




БЮЛЛЕТЕНЬ № 20190222SE16MD

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

 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.

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

 Обновление диска со средствами разработки, соответствующее бюллетеню № 20190222SE16 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/20190222se16.iso
```

Контрольная сумма:

```
941178bbf4cf7ff146724d3105ffd690df022a52bab660566a8a9974f95dfcd6
```

 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/20190222se16.iso /media/cdrom
sudo apt-cdrom -m add
sudo umount /media/cdrom
```

на вопрос об имени диска ввести "20190222se16".

Можно не использовать ключ `-t`, 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/20190222sel6.iso /media/cdrom
```

6. После завершения регистрации всех компакт-дисков и образов выполнить команды:

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

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 `ssnri` принудительно фиксируется во **включенном состоянии** для всех каталогов файловой системы. Мандатный атрибут `ssnri` 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).

curl

- CVE-2018-16842

Libcurl

- CVE-2018-16890
- CVE-2019-3822
- CVE-2019-3823

HPLIP

- CVE-2015-0839

GD Graphics Library

- CVE-2018-1000222
- CVE-2018-5711

fly-admin-autostart

- ASE16:2019-0201

astra-openvpn-server

- ASE16:2019-0202

dpkg

- ASE16:2019-0203

fly-admin-smc

- ASE16:2019-0204

fly-admin-viewaudit

- ASE16:2019-0205

fly-admin-reflex

- ASE16:2019-0206

libgost-astra

- ASE16:2019-0207

libpam-pwquality

- ASE16:2019-0208

pam

- ASE16:2019-0209
- ASE16:2019-0210

tigervnc

- ASE16:2019-0211

astrase-fix-maildir

- ASE16:2018-1223

fly-admin-ntp

- ASE16:2018-1224

fly-admin-printer

- ASE16:2018-1225

fly-admin-samba

- ASE16:2018-1226

fly-admin-service-se

- ASE16:2018-1227

fly-dm

- ASE16:2018-1228
- ASE16:2018-1229
- ASE16:2018-1230

fly-qdm

- ASE16:2018-1231

fly-weather

- ASE16:2018-1232

fly-wm

- ASE16:2018-1233

libparsec-mac-qt5

- ASE16:2018-1234

libvirt

- ASE16:2018-1235

linux-astra-modules

- ASE16:2018-1236
- ASE16:2018-1237
- ASE16:2018-1238

opensc

- ASE16:2018-1239

xorg

- ASE16:2018-1240