг голосом. Также кратко описал работу каждой атаки.

Далее занялся поднятием самой системы, после долгих попыток, мне на помощь пришёл Кузиев Д.А. и нам на конец удалось выполнить задачу, скриншоты представлены выше.

Итогом моей работы стали 10 сценариев Mitre АТТ&СК и небольшим его отчётом, также коллективно поднятие рабочей системы и внешние/внутренние угрозы.