Аэронавигатор

My Charter

Инструкция по установке сервера

Руководство системного администратора

Санкт-Петербург

2021

СОДЕРЖАНИЕ

1 УСТАНОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ 3
2 УСТАНОВКА ТОМСАТ И ВЕБ СЕРВЕРА 4
3 УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА КОНФИГУРАЦИИ MYCHARTER 6

© 2021 Copyright ООО «Аэронавигатор» - ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.
Данная информация является собственностью ООО «Аэронавигатор», любое ее использование преследуется по закону

1 Установка операционной системы

Установить на сервер Debian 11, никакого дополнительного ПО и модулей включать не надо, минимальная установка, может быть добавлен только SSH

При установке настроен пользователь aero с паролем aero.

Обновить все установленные пакеты

sudo apt update && sudo apt upgrade

© 2021 Copyright ООО «Аэронавигатор» - ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.
Данная информация является собственностью ООО «Аэронавигатор», любое ее использование преследуется по закону

2 Установка Tomcat и веб сервера

1. Обновить пакеты
   sudo apt update
2. Установить 11 версию JDK
   sudo apt install openjdk-11-jdk
3. Добавить пользователя, под которым будет запускаться Tomcat
   sudo useradd -m -U -d /opt/tomcat -s /bin/false tomcat
4. Настроить переменную на устанавливаемую версию Tomcat
   VERSION=9.0.62
5. Скачать Tomcat
   wget https://www-eu.apache.org/dist/tomcat/tomcat-9/v${VERSION}/bin/apache-tomcat-${VERSION}.tar.gz -P /tmp
6. Распаковать установку
   sudo tar -xf /tmp/apache-tomcat-${VERSION}.tar.gz -C /opt/tomcat/
7. Создать ссылку на актуальную версию
   sudo ln -s /opt/tomcat/apache-tomcat-${VERSION} /opt/tomcat/latest
8. Сменить владельца папки
   sudo chown -R tomcat: /opt/tomcat
9. Сменить права у файлов
   sudo sh -c 'chmod +x /opt/tomcat/latest/bin/*.sh'
10. Проверить или создать конфигурацию Tomcat
    sudo nano /etc/systemd/system/tomcat.service

    Конфигурация:

    sudo nano /etc/systemd/system/tomcat.service

    [Unit]
    Description=Tomcat webs servlet container
    After=network.target

    [Service]
    Type=forking

    User=tomcat
    Group=tomcat
    RestartSec=10
    Restart=always
    Environment="JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.11.0-openjdk-amd64"
    Environment="JAVA_OPTS=-Djava.awt.headless=true -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom"

© 2021 Copyright ООО «Аэронавигатор» - ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.
Данная информация является собственностью ООО «Аэронавигатор», любое ее использование преследуется по закону

```
Environment="CATALINA_BASE=/opt/tomcat"
Environment="CATALINA_HOME=/opt/tomcat"
Environment="CATALINA_PID=/opt/tomcat/temp/tomcat.pid"
Environment="CATALINA_OPTS=-Xms512M -Xmx1024M -server -
XX:+UseParallelGC"

ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh
ExecStop=/opt/tomcat/bin/shutdown.sh

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

11. Перечитать список служб
    sudo systemctl daemon-reload
12. Включить и запустить Tomcat
    sudo systemctl daemon-reload
    sudo systemctl start tomcat
    sudo systemctl enable tomcat

13. Настроить GUI и пользователей Tomcat , если требуется
    sudo nano /opt/tomcat/conf/tomcat-users.xml

14. Настроить доступ к Tomcat из внешней сети
    sudo nano /opt/tomcat/webapps/manager/META-INF/context.xml
    sudo nano /opt/tomcat/webapps/host-manager/META-INF/context.xml

    systemctl restart tomcat

15. Перезапустить
    sudo systemctl restart tomcat

16. Настроить nginx
    sudo apt-get install nginx
    sudo systemctl start nginx
    sudo systemctl enable nginx

© 2021 Copyright ООО «Аэронавигатор» - ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.
Данная информация является собственностью ООО «Аэронавигатор», любое ее использование преследуется по закону

3 Установка и настройка конфигурации MyCharter

1. Переместить все конфигурации myCharter
   cp -r myCharter /opt/tomcat/conf/

2. Выдать Tomcat права на запись и чтение данных в конфигурации
   chmod 777 data
   chmod 777 users
   chmod 777 myCharter
   systemctl restart tomcat

3. Разместить приложение myCharter в Tomcat
   cp myCharterZk.war /opt/tomcat/webapps/myCharterZk.war

4. Приложение доступно по адресу сервера по порту 8080. Адрес получается через DHCP, либо нужно у сетевого адаптера прописать адрес вручную статический
   http://192.168.200.198:8080/myCharterZk/

   Все настройки адресов на серверную часть уже применены в настройках.

   Тестовый вход - testmch_gru_aeronav/ testmch_gru_aeronav

5. Шифрование, защита, настройка nginx или другого обратного прокси не входит в описание установки и настройки

© 2021 Copyright ООО «Аэронавигатор» - ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.
Данная информация является собственностью ООО «Аэронавигатор», любое ее использование преследуется по закону