БЮЛЛЕТЕНЬ № 20191029SE16

Кумулятивное обновление для нейтрализации угроз эксплуатации уязвимостей операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (версия 1.6).

Данное обновление включает в себя:

- БЮЛЛЕТЕНЬ № 20190912SE16 - Update 3
- БЮЛЛЕТЕНЬ № 20190712SE16MD
- БЮЛЛЕТЕНЬ № 20190621SE16MD
- БЮЛЛЕТЕНЬ № 20190529SE16MD
- БЮЛЛЕТЕНЬ № 20190222SE16 - Update 2
- БЮЛЛЕТЕНЬ № 20181229SE16 - Update 1

Перед установкой обновлений рекомендуется ознакомиться с подробной инструкцией по установке обновлений ОС Astra Linux с компакт-дисков.

Всё программное обеспечение, разработанное с использованием обновлений для дисков со средствами разработки, будет корректно функционировать только в среде ОС Astra Linux с установленными соответствующими обновлениями безопасности.

Совместимость версий ПК СВ Брест с обновлениями безопасности ОС СН Astra Linux SE

Для установки обновления необходимо выполнить обновление операционной системы в соответствии с инструкцией, приведенной ниже.

Обновление диска со средствами разработки, соответствующее бюллетеню № 20191029SE16, доступно по ссылке.

1. Загрузить образ диска с обновлениями по ссылке:

Скачать

2. Поместить загруженный iso-образ в каталог */mnt* на обновляемой системе и проверить соответствие контрольной суммы, выполнив команду:

```
gostsum -d /mnt/20191029SE16.iso
```

Контрольная сумма:

```
167f94ce19294bb47b69bb16eda160f41ba2346c9db2a7f749a9a80da64b3a07
```

Обновление безопасности подписано усиленной квалифицированной электронной подписью АО "НПО РусБИТех" с использованием ключевого комплекта, выданного удостоверяющим центром Министерства Обороны Российской Федерации (Скачать).
Для проверки подписи необходимо добавить в локальное хранилище сертификаты головного удостоверяющего центра и списки отозванных сертификатов, размещенные на сайте: https://structure.mil.ru/structure/UC/certificate.htm

Внимание

Обновление операционной системы необходимо выполнять от имени учетной записи пользователя с полномочиями администратора системы с высоким уровнем целостности.
На время установки обновления необходимо снять запрет на установку бита исполнения в политиках безопасности.
Для полного завершения обновления потребуется установочный диск операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (версия 1.6)

3. Если при установке обновления не используется репозиторий основной системы, то необходимо убедиться в том, что зарегистрирован и доступен установочный диск, для чего
просто установить его в привод компакт-дисков (монтировать не надо) и выполнить команду:

```
sudo apt-cdrom add
```

4. Если для установки обновления файл ISO-образа переписан на компакт-диск, описанную выше процедуру регистрации повторить для всех компакт-дисков.

5. Если для обновления используются файлы с ISO-образами дисков, то для каждого образа нужно выполнить аналогичную процедуру регистрации, предварительно смонтировав, а потом отмонтировав образ:

```
sudo mount /mnt/20191029SE16.iso /media/cdrom
sudo apt-cdrom -m add
sudo umount /media/cdrom
```

на вопрос об имени диска ввести "20191029SE16".

Можно не использовать ключ -m, тогда команда apt-cdrom начиная работу сама отмонтирует ранее установленный диск, выдаст запрос на установку нового диска, а после завершения - отмонтирует установленный диск.
При этом образы дисков по запросу команды apt-cdrom можно монтировать по из параллельной терминальной сессии.

Описанные процедуры регистрации компакт-дисков и образов должны быть выполнены для всех компакт-дисков и образов, использующихся для обновления.

В процессе установки обновления может потребоваться замена диска/образа диска, с которого происходит установка.
Программа установки предупредит об этом, попросит вставить диск и нажать Enter.

При установке с использованием компакт-диска дистрибутива ОС ОН Смоленск 1.6 и файла - образа диска с обновлениями переключать носители не потребуется.

При установке с использованием иных вариантов носителей может потребоваться заменять носители в соответствии с указаниями программы. При этом компакт-диски просто заменяются в приводе компакт-дисков, а для подключения файлов с образами дисков их нужно будет монтировать в каталог /media/cdrom так же, как и при регистрации:

```
sudo mount /mnt/20191029SE16.iso /media/cdrom
```

6. Команды обновления следует выполнять из сессии суперпользователя (sudo -s), а не через отдельные команды sudo:

```
sudo -s
...  ...
exit
```

7. После завершения регистрации всех компакт-дисков и образов выполнить команды для "холостого прогона" установки обновлений (без внесения реальных изменений в систему, ключ -s команды apt), и убедитесь, что в результате работы не возникает неустранимых ошибок:

```
sudo -s
apt update
apt -s dist-upgrade
exit
```

По мере появления приглашения на замену носителей - выполнять замену в соответствии с изложенной выше инструкцией.

8. Выполнить обновление командами:

```
sudo -s
apt update
apt dist-upgrade
apt -f install
exit
```

По мере появления приглашения на замену носителей - выполнять замену в соответствии с изложенной выше инструкцией.

После выполнения обновления рекомендуется перезагрузить систему.

После завершения выполнения указанных команд обновление операционной системы будет выполнено .

Внимание

После успешного обновления проверку целостности программных пакетов утилитой fly-admin-int-check необходимо проводить только с помощью файла gostsum.txt, расположенного в корневом каталоге диска с обновлениями.

Для упрощения адаптации пользователей к особенностям реализации мандатного контроля целостности, при установке обновления значение мандатного атрибута **ccnri** принудительно фиксируется во **включенном состоянии** для всех каталогов файловой системы. Мандатный атрибут **ccnri** определяет, что контейнер может содержать сущности с различными уровнями целостности, но не большими, чем его собственный уровень целостности и применяется только к контейнерам (каталогам файловой системы).

ghostscript

CVE-2019-10216, CVE-2019-14817, CVE-2019-14811, CVE-2019-14812, CVE-2019-14813

sudo

CVE-2019-14287

sssd

CVE-2017-12173