



СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ БИБЛИОТЕК ИРБИС64

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ

АРМов

на операционной системе

Linux

Информация о приложениях

Приложения поставляются в виде образа Applmage. Данный образ представляет собой архив, который содержит все клиентские приложения, а также дополнительные библиотеки. Возможность запуска конкретных приложений определяется лицензионным ключом. Лицензионный ключ содержится в файле `irbiskey.txt`, который должен быть расположен в одной папке с приложением. При необходимости, приложения из Applmage можно извлечь и запускать вручную при помощи ярлыков либо стартовых скриптов, которые находятся в архиве.

Системные требования

Клиентские приложения САБ ИРБИС64 разработаны для эксплуатации на операционных системах Astra Linux. Это Astra Orel (на данный момент 2.12) и Astra Smolensk (на данный момент версии 1.6 и 1.7). Запуск приложений в ОС Linux возможен при наличии glibc версии 2.24 и выше. Помимо Astra Linux приложения запускаются в операционных системах Ubuntu 20, Ubuntu 22, Debian 11, Alt Linux 9, RedOS 7.3. Тем не менее, в операционных системах, помимо Astra Linux, полная работоспособность приложений не гарантирована. Для работы приложений потребуется 250 МБ свободного места на диске и от 4 ГБ оперативной памяти.

Установка

- 1) Распаковать архив
`tar -xvpf cirbis_appimage_XXXXXXXXX.tar.gz`
- 2) Убедиться, что файл `*.appimage` имеет разрешения на выполнение.
`cd cirbis_appimage_XXXXXXXXX`
`chmod +x cirbis-x86_64.AppImage`
- 3) Скопировать файл `irbiskey.txt` с информацией о лицензии в папку с приложением.
- 4) Скопировать файлы из папки `data1` в директорию с сервером ИРБИС с заменой файлов. Данные файлы представляют собой откорректированные версии форматов ИРБИС пригодные для эксплуатации как с windows, так и с linux клиентами.
- 5) В случае, если операционная система Astra Linux Special Edition, нужно либо разрешить запуск приложений Applmage, либо извлечь файлы из Applmage и запускать извлеченное приложение. Данная информация описана в статье <https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=57446782>.
- 6) Если запуск приложения из Applmage не подходит, то можно извлечь файлы командой
`./cirbis-x86_64.AppImage --appimage-extract`
После выполнения данной команды в текущей папке будет создана папка `squashfs-root`, в которой находятся извлеченные программы. Содержимое `squashfs-root` следует скопировать в одно место с остальными файлами из поставки (`irbiskey.ini`, файлы `*.ini`, файл `irbismsg.txt`). После этого следует запустить скрипт `install.sh` и указать имя пользователя, который будет владельцем извлеченных файлов. Скрипт `install.sh` скорректирует пути в файлах `*.desktop` и `*.sh`, которые предназначены для запуска приложений и установит права на файлы. После того, как скрипт `install.sh` выполнен, ярлыки `*.desktop`, либо стартовые скрипты `*.sh` можно скопировать в любое удобное место, например, на рабочий стол. Файлы ярлыков называются аналогично имени каждого приложения. Например, для запуска АРМ Каталогизатор служит файл `cirbisc.desktop` либо `cirbisc.sh`.
- 7) Дополнительные компоненты. Для использования справки в формате `chm` нужно установить пакет `xchm`. Для работы модуля проверки орфографии потребуется пакет `hunspell`. Для печати каталожных карточек больше подходит офисный пакет Мой Офис.

Если приложения не запускаются

Наиболее распространенная причина, почему приложения в linux могут не запускаться – несоответствие версий, либо отсутствие системных библиотек. Для проверки причины требуется проверить вывод системного загрузчика. Для этого нужно извлечь приложения из Applmage, указать пути для поиска библиотек и выполнить команду ldd в консоли linux.

```
./cirbis-x86_64.Applmage --appimage-extract  
cd squashfs-root  
export LD_LIBRARY_PATH=./usr/lib  
ldd ./cirbisc
```

Вывод загрузчика будет содержать информацию о динамически загружаемых библиотеках и сообщения об ошибках загрузчика, если они имеют место. Строки с отсутствующими библиотеками, либо строки с информацией об отсутствующих функциях в библиотеках будут содержать not found. Если в выводе ldd нет сообщений об ошибках, нужно попробовать запустить требуемое приложение из консоли.

```
./cirbis-x86_64.Applmage --appimage-extract  
cd squashfs-root  
export LD_LIBRARY_PATH=./usr/lib  
./cirbisc
```

В случае возникновения ошибок в приложении, информация также будет выведена в консоль. Вывод приложения в консоль требуется скопировать и отправить разработчику.

Настройка RFID считывателей

В настоящее время в Linux версиях поддерживаются считыватели Антивор/ID-Logic и PCT-Инвент. Параметры считывателей аналогичны случаю с RFIDTYPE = 4.

Считыватели АНТИВОР

```
[MAIN]  
RFIDTYPE=5  
RFID_ANTIVOR_INTERVAL=500  
RFID_ANTIVOR_JSON_HOST=127.0.0.1  
RFID_ANTIVOR_JSON_PORT=6001  
RFID_ANTIVOR_JSON_TIMEOUT=500  
RFID_ANTIVOR_JSON_SSL=1
```

Считыватели PCT-Инвент

```
[MAIN]  
RFIDTYPE=6  
RFID_RST_INTERVAL=500  
RFID_RST_JSON_HOST=127.0.0.1  
RFID_RST_JSON_PORT=8734  
RFID_RST_JSON_TIMEOUT=500  
RFID_RST_JSON_SSL=0
```