

ПРОТОКОЛ № 12904/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Цифровые сервисы I-DS (Indusoft Digital Services)» версии 2.8 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

25.05.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 22.05.2023 по 25.05.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Цифровые сервисы I-DS (Indusoft Digital Services)» версии 2.8 (далее – ПО), разработанного ООО «ИндаСофт», и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.46) (далее – Astra Linux CE 2.12.46), 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 I-DS-P	I-DS-P_2.9.3_linux	AB3DFF74365A6D4FFBD D13B1F7A2B7AD	Сторона разработчика ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов I-DS-RO	I-DS-PC-RO_3.8.7_linux	AE1A766F3236F6EA88FB B1C502034B5B	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по установке ПО в электронном формате	I-DS.Руководство администратора. Инструкция по установке	–	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://indusoft.ru/files/ »
Официальное руководство по установке ПО в электронном формате	I-DS.Руководство администратора. Портал	–	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://indusoft.ru/files/ »

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux CE 2.12.46 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Неофициальные репозитории ПО для указанной среды не эксплуатировались.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux CE 2.12.46.

5 Вывод

5.1 ПО и операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12) 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:

Фиофанов В.В. – технический директор московского офиса ООО «ИндаСофт»;

Лобковский Е.В. – руководитель проектов ООО «ИндаСофт»;

Брык И.В. – ведущий тестировщик ООО «ИндаСофт».

ООО «ИндаСофт»
Технический директор московского офиса
ООО «ИндаСофт»
(должность)
Фиофанов В.В.
(подпись) (фамилия, инициалы)



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux CE 2.12.46

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки для ядра ОС							
		4.15.3-177- generic	4.15.3-177- hardened	5.4.0-110- generic	5.4.0-110- hardened	5.10.142-1- generic	5.10.142-1- hardened	5.15.0-77- generic	5.15.0-77- hardened
1.	Установка ПО	Успешно	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
4.	Отсутствие внесения изменений ПО в компоненты ОС: загрузчик, ядро, модули ядра	Успешно	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
5.	Отсутствие внесения изменений ПО в параметр системного времени ОС без разрешения пользователя ОС	Успешно	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
6.	Удаление ПО	Успешно	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась

Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux CE 2.12.46

Установка ПО:

Установить aspnetcore-runtime-3.1 и aspnetcore-runtime-6.0=6.0.2-1.

```
wget https://packages.microsoft.com/config/debian/11/packages-microsoft-prod.deb -O packages-microsoft-prod.deb
sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb
rm packages-microsoft-prod.deb

sudo apt-get update; \
  sudo apt-get install -y apt-transport-https && \
  sudo apt-get update && \
  sudo apt-get install -y aspnetcore-runtime-6.0=6.0.2-1
```

```
wget https://packages.microsoft.com/config/debian/11/packages-microsoft-prod.deb -O packages-microsoft-prod.deb

sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb

rm packages-microsoft-prod.deb

sudo apt-get update; \
  sudo apt-get install -y apt-transport-https && \
  sudo apt-get update && \
  sudo apt-get install -y aspnetcore-runtime-3.1
```

Добавляем группу и пользователя

Добавляем группу:

```
sudo groupadd indusoft-group
```

Добавляем пользователя:

```
sudo adduser indusoft-service
```

Добавляем пользователя в группу:

```
sudo usermod -a -G indusoft-group indusoft-service
```

Проверить группу пользователя:

```
groups indusoft-service
```

Определяем базовую директорию для размещения приложений .NET Core

```
sudo mkdir -p -- /home/vhost/www/i-ds-p-webapi
sudo mkdir -p -- /home/vhost/www/i-ds-ro-webapi
sudo mkdir -p -- /home/vhost/www/i-ds-ro-webapp
```

Копируем файлы проектов в ранее созданные директории:

Файлы i-ds-p-webapi копируем по следующему пути - «/home/vhost/www/i-ds-p-webapi»

Файлы i-ds-ro-webapi копируем по следующему пути - «/home/vhost/www/i-ds-ro-webapi»

Файлы i-ds-ro-webapp копируем по следующему пути – «/home/vhost/www/i-ds-ro-webapp»

Переходим в каталог /home/vhost и меняем владельца директории www рекурсивно на indusoft-service:

```
cd /home/vhost
sudo chown indusoft-service:indusoft-service -R www
```

Предварительная настройка TSDB:

Создаем директорию:

```
sudo mkdir /etc/I-DS-TSDB/
```

Копируем файлы I-DS-TSDB:

Файлы I-DS-TSDB копируем по следующему пути – «/etc/I-DS-TSDB/»

Меняем владельца директории I-DS-TSDB рекурсивно на indusoft-service:

```
cd /etc
sudo chown indusoft-service:indusoft-service -R I-DS-TSDB
```

Конфигурирование сервиса

Перейти в каталог /etc/systemd/system

```
cd /etc/systemd/system
```

Создать в файл <service name>.service

```
sudo mcedit /etc/systemd/system/<service name>.service
```

Контент должен быть следующим и актуальным (готовые конфигурационные файлы находятся в папке service-config):

```
[Unit]
Description=<service name>

[Service]
WorkingDirectory=/home/vhost/www/<service name>
ExecStart=/usr/bin/dotnet /home/vhost/www/<service name>/<project name>.dll --urls=http://<host ip>:<unique service port>;
Restart=always
RestartSec=10
SyslogIdentifier=dotnet-<service name>
User=indusoft-service
Environment=INDUSOFT_ENVIRONMENT=Production

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

Отредактировать конфигурационные файлы следующих сервисов:

i-ds-p-webapi:

```
sudo nano /home/vhost/www/i-ds-p-webapi/config/i-ds-p-webapi-appsettings.json
```

Указать адрес БД:

```
"ConnectionStrings": {
  "IDspDBMsSql": "Data Source=<host ip>;Initial Catalog=ISP;User Id=user;password=pwd123;",
  "IDspDBPostgre": "host=<host ip>;port=<service port>;database=ISP;user id=user;password=pwd123"
```

Задать тип БД:

```
"DataStorageType": "MSSQL",
```

i-ds-ro-webapi:

```
sudo nano /home/vhost/www/i-ds-ro-webapi/config/i-ds-ro-webapi-appsettings.json
```

Указать адрес i-ds-p-webapi:

```
"IDSP.Api.SchemeAndHost": "http://<host ip>:7701",
```

i-ds-ro-webapp:

```
sudo nano /home/vhost/www/i-ds-ro-webapp/config/i-ds-ro-webapp-appsettings.json
```

Указать адрес БД:

```
"ConnectionStrings": {
  "DefaultConnectionMsSql": "Data Source=<host ip>;Initial Catalog=IdsRo;uid=user;pwd=pwd123;MultipleActiveResultSets=True;",
  "DefaultConnectionPostgre": "Host=<host ip>;Port=<service port>;Database=IdsRo;Username=user;Password=pwd123",
  "StatisticConnectionMsSql": "Data Source=<host ip>;Initial Catalog=RoStatistics;uid=user;pwd=pwd123;MultipleActiveResultSets=True;",
  "StatisticConnectionPostgre": "Host=<host ip>;Port=<service port>;Database=RoStatistics;Username=user;Password=pwd123"
```

Запустить сервис

```
sudo systemctl start <service name>
```

Проверить статус сервиса

```
sudo systemctl status <service name>
```

Проверить доступность сервиса по `http://<host ip>:<unique service port>/swagger`

Удаление ПО:

Остановка сервисов

Перейти в каталог

```
cd /home/vhost/www
```

Остановить сервисы:

```
sudo systemctl stop <service name>.service
```

Удаление сервисов:

Удаляем файлы проектов:

```
sudo rm -r /home/vhost/www/*
```

Удаляем конфигурационные файлы сервисов:

```
sudo rm /etc/systemd/system/<service name>.service
```

Перечень используемых сокращений

Astra Linux CE 2.12.46 – операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.46);

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Цифровые сервисы I-DS (Indusoft Digital Services)» версии 2.8.