

Руководство по установке ПО Petrovision



© Геолідер, 2020

Оглавление

| | |
|-----------------------------------|----|
| 1. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | 3 |
| 2. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ | 4 |
| 3. УСТАНОВКА СУБД POSTGRES | 6 |
| 4. УСТАНОВКА СУБД ORACLE | 9 |
| 5. УСТАНОВКА ПО RETROVISION | 11 |
| 6. УСТАНОВКА ПО ARCGIS | 14 |
| 7. УСТАНОВКА ПО GEOSERVER | 15 |

1. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

На сервере должна быть настроена и включена сеть, для организации работы сервисов (ГИС, application).

Должны быть свободными и открытыми порты weblogic (по умолчанию 7001), glassfish (8090), geoserver (8070, 6445), arcgis server (6080, 6443), oracle (1521), postgresql (5432).

Для доступа к серверным приложениям должен быть соответствующим образом настроен firewall (открыты порты или отключен).

Требуется свободное место на диске для установки ПО: во временной директории /tmp не менее 1.5GB, для arcgis – 3.3GB, geoserver – 500MB, oracle, postgres - с учетом планируемого использования и объема загружаемых данных (для демо установки 2.5GB). Для ПО pvision (Petroviz, PV_III) – 7.5GB.

Установку необходимо производить под суперпользователем системы (root) и с зачитыванием переменных окружения (su -).

Устанавливать ПО можно на разные сервера, для распределения вычислений (например, на один сервер устанавливается ГИС, на другой СУБД, на третий приложения).

2. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Комплект ПО поставляется на диске или в виде ISO образа. Примонтировать ISO образ можно командой из под пользователя root

```
mount -o loop /путь_до_образа /точка_монтирования
```

Далее необходимо зайти на диск, куда вы его примонтировали, и выполнить установку необходимых пакетов. Для этого необходимо выполнить команду из под пользователя root

```
./install_package.sh
```

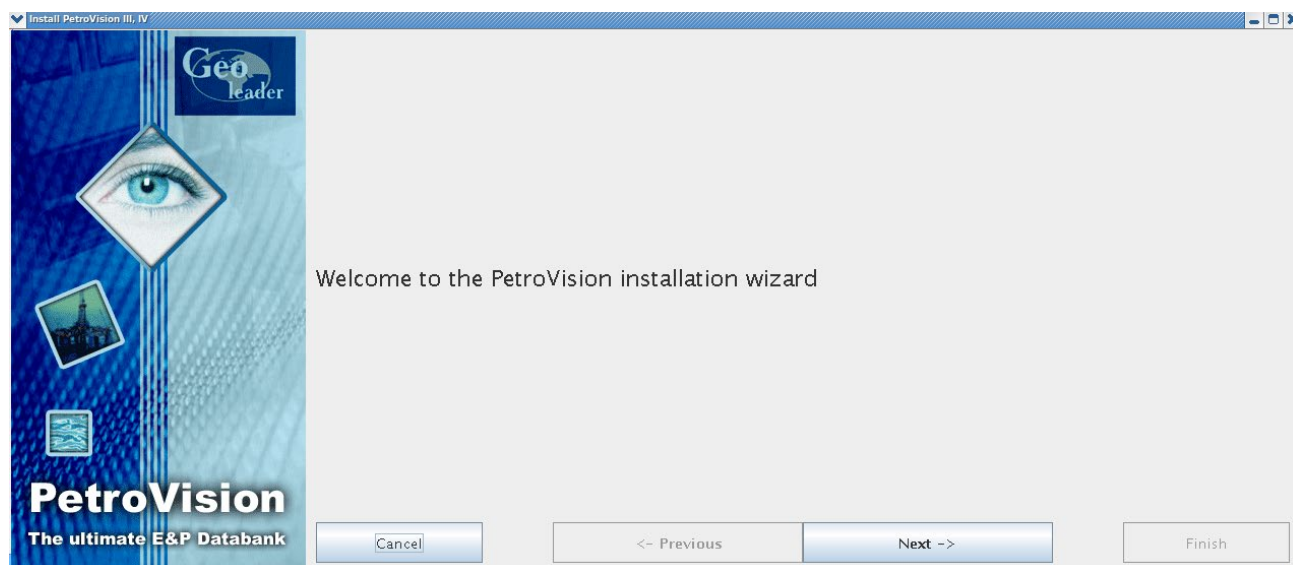
Должны быть подключены репозитории yum для автоматической установки.

Затем запустите установку из под пользователя root

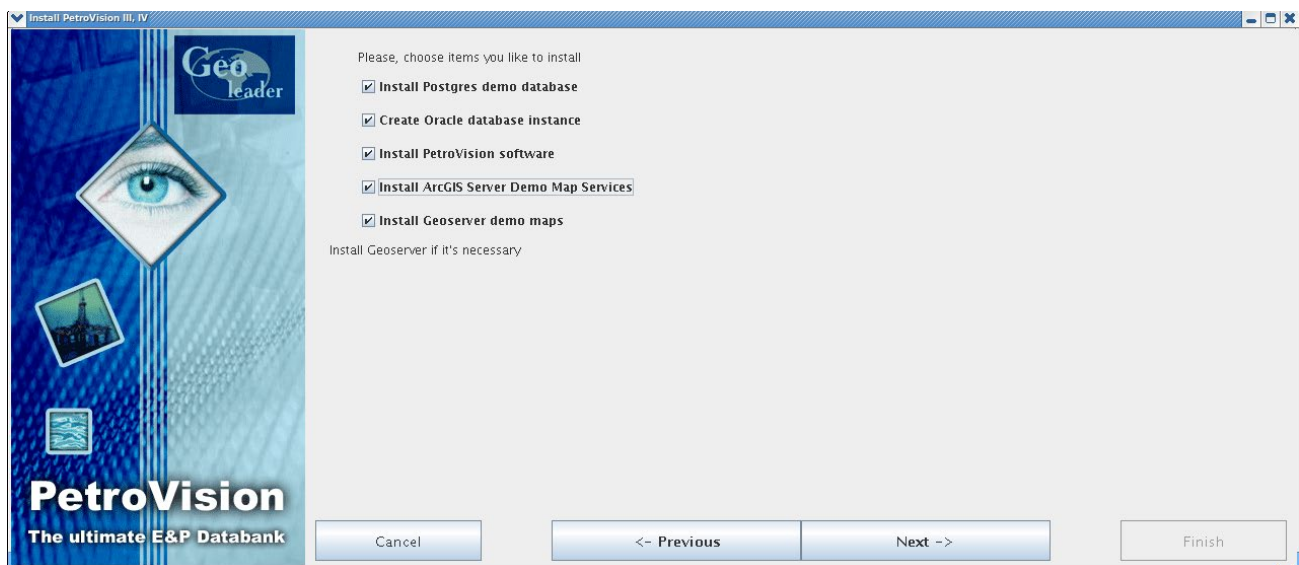
```
su -
```

```
./run_INSTALL.sh
```

Перед Вами появится окно установки:



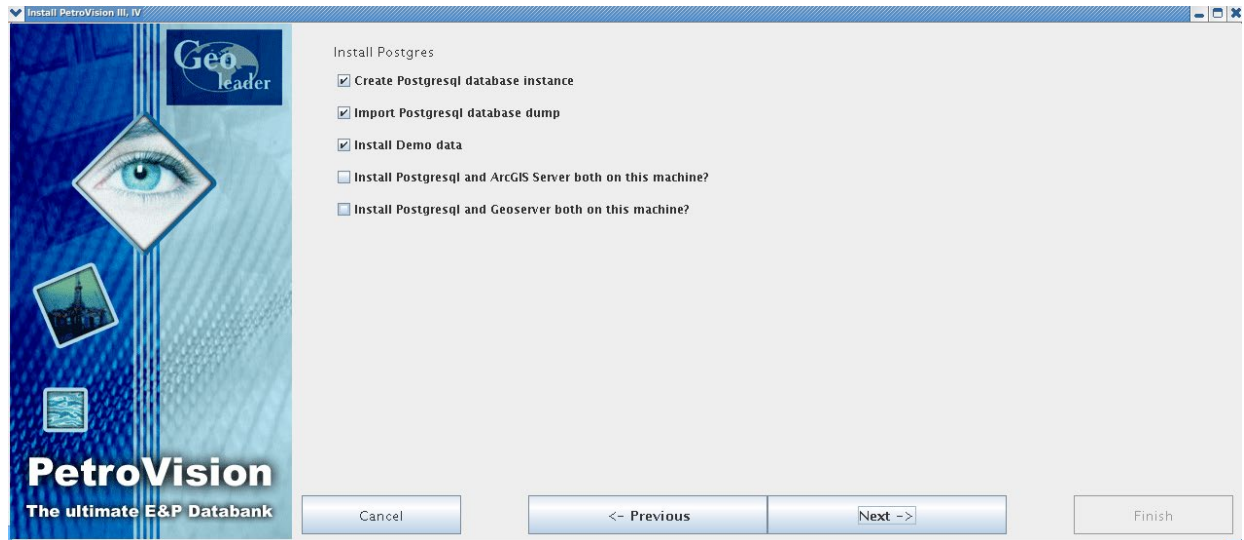
Нажмите кнопку Next для продолжения. В появившемся окне выберите компоненты для установки: Postgres, Oracle, Petrovision, Arcgis Server, Geoserver.



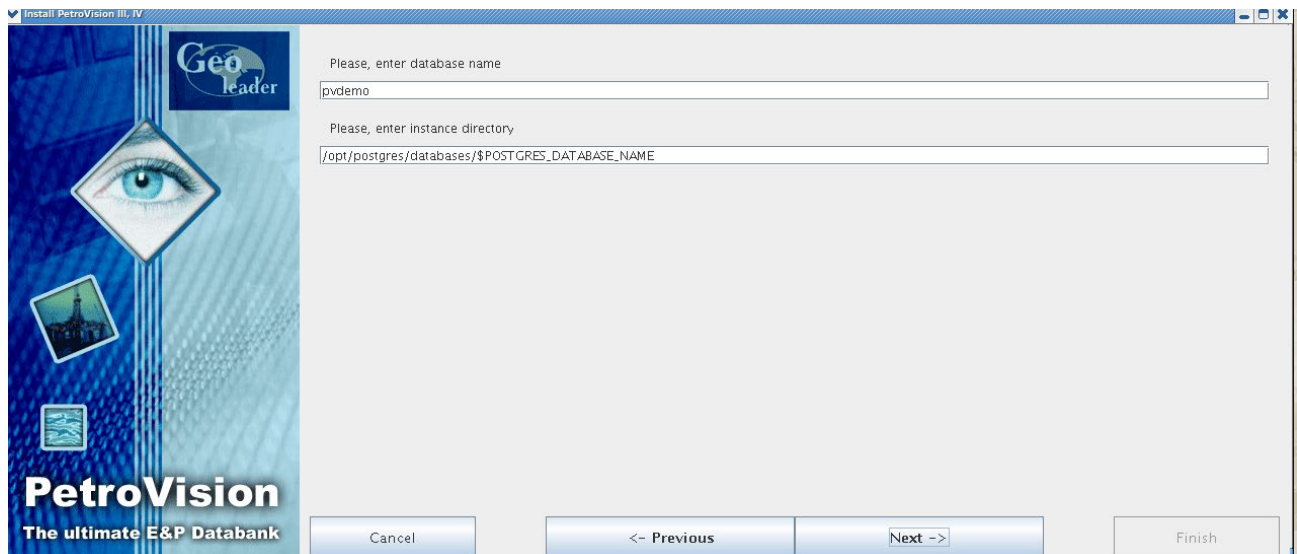
Устанавливать ПО можно как отдельными компонентами, так и все сразу, в зависимости от потребности пользователей, схемы размещения на серверах и приобретенной лицензии.

3. УСТАНОВКА СУБД POSTGRES

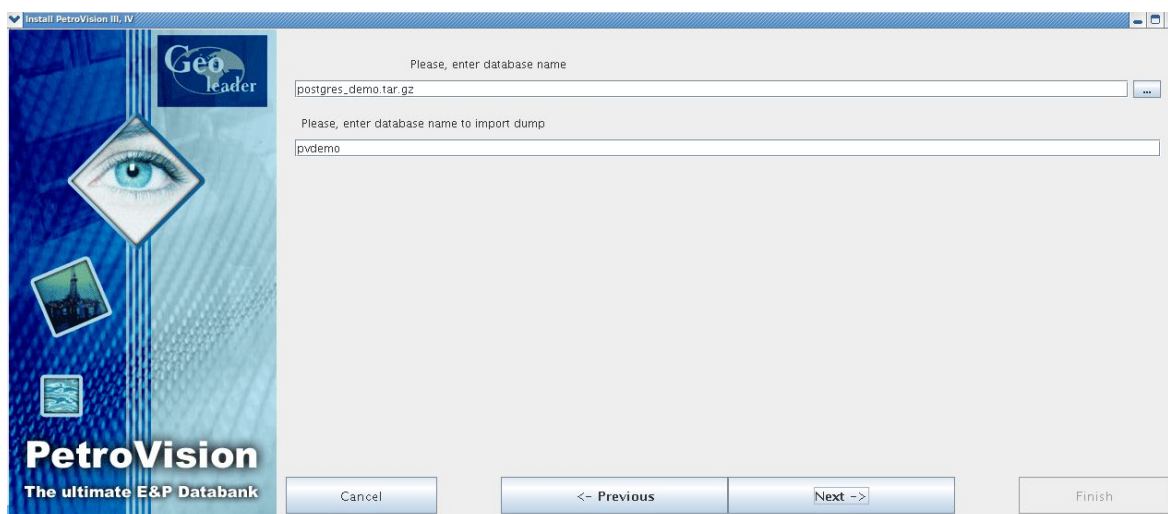
Устанавливается СУБД postgresql версии 9.4.8. При установке необходимо выбрать следующие пункты: устанавливать только софт, создать экземпляр базы, импортировать DEMO дамп, установить DEMO данные (данные для работы с картами и другие). Так же есть пункты, для указания размещения ГИС серверов ArcGIS и Geoserver (при их отдельной установке).



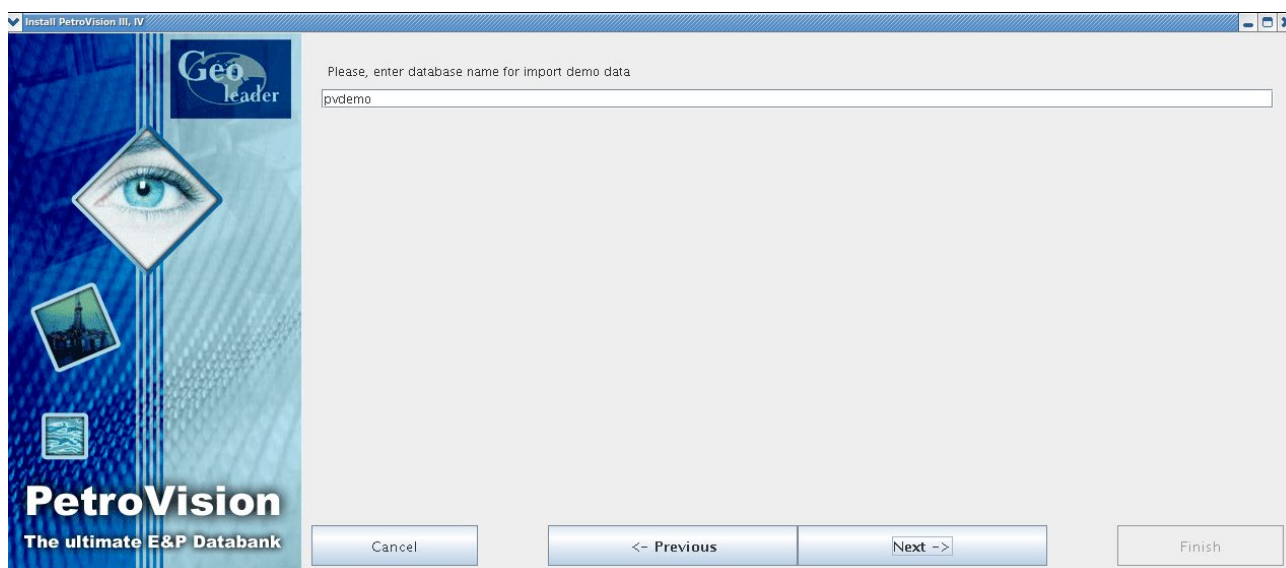
Далее необходимо указать имя базы и место, где будет развернут кластер баз данных, все базы будут храниться в этой директории.



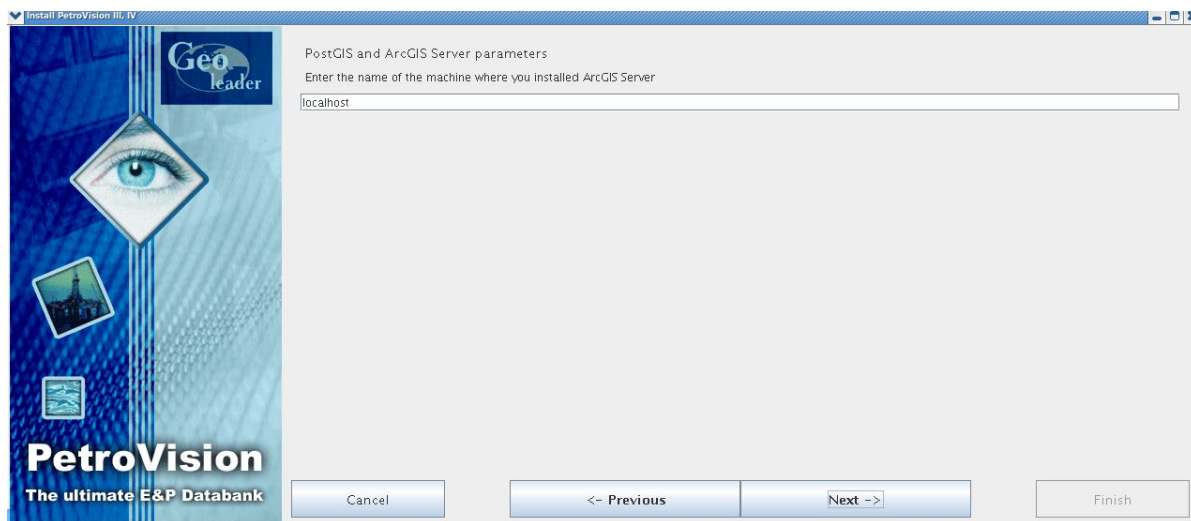
Укажите, имя файла дампа (по умолчанию postgres_demo.tar.gz, при другом дампе выберите другой файл) и имя базы, из которой будет происходить импорт



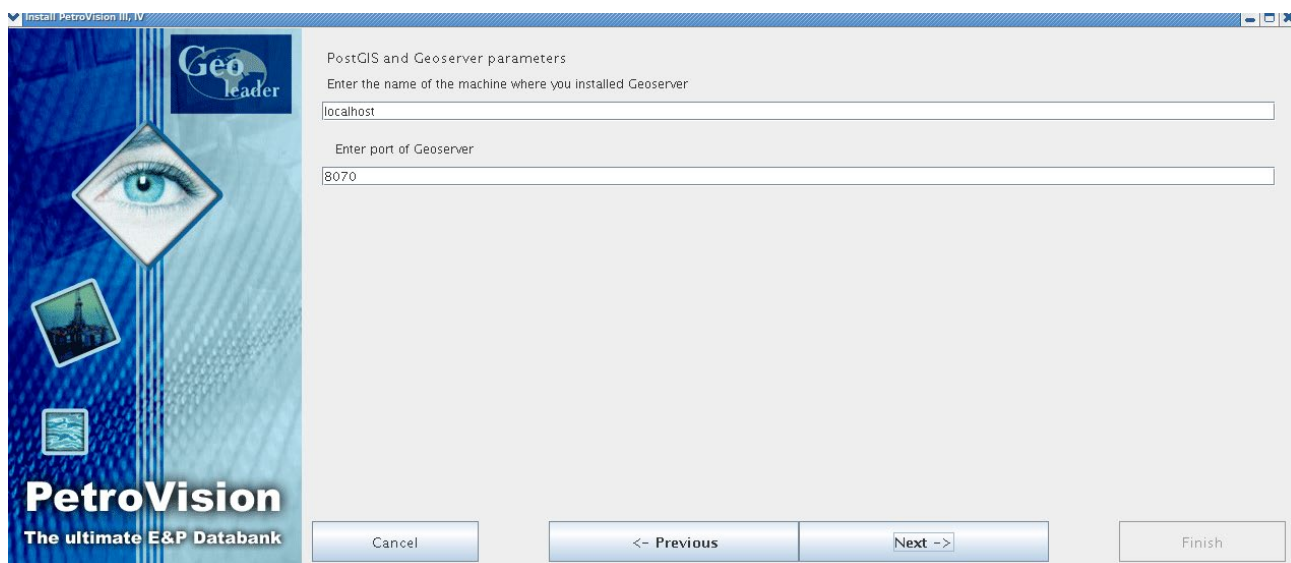
Далее необходимо указать имя базы, в которую будет происходить импорт дампа



Далее нужно указать имя хоста на котором, установлен arcgis server, если он не устанавливается на эту же машину.

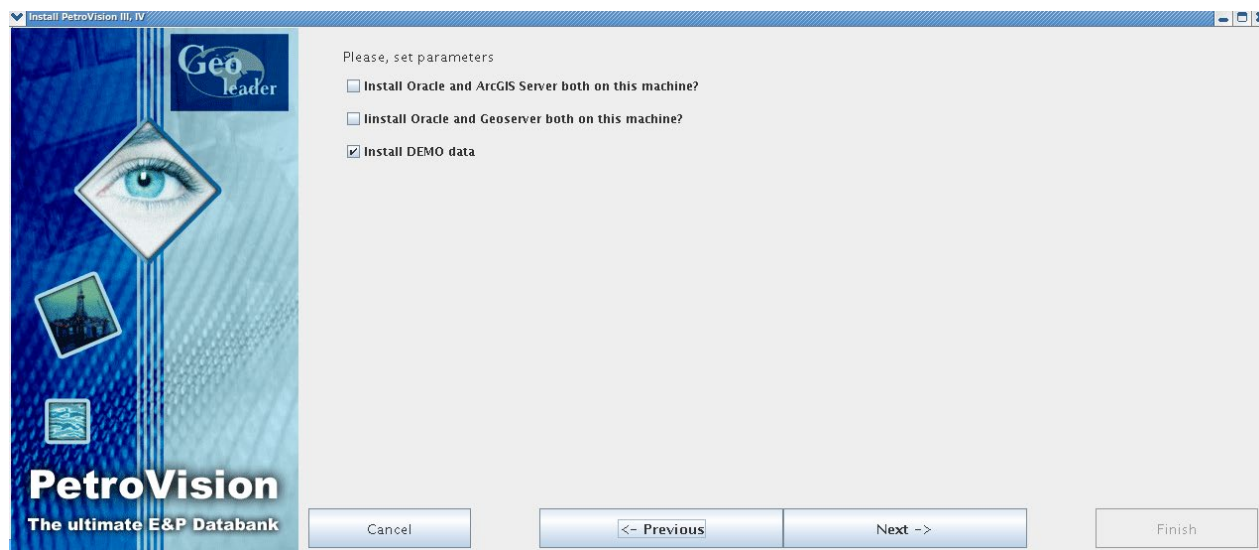


А также параметры подключения к geoserver, имя хоста и порт.

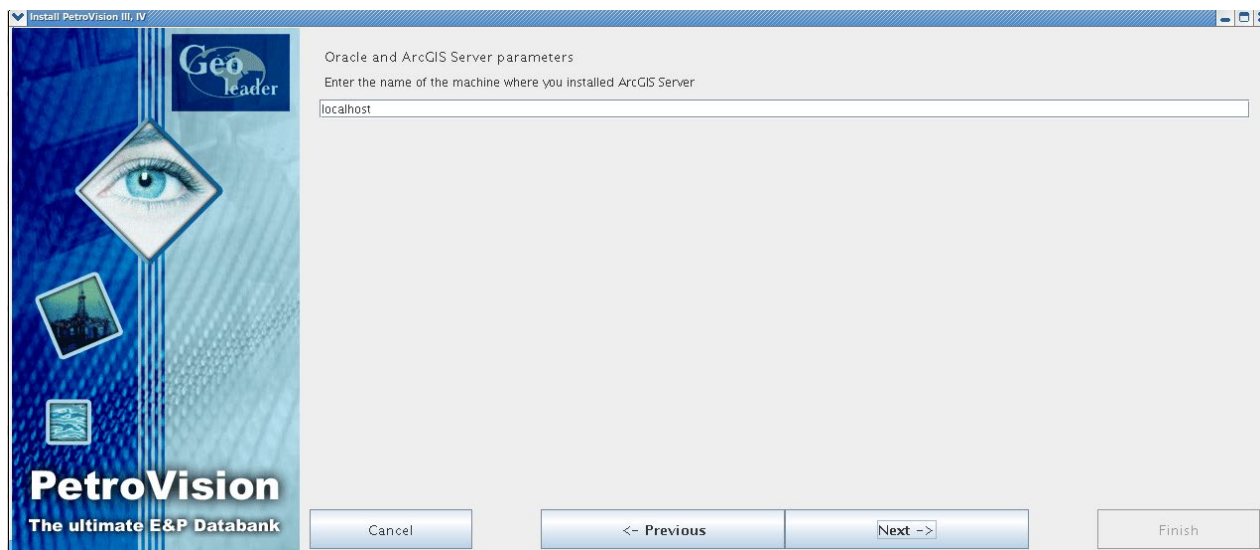


4. УСТАНОВКА СУБД ORACLE

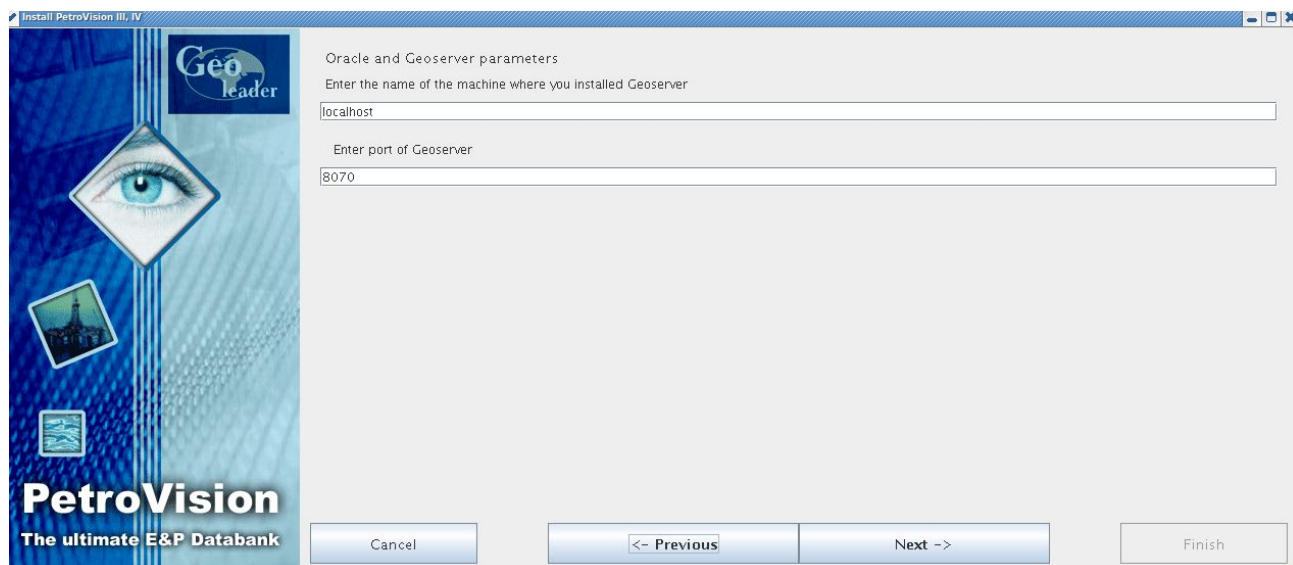
Устанавливается СУБД Oracle версии 11.2.0.4.



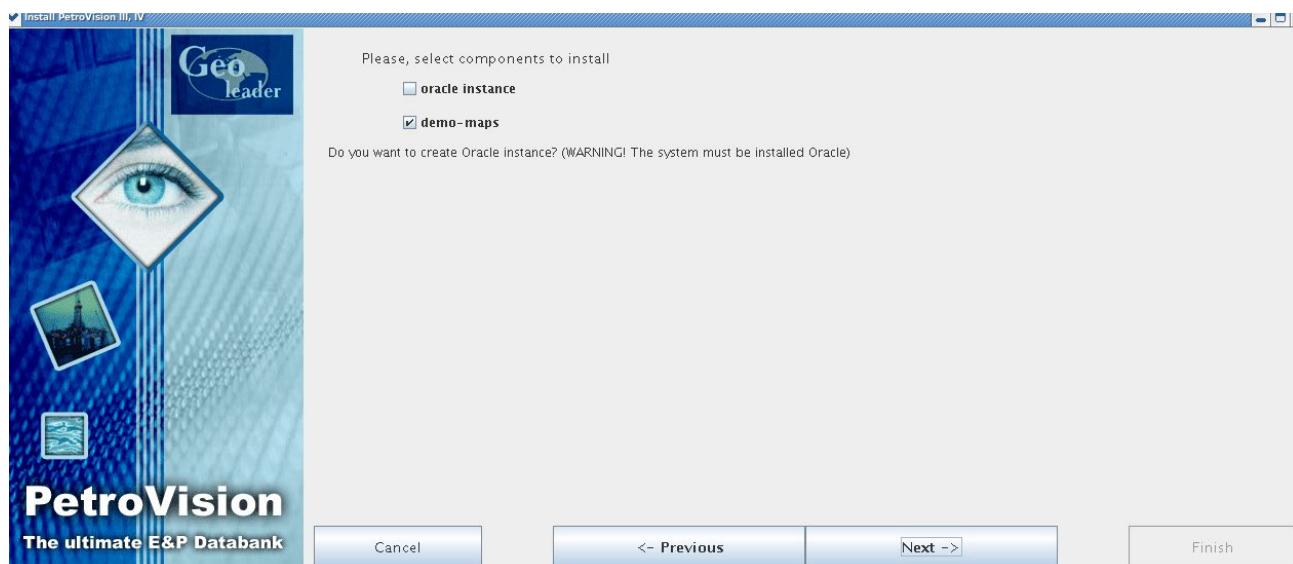
Далее укажите имя хоста, где установлен arcgis server.



Укажите имя хоста, где установлен geoserver и порт, по которому к нему обращаться.

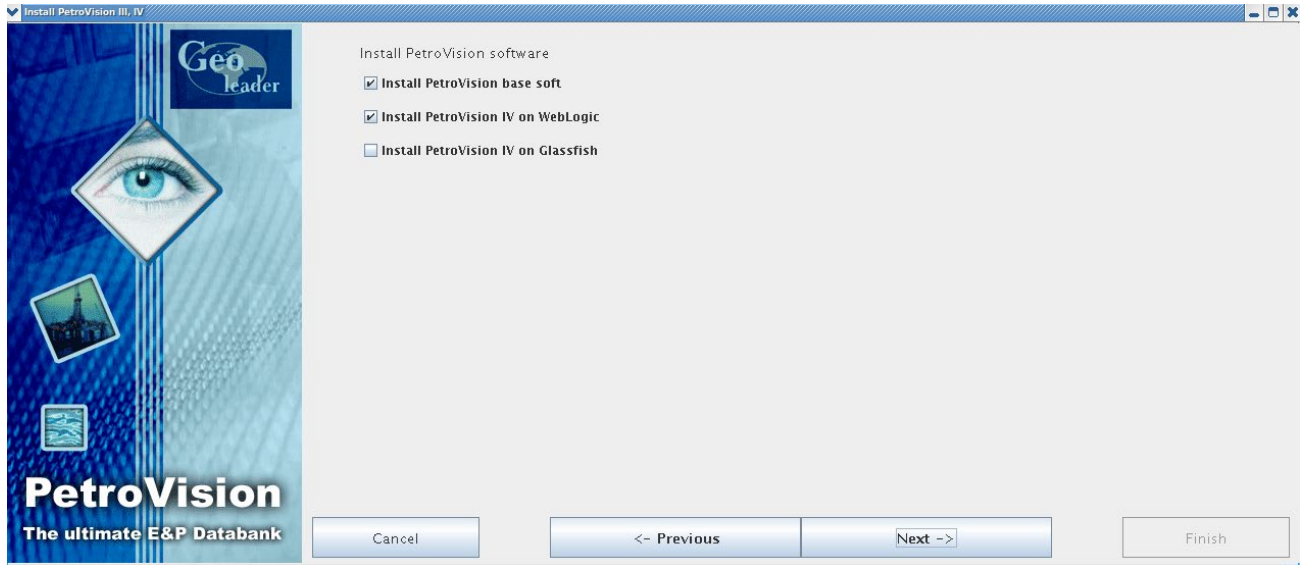


Далее выберите пункты создавать экземпляр базы и установку демо карт.

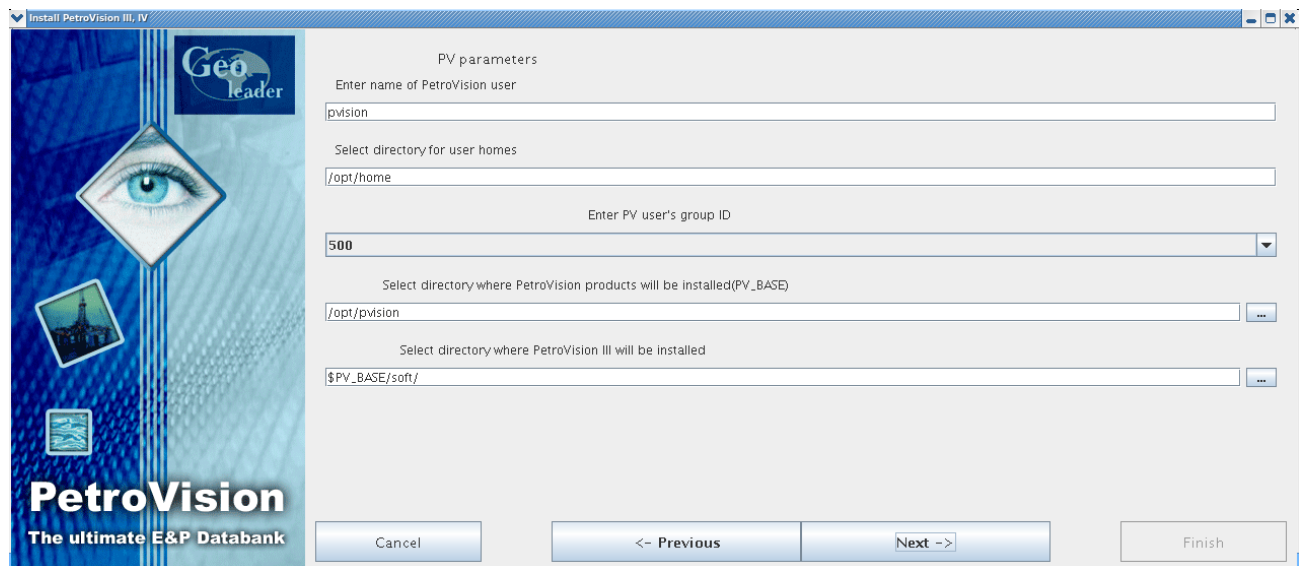


5. УСТАНОВКА ПО PETROVISION

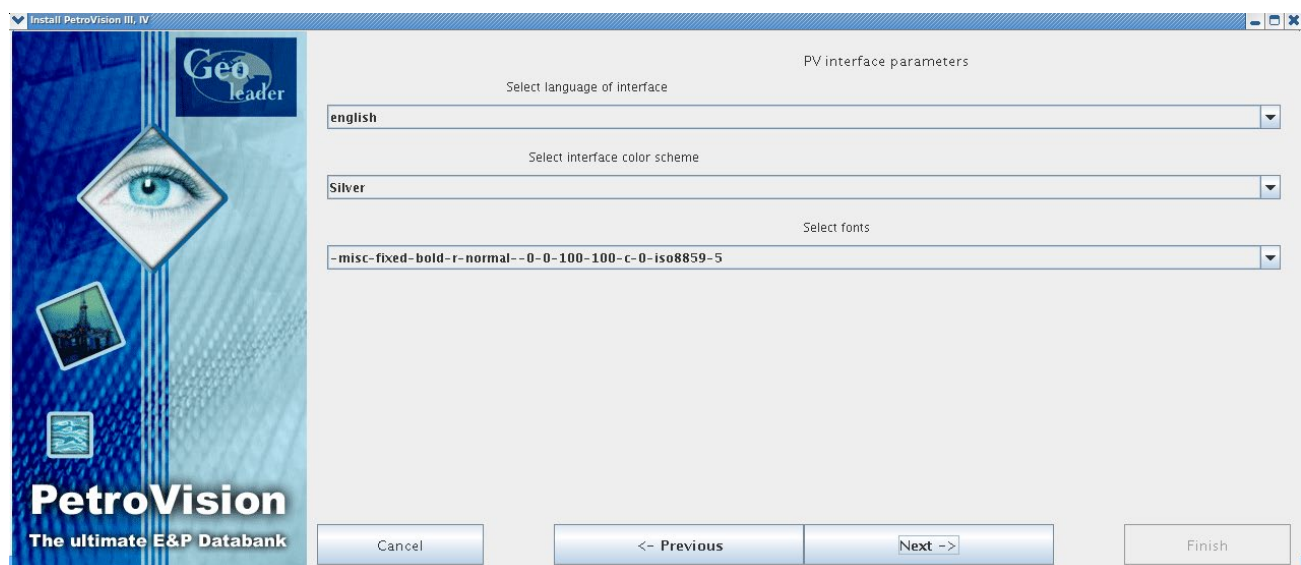
Установка пакета приложений банка данных геологоразведки PetroVision. В меню выберите компоненты установки: Базовый софт, PetroVision IV на основе Weblogic App Server.



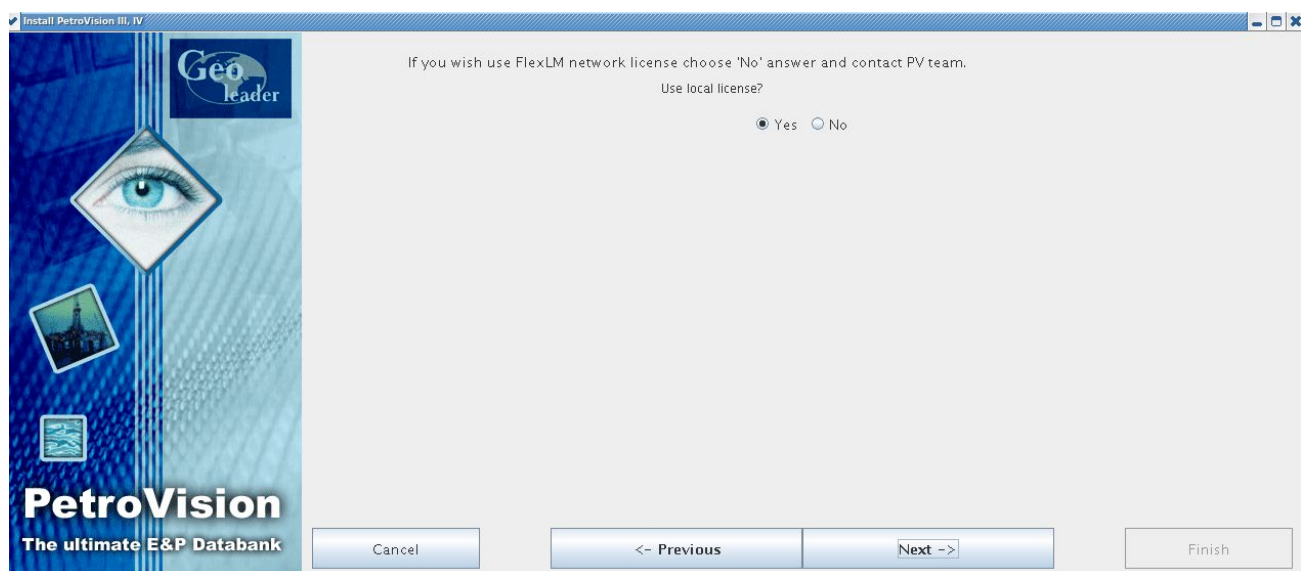
Далее необходимо указать имя пользователя, который будет создан в системе и из под него будут запускаться рабочие процессы. Домашнюю директорию пользователей директорию установки ПО.



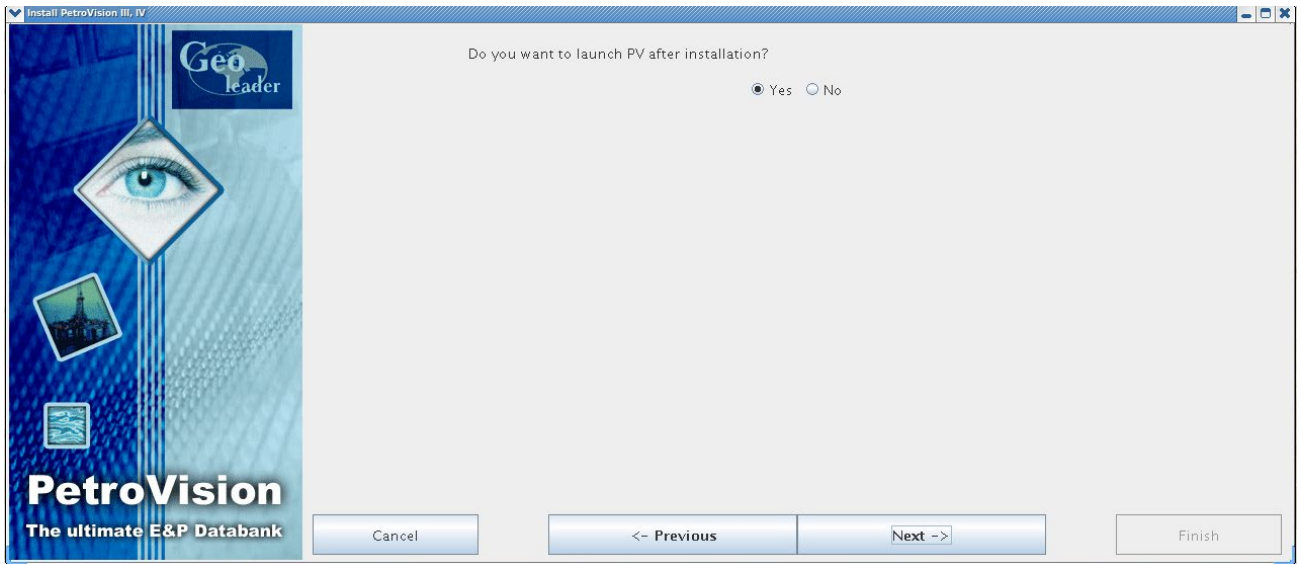
Укажите язык интерфейса, цветовую схему шрифты.



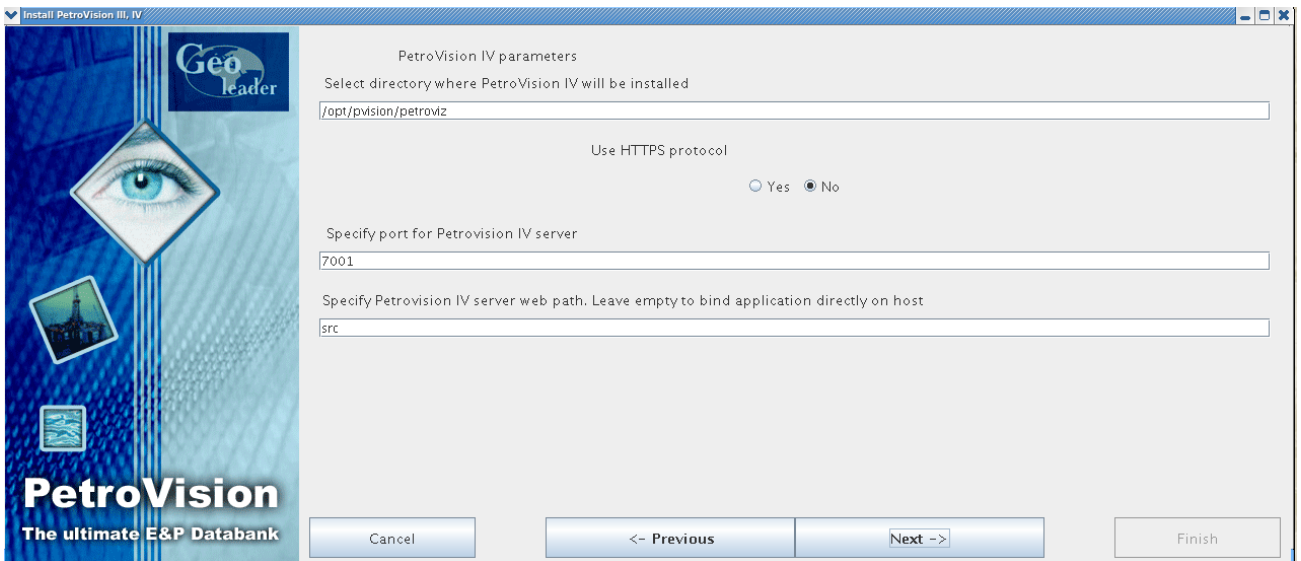
Определите лицензию, которая будет использоваться: локальную или flexlm.



Далее задайте запуск лаунчера приложений после установки ПО.

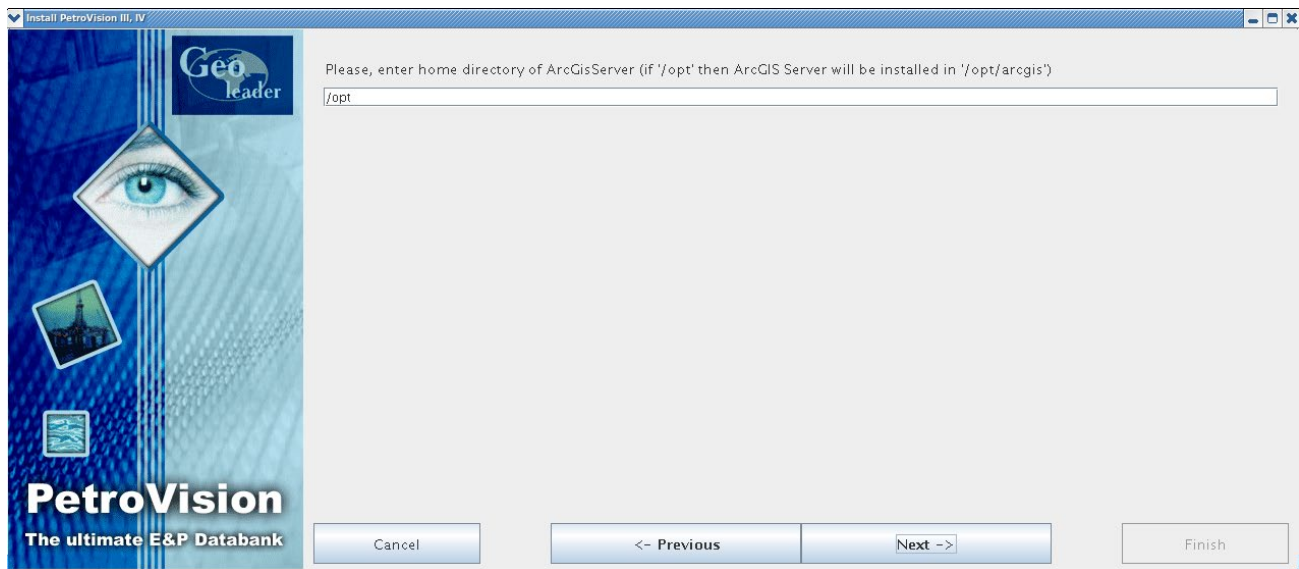


Задайте параметры установке Petroviz IV Weblogic. Директория, протокол(HTTP или HTTPS) порт, на котором приложение будет работать и web-путь, на котором приложение будет развернуто.



6. УСТАНОВКА ПО ARCGIS

Установка серверной геоинформационной системы ESRI ArcGIS Server 10.3. При установке необходимо выбрать директорию, в которую будет установлен ArcGIS Server. По умолчанию устанавливается в папку /opt/arcgis. Так же при установке будут созданы DEMO сервисы для демонстрации Petroviz: WorldMap, WorldMap_export, WorldBase, DEMO, DEMO_export, DEMOArcPostgis, будут запущены сервисы геометрии и сервис печати в синхронном режиме. Позже необходимо будет зайти и поменять тип его работы на асинхронный. Для работы сервера в системе будет создан пользователь arcgis, из под которого ПО будет запускаться.



7. УСТАНОВКА ПО GEOSERVER

Установка свободной (opensource) серверной ГИС Geoserver версии 2.10.1. При установке необходимо указать место установки, значение переменной JAVA_HOME (Необходима версия 1.8, устанавливается при установке пакетов). Порты для работы через HTTP, HTTPS (должны быть свободны), и имя пользователя, который будет создан в системе, из под которого будут запускаться сервисы.

Далее необходимо указать параметры подключений к базам данных, необходимые для работы DEMO карт, поставляемых с дистрибутивом. Это хост, имя базы и порт для подключения к СУБД oracle и postgres.