Руководство по установке ПО Petrovision



© Геолидер, 2020

Оглавление

1	СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	. 3
2	ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ	. 4
3	УСТАНОВКА СУБД POSTGRES	. 6
4	УСТАНОВКА СУБД ORACLE	. 9
5	УСТАНОВКА ПО PETROVISION	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 -о 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 уum 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.

V Install PetroVision III, IV				_ O X
Geoleader	Please, choose items you like to Install Postgres demo data Create Oracle database ins 	install base tance		
	✓ Install PetroVision softwar	e		
	✓ Install ArcGIS Server Demo	Map Services		
and the second se	🗹 Install Geoserver demo ma	ps		
	Install Geoserver if it's necessary			
PetroVision				
The ultimate E&P Databank				
The utiliate -dr Databalik	Cancel	<- Previous	Next ->	Finish

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.

Geo-	Please, enter database name pvdemo			
	Please, enter instance directory			
	[/opt/postgres/databases/\$POSTGRE	5_DATABASE_NAME		
PetroVision The ultimate E&P Databank	Cancel	<- Previous	Next ->	Finish

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

💙 İnstall PetroVision III, IV				- O X
Geo. Leader	Please, enter dat postgres_demo.tar.gz	abase name		
	Please, enter database name to impo	irt dump		
	pvdemo			
Petrovision				
The ultimate E&P Databank	Cancel	<- Previous	Next ->	Finish

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

V Install PetroVision III, IV				- C ×
Geo. leader	Please, enter database name for imp pvdemo	ort demo data]
PetroVision				
The ultimate E&P Databank	Cancel	<- Previous	Next ->	Finish

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.

▼ Install PetroVision III, IV				- C X
Geo	PostGIS and Geoserver parameter	ers		
leader	Enter the name of the machine where	you installed Geoserver		
	localhost			
	Enter port of Geoserver			
	8070			
PetroVision				
The ultimate E&P Databank				
The attimate sar barabank	Cancel	<- Previous	Next ->	Finish

4. УСТАНОВКА СУБД ORACLE

Устанавливается СУБД Oracle версии 11.2.0.4.

Install PetroVision III, IV				- C X
Geo-	Please, set parameters — Install Oracle and ArcGIS S	erver both on this machine?		
	🔲 linstall Oracle and Geosen	ver both on this machine?		
	Install DEMO data			
	instan demo uata			
Potroviator				
Petrovision				
The ultimate E&P Databank	Cancel	<- Previous	Next ->	Finish

Далее укажите имя хоста, где установлен arcgis server.

V Install PetroVision III, IV				_ O X
Geo. leader	Oracle and ArcGIS Server param Enter the name of the machine where	eters you installed ArcGIS Server		
	localhost			
PetroVision The ultimate E&P Databank	Cancel	<- Previous	Next ->	Finish

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

Install PetroVision III, IV				- C X
Geo.	Oracle and Geoserver paramete Enter the name of the machine where	ers 9 you installed Geoserver		
	Enter port of Geoserver			
	8070			
The ultimate E&P Databank	Cancel	<- Previous	Next ->	Finish

Далее выберите пункты создавать экземпляр базы и установку демо карт.

Please, select components to install Please, select components to install Coracle instance demo-maps Do you want to create Oracle instance? (WARNINGI The system must be installed Oracle)
E demo-maps Do you want to create Oracle instance? (WARNINGI The system must be installed Oracle)
Do you want to create Oracle instance? (WARNINGI The system must be installed Oracle)
PetroVision
Cancel <- Previous Next -> Finish

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.

V Install PetroVision III, IV				- D X
Cien	Install PetroVision softw	are		
leader	✓ Install PetroVision bas	e soft		
	✓ Install PetroVision IV o	n WebLogic		
	🗌 Install PetroVision IV o	n Glassfish		
Detrovtetor				
Petrovision			[]	
The ultimate E&P Databank	Cancel	<- Previous	Next ->	Finish

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

V Install PetroVision III, IV				- O X		
Geo Leader	PV parameters Enter name of PetroVision user					
	Select directory for user homes					
	Enter PV user's group ID					
	Select directory where PetroVision products will be installed (PV_BASE)					
	/opt/pv/sion Select directory where PetroVision III will be installed					
	[\$PV_BAGE/soft/					
PetroVision						
The ultimate E&P Databank	Cancel	<- Previous	Next ->	Finish		

Укажите язык интерфейса, цветовую схему шрифты.

V Install PetroVision III, IV				<u> </u>
Géo		Select language of interface	PV interface parameters	
	english			•
		Select interface color scheme		
	Silver			▼
Contraction of the second seco			Select fonts	
	-misc-fixed-bold-r-norma	al0-0-100-100-c-0-iso8859-5		•
PetroVision				
The ultimate E&P Databank	Cancel	<- Previous	Next ->	Finish

Определите лицензию, которая будет использоваться: локальную или flexlm.

Install PetroVision III, IV				_ D X
If you wish use FlexLM network license choose 'No' answer and contact PV team. Use local license?				
		Yes	⊖ No	
PetroVision				
The ultimate E&P Databank	ncel	<- Previous	Next ->	Finish

Далее задайте запуск лаунчера приложений после установки ПО.

V Install PetroVision III, IV			- O X
Geo	Do you want to launch PV after installatio	n?	
leader		● Yes ○ No	
PetroVision			
The ultimate E&P Databank Can	cel <- Previous	Next ->	Finish

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.

V Install PetroVision III, IV				_ D ×	
Geo	PetroVision IV param	eters			
leader	Select directory where PetroVisi	on IV will be installed			
	/opt/pvision/petroviz				
	Use HTTPS protocol				
	○ Yes ⑧ No				
	Specify port for Petrovision IV s	erver			
	7001				
	Specify Petrovision IV server wel	o path. Leave empty to bind applicati	on directly on host		
	src				
PetroVision					
The ultimate E&P Databank	Cancel	<- Previous	Next ->	Finish	

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(Heoбходима 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.

Minstall PetroVision III, IV				
Geo	Enter geoserver install param	eters		
leader	Please, enter home directory	of Geoserver (if '/opt' then Geoserver w	'ill be installed in '/opt/geoserver')	
	/opt			
	Please, enter JAVA_HOME dire	ectory for geoserver		
	/usr/java/latest			
	Please, enter port for geoser	ver		
	8070			
	Please, enter security port for	r geoserver		
	6445			
	Please, user for geoserver			
	geoserver			
PetroVision				
The ultimate E&P Databank	Cancel	<- Previous	Next ->	Finish

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.

V Install PetroVision III, IV	- 8	×		
Geoleader	Enter geoserver database connection parameters Please, enter database host			
	localhost			
	Please, enter database name			
	Please, enter database port			
	1521			
	Please, enter POSTGIS database host			
	localhost			
	Please, enter POSTGIS database name			
	\$POSTGRES_DATABASE_NAME			
	Please, enter POSTGIS database port			
	5432			
PetroVision				
The ultimate E&P Databank	Cancel <- Previous Next -> Finish			