

Утилита `register_token.pl`

Утилита `register_token.pl` представляет собой Perl-скрипт, который запускается на ОС Linux с предварительно установленным КриптоПро CSP и служит для настройки ОС для работы с токеном 'Alpha-Project ANGARA Token'.

Утилита предназначена для запуска на 64 (и 32) битных системах с менеджерами пакетов `rpm` (и `dpkg`). Утилита проверялась на *Debian 12 x64* и *AltLinux 8 WorkStation x64*. На 32-битных системах не проверялась, но по-идее должна работать и на них.

Утилита проверяет :

- 1) установлены ли требуемые пакеты КриптоПро CSP (если не установлены, завершает работу с ошибкой),
- 2) зарегистрирован ли токен с указанным `vid/pid` и именем в системе (если не зарегистрирован, регистрирует),
- 3) отключен ли `--auto-exit` в `pcscd.service` (если не отключен, отключает, выполняет `daemon-reload` и перестартовывает `pcscd.service`),
- 4) установлен ли `rpm-` (`deb-`) пакет `isbc` (`esmart`) для работы с токеном (если нет, устанавливает).

После проведения проверок выполняет :

- 1) `PKIClientCli listslots`
- 2) `csptest -keyset -verifycontext -enum -unique`
- 3) `csptest -enum -info -type PP_ENUMREADERS`

Скрипт надо расположить в одной директории с `rpm-` (`deb-`) пакетом `isbc` (`esmart`).

Перед запуском необходимо настроить следующие переменные внутри скрипта:

`arch` — битность системы (64 или 32)

`package_manager` — менеджер пакетов (`rpm` или `dpkg`)

`path_to_csptest_64` — путь до `csptest` в 64-битной системе

`path_to_csptest_32` — путь до `csptest` в 32-битной системе

`vid` — `vid` токена

`pid` — `pid` токена

`name` — имя токена

Имена файлов-пакетов `isbc` (`esmart`)

`isbc_rpm_64` — имя `rpm`-файла (без расширения `.rpm`) в 64-битной системе, в которой менеджер пакетов - `rpm`

`isbc_rpm_32` — имя `rpm`-файла (без расширения `.rpm`) в 32-битной системе, в которой менеджер пакетов - `rpm`

`isbc_dpkg_64` — имя `deb`-файла (без расширения `.deb`) в 64-битной системе, в которой менеджер пакетов - `dpkg`

`isbc_dpkg_32` — имя `deb`-файла (без расширения `.deb`) в 32-битной системе, в которой менеджер пакетов - `dpkg`

`cprocsp` — массив пакетов КриптоПро CSP, которые необходимы и достаточны для работы токена

После настройки скрипта выполнить следующие действия:

- 1) Запустить терминал: Alt-F2, набрать в появившемся окошке `xterm`
- 2) набрать в терминальном окне `su-`
- 3) перейти в директорию, где располагаются скрипт и `rpm-` (`deb-`) пакет `isbc` (`esmart`)
- 4) выполнить команду: `perl ./register_token.pl`