

ПРОТОКОЛ № 24674/2024

**проведения совместных испытаний программного обеспечения «ОдинКлюч» версии 1.0
и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Санкт-Петербург

30.06.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 24.06.2024 по 30.06.2024 совместных испытаний программного обеспечения «ОдинКлюч» версии 1.0 (далее – ПО), разработанного ООО «АБП2Б», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) (далее – Astra Linux SE 1.7.5), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПО, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

| Описание | Наименование | MD5 | Источник |
|---|------------------------------|----------------------------------|---|
| Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО | onekey.tar.gz | 99eaa64e865304812886eb1bb26142d5 | Сторона разработчика ПО |
| Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате | «Документация к ПО ОдинКлюч» | – | Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://документация.одинключ.рф » |

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.5 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 При функционировании ПО выявлены ошибки DIGSIG, что является признаком некорректной работы ПО с активным режимом ЗПС.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.5.


5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Акылбек О. А. – Генеральный директор ООО «АБП2Б»;

| | |
|--|---------------------|
| ООО «АБП2Б» | |
| Генеральный директор | |
| (должность) | |
|  | Акылбек О. А. |
| (подпись) | (фамилия, инициалы) |

Приложение 1 к Протоколу № 24674/2024

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.5

| № п/п | Наименование проверки | Результат проверки ПО и Astra Linux SE |
|----------|------------------------------|--|
| | | 1.7.5 с ядром ОС |
| | | 6.1.50-1-generic |
| 1. | Установка ПО | Успешно |
| 2. | Эксплуатация ПО | Успешно |
| 3. | Удаление ПО | Успешно |
| 4. | Требования безопасности ALSE | Успешно |
| 5. | Механизм безопасности ЗПС | Неуспешно |
| 6. | Механизм безопасности МКЦ | Успешно |
| 7. | Механизм безопасности МРД | Не проводилось |

Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.5

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.7.5:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-base/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-extended/ 1.7_x86-64 main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

ПО предоставляется по запросу на почту onekey@abp2b.com

1. Загрузить архивный файл на сервер с использованием предпочитаемого метода передачи файлов (например, scp, SFTP, или любой другой доступный вам способ).

2. В терминале выполнить команды:

```
mkdir /1k
-cp -r frontend /1k/
-cp backend /1k/
-chmod -R +x /1k/
```

3. Убедиться, что структура каталогов /1k содержит следующее:

```
/1k
|_ frontend
|_ backend
```

4. Убедиться, что все файлы и каталоги загружены и скопированы корректно.

Установка PostgreSQL

1. Выполнить команду для установки PostgreSQL:

```
sudo apt install postgresql-11
```

2. После успешной инициализации запустить службу postgresql и добавить ее в автозагрузку:

```
- sudo systemctl start postgresql.service
- sudo systemctl enable postgresql.service
```

3. Убедиться, что служба запущена:

```
systemctl status postgresql.service
```

4. Войти в интерактивную сессию пользователя postgres

```
sudo -i -u postgres
```

5. Запустить интерфейс командной строки PostgreSQL

```
psql
```

6. Создать базу данных 1k

```
CREATE DATABASE "1k";
```

7. Убедиться, что база данных была успешно создана

```
\l
```

8. Создать пользователя 1k с паролем 1k_postgres_user

```
CREATE USER "1k" WITH PASSWORD '1k_postgres_user';
```

9. Просмотреть список пользователей PostgreSQL

```
\du
```

10. Предоставить все привилегии на базу данных "1k" пользователю "1k"

```
GRANT ALL ON DATABASE "1k" TO "1k";
```

11. Установить владельца базы данных "1k" пользователю "1k"

```
ALTER DATABASE "1k" OWNER TO "1k";
```

12. Выйти из интерфейса psql и завершить интерактивную сессию пользователя

```
postgres
```

```
\q
```

```
exit
```

Инструкция по созданию демона сервиса для ОдинКлюч

1. Открыть файл конфигурации сервиса для редактирования

```
sudo nano /etc/systemd/system/1k.service
```

2. Вставить следующий текст в открывшийся редактор (например, nano)

```
[Unit]
```

```
Description=1Key API
```

```
After=network.target
```

```
[Service]
```

```
Type=simple
```

```
ExecStart=/1k/backend
```

```
Restart=always
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```

Сохраните и закройте файл

4. Обновить конфигурацию systemd для учета нового сервиса

```
sudo systemctl daemon-reload
```

5. Запустить сервис 1Key API с помощью следующей команды:

```
sudo systemctl start 1k.service
```

6. Включить автозапуск сервиса 1Key API при загрузке системы

```
sudo systemctl enable 1k.service
```

7. Убедиться, что сервис успешно запущен и работает корректно

```
sudo systemctl status 1k.service
```

Инструкция по настройке веб-сервера Nginx для приложения ОдинКлюч

1. Установка Nginx

```
sudo apt install nginx
```

2. Запустить Nginx и добавить его в автозагрузку

```
sudo systemctl start nginx
```

```
sudo systemctl enable nginx
```

3. Открыть файл конфигурации Nginx для редактирования

```
- sudo mkdir -p etc/nginx/sites-available
```

```
- nano etc/nginx/sites-available/1k
```

4. Вставить следующий текст в открывшийся редактор

```
server {  
    listen 80;  
    location / {  
        root /1k/frontend;  
        index index.html;  
        try_files $uri $uri/ /index.html;  
    }  
    location /api {  
        proxy_pass http://127.0.0.1:3010;  
        proxy_set_header Host $host;  
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;  
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;  
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;  
        rewrite ^/api/(.*)$ /$1 break;  
    }  
}
```

5. Создание символической ссылки:

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/1k /etc/nginx/sites-enabled/
```

6. Удаление символической ссылки примера конфигурации nginx:

```
- rm /etc/nginx/sites-enabled/default
```

```
- rm /etc/nginx/sites-available/default
```

7. Проверить синтаксис конфигурационного файла Nginx перед его применением

```
sudo nginx -t
```

8. Перезапустить Nginx для применения изменений

```
sudo systemctl restart nginx
```

9. Убедиться, что сервис успешно запущен и работает корректно

```
sudo systemctl status nginx
```

Открыть приложение ОдинКлюч

Для обеспечения корректной работы системы, может потребоваться временно изменить определенный параметр. Для этого выполните следующие действия:

1. Откройте файл конфигурации /etc/parsec/mswitch.conf
2. Изменить значение параметра **zero_if_notfound** на "yes".

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt remove 1k.service
```


Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.5 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «ОдинКлюч» версии 1.0.