



## Инструкция по установке и настройке PM.cost

## Содержание

<b>1. Установка и настройка сервера PM.cost .....</b>	<b>3</b>
1.1. Требования для начала установки .....	3
1.2. Установка сервера PM.cost .....	3
1.3. Настройка сервера PM.cost.....	4
1.4. Удаление сервера PM.cost.....	6
<b>2. Установка и запуск клиентского приложения PM.cost .....</b>	<b>7</b>
2.1. Требования для начала установки .....	7
2.2. Установка клиентского приложения PM.cost .....	7
2.3. Удаление клиентского приложения PM.cost.....	8

## 1. Установка и настройка сервера PM.cost

### 1.1. Требования для начала установки

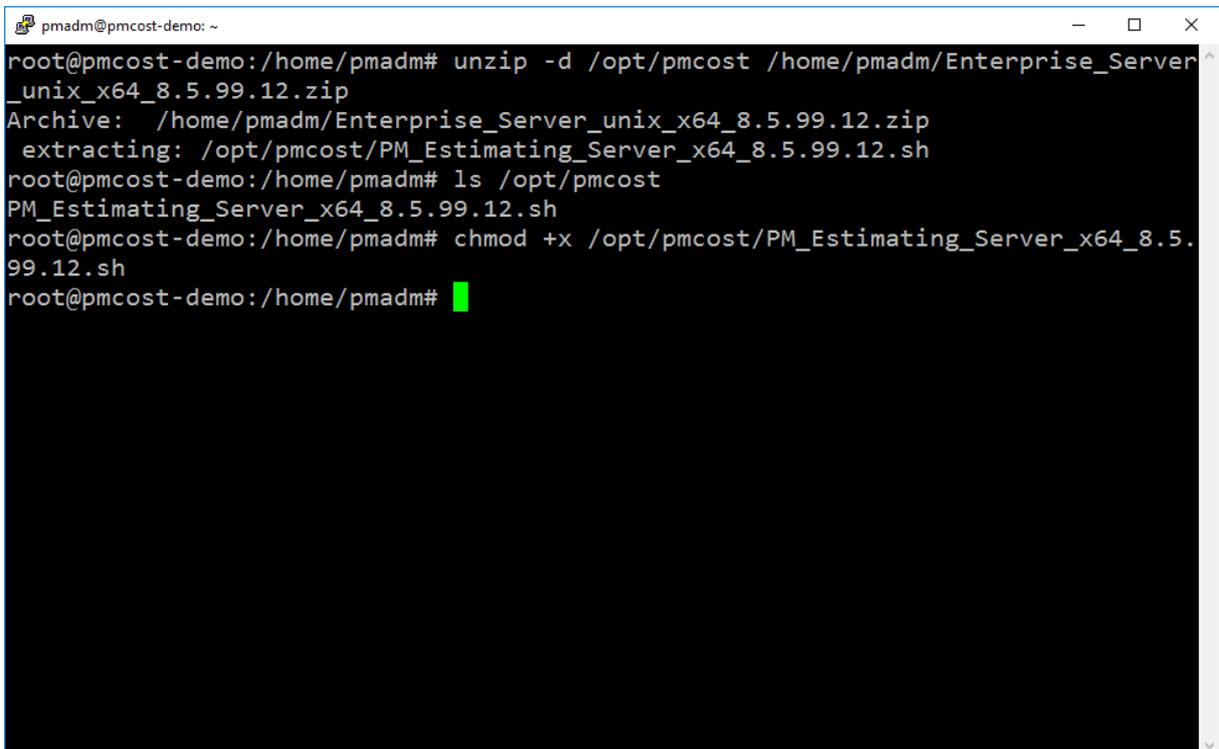
- На сервере развернута ОС Astra Linux совместимой версии.
- У специалиста есть учетные данные административного пользователя ОС «root».
- Развернут сервер СУБД Postgres совместимой версии.
- У специалиста есть учетные данные стандартного пользователя Postgres «postgres» или пользователя с аналогичными правами
- У специалиста есть доступ к файлу лицензии PM.cost (server.lic)

### 1.2. Установка сервера PM.cost

Установка происходит в терминале ОС. Графический пользовательский интерфейс не задействуется.

Рабочий каталог для данной инструкции: /opt/pmcost

1. Скопируйте дистрибутив на сервер.
2. Скопируйте файл лицензии на сервер.
3. Подключитесь к серверу под административным пользователем «root»
4. Распакуйте дистрибутив и подготовьте установочный файл к запуску (Рисунок 1):



```
pmadm@pmcost-demo: ~
root@pmcost-demo:/home/pmadm# unzip -d /opt/pmcost /home/pmadm/Enterprise_Server_unix_x64_8.5.99.12.zip
Archive:  /home/pmadm/Enterprise_Server_unix_x64_8.5.99.12.zip
  extracting: /opt/pmcost/PM_Estimating_Server_x64_8.5.99.12.sh
root@pmcost-demo:/home/pmadm# ls /opt/pmcost
PM_Estimating_Server_x64_8.5.99.12.sh
root@pmcost-demo:/home/pmadm# chmod +x /opt/pmcost/PM_Estimating_Server_x64_8.5.99.12.sh
root@pmcost-demo:/home/pmadm#
```

Рисунок 1. Подготовка установщика

5. Для установки приложения PM.cost запустите подготовленный файл «/opt/pmcost/PM\_Estimating\_Server\_x64\_<version>.sh»

Работа в установщике представляет собой выбор и ввод предложенных команд в окне терминала.

6. Ознакомьтесь с условиями лицензионного соглашения. Листайте текст клавишей «Enter» до момента выбора. Примите условия вводом «1» в консоль.
7. Согласитесь с установкой вводом символа «0».
8. Выберите установку нового экземпляра сервера вводом «1».
9. Укажите путь установки, введя его в командную строку. Рекомендуемый путь  
«/opt/pmcost/pmcost\_server»
10. Выберите вариант с установкой веб-интерфейса вводом символа «y»
11. Дождитесь развертывания компонентов.
12. Установщик предложит приступить к настройке экземпляра. Запустите настройку вводом «y»
13. Если по какой-то причине конфигуратор не запустился, вернуться к настройке можно повторным запуском конфигулятора. Перейдите в каталог установки и запустите  
«opt/pmcost/pmcost\_server/configure»

### 1.3. Настройка сервера PM.cost

Работа в конфигураторе представляет собой выбор и ввод предложенных команд в окне терминала.

1. Подтвердите лицензионное соглашение по аналогии с соглашением на этапе установки.
2. Выберите вариант настройки вводом «1»
3. Выберите сервер СУБД Postgres вводом «2»
4. Укажите IP адрес сервера Postgres. Введи IP в командную строку.
5. Укажите порт сервера Postgres. Введи значение в командную строку.
6. Выберите, используется ли именованный экземпляр СУБД. «y» — Да «n» — Нет. По умолчанию не используется
7. Укажите желаемое имя системной БД PM.cost. Введите имя в командную строку. Рекомендуемое значение «pmcost»
8. Укажите желаемое имя проектной БД PM.cost. Введите имя в командную строку. Рекомендуемое значение «pmcost\_projects»
9. Введите имя пользователя Postgres, от имени которого будет происходить развертывание и подключение к БД PM.cost
10. Введите пароль пользователя Postgres, от имени которого будет происходить развертывание и подключение к БД PM.cost
11. Выберите вариант создания БД
  - «y» — создать БД, если такой БД нет. Будут созданы 2 БД с указанными ранее именами и всей необходимой структурой
  - «n» — БД не будет создана. Вариант для повторной установки, развертывания из бэкапа или настройки прочих параметров

Для первичной установки введите «y»

12. Выберите просмотр дополнительных параметров настройки вводом «y»

13. Выберите вариант с шифрованием пароля в конфигурационных файлах сервера вводом «у»
14. Если для Postgres настроен доступ по защищенному соединению, выберите вариант «у» для доверия сертификату сервера СУБД.
15. Если для Postgres настроен доступ по защищенному соединению с использованием TLSv1.2, выберите использование этого протокола.
16. Укажите формат адреса сервера PM.cost. рекомендуемый вариант «3» — «Hostname»
17. Укажите адрес сервера PM.cost. Введите адрес в командную строку.
18. Укажите желаемый порт сервера PM.cost. Введите значение в командную строку.
19. Укажите служебный порт брокера сообщений. Рекомендуемое значение по умолчанию 61616.
20. Укажите, будет ли сервер работать на защищенном порту. Для первичного развертывания рекомендуемое значение по умолчанию «н».

В случае необходимости, конфигуратор можно будет запустить повторно и настроить сервер на порт защищенного соединения позднее на этом-же шаге. Понадобится подготовленное хранилище сертификатов сервера.

21. Укажите вариант валидации сессий пользователей. Для первичного развертывания рекомендованный вариант «1»

В случае необходимости, конфигуратор можно будет запустить повторно и настроить валидацию позднее на этом-же шаге.

22. В случае доменной аутентификации укажите BaseDN используемого домена. Введите значение в командную строку. Для первичного развертывания значение можно оставить пустым.
23. В случае доменной аутентификации укажите фильтр доменной группы пользователе PM.cost. Введите значение в командную строку. Для первичного развертывания значение можно оставить пустым.
24. В случае доменной аутентификации укажите имя служебного пользователя домена, от имени которого PM.cost будет подключаться к контроллеру домена. Введите имя в командную строку. Для первичного развертывания значение можно оставить пустым.
25. В случае доменной аутентификации укажите пароль служебного пользователя домена, от имени которого PM.cost будет подключаться к контроллеру домена. Введите пароль в командную строку. Для первичного развертывания значение можно оставить пустым.
26. Укажите, использовать ли специальный алгоритм шифрования и ключ шифрования. Для первичного развертывания рекомендуемое значение «н»
27. Укажите, используется ли конкурентная лицензия. При наличии файла лицензии введите «у»
28. Укажите, запускать ли сервер PM.cost как службу. Введите «у»

29. Укажите желаемое имя службы сервера PM.cost. Введите имя в командную строку. Рекомендуемое значение «pmcost-server»

30. Запустите процедуру настройки вводом «Enter»

В результате будет создана и настроена служба pmcost-server.service

- Включить автозапуск службы сервера PM.cost

```
sudo systemctl enable pmcost-server
```

- Проверить статус службы сервера PM.cost

```
sudo systemctl status pmcost-server
```

- Остановить службу сервера PM.cost

```
sudo systemctl stop pmcost-server
```

- Запустить службу сервера PM.cost

```
sudo systemctl start pmcost-server
```

#### **1.4. Удаление сервера PM.cost**

Удалить сервер PM.cost можно следующим образом:

- в остановить службу сервера PM.cost,
- удалить службу сервера PM.cost,
- удалить каталог сервера PM.cost любыми удобными средствами.

## 2. Установка и запуск клиентского приложения PM.cost

### 2.1. Требования для начала установки

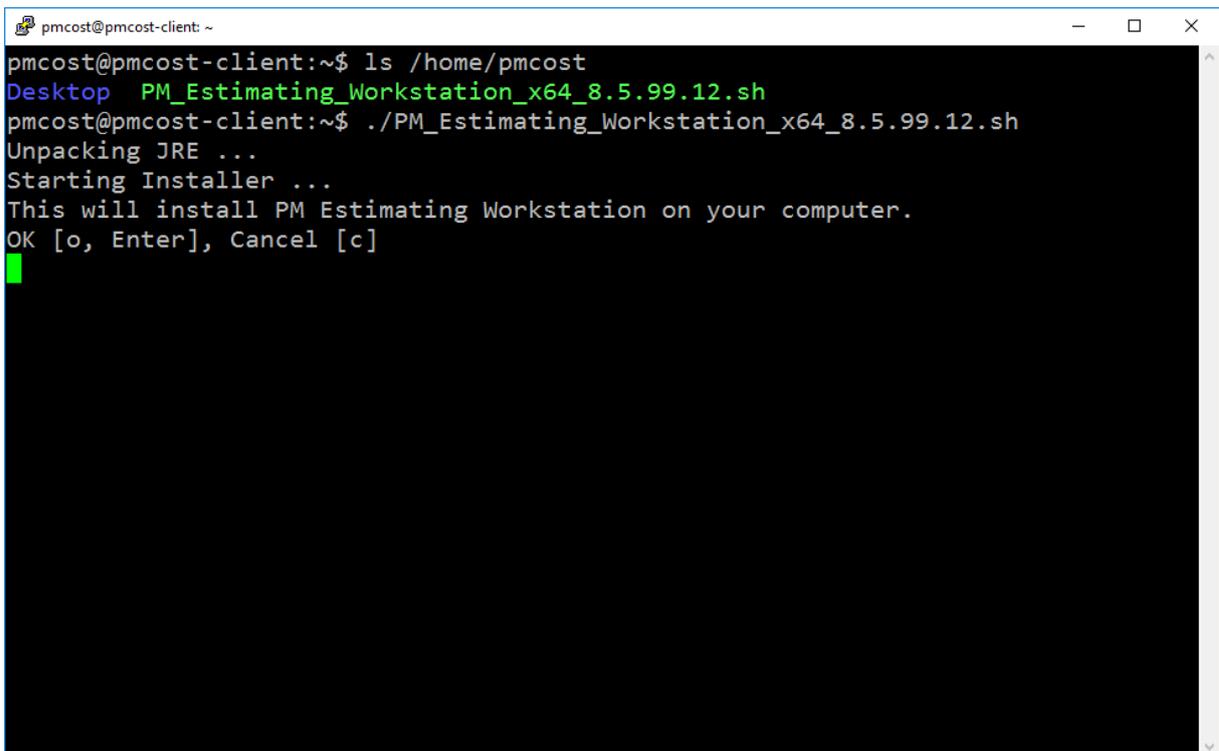
- На рабочем месте развернута ОС Astra Linux совместимой версии с графическим интерфейсом
- У специалиста есть учетные данные административного пользователя ОС.

### 2.2. Установка клиентского приложения PM.cost

Установка происходит в терминале ОС. Графический пользовательский интерфейс не задействуется.

Рабочий каталог для данной инструкции: /home/pmcost

1. Скопируйте дистрибутив на рабочее место.
2. Подключитесь к рабочему месту под административным пользователем.
3. Распакуйте дистрибутив и подготовьте установочный файл к запуску. На примере «/home/pmcost/PM\_Estimating\_Workstation\_x64\_<version>.sh»:
4. Запустите мастер установки клиентского приложения PM.cost (Рисунок 2)



```
pmcost@pmcost-client:~$ ls /home/pmcost
Desktop  PM_Estimating_Workstation_x64_8.5.99.12.sh
pmcost@pmcost-client:~$ ./PM_Estimating_Workstation_x64_8.5.99.12.sh
Unpacking JRE ...
Starting Installer ...
This will install PM Estimating Workstation on your computer.
OK [o, Enter], Cancel [c]
█
```

Рисунок 2. Запуск установщика

5. Для установки приложения PM.cost запустите подготовленный файл «/home/pmcost/PM\_Estimating\_Workstation\_x64\_<version>.sh»

Работа в установщике представляет собой выбор и ввод предложенных команд в окне терминала.

6. Согласитесь с установкой вводом символа «o».

7. Ознакомьтесь с условиями лицензионного соглашения. Листайте текст клавишей «Enter» до момента выбора. Примите условия вводом «1» в командную строку.
8. Выберите язык установки. Для выбора русского языка введите «3» в командную строку.
9. Дождитесь установки компонентов.
10. Выберите, указать ли адрес сервера PM.cost по умолчанию. Введите одно из значений, описанных ниже
  - «n» — не указывать адрес по умолчанию. Строка подключения при первом запуске приложения будет пустой.
  - «y» — далее нужно будет ввести адрес сервера PM.cost, по которому с рабочего места доступен развернутый ранее экземпляр сервера. Этот адрес будет указан в строке подключения при запуске приложения
11. Дождитесь завершения установки
12. По умолчанию каталог установки будет создан рядом с запускаемым дистрибутивом.
13. Запустить клиент можно по пути:  
«<каталог установки PM.cost >/bin/pmEstimating.sh»

### **2.3. Удаление клиентского приложения PM.cost**

Удаление PM.cost производится запуском встроенной утилиты «<каталог установки PM.cost >/uninstall»