

## Самостоятельная работа

1. Создайте секрет в кластере с помощью команды:

```
kubectl create secret generic my-secret --from-literal username=<КАКОЕ ТО ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ>
```

В данной команде `generic` - это тип секрета (может быть также `tls` и `docker-registry`), `my-secret` - это имя создаваемого секрета, `--from-literal` - ключ для задания ключей секрета и их значений напрямую из командой строки (также можно использовать `--from-file`, при этом ключом секрета будет имя файла, а значением его содержимое, или создать секрет из `yaml` манифеста как и все остальное).

2. Создайте configmap с содержимым:

```
nginx.conf: |
worker_processes 1;
events {
    worker_connections 1024;
}
env USERNAME;
http {
    server {
        listen 80 default_server;
        server_name _;

        default_type text/plain;

        set_by_lua $username 'return os.getenv("USERNAME")';
        location / {
            return 200 'Hello, $username, I am $hostname\n';
        }
    }
}
```

3. Запустите deployment из образа `openresty/openresty:1.13.6.2-alpine` с монтированным configmap'ом в `/usr/local/openresty/nginx/conf/` и переменной окружения `USERNAME`, значение для которой берется из секрета, созданного в шаге

Для конфигурации переменной из секрета воспользуйтесь следующей конфигурацией в template'e pod'a:

```
env:  
  - name: SECRET_VAR_NAME  
    valueFrom:  
      secretKeyRef:  
        name: secret-name  
        key: secret-value
```

4. Запустите `port-forward` на один из pod'ов deploymenta как в предыдущем шаге.

5. Выполните команду:

+2 `curl localhost:2<последние четыре цифры номера своего логина>`

6. Отправьте ответ команды как решение для данного шага.

7. Удалите созданные `secret`, `configmap` и `deployment` после выполнения задания.