

ПРОТОКОЛ № 26839/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Оптимизатора ИТ-ресурсов ЦОД на базе программного обеспечения "Октопус" версии 1.0.181.19 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

21.11.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 14.11.2024 по 21.11.2024 совместных испытаний программного обеспечения "Оптимизатора ИТ-ресурсов ЦОД на базе программного обеспечения "Октопус" версии 1.0.181.19 (далее – ПО), разработанного ООО "Юзтех Профешнл", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), 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 программного пакета дистрибутива ПО	octopus.deployment-1.3.zip		Ресурс в сети "Интернет", адрес: "https://gitlab.usetech.ru/api/v4/projects/373/packages/generic/octopus.deployment/1.3/octopus.deployment-1.3.zip"
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	Octopus.agent.brest	sha256:e87cbd9e384233b42a31b547bc077d46667d3948ed810928f67fd55a29c2a5e4	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "registry.usetech.ru/octopus/octopus/octopus.agent.brest:1.3"
	update-image	sha256:87a18275f51d55b1cdf4e9b00d86836dd64fa8e1c8c4d5938d8e818cb7fe2734	Ресурс в сети "Интернет", адрес:

		"registry.usetech.ru/octopus/octopus/update-image:1.0.0"
mkdocs	sha256:45a2703060c746d8e9ffff23828860514a28170998a88c08d55430bf02620b0b	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "registry.usetech.ru/octopus/octopus/mkdocs:1.0-SNAPSHOT-20240408.201858-3c7a6c5"
octopus-rsyslog	sha256:2b5cf9f7f4a936c4b3c4a31221147e2e5223ce64dd0d43fe7a003e370687d60d	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "registry.usetech.ru/octopus/octopus/octopus-rsyslog:latest"
Octopus.agent.dump	sha256:7a7e375c0db73aa1f151f602bc52b6cde3e56749c41146a3571e72d9bd0bb6d9	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "registry.usetech.ru/octopus/octopus/octopus.agent.dump:2.0-SNAPSHOT-20241126.115116-6420e3c"
Octopus.repository	sha256:af020552c1bedb8de9a1365bf3a102e546d2190cc56c1d4aa2a82e1b23b9fc05	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "registry.usetech.ru/octopus/octopus/octopus.repository:1.3"
Octopus.topology.worker	sha256:98967e7bcc3342903b2c53c585f897118a14092c85849324578ee57955a7f94f	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "registry.usetech.ru/octopus/octopus/octopus.topology.worker:1.3"
Octopus.analysis	sha256:fc214f1080f896e88b2c25406435f3c0a01992e5f7b9d5dabf4a276e3db64754	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "registry.usetech.ru/octopus/octopus/octopus.analysis:1.3"
Octopus.api	sha256:b94b661a80a2165103cb1dd479e1a3f6b74ea2c1709f983a9fcfe731dc54e21e	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "registry.usetech.ru/octopus/octopus/octopus.api:1.3"

	rsyslog	sha256:b782546c511233ca7de629591b1de12923b754af fa55588ad08d5c5315b792ed	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "registry.usetech.ru/octopus/ octopus/octopus/rsyslog:1.0 -SNAPSHOT- 20240322.105558- 0685026"
	Octopus.orchestrator	sha256:286ab4289c714c4df 32fd7c837a1d564f02fe67c7 315611d73cf8968ddd3219f	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "registry.usetech.ru/octopus/ octopus/octopus.orchestrator: 1.3"
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	"Электронная документация для "Программное изделие" версии 1.0.0-1"	—	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "https://gitlab.usetech.ru/octopus/octopus-docs/- /pipelines"

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8, в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 ПО не содержит исполняемых ELF/PE32-файлов. Внедрение ЭЦП для проверки работы с активным механизмом ЗПС не требуется.

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 1.8.

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:

=Крылов А. О. – технический директор ООО "Юзтех Профешнл";

Васин А. О. – Ведущий разработчик ООО "Юзтех Профешнл";

Ерошкин П. Н. – Продукт оунер ООО "Юзтех Профешнл";

Воронина А. В. – Системный аналитик ООО "Юзтех Профешнл";

Крежевский О. О. – Старший специалист по тестированию ООО "Юзтех Профешнл";

Антонов А. И. – Специалист по тестированию ООО "Юзтех Профешнл";

Голиков И. В. – Ведущий разработчик ООО "Юзтех Профешнл";

Калошин А. В. – Ведущий разработчик ООО "Юзтех Профешнл";

Дмитриенко И. В. – Девопс-инженер ООО "Юзтех Профешнл".

ООО "Юзтех Профешнл"

технический директор

(должность)



(подпись)

Крылов А. О.

(фамилия, инициалы)

Приложение 1 к Протоколу № 26839/2024

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8 с ядром ОС	
		6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Не проводилась	Не проводилась
6.	Механизм безопасности МКЦ	Не проводилась	Не проводилась
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась
8.	Механизм безопасности rootless (только для контейнерных приложений docker)	Успешно	Успешно

Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.8:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/main-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
- registry.usetech.ru -
<https://gitlab.usetech.ru/api/v4/projects/373/packages/generic/octopus.deployment/>

2 Установка ПО:

2.1 выполнить действия:

Перечень системных команд, действий:

- Откройте Астру ОС
- Перейдите командой "sudo su" под Root пользователя. Логин и пароль необходимо взять у команды техподдержки.
- Измените список репозиториев, добавляя ссылки в файл "/etc/apt/sources.list"
- Установите docker и docker-compose командой "apt install docker -compose-v2"
- Создайте юзера Октопус с его home директорией, с помощью команды "useradd -m octopus"
- Добавьте пароль для юзера Октопус командой "passwd octopus"
- Добавьте этого пользователя в группу docker, чтобы он мог запускать команды docker с помощью команды "gpasswd -a octopus docker"
- Перейдите в директорию "/etc/profile.d"
- Создайте файл "octopus_variables.sh" с содержимым:

```
“export OCTOPUS_WORKDIR=~/.octopus
```

```
export PRIVATETOKEN={{PRIVATETOKEN}}”
```

Чтобы получить токен обратитесь в службу технической поддержки.

- Подключитесь к Астра ОС под созданным юзером Октопус
- Скачайте и разверните архив по пути "/home/octopus/octopus"
- Авторизуйтесь в репозитории Usetech командой "docker login registry.usetech.ru"
- Запустите приложение "docker compose up -d"
- Перейдите в браузер Октопус и введите логин и пароль.

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

Перечень системных команд, действий:

- Выполнить "docker compose down"
- Выполнить "docker system prune -a"
- Удалить вольюмы командой "docker volume rm"
- Удалить конфигурации Octopus командой "rm -rf octopus"
- Удалить докер командой "sudo apt remove docker - compose - v2"

Перечень используемых сокращений

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

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Оптимизатора ИТ-ресурсов ЦОД на базе программного обеспечения "Октопус" версии 1.0.181.19.