

ПРОТОКОЛ № 15972/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Программный комплекс автоматического распознавания речи «BSS.CodyFi» версии 6.5.1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Санкт-Петербург

30.05.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 06.05.2024 по 30.05.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Программный комплекс автоматического распознавания речи «BSS.CodyFi» версии 6.5.1 (далее – ПО), разработанного ООО «БСС», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8.0), 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	6.5.1-194.u20.zip	cce3cba14cfae23210f1f1db 913928c4	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8.0 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС в ходе внедрения ЭЦП в ELF/PE32-файлы ПО использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО «РусБИТех-Астра».



3.5 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 1.8.0.

5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) 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:

Проканюк Д. С. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Лукашенко И. А. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.0

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8.0 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	Успешно	
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	



Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.8.0

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.8.0:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.0/repository-main/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.0/repository-extended/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
- сторонние репозитории
- deb [trusted=yes] <http://ftp.ru.debian.org/debian> bullseye main

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt install pacemaker pcs resource-agents fence-agents ntp libgomp1 wget libssl1.1 -y
```

```
sudo apt install ./spitch-dispatcher_6.5.1-189-g6ea129c_amd64.deb ./spitch-lm-  
genhostid_6.5.1-189-g6ea129c_amd64.deb ./spitch-mrcp_6.5.1-189-  
g6ea129c_amd64.deb ./spitch-proxy_6.5.1-189-g6ea129c_amd64.deb ./spitch-  
backend_6.5.1-189-g6ea129c_amd64.deb
```

#Далее сконфигурировать mrcp. В командах ниже заменить ip на адрес узла.

```
sudo sed -i 's/<ip type="iface">lo</ip>/<!-- <ip type="iface">lo</ip> -->/g'
```

```
/opt/spitch/mrcp/conf/unimrcpserver.xml
```

```
sudo sed -i 's/<!-- <ip>10.10.0.1</ip> -->/<ip>10.0.2.15</ip>/g'
```

```
/opt/spitch/mrcp/conf/unimrcpserver.xml
```

```
sudo sed -i 's/<!-- <sip-ip>10.10.0.1</sip-ip> -->/<sip-ip>10.0.2.15</sip-ip>/g'
```

```
/opt/spitch/mrcp/conf/unimrcpserver.xml
```

```
sudo sed -i 's/<!-- <rtsp-ip>10.10.0.1</rtsp-ip> -->/<rtsp-ip>10.0.2.15</rtsp-ip>/g'
```

```
/opt/spitch/mrcp/conf/unimrcpserver.xml
```

```
sudo sed -i 's/<!-- <mrcp-ip>10.10.0.1</mrcp-ip> -->/<mrcp-ip>10.0.2.15</mrcp-  
ip>/g' /opt/spitch/mrcp/conf/unimrcpserver.xml
```

```
sudo sed -i 's/<!-- <rtp-ip>10.10.0.1</rtp-ip> -->/<rtp-ip>10.0.2.15</rtp-ip>/g'
```

```
/opt/spitch/mrcp/conf/unimrcpserver.xml
```



```

sudo sed -i 's/<rtp-ip>127.0.0.1</rtp-ip>/<!-- <rtp-ip>127.0.0.1</rtp-ip> -->/g'
/opt/spitch/mrcp/conf/unimrcpserver.xml
sudo sed -i 's/<!-- <param name="proxy-host" value="127.0.0.1:443"V> -->/<param
name="proxy-host" value="10.0.2.15:443"V>/g'
/opt/spitch/mrcp/conf/unimrcpserver.xml
sudo sed -i 's/<force-new-connection>>false</force-new-connection>/<force-new-
connection>>true</force-new-connection>/g'
/opt/spitch/mrcp/conf/unimrcpserver.xml
sudo sed -i 's/<param name="waveform-uri-base"
value="http://127.0.0.1:8001"V>/<param
name="waveform-uri-base" value="http://10.0.2.15:8001"V>/g'
/opt/spitch/mrcp/conf/unimrcpserver.xml

```

#Добавить команду к кронтаб

```
0 0 * * * find /opt/spitch/mrcp/var/ -type f -name "*.wav" -mmin +60 -delete
```

```

sudo systemctl enable pcsd
sudo service pcsd start
sudo pcs cluster destroy
sudo passwd hacluster
sudo pcs host auth -u hacluster 10.0.2.15
sudo pcs cluster setup asr --force --enable 10.0.2.15
sudo pcs cluster start --all
sudo pcs cluster enable --all
sudo pcs property set stonith-enabled=false
sudo pcs property set no-quorum-policy=ignore

```

#Установка лицензии

```
sudo /opt/spitch/lm-library/bin/genhostid
```

#используйте вывод команды genhostid для генерации лицензии. загрузите архив с лицензиями на сервер

```
sudo mkdir /opt/spitch/dispatcher/license
```

```
sudo tar zxvf licenses.tgz -C /opt/spitch/dispatcher/license
```

#Настройка dispatcher/mrcp/proxy



```
sudo pcs resource create dispatcher ocf:heartbeat:anything  
binfile="/opt/spitch/dispatcher/bin/dispatcher" cmdline_options="-L  
/opt/spitch/dispatcher/license/" logfile="/opt/spitch/dispatcher/log/dispatcher.log"
```

```
sudo pcs resource create mrcp ocf:heartbeat:anything  
binfile="/opt/spitch/mrcp/bin/unimrcpserver"  
cmdline_options="-o 2 -r /opt/spitch/mrcp -w"
```

```
sudo pcs resource create proxy ocf:heartbeat:anything  
binfile="/opt/spitch/proxy/bin/proxy" cmdline_options="-c /opt/spitch/proxy/conf"  
logfile="/opt/spitch/proxy/log/proxy.log"
```

#Установка грамматик ASR

```
sudo mkdir -p /opt/spitch/asr/lingware/  
sudo pcs resource create e2e_general ocf:heartbeat:anything  
binfile="/opt/spitch/asr/backend/  
server" cmdline_options="-c  
/opt/spitch/asr/lingware/e2e_general.ru-RU.16k/e2e_general.ru-RU.  
16k.xml -p 10000 -e 11000 -D 10.0.2.15:5555"
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt autoremove --purge spitch-backend spitch-dispatcher spitch-lm-genhostid  
spitch-mrcp  
spitch-proxy spitch-stats-monitor  
sudo rm -Rf /opt/spitch/ && sudo rm -Rf /var/opt/spitch && sudo rm /etc/pam.d/pcsd
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);

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 «Программный комплекс автоматического распознавания речи «BSS.CodyFi» версии 6.5.1.

Идентификатор документа fd2f9d1c-d2d2-4353-b69e-1660680c13a5

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F
91BFE299
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024
09:42 GMT+03:00

31.05.2024 16:40 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

