

# 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
  - `ух` – 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
```