

ПРОТОКОЛ № 11165/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Барс.Web-Своды» версии 5.2.2 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Казань

07.02.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 06.02.2023 по 07.02.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Барс.Web-Своды» версии 5.2.2 (далее – ПО), разработанного АО «Барс Групп», и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.45) (далее – Astra Linux CE 2.12.45), 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	BARS.Svody.Linux-5.2.2.zip	10c8779018810645bfb6 22098a816f26	Сторона разработчика ПО
Документация	Сводь_Руководство_администратора_5_2.docx Сводь_Инструкция_для_системных_администраторов_5_2.docx	744c990b3ac3d3055b50 82db50833d0e bc639e1dabb9b0ab552e 21e2ba42323a	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	Сводь_Руководство_пользователя_5_2.docx	35498c46ac52e2234474 7010ef5a3494	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux CE 2.12.45 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 2.12.45.

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:

Лебедева А. Р. – заместитель директора по производству БЦ Своды АО «БАРС Групп»;

Селезнева О. А. – главный системный администратор АО «БАРС Групп».

АО «БАРС Групп»	
заместитель директора по производству	
	(должность)
(подпись)	Лебедева А. Р. (фамилия, инициалы)

Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux CE 2.12.45

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

1.1.1 Выполнить установку СУБД PostgreSQL 11 любым доступным способом. В данном случае используется производственный скрипт.

```
sudo chmod +x ./astra_orel_2_12_install_postgresql.sh
```

```
sudo ./astra_orel_2_12_install_postgresql.sh
```

1.1.2 Распаковать дистрибутив веб-приложения

```
unzip -d /opt/svody ./BARS.Svody.Linux-5.2.2.zip
```

1.1.3 Установить .Net 6.0 выполнив команды

```
wget -O - https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc | gpg --dearmor > microsoft.asc.gpg
```

```
sudo mv microsoft.asc.gpg /etc/apt/trusted.gpg.d/
```

```
wget https://packages.microsoft.com/config/debian/9/prod.list
```

```
sudo mv prod.list /etc/apt/sources.list.d/microsoft-prod.list
```

```
sudo chown root:root /etc/apt/trusted.gpg.d/microsoft.asc.gpg
```

```
sudo chown root:root /etc/apt/sources.list.d/microsoft-prod.list
```

```
sudo apt-get install -y dotnet-sdk-6.0 --allow-unauthenticated
```

```
sudo apt-get install -y apt-transport-https --allow-unauthenticated
```

```
sudo dotnet --list-sdks
```

1.1.4 Добавить в конец файла необходимые настройки ядра

```
sudo nano /etc/sysctl.conf
```

```
net.core.somaxconn = 20000
```

```
net.core.netdev_max_backlog=65535
```

```
fs.file-max=1000000
```

1.1.5 Перечитать конфигурацию

```
sudo sysctl -p
```

1.1.6 Установить nginx выполнив команды

```
sudo apt install nginx --allow-unauthenticated
```

1.1.7 Создать файл конфигурации с содержимым:

```
sudo nano /etc/nginx/conf.d/svody.conf
```

```
location /svody {
client_max_body_size 500M;
proxy_pass http://127.0.0.1:5001/svody;
proxy_http_version 1.1;
proxy_set_header Upgrade\$http_upgrade;
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 $real_scheme;
proxy_set_header Connection keep-alive;
proxy_set_header Connection "upgrade";
proxy_send_timeout 600s;
proxy_read_timeout 600s;
proxy_connect_timeout 600s;
proxy_buffer_size 64k;
proxy_buffers 4 64k;
proxy_busy_buffers_size 64k;
proxy_temp_file_write_size 1024k;
proxy_headers_hash_max_size 512;
proxy_headers_hash_bucket_size 128;
}
```

1.1.8 Привести содержимое файла конфигурации в соответствие виду
nano /etc/nginx/nginx.conf

```
user www-data;
worker_processes auto;
worker_rlimit_nofile 2048;
pid /run/nginx.pid;
include /etc/nginx/modules-enabled/*.conf;

events {
    worker_connections 1024;
    # multi_accept on;
}
```

```
http {  
  
    ##  
    # Basic Settings  
    ##  
  
    sendfile on;  
    tcp_nopush on;  
    tcp_nodelay on;  
    keepalive_timeout 65;  
    types_hash_max_size 2048;  
    large_client_header_buffers 4 16k;  
    # server_tokens off;  
  
    # server_names_hash_bucket_size 64;  
    # server_name_in_redirect off;  
  
    include /etc/nginx/mime.types;  
    default_type application/octet-stream;  
  
    ##  
    # SSL Settings  
    ##  
  
    ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2; # Dropping SSLv3, ref: POODLE  
    ssl_prefer_server_ciphers on;  
  
    ##  
    # Logging Settings  
    ##  
  
    access_log /var/log/nginx/access.log;  
    error_log /var/log/nginx/error.log;
```

```
##
# Gzip Settings
##

gzip on;

# gzip_vary on;
# gzip_proxied any;
# gzip_comp_level 6;
# gzip_buffers 16 8k;
# gzip_http_version 1.1;
# gzip_types text/plain text/css application/json application/javascript text/xml
application/xml application/xml+rss text/javascript;

##
# Virtual Host Configs
##

#include /etc/nginx/conf.d/*.conf;
#include /etc/nginx/sites-enabled/*;
map $http_x_forwarded_proto $realscheme {
    default $scheme;
    https https;
    http http;
}
server {
    listen 80;
    server_name _;
    include /etc/nginx/conf.d/*.conf;
}
}

#mail {
```

```

# # See sample authentication script at:
# # http://wiki.nginx.org/ImapAuthenticateWithApachePhpScript
#
# # auth_http localhost/auth.php;
# # pop3_capabilities "TOP" "USER";
# # imap_capabilities "IMAP4rev1" "UIDPLUS";
#
# server {
#     listen    localhost:110;
#     protocol  pop3;
#     proxy     on;
# }
#
# server {
#     listen    localhost:143;
#     protocol  imap;
#     proxy     on;
# }
#}

```

1.1.9 Перечитать перезапустить nginx для принятия изменений

```
sudo systemctl restart nginx
```

1.1.10 Дать права на выполнение файлам

```
sudo chmod +x /opt/svody/updater/BARS.Svody.DbUpdater
```

```
sudo chmod +x /opt/svody/BARS.Svody.Web.Host
```

1.1.11 Открыть порты в брандмауэре

```
sudo ufw allow 80
```

```
sudo ufw allow 5001
```

1.1.12 Создать схему

```

/opt/svody/updater/BARS.Svody.DbUpdater --createSchema -sysUserName
postgres -sysUserPassword postgres -sysDataBase postgres -connSettingsPath
/opt/svody/Приложение.барс

```


1.1.13 Установить лицензию

```
/opt/svody/updater/BARS.Svody.DbUpdater -connSettingsPath
"/opt/svody/Приложение.барс" -lic "/home/bars/TestOnlyNonCommercial.lic" -
simpleProgress true
```

1.1.14 Провести миграции

```
/opt/svody/updater/BARS.Svody.DbUpdater -migrations /opt/svody -
connSettingsPath /opt/svody/Приложение.барс -simpleProgress true -mode platform -
updateArchiveDatabases false
```

1.1.15 Создать файл сервиса с указанным ниже содержимым

```
nano /etc/systemd/system/svody.service
```

```
[Unit]
```

```
Description = Svody app: svody
```

```
[Service]
```

```
WorkingDirectory = /opt/svody
```

```
ExecStart = /opt/svody/BARS.Svody.Web.Host
```

```
Restart = always
```

```
RestartSec = 10
```

```
SyslogIdentifier = svody
```

```
Environment = ASPNETCORE_ENVIRONMENT=Production
```

```
Environment = ASPNETCORE_URLS=http://0.0.0.0:5001
```

```
Environment = ASPNETCORE_BASEPATH=/svody
```

```
User = root
```

```
[Install]
```

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

1.1.16 Перечитать конфигурацию

```
sudo systemctl daemon-reload
```

1.1.17 Запустить приложение

```
sudo systemctl start svody
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

2.1.1 Останавливаем приложения

```
sudo systemctl stop svody
```

```
sudo systemctl stop nginx
```

```
sudo systemctl stop postgresql
```

2.1.2 Удаляем приложения

```
sudo apt purge -y nginx
```

```
sudo apt purge -y dotnet-sdk-6.0
```

2.1.3 Удаляем файлы

```
sudo rm /etc/nginx/conf.d/svody.conf
```

```
sudo rm -rf /opt/svody
```

```
sudo rm -rf /etc/systemd/system/svody.service
```

```
sudo rm -rf /etc/systemd/system/postgresql.service
```

```
sudo rm -rf /usr/local/pgsql
```

```
sudo rm -rf /etc/nginx
```

Перечень используемых сокращений

Astra Linux CE 2.12.45 – операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.45);

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Барс.Web-Сводь» версии 5.2.2.