

VPS – это “виртуальный персональный сервер”, мы укоротим это определение до “виртуальный компьютер” для упрощения понимания. Почему “виртуальный”? Потому, что один большой и толстый компьютер может быть разбит на 1000 маленьких и худеньких с помощью специального программного обеспечения. Если вы когда-нибудь работали с VMware Workstation в Windows, то вы легко поймете, о чем речь. Такая станция позволяет запустить на своем Windows-компьютере дополнительную виртуальную машину с ОС Linux например, и свободно работать в двух системах одновременно. Можно, конечно, настроить и запустить VPS и на своем персональном компьютере, но в нашем случае лучше это сделать в облачном сервисе, дабы не быть зависимым от электрика местного ЖЭКа.

Сервисов, предоставляющих услуги аренды VPS, в Интернете достаточно много. Платных и бесплатных. Можно начинать с бесплатных, и потом по мере приближения к границам бесплатных ресурсов (размер памяти, диска VPS, скорость и пр.), можно взять в аренду платный сервер с расширенным ресурсом и функционалом. Но тут на вкус и цвет все фломастеры разные...

Наша задача – попробовать пройти этот путь получения VPS, его настройки и запуска на нем своих программ. Будем это делать на примере хостинга у регистратора Beget, но общая канва будет одинакова для любого сервиса.

Итак, заходим на сайт регистратора (<https://beget.com/ru/vps>), жмем кнопку Регистрация вверху справа, и заполняем форму для регистрации

The screenshot shows the Beget website interface. On the left, there's a sidebar with the Beget logo and navigation links. The main content area displays 'VPS 7' with specifications: 1 core, 1 GB RAM, 10 GB disk, and 250 MB/sec. Below this, there's a list of features like automatic backup, 24/7 monitoring, email system, DNS hosting, and private networks. On the right, there's a registration form titled 'Физическое лицо' (Physical person) and 'Юридическое лицо' (Legal person). The form includes fields for 'ФИО' (Full name), 'Мобильный телефон' (Mobile phone), 'E-mail', and 'Указать логин' (Specify login). There's also a 'Указать код партнера' (Specify partner code) field. A large blue 'Регистрация' (Registration) button is at the bottom. At the very bottom, there's a small disclaimer about accepting terms and conditions.

Купить VPS/VDS серверы, хостинг на виртуальном сервере — Beget - Пельмень

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

beget.com <https://beget.com/ru/vps>

Облачные сервисы Beget — Панель уп... x Купить VPS/VDS серверы, хостинг на в... x

beget хостинг

Аренда

Виртуальные серверы за 10 секунд, великий посуточный тариф с копированием и н...

Intel Xeon
Новейшее поколение

3.20 ГГц
Тактовая частота

VPS 7 v

VPS

| | |
|--------------------|-----------|
| 1 ядро | CPU |
| 1 ГБ | Память |
| 10 ГБ | NVMe Диск |
| 250 МБ/сек. | Канал |

Бесплатно

- Автоматический бэкап данных
- Круглосуточный мониторинг
- Почтовая система
- DNS-хостинг
- Приватные сети

Физическое лицо **Юридическое лицо**

ФИО

Иванов Иван Иванович

Мобильный телефон

+7 9123456789

E-mail

name@email.com

Указать логин

Указать код партнера

Регистрация

Нажимая кнопку «Регистрация», вы принимаете условия публичной оферты, политику обработки персональных данных, правила пользования услугами, а также подтверждаете согласие на обработку персональных данных.

пользователя. Или заходим под своим логином, если регистрация уже есть. Далее вводим код подтверждения из СМС, и получаем на почту логин и пароль. Входим под своим логином-паролем в панель управления виртуальным сервером,

Облачные сервисы Beget — Панель управления виртуальными серверами VPS и Cloud MySQL - Пельмень

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

beget.com https://cp.beget.com/vps/create

Облачные сервисы Beget — Панель уп... x Облачные сервисы Beget — Панель уп... x +

beget

Россия 8 (800) 700-06-08

Официальный канал Поддержка Выход

Облако Партнерство

Поддержка Баланс 0,00 Р Аккаунт vadmvr9

Виртуальный сервер

Виртуальные серверы с root-доступом, готовностью за 10 секунд, великолепной производительностью, посуточной тарификацией, бесплатным резервным копированием и неограниченными возможностями.

Бесплатно с каждым сервером:

- Приватные сети**
Позволяет вынести часть проекта на отдельный VPS и балансировать нагрузку на проект.
- Мониторинг сервера**
Получайте уведомления в Telegram или Email о превышении лимитов CPU, RAM, SSD и других параметров VPS-сервера.

Конфигурация стоимость в день

Выберите одно из готовых предложений или создайте собственную конфигурацию. Впоследствии вы сможете изменить объем ресурсов (диск только в сторону увеличения).

| | | | | |
|------------|--------------|-------------|-------------------|-------------|
| 1 ядро CPU | 1 ГБ Память | 10 ГБ NVMe | 250 Мб/сек. Канал | 7 Р в день |
| 2 ядра CPU | 2 ГБ Память | 30 ГБ NVMe | 250 Мб/сек. Канал | 22 Р в день |
| 4 ядра CPU | 6 ГБ Память | 80 ГБ NVMe | 250 Мб/сек. Канал | 55 Р в день |
| 6 ядер CPU | 12 ГБ Память | 150 ГБ NVMe | 250 Мб/сек. Канал | 90 Р в день |

Облачные сервисы Beget — Панель управления виртуальными серверами VPS и Cloud MySQL - Пельмень

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

beget.com https://cp.beget.com/vps/create/marketplace

Облачные сервисы Beget — Панель уп... x Облачные сервисы Beget — Панель уп... x +

Для всех пользователей доступен DNS-хостинг с возможностью редактировать параметры зоны без ограничений.

Готовые решения

Сервер из снапшота

Готовые решения

Фильтр приложений

- Все 36
- Самые популярные 11
- Операционные системы 13
- Панели управления 2
- Сайты и магазины 4
- Для разработчиков 9
- Управление проектами 6
- Видеоконференции 2
- Игры 2
- Другие 1

Предложи свое ПО

CentOS 7

Debian 11

AlmaLinux 9

Rocky Linux 9

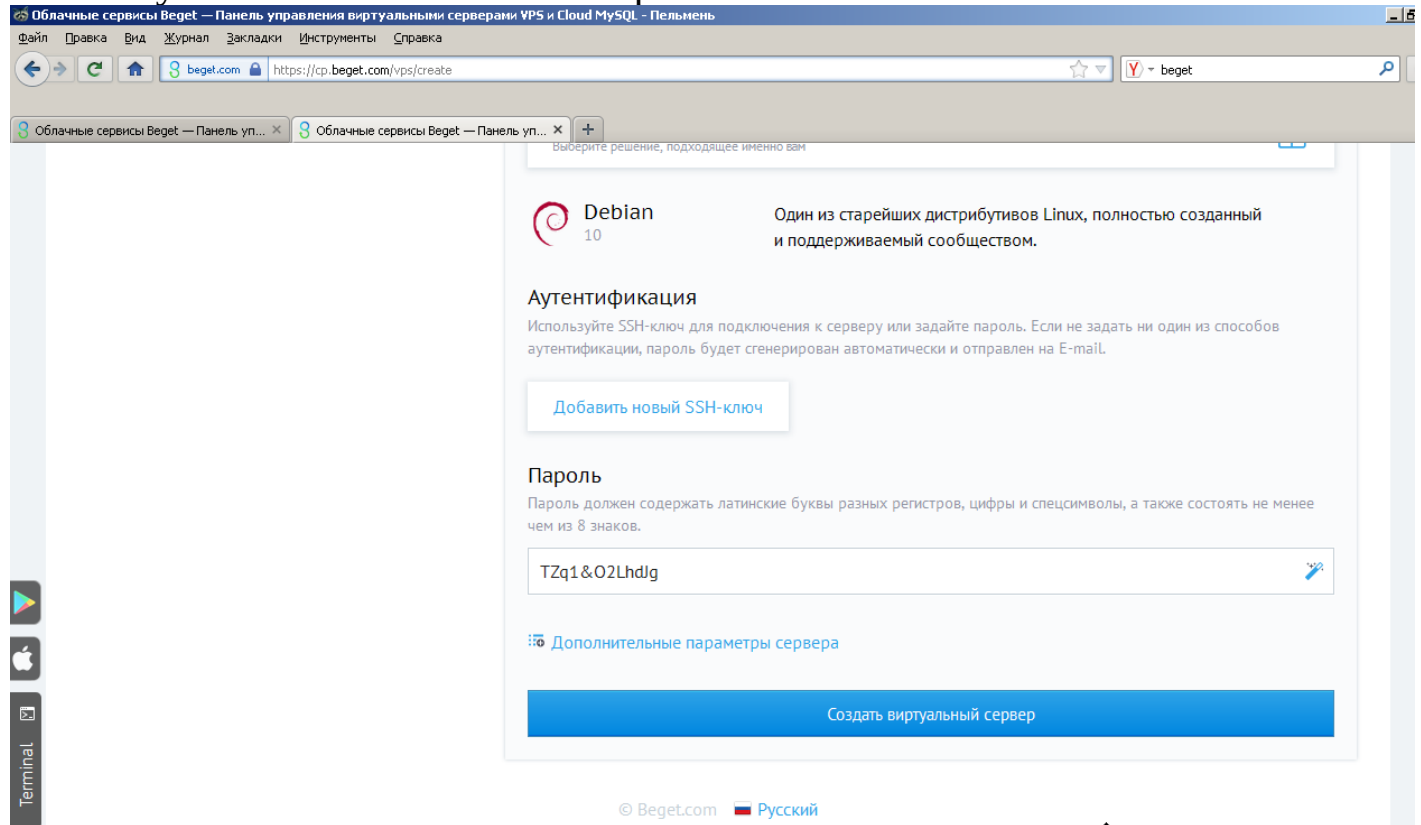
Debian 10

Debian 9

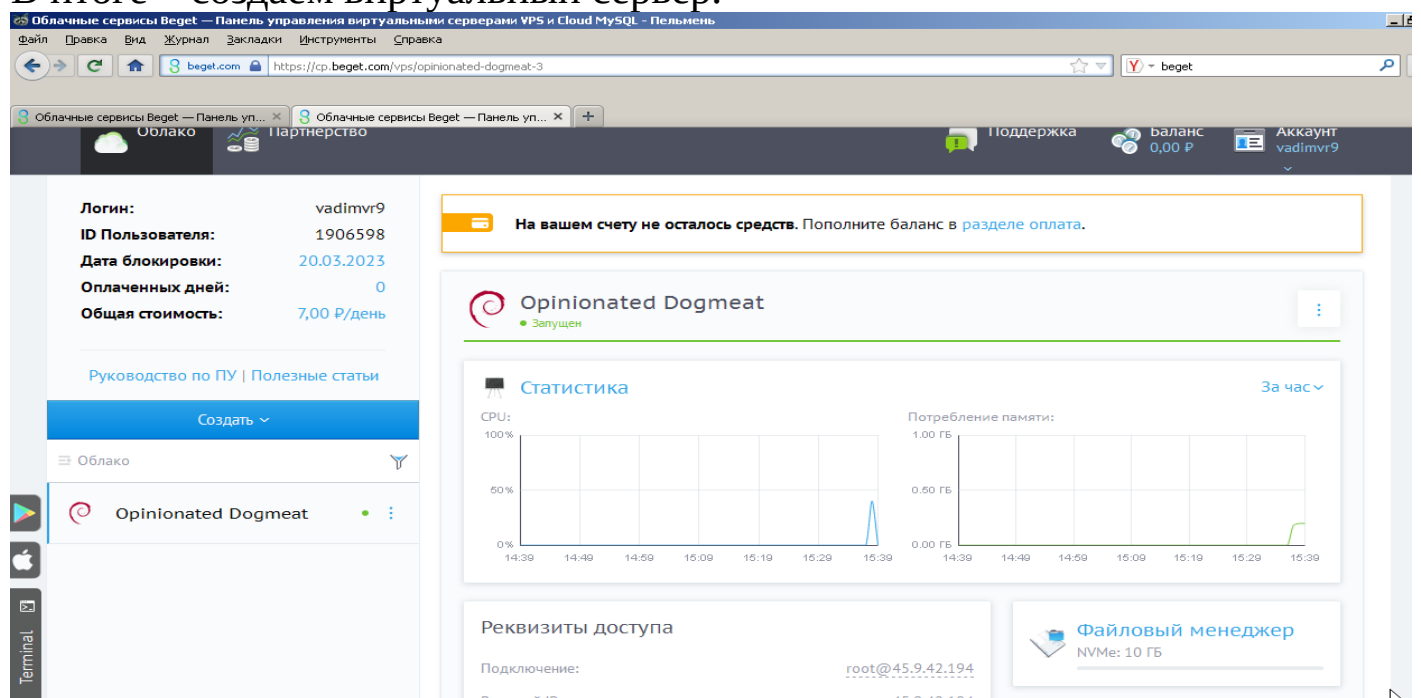
Fedora 32

Панели управления

и чуть ниже в Готовых решениях выбираем нужную нам операционную систему сервера – Debian 10, ибо скрипты писались под эту систему, и в ней точно будут работать (докер-контейнеры пока не рассматриваем вообще 😊). Слева появляется – Выбрать, жмем и возвращаемся назад в панель управления. Опускаемся ниже и вводим свой пароль, с помощью которого мы получим доступ в саму виртуальную машину. Пароль не должен быть простым, но его нужно запомнить и/или сохранить.

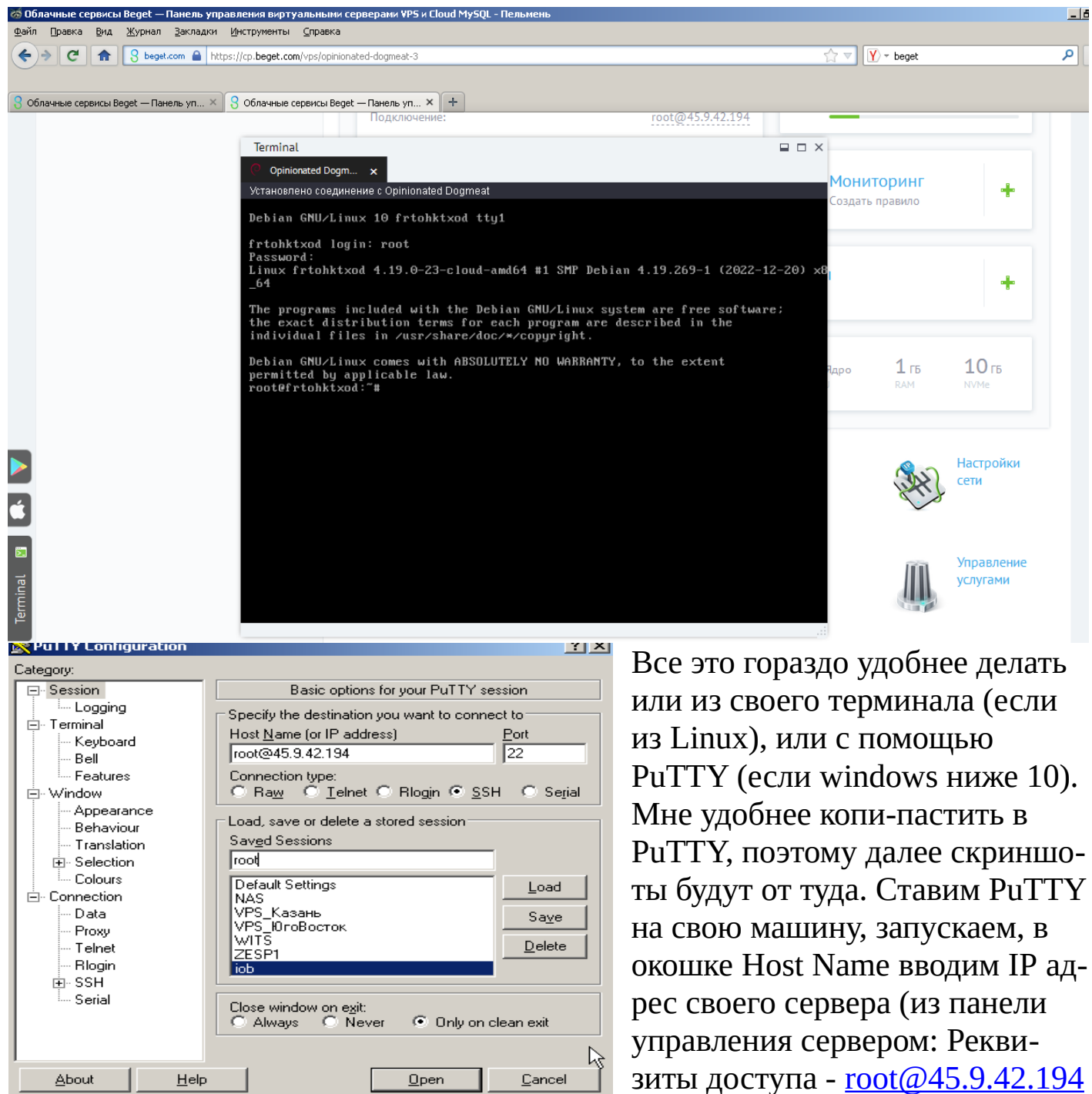


В итоге – создаем виртуальный сервер.



Теперь мы попадаем уже в полноценную панель управления нашим сервером. Один день он будет работать бесплатно, потом потребуется оплата его аренды.

Чуть ниже находим большую кнопку Терминал и ждем на нее. Вылезает окно виртуального терминала нашего сервера. Вводим логин: root и пароль, ранее введенный (он еще придет нам на почту, чтоб не забыть), и получаем доступ на сервер от имени суперпользователя root.



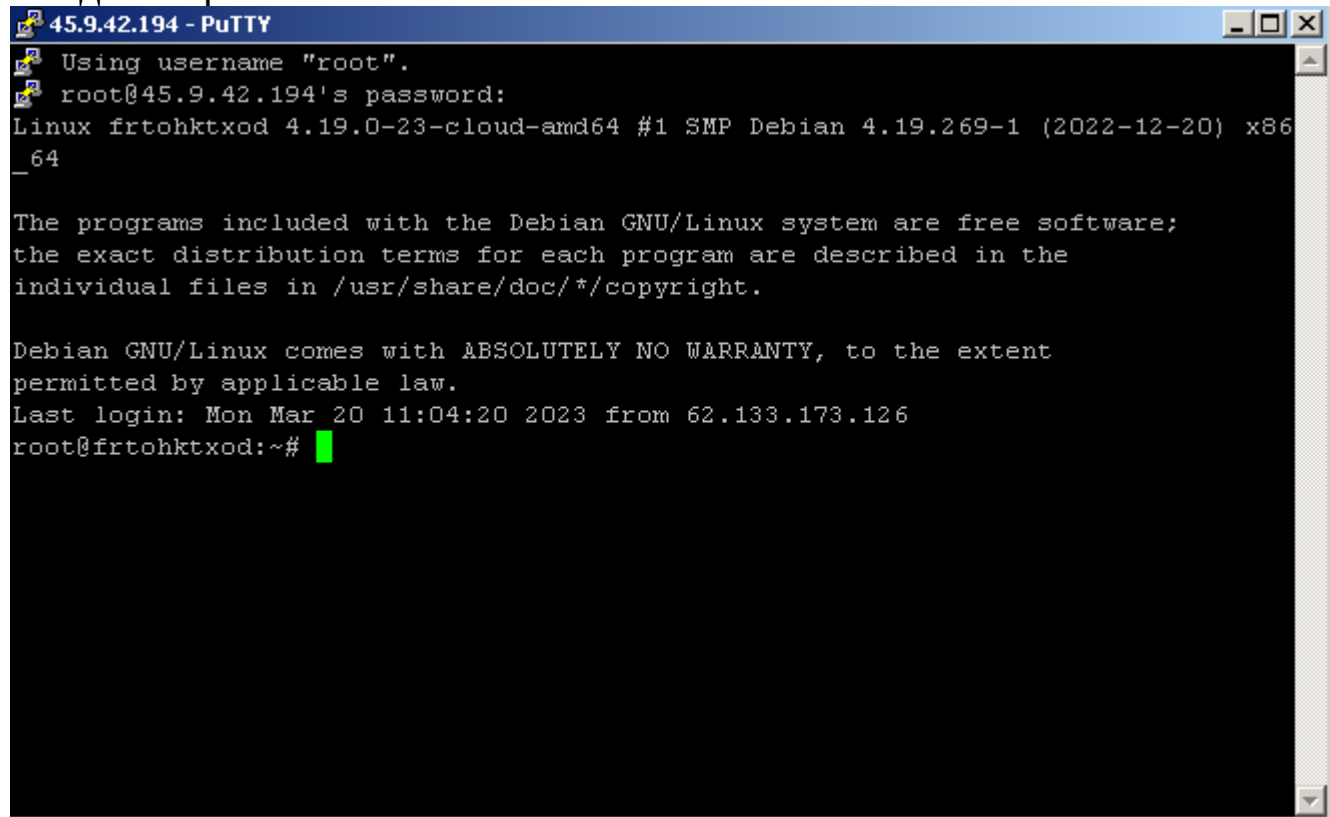
Все это гораздо удобнее делать или из своего терминала (если из Linux), или с помощью PuTTY (если windows ниже 10). Мне удобнее копи-пастить в PuTTY, поэтому далее скриншоты будут от туда. Ставим PuTTY на свою машину, запускаем, в окошке Host Name вводим IP адрес своего сервера (из панели управления сервером: Реквизиты доступа - [root@45.9.42.194](https://cp.beget.com/vps/opinionated-dogmeat-3)), Port:22, тип соединения:SSH,

в окошке Saved Session пишем удобное для нас имя этого соединения: root и

нажимаем Save. Эта настройка сохраняется, и в сл. раз нам не надо будет все это проделывать заново, а лишь дважды кликнуть на сохраненном имени.

Итак, нажимаем Open и открываем окно терминала нашего сервера.

Вводим пароль.



```
45.9.42.194 - PuTTY
Using username "root".
root@45.9.42.194's password:
Linux frtohktxod 4.19.0-23-cloud-amd64 #1 SMP Debian 4.19.269-1 (2022-12-20) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Mar 20 11:04:20 2023 from 62.133.173.126
root@frtohktxod:~#
```

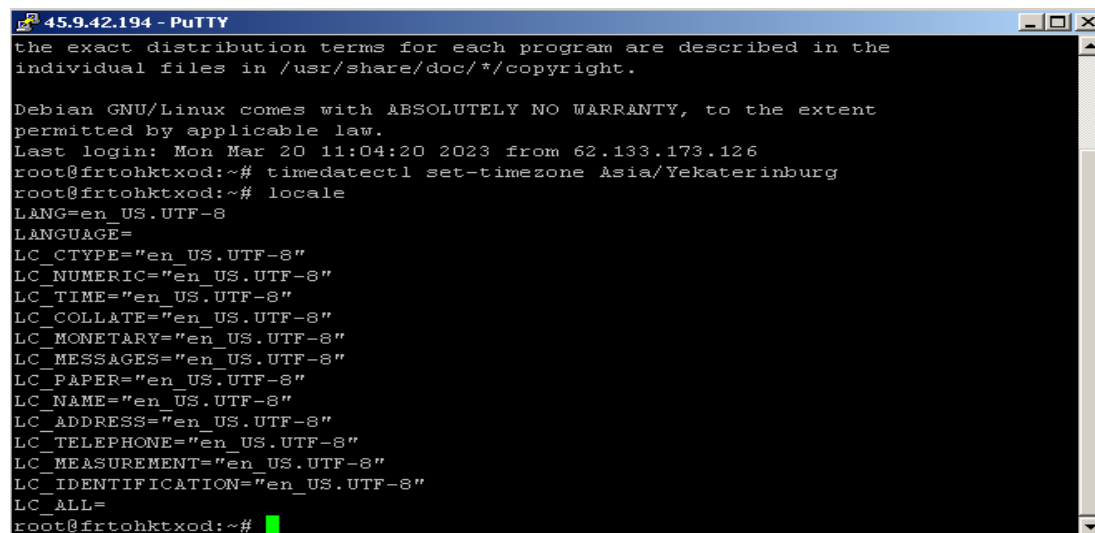
Перво-наперво изменим часовой пояс сервера на свой:

`timedatectl set-timezone Asia/Yekaterinburg`

или другой, если надо.

На всяк случай проверим и установим локали:

`locale`

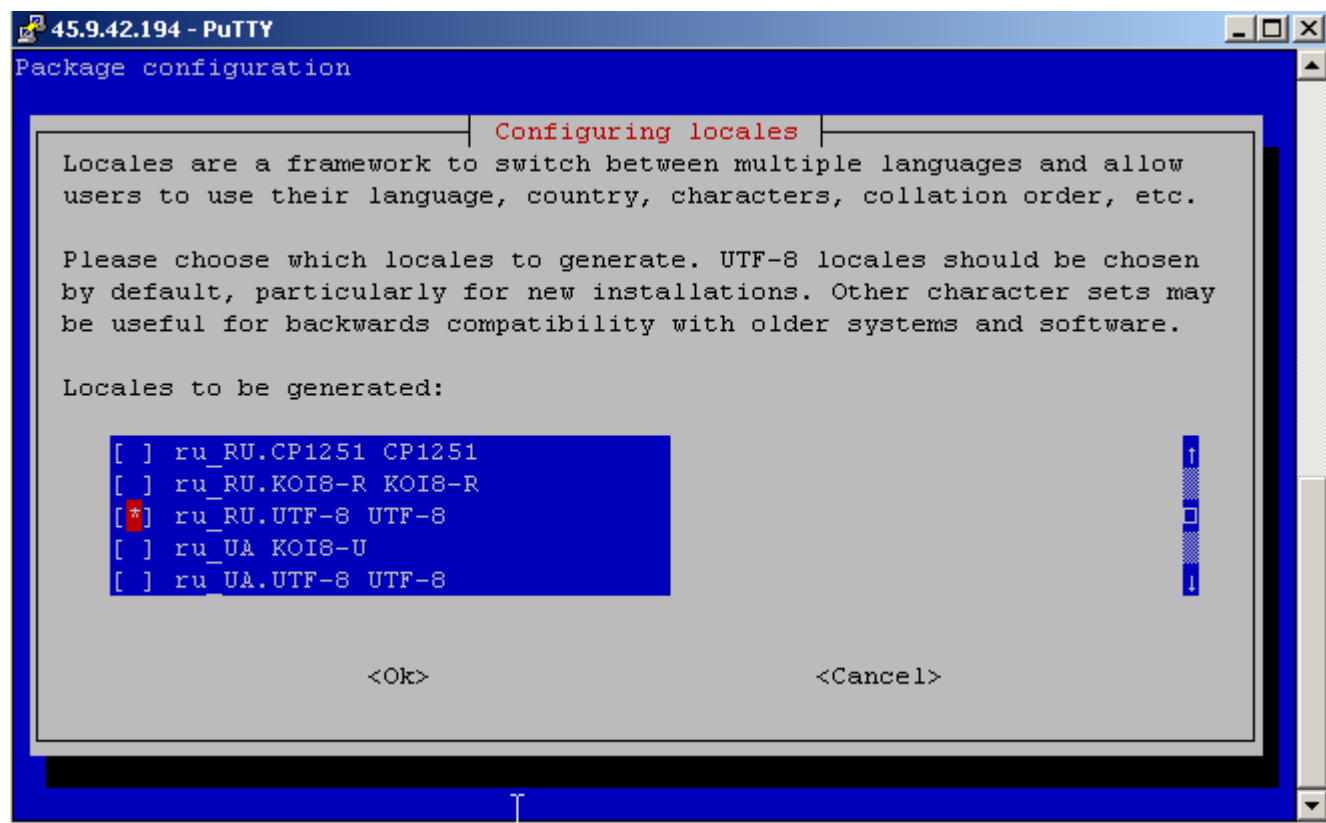


```
45.9.42.194 - PuTTY
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Mar 20 11:04:20 2023 from 62.133.173.126
root@frtohktxod:~# timedatectl set-timezone Asia/Yekaterinburg
root@frtohktxod:~# locale
LANG=en_US.UTF-8
LANGUAGE=
LC_CTYPE="en_US.UTF-8"
LC_NUMERIC="en_US.UTF-8"
LC_TIME="en_US.UTF-8"
LC_COLLATE="en_US.UTF-8"
LC_MONETARY="en_US.UTF-8"
LC_MESSAGES="en_US.UTF-8"
LC_PAPER="en_US.UTF-8"
LC_NAME="en_US.UTF-8"
LC_ADDRESS="en_US.UTF-8"
LC_TELEPHONE="en_US.UTF-8"
LC_MEASUREMENT="en_US.UTF-8"
LC_IDENTIFICATION="en_US.UTF-8"
LC_ALL=
root@frtohktxod:~#
```

и поставим русскую:

dpkg-reconfigure locales



Пролистаем до своей и выберем пробелом, затем Tab'ом выберем Ок. Стрелками переместим красное до ru_RU.UTF-8, и табом в Ок-Enter

```
cat /etc/default/locale
```

```
root@firtohktxod:~# cat /etc/default/locale
# File generated by update-locale
LANG=ru_RU.UTF-8
root@firtohktxod:~#
```

Все ОК. Теперь создаем нового пользователя pi:

```
adduser pi
```

добавляем pi в группу sudo:

```
usermod -aG sudo pi
```

```
root@firtokhtxod:~# adduser pi
Добавляется пользователь «pi» ...
Добавляется новая группа «pi» (1000) ...
Добавляется новый пользователь «pi» (1000) в группу «pi» ...
Создаётся домашний каталог «/home/pi» ...
Копирование файлов из «/etc/skel» ...
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
разwd: пароль успешно обновлён
Изменение информации о пользователе pi
Введите новое значение или нажмите ENTER для выбора значения по умолчанию
    Полное имя []:
    Номер комнаты []:
    Рабочий телефон []:
    Домашний телефон []:
    Другое []:
Данная информация корректна? [Y/n] y
root@firtokhtxod:~#
```

Закрываем сеанс PuTTY и заходим заново, но теперь уже с другим Host Name: pi@45.9.42.194 , под именем пользователя pi

Если вы планируете запускать ботов в контейнере Докера, то устанавливать Nodejs не нужно и можно сразу перейти к установке Докера и папки с ботом в документе „Конструктор бота.pdf“.

Устанавливаем nodejs 18.XX:

```
curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_18.x | sudo bash -
sudo apt install nodejs
```

и пакеты:

```
npm i axios@1.1.2
npm install -g npm@9.6.2
npm i jsdom@20.0.3
npm i moment@2.29.4
npm i node-cron@3.0.2
npm i node-telegram-bot-api@0.60.0
npm i webdav@4.0.0
```

Проверяем установленные пакеты:

```
npm list
```

```
pi@frtohktxod:~$ npm list
pi@ /home/pi
├── axios@1.1.2
├── jsdom@20.0.3
├── moment@2.29.4
├── node-cron@3.0.2
├── node-telegram-bot-api@0.60.0
└── webdav@4.0.0

pi@frtohktxod:~$
```

Все! Считаем наш сервер подготовленным для загрузки и запуска скриптов. Но это уже в следующем этапе.