

DynamicSun

Современные ІТ-технологии для вашего бизнеса

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «ВЕКТОР ПЛЮС»

124365, Москва, Зеленоград, Георгиевский проспект, дом 5, строение 1, офис 70. e-mail: <u>info@dynamicsun.ru</u>

Оглавление

1. РИСКАМ	РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА ПОДСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И4
1.1 A	ППАРАТНЫЕ И ПРОГРАММНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ4
1.2 C	ЭБЩИЙ ПЛАН УСТАНОВКИ ПОДСИСТЕМЫ
2. МОНИТО ЗАКОНОД	РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА ПОДСИСТЕМЫ ДЛЯ РИНГА СОБЛЮДЕНИЯ АНТИКОРРУПЦИОННОГО ДАТЕЛЬСТВА8
2.1. A	ЛПАРАТНЫЕ И ПРОГРАММНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ8
2.1.1. определена.	Аппаратные и программные требования для подсистемы Ошибка! Закладка не
2.1.2. Закладка не о	Аппаратные и программные требования для рабочих мест пользователей Ошибка! пределена.
2.2. C	ЭБЩИЙ ПЛАН УСТАНОВКИ ПОДСИСТЕМЫ8
2.2.1.	Установка сервера приложений9
2.2.2.	Установка и настройка БД 10
2.2.3.	Первичная инициализация базы данных10
2.2.4.	Настройка электронной почты11
3. ВНУТРЕН	РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА ПОДСИСТЕМЫ ДЛЯ НЕГО АУДИТА12
3.1. A	ЛПАРАТНЫЕ И ПРОГРАММНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ12
3.1.1. определена.	Аппаратные и программные требования для подсистемы Ошибка! Закладка не
3.1.2. Закладка не о	Аппаратные и программные требования для рабочих мест пользователей Ошибка! пределена.
3.2. C	ОБЩИЙ ПЛАН УСТАНОВКИ ПОДСИСТЕМЫ
3.2.1.	Установка сервера приложений 12
3.2.2.	Установка и настройка БД 14
3.2.3.	Первичная инициализация базы данных15
3.2.4.	Настройка электронной почты 15
4. ВНУТРЕН	РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА ПОДСИСТЕМЫ ДЛЯ ІНЕГО КОНТРОЛЯ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ16
4.1. A	ППАРАТНЫЕ И ПРОГРАММНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ16
4.1.1.	Аппаратные и программные требования для подсистемы 16

4.1.2.	Аппаратные и программные требования для рабочих мест пользователей	17
4.2. O	БЩИЙ ПЛАН УСТАНОВКИ ПОДСИСТЕМЫ	.17
4.2.1.	Установка сервера приложений и БД	17
4.2.2.	Установка сервера «Хранилище файлов»	23

1. РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА ПОДСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ

1.1 Аппаратные и программные требования

Аппаратные требования к виртуальной машине				
Процессор	Intel Xeon E5450, 3.00 GHz (4 processors)			
Оперативная память	16 GB			
Жёсткий диск	500 GB			
Аппаратные требования к виртуал	ьной машине Сервер приложений			
Процессор	Intel Xeon E5450, 3.00 GHz (4 processors)			
Оперативная память	16 GB			
Жёсткий диск	500 GB			
Программные тре	ебования к виртуальной машине			
	Astra Linux CE (Орёл) 2.12			
	Альт Линукс 7.0 Кентавр			
OC	Альт Сервер			
	Microsoft Windows Server (2008 и выше)			
БД	PostgreSQL 11			
Приложение	JRE 1.6.			
Приложение	ASP.NET MVC 3			
Приложение, входящие в поставку Системы	ur_install v 3.0			
Приложение, входящие в поставку Системы	CapConMon.ds v 0.1			
Приложение, входящие в поставку Системы	FRM v 0.2			
Аппаратные и программные требования для рабочих мест пользователей				
Интернет-обозреватель	Яндекс.Браузер			
	Microsoft Windows (7 и выше)			
OC	Альт Линукс 7.0 Кентавр			
	Альт Линукс КДесктоп			

1.2 Общий план установки подсистемы

Открыть	текстовым	редактором	скрипт	install.ps1	ИЗ	комплекта	поставки	И
скорректировать	первые 4 ст	роки:						

Переменная	Пример значения	Описание
\$Inetpub	C:\inetpub\wwwroot\	Путь к папке wwwroot IIS
\$Name	asur2019	Наименование экземпляра приложения. Рекомендуется оставить без изменения
\$Port	8057	Порт, по которому приложение будет доступно
\$Arti	C:\data\asur2019_int_v1.1.zip	Путь к файлу asur2019_int из архива комплекта поставки

Далее запустить скорректированный powershell скрипт, убедиться в отсутствии ошибок.

После этого создать в каталоге: \$Inetpub\\$Name\www конфигурационный файл appsettings.Production.json, со следующим содержанием:

{

"Logging": {
 "LogLevel": {
 "Default": "Debug",
 "System": "Information",
 "Microsoft": "Information"
 }
},
"ConnectionStrings": {

"main": "Server=localhost;Initial Catalog=asur2019;Integrated Security=True;" // Строка подключения к базе данных

},

"EmailGateway": {

"SMTP": {

"ServerUrl": "smtp.test.invalid", // доменное имя (или ip адрес) SMTP сервера "ServerPort": "25",

"ServerLogin": "test@smtp.test.invalid",

"ServerPassword": "-----",

"DefaultFromAddress": "test@smtp.test.invalid" // Адрес электронной почты, с которого отправляются письма

}

```
},
```

```
"Ldap": {
```

"Host": "192.168.1.32", // доменное имя (или ір адрес) LDAP сервера

"Port": 389,

"UsersPath": "cn=users,dc=dynamicsun,dc=local", // Область поиска пользователей

"Domain": "superdomain.local", // Домен, в котором производится поиск пользователей

"LocalUsers": [// Локальные УЗ пользователей

{

"Login": "admin",

"FullName": "Администратор",

"Email": "admin@dynamicsun.ru",

"Company": "ООО \"Дайнемик Сан\"",

"Department": "Департамент администрирования",

"WorkPost": "Системный администратор",

"Password": "j3qq4",

"Roles": ["Admin"], // Может быть Admin, RiskManager, RiskOwner

```
}
```

```
],
```

"Roles": {

"Admin": "CN=asuradmin,OU=Asur,OU=Groups,DC=dynamicsun,DC=local", // dn LDAP группы администраторов

"RiskManager": managers,OU=Asur,OU=Groups,DC=dynamicsun,DC=local"

```
"RiskOwner":
owners,OU=Asur,OU=Groups,DC=dynamicsun,DC=local"
```

}
},
"PhoneBook": {
 "Source": "Soap",
 "RemoteAddress": "http://192.168.2.134:8080/asur-2019-

mocks/PhoneBookMockService", // URL конечной точки сервиса телефонного справочника

"CN=asur-risk-

"CN=asur-risk-

"Filename": "",

"EndpointType": "SOAP12Endpoint"

},

"SystemUri": "http://test-system" // Адрес, подставляемый в исходяшие письма, как адрес, по которому система доступна пользователям

}

Сохранить созданный файл.

Далее выполнить в powershell команду Restart-WebAppPool asur2019, где asur2019 – значение переменной \$Name.

2. РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА ПОДСИСТЕМЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОБЛЮДЕНИЯ АНТИКОРРУПЦИОННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

2.1. Аппаратные и программные требования

Требования к виртуальной машине				
Процессор	Intel Xeon 16 Cores, 3.00 GHz			
Оперативная память	64 GB			
Жёсткий диск	1000 GB			
Программные требования к виртуальной машине				
OC	Astra Linux CE (Орёл) 2.12 Альт Линукс 7.0 Кентавр			
	Альт Сервер Microsoft Windows Server (2008 и выше)			
БД	PostgreSQL 11			
Требования к виртуальной машине Сервер приложений				
Процессор	Intel Xeon E5450, 3.00 GHz (4 processors)			
Оперативная память	16 GB			
Жёсткий диск	500 GB			
Программные требования к машине Сервер приложений				
Приложение, входящее в поставку системы	DeclarationPortal			
Аппаратные и программные требования для рабочих мест пользователей				
Интернет-обозреватель	Яндекс.Браузер			
OC	Microsoft Windows (7 и выше) Альт Линукс 7.0 Кентавр			
	Альт Линукс КДесктоп			

2.2. Общий план установки подсистемы

1) Установка сервера приложений;

2) Установка и настройка БД;

3) Первичная инициализация базы данных;

4) Настройка электронной почты.

© DynamicSun Современные IT-технологии для вашего бизнеса

2.2.1. Установка сервера приложений

Для установки сервера нужно выполнить следующие действия:

- Распаковать архив VP.AffiliatedPersons.zip (AffiliatedPersons), входящий в комплект поставки Системы, в любой каталог;
- В Server Manager в меню *Roles\Web Server (IIS)\Sites* добавить сайт, нажав на Saites правой кнопкой мыши и выбрав меню «*Add Web Site...*».



При добавлении сайта необходимо:

- Ввести любое имя в поле *Site name;*
- Выбрать директорию расположения каталога, в который был распакован инсталляционный архив VP.AffiliatedPersons.zip, в меню Physical path;
- Ввести желаемый порт соединения в меню Port и указать IP address сервера, на котором расположен Веб Клиент;
- Подтвердить создание нового сайта, нажав ОК.

Далее необходимо выполнить команду aspnet_regiis.exe -ir

Для этого нужно в командной строке пройти в директорию c:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319 и выполнить запрос:



Затем, в Server Manager в меню Roles\Web Server (IIS)\Aplication Pools на заведенном сайте выбрать последнюю, 4-ую, версию Framework:

Затем, в каталоге bin/config, в распакованном инсталляционном архиве, найти пример конфигурационного файла и переименовать его, согласно правилу %username%.config, где %username%. – это имя пользователя, от которого был запущен сайт. Например, Administrator.config.

2.2.2. Установка и настройка БД

- В папке в каталоге развернутого инсталляционного архива scripts открыть файл production.database.proj и прописать пути открытия базы данных под администратором и под обычным пользователем (sqlcmd-master, sqlcmd-user). Подробнее о данных настройках можно прочитать здесь <u>http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms180944.aspx</u>
- Далее нужно запустить командный файл production.databaserecreate.cmd

2.2.3. Первичная инициализация базы данных

Для первичной инициализации необходимо пройти в каталог bin, развернутого инсталляционного архива и запустить файл **Init.exe**

2.2.4. Настройка электронной почты

Для настройки электронной почты (для отправки уведомлений декларантам), необходимо открыть файл конфигурации *Web.config*, находящийся в директории *DeclarationPortal*.

В данном файле необходимо заполнить строки:

<appSettings> <add key="smtp.host" value="smtp.aerver.mail" /> <add key="smtp.user" value="user" /> <add key="smtp.password" value="password" /> <add key="smtp.from" value="name@host.host" /> ...

```
</appSettings> ...
```

Где:

- 1. smtp.aerver.mail указывается сервер отправки почты
- 2. *user* указывается имя для входа в почту
- 3. *password* указывается пароль для входа в почту
- 4. *name@host.host* указывается электронная почта

3. РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА ПОДСИСТЕМЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА

3.1. Аппаратные и программные требования

Требования к виртуальной машине ПостКонтроль				
Процессор	Intel Xeon E7-4870, 3 GHz (8 processors)			
Оперативная память	16 GB			
Жёсткий диск	500 GB			
Программны	е требования			
OC	Astra Linux CE (Орёл) 2.12 Альт Линукс 7.0 Кентавр Альт Сервер			
	Microsoft Windows Server (2008 и выше)			
БД, СУБД	PostgreSQL 11			
Приложение, входящее в поставку системы	PostControl			
Аппаратные и программные требования для рабочих мест пользователей				
Интернет-обозреватель	Яндекс.Браузер			
OC	Microsoft Windows (7 и выше)			
	Альт Линукс 7.0 Кентавр			
	Альт Линукс КДесктоп			

3.2. Общий план установки подсистемы

- 1) Установка сервера приложений;
- 2) Установка и настройка БД;
- 3) Первичная инициализация базы данных;
- 4) Настройка электронной почты.

3.2.1. Установка сервера приложений

Для установки сервера нужно выполнить следующие действия:

• Распаковать инсталляционного архив PostControl.zip, входящий в комплект поставки Системы, в любой каталог

• Затем в Server Manager в меню Roles\Web Server (IIS)\Sites добавить сайт, нажав на Saites правой кнопкой мыши и выбрав меню «Add Web Site...»



При добавлении сайта необходимо:

- Ввести любое имя в поле *Site name*
- Выбрать директорию расположения каталога, в который был распакован инсталляционный архив PostControl.zip, в меню *Physical path*
- Ввести желаемый порт соединения в меню *Port* и указать *IP address* сервера, на котором расположен Веб Клиент
- Заводимые порты должны быть прокинуты через Firewall. И пользователь, под которым заводится сайт, должен иметь выход в интернет.
- Подтвердить создание нового сайта, нажав ОК

После, необходимо выполнить команду aspnet_regiis.exe -ir

Для этого нужно в командной строке пройти в директорию c:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319 и выполнить запрос:

📷 Administrator: Command Prompt	
Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.	
C:\Users\Administrator>cd c:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319	
c:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319>aspnet_regiis.exe -ir_	

Затем, в Server Manager в меню Roles\Web Server (IIS)\Aplication Pools на заведенном сайте выбрать последнюю, 4-ую, версию Framework:

🛼 Server Manager			
File Action View Help			
🗇 🔿 🗾 🔢			
File Action View Help Image: CSR-CODKG-066) Image: CSR-CODKG-066) Image: File Services Image: CSR-CODKG-066)	Internet Information Service SR-CODK Connections SR-COBKG-G66 (SR-COD SR-COBKG-G66	s (115) Manager 3-066 ▲ Application Pools This page lets you view and manage the list of application pools on the server. Application pools are associated with worker processes, contain one or more applications, and provide isolation among different applications. Filter:	
		OK Cancel	
		Features View	

Далее в каталоге bin/config, в распакованном инсталляционном архиве, найти пример конфигурационного файла и переименовать его, согласно правилу %username%.config, где %username%. – это имя пользователя, от которого был запущен сайт, например, Administrator.config

3.2.2. Установка и настройка БД

- В папке в каталоге развернутого инсталляционного архива scripts открыть файл production.database.proj и прописать пути открытия базы данных под администратором и под обычным пользователем (sqlcmd-master, sqlcmd-user). Подробнее о данных настройках можно прочитать здесь http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms180944.aspx
- Далее нужно запустить командный файл production.database-recreate.cmd
- В файле конфигурации appsettings.json необходимо указать параметры БД:
 - •••

```
"ConnectionStrings": {
```

"DefaultConnection": "Host=**DBhostname**; Database= **DBservicename**; Username= **DBusername**; Password= **DBpassword**"

}

Где:

- 1. **DBusername** имя пользователя БД;
- 2. *DBpassword* пароль пользователя;
- 3. *DBhostname* имя хоста, где установлена БД;
- 4. *DBservicename* идентификатор подключения.

3.2.3. Первичная инициализация базы данных

Для первичной инициализации необходимо пройти в каталог bin, развернутого инсталляционного архива и запустить файл **Init.exe**

3.2.4. Настройка электронной почты

Для настройки электронной почты (для отправки уведомлений), необходимо открыть файл конфигурации *appsettings.json*, находящийся в директории *PostControl*.

В данном файле необходимо заполнить строки:

"SMTP": {

"ServerUrl": " smtp.aerver.mail ",

"ServerPort": "port",

"ServerLogin": "user",

"ServerPassword": "password ",

"DefaultFromAddress": "name@host.host "

}

4. РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА ПОДСИСТЕМЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Аппаратные и программные требования

4.1.1. Аппаратные и программные требования для подсистемы

Требования к виртуальной машине «Приложений и БД»				
Аппаратные требования				
Процессор	Intel Xeon E5450, 3.00 GHz (4 processors)			
Оперативная память	64 GB			
Жёсткий диск	500 GB			
Программны	е требования			
OC	Astra Linux CE (Орёл) 2.12			
	Альт Линукс 7.0 Кентавр			
	Альт Сервер			
	Microsoft Windows Server (2008 и выше)			
БД, СУБД	PostgreSQL 11			
Приложение	NGINX			
Приложение, входящее в поставку системы	МРК			

Требования к виртуальной машине «Хранилище файлов»			
Аппаратные требования			
Процессор Intel Xeon E5450, 3.00 GHz (4 processors)			
Оперативная память 64 GB			
Жёсткий диск 700 GB			
Программные требования			
ОС Astra Linux CE (Орёл) 2.12			
Приложение NGINX			

4.1.2. Аппаратные и программные требования для рабочих мест пользователей

Интернет-обозреватель	Яндекс.Браузер
OC	Microsoft Windows (7 и выше)
	Альт Линукс 7.0 Кентавр
	Альт Линукс КДесктоп

4.2. Общий план установки подсистемы

- 1) Установка сервера приложений и БД;
- 2) Установка сервера «Хранилище файлов».

4.2.1. Установка сервера приложений и БД

Для установки сервера нужно выполнить следующие действия:

- Идентификация сервера;
- Загрузка пакета приложений Системы на сервер;
- Установка пакетов;
- Настройка приложений;

Далее каждый шаг будет описан подробнее.

4.2.1.1. Идентификация сервера

Необходимо подключиться к выделенному для ИС серверу и выполнить следующую последовательность действий:

- 1. Выполните команду: sudo nano /etc/bash.bashrc
- 2. Найдите строку $\langle PS1 = ... \rangle$ и замените ее на следующую: PS1='\${debian_chroot:+(\$debian_chroot)}\u@mpk-prod-app:\w\\$'
- 3. Выполните команду: sudo nano /etc/skel/.bashrc

4. Замените следующие строки:

5. Выполните команду: sudo cat /etc/skel/.bashrc > /home/<учетная запись>@corp.gidroogk.com/.bashrc

Где <учетная запись>@corp.gidroogk.com – учетная запись, под которой выполняется настройка.

6. Теперь приглашение командной строки выглядит <учетная запись>@corp.gidroogk.com@mpk- prod -app:~\$ и из него сразу понятно, на каком сервере мы находимся.

4.2.1.2. Загрузка пакета приложений на сервер

```
open <xoct> <порт(если отличный от 22)>
cd install
mkdir
lcd <C:\Users\...>
mput *
```

Откройте программу PSFTP из пакета PuTTY и выполните в ней следующие команды:

Где <C:\Users\...> - папка, в которой лежат следующие файлы: MPK_Release_N_artifacts.zip - архив с артефактами из поставки от разработчика.

4.2.1.3. Установка пакетов

Зайдите на выделенный сервер по ssh и выполните следующие команды:

cd install export https_proxy="http://localhost:8086"				
export http_proxy="http://localhost:8086"				
wget https://launchpad.net/veracrypt/trunk/1.2 update7/+download/veracrypt-console-1.24-Update7-Debian-9-amd64.deb wget https://packages.microsoft.com/config/debian/10/packag microsoft-prod.deb -O packages-microsoft-prod.deb wget http://ftp.ru.debian.org/debian/pool/main/p/php-ssh2/pl ssh2_1.0+0.13-2_amd64.deb wget http://ftp.ru.debian.org/debian/pool/main/u/unzip/unzip_6	24- jes- hp- 5.0-			
16%2Bdeb8u3_amd64.deb sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb sudo dpkg -i ./unzip_6.0-16+deb8u3_amd64.deb unzip MPK_Release_1_artifacts.zip				
sudo -i				

Далее следующие команды от root:

```
export https_proxy="http://localhost:8086"
export http_proxy="http://localhost:8086"
apt-get update; \
apt-get install -y apt-transport-https && \
apt-get update && \
apt-get install -y aspnetcore-runtime-5.0
dpkg -i /home/<yчетная запись>@corp.gidroogk.com/install/veracrypt-
console-1.24-Update7-Debian-9-amd64.deb
apt-get install php-fpm nginx
sudo dpkg -i /home/<yчетная запись>@corp.gidroogk.com/install/php-
ssh2_1.0+0.13-2_amd64.deb
```

4.2.1.4. Настройка приложений

Выполните следующие команды:

```
mkdir -p /var/www/mpk_prod/frontend
                --system
                           --home
                                     /var/www/mpk_prod/backend
                                                                   --shell
      adduser
/usr/sbin/nologin --group --disabled-login mpk_prod_backend
            /home/<учетная
                              запись>@corp.gidroogk.com/install/backend/*
      mv
/var/www/mpk_prod/backend/
      rmdir /home/<учетная запись>@corp.gidroogk.com/install/backend
      chown
                                     mpk_prod_backend:mpk_prod_backend
                       -R
/var/www/mpk prod/backend/
            /home/<учетная
                              запись>@corp.gidroogk.com/install/frontend/*
      mv
/var/www/mpk_prod/frontend/
      rmdir /home/<учетная запись>@corp.gidroogk.com/install/frontend
      chown -R www-data:www-data /var/www/mpk prod/frontend/
      touch
              /var/www/mpk_prod/appsettings.Production.json
                                                             &&
                                                                   chown
mpk_prod_backend:mpk_prod_backend
/var/www/mpk_prod/appsettings.Production.json
                                                   &&
                                                              ln
                                                                       -S
/var/www/mpk_prod/appsettings.Production.json
/var/www/mpk_prod/backend/appsettings.Production.json
      nano /var/www/mpk_prod/appsettings.Production.json
```

В открытый командой nano файл скопируйте следующий текст:

```
{
        "Logging": {
         "LogLevel": {
          "Default": "Information",
          "Microsoft": "Warning",
          "Microsoft.Hosting.Lifetime": "Information"
         }
        },
        "ApplicationInstanceName": "Developer",
        "Jwt": {
         "Audience": "MpkDeveloperAudience",
         "Secret": "DeveloperSecretDeveloperSecret",
         "Issuer": "MpkDeveloperIssuer",
         "AccessTokenLifetimeMinutes": 20,
         "RefreshTokenLifetimeDays": 1
        },
        "mail": {
         "host": "
         "host": "_____",
"port": "_____",
"username": "_____",
"password": "______
         "from": "_____
         "useSsl": "false",
         "applicationExternalUrl": "<ссылка для перехода к веб-клиенту для
постановки в уведомления>",
         "adminContacts": "Email: ______"
        },
        "Spark": {
         "RemoteAddress": "_____",
         "Password": "_____
        },
         PhoneBook : i
"Type": "Directory",
". "_____",
        "PhoneBook": {
         "MetaEntitiesIds": [1]
        },
        "Isup": {
         "RemoteAddress": "http://192.168.1.71:5124/Isup.asmx"
        },
        "Sapfir": {
         "ContractBranchId": -1
        },
        "FileStorage": {
         "Uri": "<ссылка на сервер «Хранилище файлов»>"
        }
       }
```

Замените "_____ на актуальные для настраиваемого стенда параметры.

Для подключения к PostgreSQL через Unix socket используется строка подключения вида: Host=/var/run/postgresql;Database=mpk_prod

Перейдите к следующему файлу, выполнив команду: nano /etc/system/system/kestrel-mpk-prod.service

В открытый командой nano файл скопируйте следующий текст:

[Unit]
Description=MPK Prod
[Service]
WorkingDirectory=/var/www/mpk_prod/backend
ExecStart=/usr/bin/dotnet /var/www/mpk_prod/backend/Mpk.dll
Restart=always
Restart service after 10 seconds if the dotnet service crashes:
RestartSec=10
KillSignal=SIGINT
User=astra
Environment=ASPNETCORE_ENVIRONMENT=Production
Environment=DOTNET_PRINT_TELEMETRY_MESSAGE=false
Environment=ASPNETCORE_URLS=http://localhost:5123
[Install]
WantedBy=multi-user.target

Выполните следующие команды:

sudo -u postgres psql

CREATE USER mpk_prod_backend;

CREATE DATABASE mpk_prod WITH OWNER mpk_prod_backend;

Перейдите к следующему файлу, выполнив команду:

nano /pgdata/data/11/pg_hba.conf

В открытый командой nano файл добавьте строку, чтобы приложение могло подключаться через unix-socket:

1000	al mnk heta	mnk beta backend	neer
1000	а трк_оста	прк_оста_оаскени	peer

Выполните команду, чтобы PostgreSQL перечитал конфигурационный файл:

sudo -u postgres psql -c "SELECT pg_reload_conf()"

Перейдите к следующему файлу, выполнив команду: nano /var/www/mpk_prod/ngnix_site

Выполните следующие команды:

ln -s /var/www/mpk_prod/ngnix_site /etc/nginx/sites-enabled/mpk_prod
systemctl restart kestrel-mpk-prod.service
journalctl -u kestrel-mpk-prod.service
systemctl restart nginx

Приложение должно стать доступно по http.

4.2.2. Установка сервера «Хранилище файлов»

Для установки сервера нужно выполнить следующие действия:

- Идентификация сервера;
- Установка пакетов;
- Настройка NGINX.

Далее каждый шаг будет описан подробнее.

4.2.2.1. Идентификация сервера

Необходимо подключиться к выделенному для Системы серверу и выполнить следующую последовательность действий:

- 1. Выполните команду: sudo nano /etc/bash.bashrc
- Далее найдите строку <PS1 = ...> и замените ее на следующую: PS1='\${debian_chroot:+(\$debian_chroot)}\u@mpk-prod-files:\w\\$'
- 3. Выполните команду: sudo nano /etc/skel/.bashrc
- 4. Далее замените следующие строки:

5. Выполните команду: sudo cat /etc/skel/.bashrc > /home/<учетная запись>@corp.gidroogk.com/.bashrc

Где <учетная запись>@corp.gidroogk.com — учетная запись, под которой выполняется настройка. Теперь приглашение командной строки выглядит <учетная запись>@corp.gidroogk.com@mpk- prod -files:~\$ и из него сразу понятно, на котором сервере мы находимся.

4.2.2.2. Установка пакетов

Выполните команды:

mkdir install	
cd install/	
wget update7/+download/veracrypt-c	https://launchpad.net/veracrypt/trunk/1.24- console-1.24-Update7-Debian-9-amd64.deb
sudo -i	
export https_proxy="http	p://localhost:8086"
export http_proxy="http	://localhost:8086"
dpkg -i /home/<учетна console-1.24-Update7-Debian-9	ия запись>@corp.gidroogk.com/install/veracrypt- -amd64.deb
apt-get install nginx	

4.2.2.3. Настройка NGINX

Откройте файл следующей командой: nano /etc/nginx/sites-enabled/default

Замените его содержимое на следующее:

```
server {
             listen 80;
             server_name sr-dc-4197.corp.gidroogk.com;
             root /var/www/mpk_prod_webdav/data;
             client_max_body_size 2G;
             allow 127.0.0.1;
         allow 10.101.104.195;
         deny all;
             location / {
                    client_body_temp_path
/var/www/mpk_prod_webdav/temp;
                    create_full_put_path on;
                    dav_methods PUT;
                    dav_access
                                      user:rw group:r all:r;
              }
       }
```

В поле server_name укажите имя сервера, настройка которого выполняется.

Далее выполните следующие команды:

mkdir /mnt/mpk_prod_webdav ln -s /mnt/mpk_prod_webdav /var/www/mpk_prod_webdav mkdir -p /var/www/mpk_prod_webdav/temp mkdir -p /var/www/mpk_prod_webdav/data chown -R www-data:www-data /var/www/mpk_prod_webdav chown -R www-data:www-data /mnt/mpk_prod_webdav systemctl restart nginx