

Инструкция по установке Vitro-CAD на Alt Server (Альт Сервер)

1. Для установки пакетов необходимо переключиться в терминале на суперпользователя

su -

root

2. Необходимо отредактировать файл sudoers

visudo /etc/sudoers

Снять комментирование следующих строк

User Alias WHEEL USERS = %wheel

User Alias XGRP USERS = %xgrp

WHEEL_USERS ALL=(ALL:ALL) ALL

Выходим из редактора sudoers с сохранением изменений

:wq

3. Установка необходимых пакетов ПО из репозиториев. Дальнейшие действия выполняются пользователей входящим в группу wheel.

sudo apt-get update

sudo apt-get dist-upgrade

sudo apt-get install unzip curl postgresql14-server postgresql14-contrib nginx nano mc

4. Перед запуском службы Postgresql необходимо создать системные базы данных sudo /etc/init.d/postgresql initdb

5. Запускаем службу Postgresql и включаем ее по умолчанию

sudo systemctl start postgresql sudo systemctl enable postgresql

6. Редактируем конфигурационные файлы Postgresql

Проверяем версию установленной Postgresql

postgres --version

Открываем редактором файл postgresql.conf

sudo nano /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf

Вносим в файл изменения в секции # - Connection Settings - значение параметра listen_addresses c localhost на *

должно получиться:

listen addresses = '*'

Продукт: Vitro-CAD MultiPlatform Linux

VITRO[©] 2024 Вид документа:

Инструкция по установке Vitro-CAD на Alt Server (Альт Сервер)

Страница: 1 из 7



Инструкция по установке Vitro-CAD на Alt Server (Альт Сервер)

Открываем редактором файл pg_hba.conf

sudo nano /var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf

Вносим в файл изменения в секции

IPv4 Local connections: значение параметра ADDRESS с 127.0.0.1/32 на 0.0.0.0/0 должно получиться

IPv4 local connections:

host all all 0.0.0.0/0 scram-sha-256

7. Перезапускаем службу

sudo systemctl restart postgresql

8. Проверяем, что выполняется прослушивание на порту 5432 для всех активных адресов

sudo netstat -ltnp

tcp 0 0 0.0.0.0:5432 0.0.0.0:* LISTEN 14569/postgres

9. Добавляем пользователя postgres в группу владельца директории, из которой выполняются действия:

Проверяем владельца текущей папки (обозначена «.»)

Is -la

Проверяем текущий рабочий каталог

bwq

Пример каталога:

/home/vitro

Добавляем пользователя postgres в группу владельца

sudo usermod -aG vitro postgres

10. Войти в cli postgresql от имени пользователя postgres

sudo psql -U postgres

11. Создать пользователя с ролью суперпользователя

postgres-#CREATE USER vitrodbuser WITH PASSWORD 'vitrodbpassword' SUPERUSER;

Продукт: Vitro-CAD MultiPlatform Linux

VITRO[©] 2024 Инструкция по установке Vitro-CAD на Alt Server

(Альт Сервер)

Страница:

2 из 7



Инструкция по установке Vitro-CAD на Alt Server (Альт Сервер)

12.Создать новую базу данных с именем vitrodb

postgres-#CREATE DATABASE vitrodb with owner = vitrodbuser encoding = 'UTF8' connection limit = -1;

13.Отключиться от cli postgresql

postgres-# \q

14. Скачать и распаковать дистрибутив

curl "https://linkto/Vitro.Server.MultiPlatform.Linux-24.1.20.zip" --output 'Core.Web.Linux.zip' unzip Core.Web.Linux.zip

15.Скопировать в доступное для пользователей расположение (к примеру tmp) файл резервной копии базы данных

cp ~/Vitro.Server.MultiPlatform.Linux-24.1.20/DB/vitrodb.sql.bak /tmp

16. Запустить восстановление БД из бэкапа

sudo -u postgres pg_restore -v -U vitrodbuser -h localhost -d vitrodb /tmp/vitrodb.sql.bak

17.Скопировать папку файлового хранилища в расположение, в которое смонтирован раздел для хранения

sudo cp -r $^{\sim}$ /Vitro.Server.MultiPlatform.Linux-24.1.20/DB/VitroFileStorage /mnt/storage

18. Создаем пользователя в группе www-data

sudo useradd -U www-data groups www-data

19.Сменить владельца для папки файлового хранилища

sudo chown -R www-data:www-data/mnt/storage/VitroFileStorage

20. Скопировать папку приложения в желаемое расположение

sudo cp -r $^/$ Vitro.Server.MultiPlatform.Linux-24.1.20/Vitro.Server.Core.Web /usr/local/

21.Сменить владельца для папки приложения

sudo chown -R www-data:www-data/usr/local/Vitro.Server.Core.Web

Продукт: Vitro-CAD MultiPlatform Linux

VITRO[©] 2024 _ Инструкция по установке Vitro-CAD на Alt Server

Вид документа: (Альт Сервер)

Страница:

3 из 7



Инструкция по установке Vitro-CAD на Alt Server (Альт Сервер)

22. Добавляем пользователя www-data в группу nginx

sudo usermod -aG _nginx www-data

23.Установить атрибут "Исполняемый" для файла Vitro.Server.Core.Web sudo chmod +x /usr/local/Vitro.Server.Core.Web/Vitro.Server.Core.Web

24.Внести изменения в конфигурационный файл db.json

sudo nano /usr/local/Vitro.Server.Core.Web/Vitro/Server/Conf/db.json

изменить строку соединения, указав в качестве значения для атрибута "server" имя или IP сервера БД, а в качестве значения для атрибута "database" название созданной в п.13 базы данных:

"ConnectionString": "server=localhost;database=vitrodb;user id=vitrodbuser;password=vitrodbpassword;Include Error Detail=true",

изменить параметр "FileStoragePath", указав корректный путь к папке файлового хранилища:

"FileStoragePath": "/mnt/storage/VitroFileStorage",

"TempPath": "/tmp",

25.Создать и отредактировать файл модуля systemd для запуска службы

sudo nano /lib/systemd/system/vitro-server.service

содержимое файла модуля:

[Unit]

Description=Vitro .NET Web Application

[Service]

WorkingDirectory=/usr/local/Vitro.Server.Core.Web

ExecStart=/usr/local/Vitro.Server.Core.Web/Vitro.Server.Core.Web --urls

http://localhost:4615

Restart=always

Restart service after 10 seconds if the dotnet service crashes:

RestartSec=10

KillSignal=SIGINT

SyslogIdentifier=dotnet-example

User=www-data

SyslogIdentifier=Vitro-server

[Install]

WantedBy=multi-user.target

Продукт: Vitro-CAD MultiPlatform Linux

VITRO[©] 2024 Вид документа:

Инструкция по установке Vitro-CAD на Alt Server (Альт Сервер)

Страница: 4 из 7



Инструкция по установке Vitro-CAD на Alt Server (Альт Сервер)

26. Применить изменения и запустить службу

```
sudo systemctl enable vitro-server
sudo systemctl start vitro-server
```

27.Проверить выполняется ли прослушивание на порту, заданном в файле модуля (здесь 4615) для адреса Lo интерфейса

```
netstat -ltnp
...
tcp 0 0 127.0.0.1:4615 0.0.0.0:* LISTEN -
```

28. Настроить обратное проксирование при помощи nginx, отредактировав конфигурационный файл

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available.d/default.conf
```

Итоговое содержимое конфигурационного файла:

```
# Default server configuration
#
server {
    listen 80 default server;
    listen [::]:80 default server;
    # Only allow access if the host is correct
    server name ***. ***. ***; #указывается ір-адрес или домен площадки
без http://
    client max body size 100000M;
    proxy buffer size 1M;
    proxy_buffers 4 1M;
    location / {
        #proxying traffic to upstream application (Vitro.Server.Core.Web)
         proxy_pass http://127.0.0.1:4615;
         proxy buffering
                             on;
```

Продукт:

Вид документа:

Vitro-CAD MultiPlatform Linux

VITRO[©] 2024

Инструкция по установке Vitro-CAD на Alt Server (Альт Сервер)



Инструкция по установке Vitro-CAD на Alt Server (Альт Сервер)

```
}
```

29.Проверить наличие символьной ссылки по пути /etc/nginx/sites-enabled.d/ и при необходимости сформировать ее

sudo In -s /etc/nginx/sites-available.d/default.conf /etc/nginx/sites-enabled.d/

30. Настроить конфигурационный файл NGINX

```
sudo nano /etc/nginx/nginx.conf
```

Итоговое содержимое конфигурационного файла:

```
user www-data;
worker processes auto;
pid /run/nginx.pid;
include /etc/nginx/modules-enabled/*.conf;
events {
  worker connections 768;
  # multi accept on;
}
http {
  ##
  # Basic Settings
  ##
  sendfile on;
  tcp nopush on;
  types_hash_max_size 2048;
  # server tokens off;
  # server names hash bucket size 64;
  # server name in redirect off;
  include /etc/nginx/mime.types;
  default_type application/octet-stream;
  ##
  # SSL Settings
  ##
  ssl_protocols TLSv1.1 TLSv1.2 TLSv1.3; # Dropping SSLv3, ref: POODLE
  ssl prefer server ciphers on;
  ##
  # Logging Settings
  ##
  access_log /var/log/nginx/access.log;
```

Продукт: Vitro-CAD MultiPlatform Linux

Вид документа:

VITRO© 2024

Инструкция по установке Vitro-CAD на Alt Server (Альт Сервер)



Инструкция по установке Vitro-CAD на Alt Server (Альт Сервер)

```
error log/var/log/nginx/error.log;
  ##
  # Gzip Settings
  ##
  gzip on;
    proxy cache path /var/cache/nginx levels=1:2 keys zone=STATIC:10m
    inactive=24h max size=1g;
  # gzip vary on;
  # gzip_proxied any;
  # gzip comp level 6;
  # gzip buffers 16 8k;
  # gzip_http_version 1.1;
  # gzip types text/plain text/css application/json application/javascript text/xml
application/xml application/xml+rss text/javascript;
  ##
  # Virtual Host Configs
  ##
  include /etc/nginx/conf-enabled.d/*.conf;
  include /etc/nginx/sites-enabled.d/*.conf;
```

31. Выполнить перезагрузку службы nginx

```
sudo systemctl reload nginx
```

32.Дополнительно проверить статусы запущенных служб и при необходимости запустить

```
sudo systemctl status nginx
sudo systemctl status postgresql
sudo systemctl status vitro-server
```

33. Проверить статус службы Apache

```
sudo systemctl status httpd2
```

Если служба запущена, то останавливаем ее

sudo systemctl stop httpd2

Продукт: Vitro-CAD MultiPlatform Linux

Страница: