ПРОТОКОЛ № 22622/2024

проведения испытаний программного комплекса «Энергосфера» версии 9.0, функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 9.0, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва 2 августа 2024

1 Рабочая группа

Рабочая группа в составе: Литвиненко А. С. — начальника отдела прикладных исследований разработки департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра» и Киселева Я. В. — младшего инженера отдела прикладных исследований разработки департамента технологического сотрудничества ДВИС развития ООО «РусБИТех-Астра».

2 Данные об испытании

2.1 Предмет испытаний

Составила настоящий Протокол о том, что 1 августа 2024 были проведены испытания программного комплекса «Энергосфера» версии 9.0 (далее — ПК), разработанного ООО «Прософт-Системы», функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 9.0, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности (оперативное обновление 1.8.1) (далее Astra Linux 1.8.1).

2.2 Объект испытаний

Перечень компонентов, применяемых в процессе испытаний, относящихся к ПК, указан в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов

| № п/п | Описание | писание Наименование | | Источник |
|-----------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Пакет установки ПО «Wine» | wine_9.0_amd64.deb | 5f498113e6bc4bef8f f23dcc9b1e7262 | Сторона исполнителя |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|----------------------|--|------------------|-----------------|
| | Инструкция по | «Установка и удаление программного | | |
| 2 | установке и удалению | комплекса «Энергосфера» версии 9.0 в | _ | Сторона |
| | ПК в электронном | среде «Wine» версии 9.0 в ОС Astra Linux» | | исполнителя |
| | формате | Liliux" | | |
| _ | Исполняемый файл | | 8055b1e05975fd96 | Сторона |
| 3 | установки ПК | setup-linux.sh | e7514b7c3ac90374 | разработчика ПК |

2.3 Ход испытаний

2.3.1 Используемое оборудование

В ходе испытаний были проведены проверки ПК с Astra Linux 1.8.1, установленной на автоматизированное рабочее место со следующими характеристиками, указанными в таблице 2.

Таблица 2 — Характеристики автоматизированного рабочего места

| № п/п | Наименование основного компонента | Наименование производителя и модели основного компонента | | |
|----------|-------------------------------------|--|--|--|
| 1 | Центральный процессор | Intel Core i9-9900KF LGA1151 v2, 8 x 3.6 GHz | | |
| 1 | • • • | , | | |
| 2 | Видеоадаптер | Nvidia Quadro RTX 5000 16 GB | | |
| 3 | Оперативное запоминающее устройство | DDR4 32 GB | | |
| 4 | Накопитель | Patriot Memory P300 1 TB M.2 P300P1TBM28 x2 | | |

2.3.2 Среда испытаний

В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПК в среде «Wine» версии 9.0 в Astra Linux 1.8.1 — в объеме, указанном в Приложении № 2.

2.3.3 Репозитории

Перечень официальных репозиториев ПК, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

• в среде Astra Linux SE 1.8.1: main, extended.

Неофициальные репозитории ПК для указанных сред не эксплуатировались.

2.3.4 Замечания

Замечания отсутствуют.

2.4 Результаты испытаний

ПК корректно устанавливается, запускается и удаляется в среде «Wine» версии 9.0, установленной в Astra Linux 1.8.1, загруженной с ядрами: «generic».

Выводы

Программный комплекс «Энергосфера» версии 9.0, функционирующий в среде «Wine» версии 9.0, корректно устанавливается, запускается и удаляется из состава операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности с ядрами, описанными в Приложении № 2.

ООО «РусБИТех-Астра»

начальник отдела прикладных исследований и разработки департамента развития технологического сотрудничества ДВИС

(должность)

Литвиненко А. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Перечень используемых сокращений

- «Руководство по КСЗ Ч. 1» документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;
- Astra Linux SE 1.8.1 операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности (оперативное обновление 1.8.1);
- ДВиС дирекция внедрения и сопровождения;
- КСЗ комплекс средств защиты;
- МКЦ мандатный контроль целостности;
- МРД —мандатное управление доступом;
- ОС операционная система;
- ФС файловая система;
- ПК программный комплекс «Энергосфера» версии 9.0

Таблица 1 — Перечень проверок совместимости ПК и Astra Linux SE 1.8.1

| Nº | | Результат проверки ПК в среде «Wine» в ОС Astra Linux | |
|-----|---|---|--|
| п/п | Наименование проверки | 1.8.1 с ядром ОС | |
| | | 6.1.90-1-generic | |
| 1 | Установка «Wine» | Успешно | |
| 2 | Установка ПК в среде «Wine» | Успешно | |
| 3 | Запуск, останов выполнения ПК в среде «Wine» | Успешно | |
| 4 | Запуск ПК в среде «Wine» в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС | Успешно | |
| 5 | Запуск ПК в среде «Wine» в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС | Не проводилась | |
| 6 | Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПК в среде «Wine» | Успешно | |
| 7 | Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1» | Успешно | |
| 8 | Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПК в среде «Wine» | Успешно | |
| 9 | Удаление ПК и его компонентов в среде «Wine» | Успешно | |
| 10 | Удаление «Wine» | Успешно | |
| 11 | Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1» | Успешно | |

Установка и удаление программного комплекса «Энергосфера» версии 9.0

Данная инструкция предполагает что:

- 1. На целевом компьютере присутствует интернет-соединение;
- 2. На целевом компьютере подключены репозитории с пакетами main. extended;
- 3. Выполнена установка и настройка СУБД «PostgreSQL» согласно инструкции «Расширенный репозиторий Astra Linux Special Edition x.7: установка и развертывание СУБД PostgreSQL» (https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=147162402);
- 4. Все необходимые для установки ПК файлы загружены и располагаются в каталоге «Загрузки» целевого компьютера;
- 5. Пользователь, выполняющий установку пакета «Wine» и СУБД «PostgreSQL», является администратором (для Astra Linux Special Edition с включенным МКЦ администратором с высоким уровнем целостности);

Для выполнения установки требуется заранее загрузить и перенести на целевой компьютер в папку «Загрузки» следующие файлы:

• Дистрибутив ПК.

Установка «Wine» версии 9.0

Чтобы установить пакет «Wine», требуется выполнить следующие команды в «Терминале Fly» (горячая клавиша Alt+T):

sudo apt install wine

Установка вспомогательного скрипта «winetricks» версии 20230212

Для дальнейшей установки необходимых компонентов требуется выполнить следующие действия:

• Выполнить установку пакета «winetricks»:

sudo apt install winetricks

Ожидайте завершения данного процесса установки.

Установка «ПК Энергосфера» версии 9.0

В соответствии с настоящей инструкцией ПК будет установлено в отдельный префикс.

Использование отдельных префиксов позволяет исключить влияние других программ и их настроек префикса на запуск друг друга. Иными словами - изоляция сред запуска.

Требуется выполнить следующие команды в «Терминале Fly» (горячая клавиша Alt+T):

1. Перейти в папку распакованного дистрибутива ПК:

cd ~/Загрузки/distr es 9 0 22

2. Выполнить установочный скрипт «setup-linux.sh»:

sh setup-linux.sh

ВНИМАНИЕ: При первом запуске, Wine запросит установку «Wine-mono» - соглашаемся. При открытии «Справки» - запросит, «Wine-Gecko» - соглашаемся.

Запуск осуществляется автоматически при старте системы, а также с помощью ярлыка в Меню.

Удаление «ПК Энергосфера», пакета «Wine» версии 9.0

В соответствии с настоящей инструкцией будет удален настроенный префикс с установленным ПК, пакет «Wine», ярлыки запуска ПК.

Для корректного удаления требуется выполнить следующие команды в «Терминале Fly» (горячая клавиша Alt+T):

1. Удалить префикс с установленным ПК и ярлык запуска ПК:

/opt/energosphere/setup/setup.sh

В открывшемся приложении выбираем «Удаление ПК Энергосфера»

2. Удалить папки с файлами «ПК Энергосфера»:

sudo rm -rf /opt/energosphere sudo rm -rf /var/opt/energosphere

3. Удалить пользователя «energosphere»

sudo userdel -r energosphere

4. Удалить пакет «Wine» и «winetricks»:

sudo apt remove wine winetricks

После удаления «ПК Энергосфера», можно удалить базу данных.



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" Литвиненко Александр Сергеевич | Не приложена при подписании | 048631A40069B1B68B4FD74A99E 259BDB8 c 07.05.2024 12:47 no 07.05.2025 12:47 GMT+03:00 | Подпись соответствует файлу |
| Подписи получателя: | Q | ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Литвиненко Александр Сергеевич | Не приложена при подписании | 048631A40069B1B68B4FD74A99E 259BDB8 с 07.05.2024 12:47 по 07.05.2025 12:47 GMT+03:00 | Подпись соответствует файлу |