

LN1008

Не обнаруживается (не установлен) Рутокен Плагин в FireFox в Ubuntu

Браузер FireFox (далее FF) был установлен из deb-пакета или из ppa-репозитория (Personal Package Archives).

Взаимодействие расширения Адаптер Рутокен Плагин с программой Рутокен Плагин блокируется со стороны Linux AppArmor. Убедиться в этом можно, получив **непустой** ответ от последовательности команд:

```
sudo aa-notify -s 1 -v | grep -B 2 -A 2 FireWyrnNativeMessageHost
```

, где FireWyrnNativeMessageHost – компонент Рутокен Плагин, отвечающий за взаимодействие с браузером.

Профиль безопасности AppArmor – это список возможностей приложения по отношению к системе (доступ и степень доступа к файлам, службам, системным вызовам и т.д.).

Профили AppArmor обычно располагаются в /etc/apparmor.d/ или в /var/lib/snapd/apparmor/profiles/.

В локальный профиль AppArmor браузера нужно добавить доступ на исполнение компонентов Рутокен Плагин.

Профиль deb-FF: /etc/apparmor.d/usr.bin.firefox. Он включает в себя профиль с локальными настройками: /etc/apparmor.d/local/usr.bin.firefox.

Все изменения можно выполнить одной командой:

```
(grep -qxF "/opt/aktivco/rutokenplugin/** mruх," /etc/apparmor.d/local/usr.bin.firefox || (echo "/opt/aktivco/rutokenplugin/** mruх," | sudo tee -a /etc/apparmor.d/local/usr.bin.firefox > /dev/null)) && sudo aa-enforce usr.bin.firefox
```

Необходимые изменения по шагам:

1. В /etc/apparmor.d/local/usr.bin.firefox добавить строку (с запятой в конце):

/opt/aktivco/rutokenplugin/ mruх,**

, где:

- /opt/aktivco/rutokenplugin/** – с компонентами для работы Рутокен Плагин (FireWyrnNativeMessageHost и др.),
- mruх – разрешения на:
 - r – чтение содержимого файла
 - m – загрузку файла в оперативную память и исполнение
 - х – запуск и исполнение процесса без контролирования со стороны родительского процесса (его профиля AppArmor)

2. Для вступления в силу изменений перезапустить профиль FireFox, выполнив команду:

```
sudo aa-enforce firefox
```