

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МИТРА СОФТ"

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

Р.К. Гуломов

« __ » _____ 2019 г.

Система Комплексной платформы безопасности файлов Vaulterix

Руководство системного программиста

32 01

На 15 листах

Исполнитель

« ____ » _____ 2019 г.

Нормоконтролер

« ____ » _____ 2019 г.

2019

Оглавление

1	Общие сведения о программе.....	3
1.1	Назначение	3
1.2	Функции программы.....	3
1.3	Сведения о технических и программных средствах, обеспечивающих выполнение данной программы	4
1.3.1	Минимальные технические требования.....	4
2	Структура программы.....	5
2.1	Сведения о структуре программы и ее составных частях	5
2.2	Связи между составными частями	6
3	Настройка программы.....	7
4	Проверка программы	10
5	Сообщения системному программисту.....	11
6	Поддержание жизненного цикла Vaulterix.....	13
7	Совершенствование Vaulterix	14

1 Общие сведения о программе

1.1 Назначение

Программа Vaulterix предназначена для формирования защищенного документооборота. Представляет собой модуль «Виртуальная комната данных»

Виртуальная комната данных (Virtual Data Room) обеспечивает безопасный обмен данными и их хранение в частном корпоративном облаке, либо внутри периметра организации.

Основная функция виртуальной комнаты данных заключается в обеспечении возможности доступа к защищенным документам для авторизованных пользователей посредством специализированного web-сайта, либо при помощи защищенных агентских приложений для рабочих станций под управлением Windows, macOS и Linux, а также мобильных устройств Android и iOS.

В VDR обмен данными происходит по принципу E2E шифрования с использованием защищенных транспортных протоколов SSL или TLS, что обеспечивает максимальную безопасность обмена данными между сервером и агентом, защищая их от MITM-атак.

1.2 Функции программы

После установки агентского ПО на рабочую станцию происходит обмен ключами шифрования между сервером и клиентом. Возможна работа с виртуальной комнатой данных без установки агента, — с помощью веб-браузера;

Администратор, либо имеющий нужные права пользователь, выбирает директорию для синхронизации документов с корпоративным хранилищем данных;

Данные в синхронизируемой директории становятся доступны на стационарных ПК пользователя и на авторизованных мобильных устройствах;

При необходимости пользователь помимо виртуальных комнат данных может создавать рабочие области – общие папки для совместной работы с документами вместе со своими сотрудниками.

Функции компонента VDR приведены в таблице **Error! Reference source not found.:**

- Дедупликация данных;
- Хранение история работы каждого сотрудника с каждым отдельным документом;
- Сокращение внешнего и внутрисетевого трафика – почтовые вложения автоматически конвертируются в безопасные ссылки;
- Управление доступом к данным компании;
- Отзыв предоставленных ранее прав;

- Обход ограничения на размер почтовых вложений. Значительное сокращение размера файлов;
- Интеграция с DLP решениями для обеспечения дополнительных уровней защиты данных (поддержка ICAP);
- Единый web-интерфейс для управления всеми возможностями;
- Резервное копирование данных;
- совместная работа с документами;
- Защита во время обмена данными рабочей станции и сервера без использования VPN;
- Детализированные отчеты об использовании корпоративных данных по расписанию.

1.3 Сведения о технических и программных средствах, обеспечивающих выполнение данной программы

Работоспособность Vaulterix VDR обеспечивается минимально достаточной типовой схемой подключения технических средств, представленной на рисунке 1.

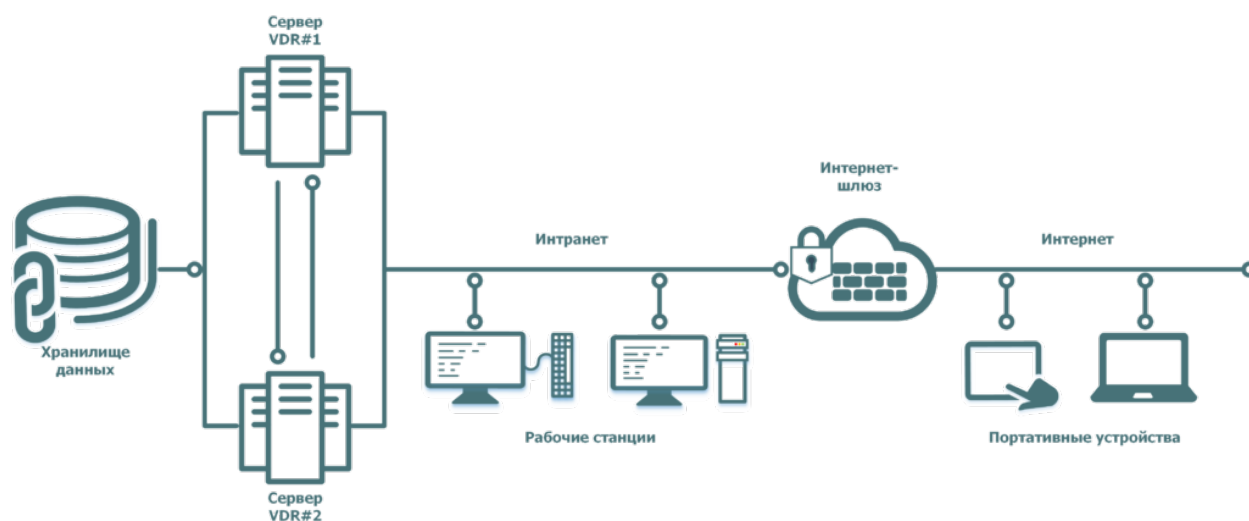


Рисунок 1 – Типовая схема, отражающая состав и подключение модуля VDR

1.3.1 Минимальные технические требования

Для установки Vaulterix требуется:

- Операционная система: Windows XP Professional SP3 и выше, Windows Server, Mac OS 32-bit (Snow Leopard и выше) и 64-bit (Lion и выше);
- RAM: минимум 512 MB для Windows и Mac;
- Объем диска: 40 Мб на Windows и Mac;
- Интернет браузер: Chrome, Mozilla Firefox 8 и выше, Safari, Internet Explorer 8 и выше.

2 Структура программы

2.1 Сведения о структуре программы и ее составных частях

Vaulterix включает в свой состав структуру, приведенную на рисунке 2.

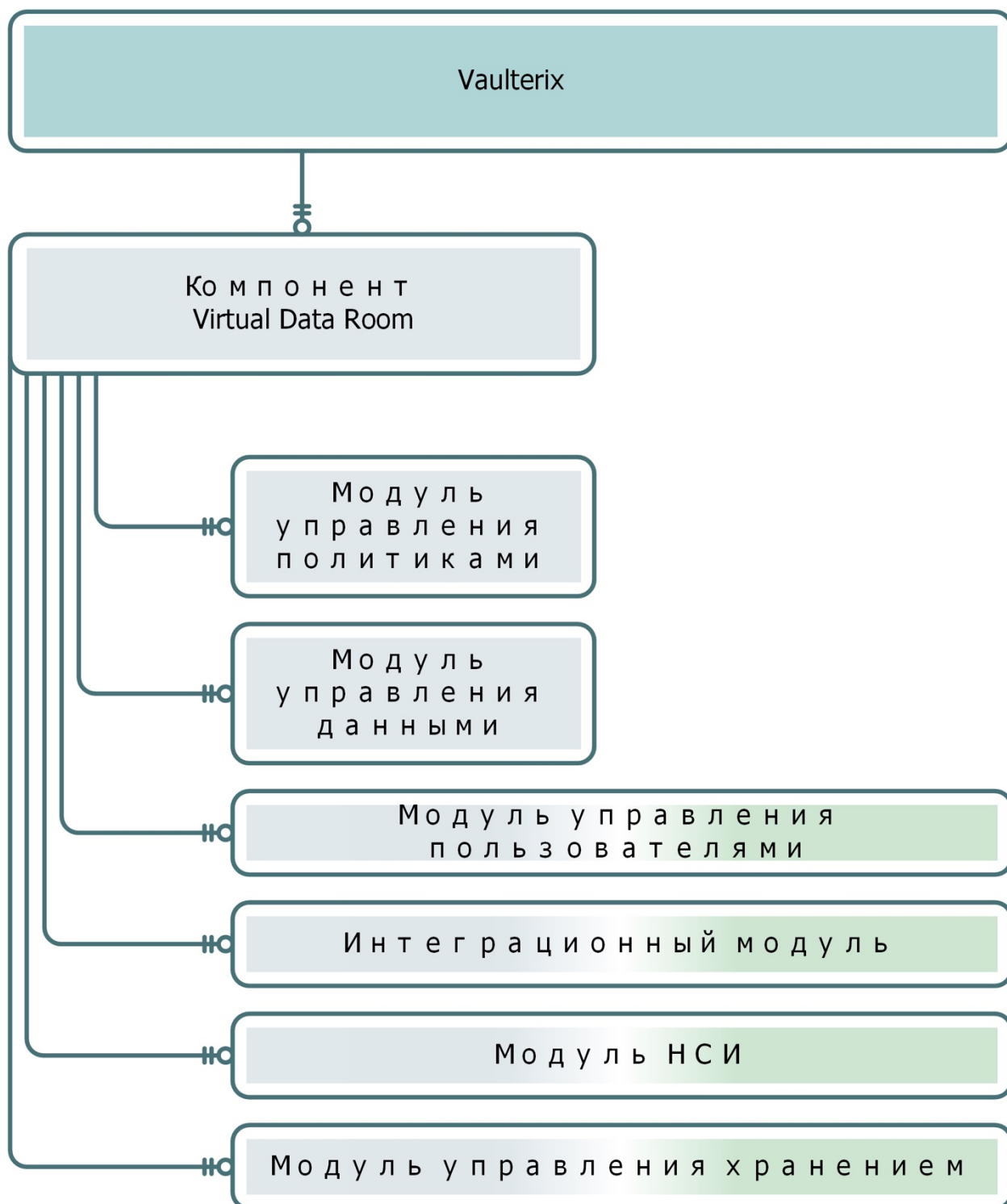


Рисунок 2 – Логическая структура Vaulterix

Структура Vaulterix включает в себя следующие модули:

- Модуль управления политиками;
- Модуль управления данными;

- Модуль управления пользователями;
- Интеграционный модуль;
- Модуль НСИ;
- Модуль управления хранением.

2.2 Связи между составными частями

Сведения о связях между составными частями Vaulterix приведены на рисунке 3.



Рисунок 3 – Связи между составными частями

3 Настройка программы

Для установки программы необходимо выполнить следующие шаги:

- Установить сервер Java 11;
- Установить Open Office на сервер;
- Установка Mongo Db на сервер;
- Создать папки в каталоге /var с именем проекта, например /var/Vaulterix;
- Загрузка файла Application jar в папку проекта, например /var/Vaulterix.

Для настройки программы необходимо произвести следующую последовательность действий:

- Создать папку Config в папке проекта, например /var/Vaulterix/config и добавить файл application.properties (содержит информацию о конфигурации номера порта, имени базы данных и т.д.):

```
spring.servlet.multipart.max-file-size=5000MB
spring.servlet.multipart.max-request-size=5000MB
logging.level.org.springframework.data.mongodb=DEBUG
server.error.whitelabel.enabled=true
role.default-role-name=USER
role.admin-role-name=ADMIN
fileutil.refresh-time=30000
fileutil.ttl=1200
encryption.key-length=256
encryption.key-location=encryption.pkcs
jodconverter.local.enabled=true
server.port = 8080
spring.data.mongodb.database=vaultrix3
spring.output.ansi.enabled=DETECT
spring.thymeleaf.mode=LEGACYHTML5
#spring.thymeleaf.cache=false
logging.level.org.springframework.security=DEBUG
encryptionKeyLength=128
storefile=enc.db
defaultMaximumStorage=6442450944
jodconverter.enabled=true
jodconverter.officeHome=/opt/openoffice4/
jodconverter.workingDir=/tmp
#jodconverter.portNumbers=2011
jodconverter.local.port-numbers=2012
defaultMaximumStorage=53687091200
locurity.uri=https://api-thirdparty.locurity.com:81
locurity.username=https://api-thirdparty.locurity.com:81
locurity.clientsecret=Basic czhMaGRSa3R0MjpnWjFmRmF0NGJI
locurity.refreshToken=8f1a06fe06274b90b8ea86f7ebe2da4e8650e3022c6b0c16a0ff9c9cde516d91
##Various URLs
locurity.api.addusers=/apiusers/oauth2/addusers
locurity.api.deleteusers=/apiusers/oauth2/deleteusers
```

```

locurity.api.delete=/apiagents/oauth2/delete
locurity.api.getactiveagentstatus=/apiagents/oauth2/getActiveAgentstatus
locurity.api.tokenrequest=/oauth2/token
locurity.api.enroll=/apiagents/oauth2/enroll
locurity.api.reenroll=/apiagents/oauth2/reenroll
locurity.api.verify=/apiverifications/oauth2/verify
locurity.api.verificationstatus=/apiverifications/oauth2/verificationstatus
# spring.thymeleaf.mode=LEGACYHTML5
# #spring.thymeleaf.cache=false
# logging.level.org.springframework.security=DEBUG
# #default properties
# defaultGroupName=All
# role.default-role-name=USER
# role.admin-role-name=ADMIN
# #256 bit would require java unrestricted policy files
# encryption.key-length=256
# encryption.key-location=encryption.pkcs
# storefile=enc.db
# defaultMaximumStorage=6442450944
# jodconverter.enabled=true
# jodconverter.officeHome=/opt/openoffice4/
# jodconverter.workingDir=/tmp
# jodconverter.portNumbers=2011,2012
# defaultMaximumStorage=53687091200
# locurity.uri=https://api-thirdparty.locurity.com:81
# locurity.username=https://api-thirdparty.locurity.com:81
# locurity.clientsecret=Basic czhMaGRSa3R0MjpnWjFmRmF0NGJI
#
locurity.refreshToken=8f1a06fe06274b90b8ea86f7ebe2da4e8650e3022c6b0c16a0ff9c9cde516d91
# ##Various URLs
# locurity.api.addusers=/apiusers/oauth2/addusers
# locurity.api.deleteusers=/apiusers/oauth2/deleteusers
# locurity.api.delete=/apiagents/oauth2/delete
# locurity.api.getactiveagentstatus=/apiagents/oauth2/getActiveAgentstatus
# locurity.api.tokenrequest=/oauth2/token
# locurity.api.enroll=/apiagents/oauth2/enroll
# locurity.api.reenroll=/apiagents/oauth2/reenroll
# locurity.api.verify=/apiverifications/oauth2/verify
# locurity.api.verificationstatus=/apiverifications/oauth2/verificationstatus

```

– Создать файл с идентификатором процедуры. Привязывание образца к почте с помощью простого номера процесса¹;

– Создать скрипт командной оболочки для запуска программы (vaultrix.sh):

```

#!
nohup /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java -jar spiderdocs-1.0.0-SNAPSHOT.jar>
output.log 2>&1&
echo $!>spider.pid

```

– Создать скрипт для стоп-файла (kill.sh):

```

kill $(<spider.pid)

```

¹ посмотреть запущенный процесс на сервере можно с помощью команды - ps aux.

|

- Запустить проект, запустив скрипт `./vaultrix.sh`;
- Остановить проект, запустив скрипт `./kill.sh`.

4 Проверка программы

Для проверки корректности установки программы возможно воспользоваться способом, предполагающим проверку наличия логина и пароля в файле `output.log`. Он доступен в папке проекта. Также можно посмотреть его из командной строки.

```
tail -f output.log
```

5 Сообщения системному программисту

В Vaulterix сообщения выводятся в виде всплывающих плашек, как представлено на рисунке 4. Скрыть сообщение возможно нажав на крестик в верхнем правом углу сообщения.



Рисунок 4 – Сообщение оператору

В этом разделе приведены тексты сообщений, выдаваемые в ходе выполнения программы, описание их содержания и соответствующие действия оператора (таблица 1).

Таблица 1 – Сообщение оператору

Текст сообщения	Описание	Действия администратора
Время сессии истекло	Возникает при истечении 30 минут производится автоматический выход из системы	Пройти повторную авторизацию
Группа добавлена успешно	Возникает при выполнении функции добавления группы	–
Группа обновлена успешно	Возникает при выполнении функции редактирования группы	–
Группа удалена успешно	Возникает при выполнении функции удаления группы	–
Документ загружен успешно	Возникает при выполнении функции загрузки документа в виртуальную комнату данных	–
Документ удален успешно	Возникает при выполнении функции удаления загруженного документа	–
Доступ к документу предоставлен успешно	Возникает при выполнении функции предоставления доступа к документу	–
Доступ к папке предоставлен успешно	Возникает при выполнении функции предоставления доступа к папке (ресурса)	–
Ошибка внутреннего сервера	Возникает в случае, если корпоративные технические средства не отвечают, то	Обратиться к системному администратору

Текст сообщения	Описание	Действия администратора
	приложение выведет сообщение	
Пожалуйста, заполните обязательные поля	Возникает в случае не заполнения обязательных полей карточки	Необходимо заполнить обязательные поля
Политика добавлена успешно	Возникает при выполнении функции создания политики	—
Политика назначена успешно	Возникает при выполнении функции назначения политики на группы и пользователей	—
Политика обновлена успешно	Возникает при выполнении функции редактирования политик	—
Политика удалена успешно	Возникает при выполнении функции удаления политик	—
Пользователь добавлен успешно	Возникает при выполнении функции создания пользователя	—
Пользователь удален успешно	Возникает при выполнении функции удаления пользователя	—
Старый пароль введен не корректно	Возникает при неудачной попытке выполнения функции смены пароля	Необходимо повторить действие и ввести корректный пароль. Если вы не помните старый пароль, нужно обратиться к администратору.
SMTP конфигурация применена успешно	Возникает при выполнении настроек SMTP и проведении тестирования (на интерфейсе соответствующая кнопка)	—

6 Поддержание жизненного цикла Vaulterix

Поддержание жизненного цикла Программы осуществляется за счет сопровождения и включает в себя проведение модернизаций в соответствии с собственным планом доработок и по заявкам пользователей, консультации по вопросам установки и эксплуатации (по телефону, электронной почте).

В рамках технической поддержки оказываются следующие услуги:

- помощь в установке;
- помощь в настройке и администрировании;
- помощь в установке обновлений;
- помощь в поиске и устранении проблем в случае некорректной установки обновления;
- пояснение функционала модулей, помощь в эксплуатации.

7 Совершенствование Vaulterix

Vaulterix регулярно развивается: появляются новые дополнительные возможности, оптимизируется нагрузка ресурсов ПК, обновляется интерфейс.

Пользователь может самостоятельно повлиять на совершенствование продукта, для этого необходимо направить предложение по усовершенствованию на электронную почту технической поддержки по адресу support@vaulterix.com.

Предложение будет изучено и, в случае признания его эффективности, в Vaulterix будут внесены соответствующие изменения.

Лист регистрации изменений

[illegible]