

# Пошаговая инструкция по установке Ирактис Трекер на Linux

## 1. Подготовка системы

### 1.1 Проверка системных требований

```
# Проверка версии ОС  
cat /etc/os-release
```

```
# Проверка памяти (минимум 4ГБ, рекомендуется 8ГБ+)  
free -h
```

```
# Проверка дискового пространства (минимум 10ГБ)  
df -h /
```

### 1.2 Создание пользователя в системе

```
sudo useradd --create-home --comment "Account for running Iractis" --shell /bin/bash iractis  
sudo passwd iractis # установите пароль
```

## 2. Установка Java

Iractis требует JDK 11,17

### Проверка установки

```
java -version # должно показать JDK 11 или 17  
echo $JAVA_HOME # должно быть пусто, настроим позже
```

## 3. Установка и настройка PostgreSQL

```
# Ubuntu 20.04+  
sudo apt update  
sudo apt install -y postgresql postgresql-contrib
```

### 3.1 Настройка PostgreSQL

```
# Запуск и автозапуск  
sudo systemctl enable --now postgresql
```

```
# Переключение на пользователя postgres
```

```
sudo -i -u postgres
```

```
# Создание БД и пользователя
```

```
createuser --interactive -P iractisdbuser # введите пароль при запросе
```

```
createdb --owner iractisdbuser iractisdb
```

```
# Настройка доступа (выход из postgres)
```

```
exit
```

```
# Редактируем pg_hba.conf
```

```
sudo nano /etc/postgresql/14/main/pg_hba.conf # Ubuntu
```

```
# Добавьте или измените строки:
```

```
local all all md5
```

```
host all all 127.0.0.1/32 md5
```

```
host all all ::1/128 md5
```

```
# Перезапуск PostgreSQL
```

```
sudo systemctl restart postgresql
```

## 4. Создание директорий

```
# Локальная директория
```

```
sudo mkdir -p /opt/iractis
```

```
sudo mkdir -p /var/iractis/data
```

```
# SHARED HOME для кластера (на NFS)
```

```
# Пример для NFS-монтирования:
```

```
sudo mkdir -p /mnt/iractis-shared
```

```
# Добавьте в /etc/fstab:
```

```
# nfs-server:/iractis-shared /mnt/iractis-shared nfs defaults 0 0
```

```
# Если тестовая установка на одном сервере:
```

```
sudo mkdir -p /mnt/iractis-shared
```

```
# Выдача прав
```

```
sudo chown -R iractis:iractis /opt/iractis
```

```
sudo chown -R iractis:iractis /var/iractis/data
```

```
sudo chown -R iractis:iractis /mnt/iractis-shared
```

## 5. Скачивание и распаковка дистрибутива Ирактис Трекер

```
# Переход на пользователя iractis
```

```
sudo su - iractis
```

```
# Скопировать дистрибутив в директорию
```

```
cd /opt/iractis
```

```
# Распаковка
```

```
tar -xzf iractis-10.tar.gz --strip-components=1
```

## 6. Настройка Ирактис Трекер

### 6.1 Настройка setenv.sh

```
nano /opt/iractis/bin/setenv.sh
```

```
# Добавьте/измените:
```

```
IRACTIS_HOME="/var/iractis/data"
```

```
IRACTIS_SHARED_HOME="/mnt/iractis-shared"
```

```
# Параметры JVM для кластера (настройте под свои ресурсы)
```

```
JVM_MINIMUM_MEMORY="4g"
```

```
JVM_MAXIMUM_MEMORY="8g"
```

```
JVM_SUPPORT_RECOMMENDED_ARGS="-Diractis.cluster=true -
```

```
Dcluster.node.name=node1 -Diractis.clusterData.home=${IRACTIS_SHARED_HOME}"
```

### 6.2 Настройка dbconfig.xml

```
mkdir -p /var/iractis/data
```

```
nano /var/iractis/data/dbconfig.xml
```

```
Содержимое:
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<database-config>
```

```
  <name>defaultDS</name>
```

```
  <delegator-name>default</delegator-name>
```

```
  <database-type>postgres72</database-type>
```

```
  <schema-name>public</schema-name>
```

```
  <jdbc-datasource>
```

```
    <url>jdbc:postgresql://localhost:5432/iractisdb</url>
```

```
    <driver-class>org.postgresql.Driver</driver-class>
```

```
    <username>iractisdbuser</username>
```

```
    <password>YOUR_PASSWORD</password>
```

```
    <pool-min-size>20</pool-min-size>
```

```
    <pool-max-size>20</pool-max-size>
```

```
    <pool-max-wait>30000</pool-max-wait>
```

```
    <validation-query>select version();</validation-query>
```

```
  </jdbc-datasource>
```

```
</database-config>
```

### 6.3 Настройка server.xml

```
nano /opt/iractis/conf/server.xml
```

```
# Измените порт (если нужно) и добавьте прохуName для балансировщика
```

```
<Connector port="8080"  
    maxThreads="150"  
    minSpareThreads="25"  
    connectionTimeout="20000"  
    enableLookups="false"  
    maxHttpHeaderSize="8192"  
    protocol="HTTP/1.1"  
    useBodyEncodingForURI="true"  
    redirectPort="8443"  
    acceptCount="100"  
    disableUploadTimeout="true"  
    proxyName="iractis.your-company.ru"  
    proxyPort="80"  
    scheme="http"/>
```

## 7. Настройка как системного сервиса

```
# Выход из пользователя iractis
```

```
exit
```

```
# Создание файла сервиса
```

```
sudo nano /etc/systemd/system/iractis.service
```

```
Содержимое:
```

```
[Unit]
```

```
Description=Iractis Tracker
```

```
After=network.target postgresql.service
```

```
[Service]
```

```
Type=forking
```

```
User=iractis
```

```
Group=iractis
```

```
PIDFile=/opt/iractis/work/catalina.pid
```

```
ExecStart=/opt/iractis/bin/start.sh
```

```
ExecStop=/opt/iractis/bin/stop.sh
```

```
Restart=on-failure
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```

```
Активация сервиса
```

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl enable iractis
```

## 8. Настройка Shared Home (только для первой ноды!)

```
sudo su - iractis
```

```
# Создание структуры директорий в Shared Home  
mkdir -p /mnt/iractis-shared/{data,attachments,logos,import,export,plugins}  
mkdir -p /mnt/iractis-shared/{caches,index-snapshots,cluster-locks}
```

```
# Копирование initial data (только первый раз!)  
cp -r /var/iractis/data/data /mnt/iractis-shared/  
cp -r /var/iractis/data/plugins /mnt/iractis-shared/
```

```
# Создание маркера кластера  
touch /mnt/iractis-shared/cluster.properties
```

```
# Права  
chown -R iractis:iractis /mnt/iractis-shared
```

## 9. Запуск сервиса

```
# Запуск  
sudo systemctl start iractis
```

```
# Проверка логов  
tail -f /opt/iractis/logs/catalina.out
```

```
# Проверка статуса  
sudo systemctl status iractis  
Ожидайте 5-10 минут первого запуска. Проверьте доступность: http://your-server-ip:8080
```

## 10. Первоначальная настройка

Откройте в браузере: <http://iractis.your-company.com:8080>  
Выберите "Настроить самостоятельно"

При конфигурации БД выберите "External Database" → PostgreSQL

Введите данные подключения

**ВАЖНО:** При первом запуске указать путь к Shared Home:

Administration → System → General Configuration

Home: /var/iractis/data

Shared Home: /mnt/iractis-shared

Создайте администратора

## 11. Настройка дополнительных нод (кластер)

На втором сервере повторите шаги 1-7, затем:

```
# Настройте NFS Shared Home (тот же путь!)
sudo mount -a # примонтируйте Shared Home
```

```
# В setenv.sh измените имя ноды:
-Dcluster.node.name=node2
```

```
# Не копируйте данные в Shared Home - они уже есть!
# Просто запустите сервис
sudo systemctl start iractis
```

## 12. Настройка Load Balancer

Настройте балансировщик (Nginx/HAProxy) с session affinity (sticky sessions):

Nginx пример:

```
upstream iractis_cluster {
    ip_hash; # Важно для сессий!
    server node1-ip:8080;
    server node2-ip:8080;
}

server {
    listen 80;
    server_name iractis.your-company.com;

    location / {
        proxy_pass http://iractis_cluster;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
    }
}
```

## 13. Проверка работы кластера

В админке: Система → Кластеризация должны видеть все ноды со статусом Активный.