📆 SRE@T / Курсы / Для SRE / Семинары для студентов / 01 Oncall

# 01 Oncall

# план семинара 🕾

- 1. Что такое Oncall
- 2. Установка Oncall
  - 1. Установка MySQL
  - 2. Установка Oncall
- 3. Базовая конфигурая Oncall
  - 1. Создание пользователей
  - 2. Создание команд
  - 3. Создание календаря для команд
- 4. API oncall
  - 1. Получим команды как пример

# Что такое Oncall

На первом семинаре мы будем разворачивать приложение Oncall и последующие практики SRE будут имплементироваться на нем.

Oncall - это opensource решение для построение календаря дежурств от компании LinkedIn.

Например в компании Тинькофф используется Oncall для построения календаря дежурств.

#### Примеры использования:

- Календарь дежурств (ведет SRE команда)
- Автоматизация для эскалации дежурного (Page)
- Ручная эскалация дежурного (Support)

## Установка Oncall

Oncall хранит данные в базе данных MySQL. Ее мы сначала и установим.

## Установка Python

```
apt-get update

apt-get install -y libsasl2-dev python3-dev libldap2-dev libssl-dev python3-
pip python-setuptools git
```

# Установка MySQL

```
apt-get install -y mysql-server mysql-client
```

#### Установка Oncall

Скачиваем(клонируем) исходный код oncall

```
cd /opt
git clone https://github.com/linkedin/oncall.git
cd oncall
```

Устанавливаем Oncall

```
python3 setup.py develop
pip3 install -e '.[dev]'
```

Запускаем MySQL и накатываем миграции на базу данных

```
mysql -u root < ./db/schema.v0.sql
echo "ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY
'1234'; FLUSH PRIVILEGES;" | mysql -u root</pre>
```

Запускаем oncall как сервис linux

```
cat << EOF > /lib/systemd/system/oncall.service

[Unit]
Description=Oncall service

[Service]
ExecStart=/usr/local/bin/oncall-dev /opt/oncall/configs/config.yaml
```

```
[Install]
WantedBy=multi-user.target

EOF

systemctl daemon-reload
systemctl enable oncall.service
systemctl start oncall.service
```

Если открыть в браузере :8080 мы должны увидеть веб-интерфейс приложения Oncall

# Базовая конфигурая Oncall

# Создание пользователей

Создание пользователей в Oncall доступно через отдельную интеграцию, которой у нас нет, либо через API, мы воспользуемся способом через API

Создадим пользователя Admin, Sergey Petrov и Vasilyi Ivanov

```
curl -0 -v -X POST http://localhost:8080/api/v0/users \
-H "Expect:" \
-H 'Content-Type: application/json; charset=utf-8' \
--data-binary @- << EOF
{
    "name": "s.petrov"
}
EOF</pre>
```

Обновим данные по нему, для этого сделаем Rest запрос

```
curl -0 -v -X PUT http://localhost:8080/api/v0/users/s.petrov \
-H "Expect:" \
-H 'Content-Type: application/json; charset=utf-8' \
--data-binary @- << EOF
{
    "contacts": {
        "call": "+7 111-111-1111",
        "email": "s.petrov@student.com",
        "slack": "s.petrov",
        "sms": "+7 111-111-1111"
    },
    "full_name": "Sergey Petrov",
    "photo_url": null,
    "time_zone": "Europe/Moscow",
    "active": 1</pre>
```

### **Авторизация**

Чтобы пользоваться веб-интерфейсом, необходимо в правом в верхнем углу авторизоваться. Логин <Имя пользователя> Пароль <Имя пользователя>

### Создание команд

- 1. Создадим команду Team 1 через веб-интерфейс. Нажимаем Create Team (в сплывающем окне достаточно вписать название команды)
- 2. Добавим список "On Duty" в команду Team 1.
  - 1. Заходим во вкладку Team Info
  - 2. Нажимаем Add Roster это группа наших дежурных, назовем например "On Duty@
- 3. Добавим дежурных в список "On Duty"
  - 1. В группу "On Duty" добавим наших дежурных по имени пользователя

### Создание календаря для команд

Дежурных обычно 2 (Primary, Secondary):

- Primary основной дежурный
- Secondary второй дежурный, приходит на помощь первому или заменяет в его отсутствие

На практике обычно Secondary стает Primary для передачи полного контекста предыдущего дня(какие есть проблемы, какие есть и были сбои)

Распишем календарь дежурств на текущий месяц для команды Team 1, дежурные будут дежурить неделя через неделю чередуя друг друга

# **API** oncall

Oncall имеет API, через которое можно выполнять все действия, которые можно выполнять через веб-интерфейс

## Получим список команд

# Домашние задание

#### Задание

- 1. Установить Oncall
- 2. Создать тестовых пользователей, больше 3
- 3. Завести команды 2-3 команды, больше 1
- 4. Заполнить расписание дежурств на 2 месяца вперед, есть 2 варианта заполнения
  - 1. Через веб-интерфейс
  - 2. Через АРІ
- 5. В 1 день должно быть 2 дежурных (Primary, Secondary). Secondary текущего дня, стает Primary на следующий день

#### Варианты

- 1. Пересменка каждые 2 дня в 8 часов утра
- 2. Пересменка каждые 2 дня в 10 часов утра
- 3. Пересменка каждые 3 дня в 8 часов утра
- 4. Пересменка каждые 3 дня в 10 часов утра
- 5. Пересменка каждые 4 дня в 8 часов утра
- 6. Пересменка каждые 4 дня в 10 часов утра
- 7. Пересменка каждые 5 дней в 8 часов утра
- 8. Пересменка каждые 5 дней в 12 часов дня

#### Критерии оценки

- 1. Установлен Oncall 5 баллов
- 2. Заполнение календаря через веб-интерфейс 8 баллоа
- 3. Заполнение календаря через арі 10 баллов

# Список литературы

- https://github.com/linkedin/oncall
- https://oncall.tools/docs/user\_guide.html#
- https://dev.mysql.com/doc/mysql-apt-repo-quick-guide/en/
- https://ubuntu.com/server/docs
- https://linux-packages.com/ubuntu-focal-fossa/package/systemctl

Built with Hugo and