1 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ SE-18

- 1.1 РЕАЛИЗОВАТЬ КОМАНДУ SERVER INFO
- 1.2 НАСТРОИТЬ АРАСНЕ НА ПОРТУ 80 В КАЧЕСТВЕ ПРОК-СИ БАЛАНСИРОВЩИКА ВЕБ-ЗАПРОСОВ
- 1.3 ОБНОВИТЬ КЛИЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С БАЛАНСИРОВ-ЩИКОМ ВЕБ-ЗАПРОСОВ
- 1.4 ПРОТЕСТИРОВАТЬ РАБОТУ HAZELCAST JPA SECOND LEVEL CACHE В КЛАСТЕРЕ

```
LoadModule proxy_module libexec/apache2/mod_proxy.so
LoadModule proxy_http_module libexec/apache2/mod_proxy_http.so
LoadModule proxy_balancer_module libexec/apache2/mod_proxy_balancer.so
LoadModule lbmethod_byrequests_module
   libexec/apache2/mod_lbmethod_byrequests.so
```

Рис. 1: МОДУЛИ АРАСНЕ ДЛЯ БАЛАНСИРОВКИ НАГРУЗКИ

```
<VirtualHost 127.0.0.1:80>

ServerName cluster
ProxyRequests Off
ProxyPreserveHost On

<Proxy balancer://mycluster>
    BalancerMember http://127.0.0.1:7070
    BalancerMember http://127.0.0.1:8080
    BalancerMember http://127.0.0.1:9090
    ProxySet lbmethod=byrequests
</Proxy>

ProxyPass / balancer://mycluster/
ProxyPassReverse / balancer://mycluster/
</VirtualHost>
```

Рис. 2: КОНФИГУРАЦИЯ ВИРТУАЛЬНОГО ХОСТА АРАСНЕ

```
java -jar -Dserver.port=7070 ./tm-server.jar
java -jar -Dserver.port=8080 ./tm-server.jar
java -jar -Dserver.port=9090 ./tm-server.jar
```

Рис. 3: ЗАПУСК НОД СЕРВЕРА НА СМЕЩЕННЫХ ПОРТАХ

```
server-info
[server-info]
HOST: localhost
PORT: 8080
[OK]

server-info
[server-info]
HOST: localhost
PORT: 7070
[OK]

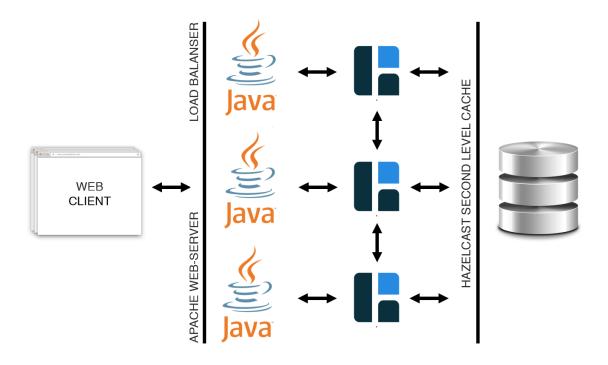
server-info
[server-info]
HOST: localhost
PORT: 9090
[OK]
```

Рис. 4: ОТВЕТ ОТ КЛАСТЕРА НА ЗАПРОС ИНФОРМАЦИИ О НОДЕ

```
Members {size:3, ver:3} [
     Member [127.0.0.1]:5701 - be5414ed-4b51-43ac-ad5e-0d9451ee590e
     Member [127.0.0.1]:5702 - 0ac9971a-e85a-4678-9987-71a993931837
     Member [127.0.0.1]:5703 - 6ccc7971-6bc1-4e9d-9435-ad838ef7fcb0 this
]
```

Рис. 5: ЛОГИ ОБЪЕДИНЕНИЯ НОД HAZELCAST В КЛАСТЕР

1.5 СКРИНШОТЫ



 ${\sf Pиc.}$ 6: БАЛАНСИРОВКА SE-МИКРОСЕРВИСА JAX-WS + HAZELCAST

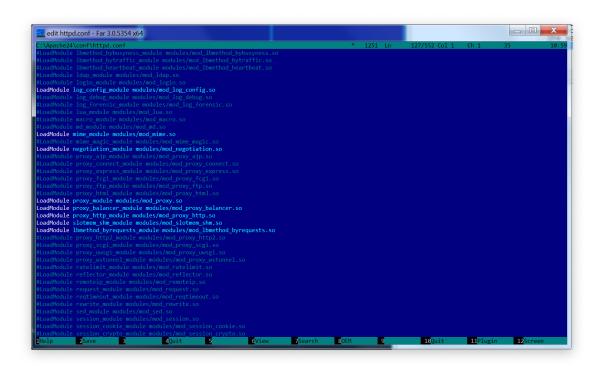


Рис. 7: МОДУЛИ АРАСНЕ ДЛЯ БАЛАНСИРОВЩИКА

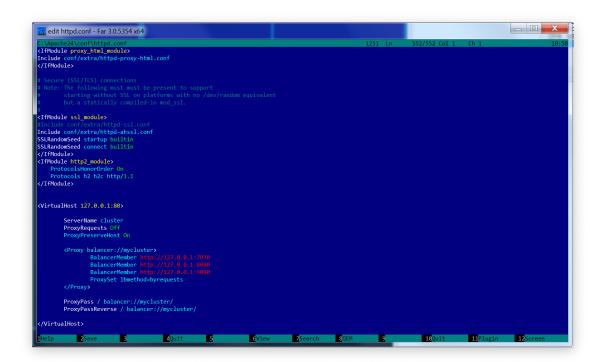


Рис. 8: ВИРТУАЛЬНЫХ ХОСТ АРАСНЕ ДЛЯ БАЛАНСИРОВЩИКА

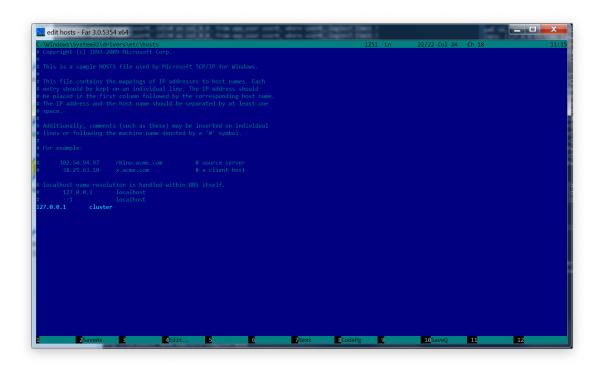


Рис. 9: КОНФИГУРАЦИЯ XOCTOB WINDOWS

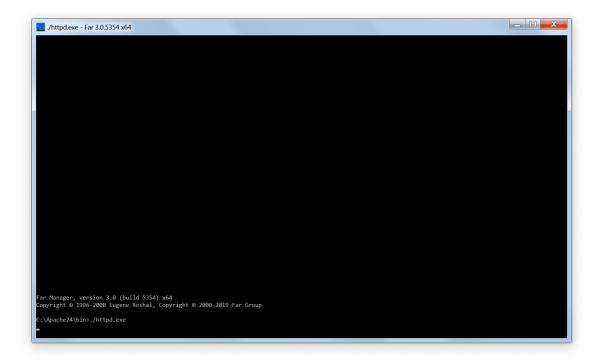


Рис. 10: APACHE BEБ-СЕРВЕР ДЛЯ ОС WINDOWS

Рис. 11: НОДА СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЯ НА ПОРТЕ 7070

Рис. 12: НОДА СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЯ НА ПОРТЕ 8080

Рис. 13: НОДА СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЯ НА ПОРТЕ 9090

Рис. 14: ИНФОРМАЦИЯ О НОДАХ КЛАСТЕРА