ПРОТОКОЛ № 7147/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «SIMATIC WinCC Open Architecture» версии 3.18 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва 17 июня 2022 г.

- 1 Состав Рабочей группы
- 1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. руководитель отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра», Карпенко Д. И. руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».
 - 2 Предмет испытаний
- 2.1 Рабочая группа составила Протокол о том, что 01 марта по 18 мая 2022 года были проведены совместные испытания программного изделия «SIMATIC WinCC Open Architecture» версии 3.18 (далее по тексту ПИ) разработанного ООО «Сименс» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее по тексту Astra Linux) и Astra Linux с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1.7.1) (далее по тексту Astra Linux 1.7.1), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».
 - 3 Объект испытаний
- 3.1 На испытания был предоставлен zip архив с ПИ «WinCC_OA_3.18_SIMATIC_Industrial_OS_2_P007.zip» (MD5: ecc1214d6a21819d228f89fdc3cf56a9).
 - 4 Ход испытаний
- 4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки Astra Linux, запущенной с ядрами:
 - «generic» версии 5.4.0-54;
 - «hardened» версии 5.4.0-54.
 - И Astra Linux 1.7.1, с запущенными ядрами:
 - «generic» версии 5.10.0-1045, 5.4.0-81;
 - «hardened» версии 5.10.0-1045, 5.4.0-81.
 - 4.2 ПИ не работает с мандатным разграничением доступа.

- 4.3 Частично выполняется требования подораздела 17.3 "Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1" так как исполняемому файлу «codemeter-info» из состава ПИ выдаются гоот привилегии.
- 4.4 При первом запуске после создания стандартного проекта с максимальными параметрами безопасности возможно появление ошибки подключения к проекту. В данном случае достаточно перезапустить проект.
- 4.5 Под непривилегированным пользователем с низким уровнем целостности ПИ не запускается, решение данной проблемы описано в Приложении 1.
 - 4.6 ПИ не проигрывает wav файлы.
- 4.7 Для работы ПИ в условиях механизма замкнутой программной среды Astra Linux и Astra Linux 1.7.1 необходимо внедрение цифровой подписи в исполняемые файлы формата ELF, входящие в состав устанавливаемого ПО, и в расширенные атрибуты файловой системы.
- 4.8 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ и Astra Linux, Astra Linux 1.7.1 в объеме, указанном в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок ОС

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания	
	Обновление ОС	Astra Linux	Astra Linux 1.7.1
1	Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
2	Установка ПИ в среду ОС, загруженную с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
3	Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС, загруженной с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
4	Соответствие предустановленной операционной системы дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты «fly-admin-int-check»	Успешно	Успешно
5	Удаление ПИ из среды ОС запущенной с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
6	Выполнение требований п. 17.3.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition».	Частично	Частично

Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	

- 5 Результаты испытаний
- 5.1 В среде Astra Linux и Astra Linux 1.7.1 ПИ функционирует.

Вывод

Программное изделие «SIMATIC WinCC Open Architecture» версии 3.18 совместимо с Astra Linux и Astra Linux 1.7.1 с учетом пунктов 4.2-4.6.

От ООО «РусБИТех-Астра»

Толстых С. А.

к Протоколу № 7147/2022

Решение возникших проблем

- 1. Решение проблемы запуска ПИ под непривилегированным пользователем с низким уровнем целостности
- 1.1 Необходимо изменить уровни целостности и конфиденциальности на файл и каталог /etc/opt/pvss/pvssInst.conf:

sudo pdpl-file 0:0:0 /etc/opt/pvss/pvssInst.conf sudo pdpl-file 0:0:0 /etc/opt/pvss

1.2 Дать полные права на лог-файлы palsPmonRunning.log, hw.txt, PVSS_II.log, WCCILpmon_astra.log, WCCOAui0.log в каталоге /opt/WinCC_OA/3.18/log/, если данных файлов в каталоге нет, их необходимо создать командой:

touch

/opt/WinCC_OA/3.18/log/{paIsPmonRunning.log,hw.txt,PVSS_II.log,WCCILpmon_astra.log,WCCOA ui0.log}

1.2.1 Дать права rwx для всех: sudo chmod 777 -R /opt/WinCC OA/3.18/log

Установка и удаление ПИ

- 1 Установка ПИ
- 1.1 Для установки ПИ необходимо установить дополнительные пакеты из репозитория Astra Linux командой:

sudo apt install libburn4 libisofs6 libjte1 libcurl4

- 1.2 Разархивировать ПИ и перейти в папку, для установки выполнить команду : sudo dpkq -i *.deb
- 2 Удаление ПИ
- 2.1 Для удаления ПИ выполнить команды:

sudo apt autoremove --purge winccoa-3.18-* codemeter vimaccoa

2.2 Удалить оставшиеся папки и файлы:

sudo rm -rf /opt/Accellence /opt/WinCC_OA /etc/opt/pvss /etc/xdg/QtSoftware.conf /etc/systemd/system/winccoa@.service /etc/xdg/menus/applications-merged/winccoa-3_18.menu /home/\$USER/.config/ETM /home/\$USER/.config/QtProject.conf /root/.local/share/WinCC_OA /home/\$USER/.local/share/assistant /home/\$USER/.local/share/WinCC_OA

/home/\$USER/.fly/startmenu/winccoa*

/home/\$USER/.fly/startmenu/recents/winccoa*/home/\$USER/.fly/startmenu/others/vimaccVMS* /home/\$USER/.fly/startmenu/accessories/codemeter.desktop

/home/\$USER/.fly/startmenu/others/vimaccVMS* /home/\$USER/.fly/startmenu/others/vimaccVMS* /home/\$USER/.fly/startmenu/recents/winccoa*

Перечень сокращений и определений

Astra Linux - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux 1.7.1 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1.7.1);

ПИ - программное изделие «SIMATIC WinCC Open Architecture» версии 3.18;

ОС — операционная система;

КСЗ — комплекс средств защиты;

ДВиС - дивизион внедрения и сопровождения;

ПО - программное обеспечение.

Идентификатор документа b1149be4-d8b0-4f75-b82a-808a328f6515



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

Владелец сертификата: организация, сотрудник

Сертификат: серийный номер, период Дата и время подписания

Подписи отправителя:

ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"

Толстых Сергей Александрович, Руководитель группы по тестированию на совместимость с ПО

0237FEAF0046AEFCA3436EF8472D70AE39 23.06.2022 18:01 GMT+03:00 с 24.02.2022 13:30 по 24.02.2023 13:40 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа