

Интегрированная система

охранно-пожарной сигнализации ПРИТОК-А

версия 3.8

Установка программного обеспечения в ОС «Astra Linux»

Руководство пользователя

RU.ЛИПГ.04.15-01 34 200

Охранное Бюро «СОКРАТ» г. Иркутск 2019

Содержание

1 Введение	3
2 Подготовка к установке	3
3 Описание процесса установки	3
4 Файлы и директории	4
4.1 Директории по умолчанию	4
4.2 Служебные файлы	5
4.3 Наименования исполняемых файлов программ	6
5 Служебные скрипты	6
5.1 Скрипт менеджера серверных служб	6
5.2 Скрипты управления серверными службами	7
5.3 Скрипт удаления (деинсталляции)	7
6 Ключи запуска серверных приложений	7
7 Установка	8
7.1 Серверные приложения	8
7.2 Клиентские приложения	.15
8 После установки	.16
9 Обновление	.16
10 Удаление	.16

1 Введение

Данное руководство описывает процесс установки программного обеспечения АС ОПС «Приток-А» версии 3.8 (далее система), на отдельно взятом компьютере под управлением ОС «Astra Linux».

Установщик адаптирован для релиза «Орёл» версии 2.12 и для релиза «Смоленск» версии 1.6 ОС «Astra Linux» (далее ОС).

2 Подготовка к установке

Перед началом процесса установки программного обеспечения (далее ПО) убедитесь в том, что компьютер соответствует характеристикам, описанным в документе «Технические требования к серверам БД и рабочим станциям».

Используйте нужный файл дистрибутива в зависимости от типа установки.

Архив дистрибутива для установки **серверных** приложений имеет наименование pritoka-3.8.X.X.x64.tar.gz

Архив дистрибутива для установки **клиентских** приложений имеет наименование pritoka-arm-3.8.X.X.x64.tar.gz.

При установке ПО потребуется наличие установочного диска с репозиторием ОС.

Рекомендуется предварительная установка пакета "dialog" (не обязательно).

sudo apt-get install dialog

3 Описание процесса установки

Для работы ПО «Приток-А» в ОС «Astra Linux» специального назначения (релиз «Смоленск») в режиме замкнутой программной среды (ЗПС) требуется установка публичного ключа разработчика. При запуске установщик проверит на компьютере наличие ключа ООО ОБ «Сократ» и предложит установить его, в случае отсутствия. После установки ключа потребуется перезагрузить компьютер. Запустите установщик повторно после перезагрузки.

Во время работы установщик выполнит несколько действий:

1) Сообщит версию устанавливаемого ПО, ознакомит с лицензионным соглашением и списком изменений конкретной сборки.

2) Запросит указать, какие приложения системы будут установлены;

3

2) Скопирует файлы ПО;

3) При наличии запросит указать список дополнительных компонентов системы для установки (СУБД Firebird, Python, файл чистой рабочей БД и т. д.) и установит их.

4) По необходимости создаст необходимые скрипты для управления службами «Приток-А» (установки, запуска, остановки, просмотра состояния и удаления) (см. Служебные скрипты).

5) По возможности создаст иконки приложений для быстрого доступа из главного меню рабочего стола Fly;

6) Потребует перезагрузить компьютер.

После перезагрузки компьютера на сервере установите и запустите нужные службы «Приток-А» при помощи служебных скриптов (см. Служебные скрипты).

4 Файлы и директории

Во время работы установщик установит права доступа к создаваемым файлам ПО и директориям, из расчета работы приложений от имени администратора системы (п. 7).

4.1 Директории по умолчанию

4.1.1 Директория установки

Серверные приложения:	/opt/sokrat/pritoka
Клиентские приложения:	/opt/sokrat/pritoka-arm

4.1.2 Настройки системы

Серверные приложения:

/etc/sokrat/pritoka/

pritoka.conf – общий конфигурационный файл системы «Приток-А» xdev.cfg – конфигурационный файл программы «Сервер подключений»

Клиентские приложения:

/etc/sokrat/pritoka-arm/

rarm.conf - конфигурационный файл АРМ «ДО/ДПУ» «Приток-А»

4.1.3 Протоколы работы программ

Серверные приложения:	/var/log/sokrat/pritoka/
Клиентские приложения:	/var/log/sokrat/pritoka-arm/

4.1.4 Необходимые для работы дополнительные файлы (в том числе временные)

Серверные приложения:	/var/opt/sokrat/pritoka/
Клиентские приложения:	/var/opt/sokrat/pritoka-arm/

4.1.5 Документация

Серверные приложения:	/var/opt/sokrat/pritoka/docs
Клиентские приложения:	/var/opt/sokrat/pritoka-arm/docs

4.2 Служебные файлы

4.2.1 Протокол работы менеджера служб

Серверные приложения: /var/log/sokrat/pritoka/service.log

4.2.2 Файлы контроля работы

Серверные приложения: <имя_приложения>_<2:день><2:год><2:час><2:минута><2:секунда>_<pid>.alive

4.2.3 Файлы критических ошибок

Серверные приложения: !fatal<приложение><pid>_<4:год><2:месяц><2:день>_<2:час><2:минута><2:секунда><3:миллисекунда>

4.2.4 PID-файлы

Серверные приложения: /var/run/sokrat/pritoka

4.3 Наименования исполняемых файлов программ

Наименование приложения	Имя исполняемого файла / Имя службы
Менеджер БД	prt_dbmanager
Репликатор	prt_replicator
Сервер подключений	prt_xerver
Сервер сценариев	prt_ss
Сервер архивов и отчётов	prt_pars
Ядро	prt_kernel
АРМ «ДО/ДПУ»	rarm
Контрольная панель системы	cntrl

5 Служебные скрипты

После установки в указанной директории будут созданы служебные shellскрипты, предназначенные для установки и удаления системы и работы со службами.

Используйте служебные скрипты для более удобной работы со службами системы.

5.1 Скрипт менеджера серверных служб

Скрипт service.sh представляет собой Менеджер служб, предназначенный для установки, удаления, запуска и остановки служб.

service.sh <исполняемый файл приложения> <параметр>

Параметры командной строки:

install – установить (зарегистрировать) службу

start — запустить установленную службу

stop – остановить установленную службу

remove — удалить службу

status – узнать состояние службы

saynam — показать имя службы.

Пример:

Запустить «Ядро» - ./service.sh prt_kernel start

Остановить «Ядро» - ./service.sh prt_kernel stop

5.2 Скрипты управления серверными службами

sc_install.sh — устанавливает (регистрирует) все службы «Приток-А» в ОС

sc_remove.sh - удаляет все службы «Приток-А» из ОС

sc_start.sh - запускает все установленные службы «Приток-А»

sc_stop.sh - останавливает запущенные службы «Приток-А»

status.sh — выводит в консоль список запущенных процессов системы.

5.3 Скрипт удаления (деинсталляции)

uninstall.sh - скрипт для удаления (деинсталляции) приложений системы.

6 Ключи запуска серверных приложений

Ключи (параметры командной строки):

Ключ	Порядок в командной строке	Назначение
-startd	1	запуск Программы в качестве демона (если
		приложение поддержвает такой режим
		работы);

-stopd	1	остановка запущенного ранее демона (не останавливает фоновые процессы)
-service[=<путь>]	1	создание systemd юнита службы (если путь не указан, генерируется в /lib/systemd/system/ со служебным именем; если путь заканчивается символом "/", то генерируется в директорию, иначе в файл)
-alias	1	вывод служебного псевдонима Программы (имя службы/демона)
-version	1	вывод версии Программы
-info	1	вывод информации о Программе
-SILENT	>1	подавление вывода

7 Установка

7.1 Серверные приложения

Создайте пользователя, который будет администратором системы «Приток-А».

sudo useradd -m -G sudo -U -c "<comment>" -s /bin/bash <имя_пользователя> sudo passwd <имя_пользователя>

Переключитесь на созданного пользователя.

su <имя_пользователя>

Перед началом установки распакуйте нужный архив дистрибутива.

```
tar xzf pritoka-3.8.X.X.x64.tar.gz
```

либо

tar xzf pritoka-arm-3.8.X.X.x64.tar.gz

Перейдите в распакованный каталог дистрибутива.

cd pritoka-3.8.X.X.x64

Запустите скрипт установки и следуйте инструкциям.

./install.sh

Примечание:

Картинки (копии экрана) в руководстве предназначены для демонстрации различных шагов работы установщика.

Содержание шагов, компонентов, действий и пояснений может отличаться в зависимости от типа и версии установщика.

Языковой пакет: Русский prta:prta@/home/prta/pritoka=3.8.0.9.x64 Рабочая директория: /home/prta/pritoka=3.8.0.9.x64 Файл дистрибутива: /home/prta/pritoka=3.8.0.9.x64/distr.tar Инициализация временной директории — Внимание — Внимание
В системе не обнаружен публичный ключ ООО ОБ "СОКРАТ"! Его наличие необходимо для работы в режиме замкнутой программной среды (ЗПС). Будет произведена его установка с последующей перезагрузкой. Нажмите [Y], чтобы продолжить или [N], чтобы пропустить установку ключа.
[Y/N] :
[sudo] пароль для prta: Языковой пакет: Русский
Директория запуска: prta:prta@/nome/prta/pritoka=3.8.0.9.x64 Вайл дистрибутива: /home/prta/pritoka=3.8.0.9.x64 Шайл дистрибутива: /home/prta/pritoka=3.8.0.9.x64/distr.tar Инициялизация временной директории Проверка пакета sedГотов Проверка пакета tarГотов Подеготовка к установке Проверка пакета dialogОгсутствует Проверка пакета whiptailГотов
получение манифеста Итение манифеста Извлечение файла изменений Извлечение текста лицензии Инициализация интерфейса



Ознакомьтесь со списком изменений в ПО.

Установка ИС ОПС ПРИТОК-А 3.8.0.9 [prta:prta]	000 06	"COKPAT"
История изменений —	1	
 [06.03.2019 начиная с версии 3.8.0 сборки 8]		
 УЛУЧШЕНИЯ: 1. АРМ "ДПЦО", АРМ "Дежурного": 1.1. Теперь событие "Добавлен комментарий" отображается в краткой истории.		
 [01.03.2019 начиная с версии 3.8.0 сборки 7]		
 НОВОЕ: 1. АРМ "Приток-МПО": 1.1. Для устройств типа БК-03/-031/-04/-05/-06 (в охранном 1.1. для устройств типа БК-03/-031/-04/-05/-06 (в охранном режиме) добавлен пункт "Выходы" контекстного меню списка устройств с подпунктами "Подать импульс на Выход 1" и "Подать импульс на Выход 2", выполняющими соответствующие команды. 		
ИСПРАВЛЕНИЯ: 1. Ядро: 1.1. Исправлена ошибка, из-за которой могло не фиксироваться автоприбытие и прибытие из программы "Экипаж".		
алее>		

Подтвердите лицензионное соглашение.



Укажите какие компоненты ПО должны быть установлены.

Установка ИС ОПС ПРИТОК-А 3.8.0.9 [prta:prta]	000 OG "COKPAT"
Выбор компонентов Выберите компоненты системы для установки	
[*] dbmanagerМенеджер_БД[*] prtserverЯдро[*] parsСервер_архивов_и_отчетов[*] replicatorРепликатор[*] ssСервер_сценариев[*] xerverСервер_подключений	

Дождитесь окончания копирования и установки фалов.



Укажите какие дополнительные компоненты должны быть установлены.

дополнительно	
<pre>[*] firebird CS_2.5.8.27089-0+sokrat [*] python 2.5.6 [*] prtx_db up1049</pre>	
<далее> <Отмена>	

Подтвердите установку СУБД Firebird, по требованию вставьте установочный диск ОС «Astra Linux».



Укажите пароль для пользователя БД: masterkey.



Подтвердите установку пакета Python, необходимого для работы службы «Сервер сценариев».



Подтвердите установку других дополнительных компонентов и дождитесь завершения установки.



Подтвердите перезагрузку ОС после установки.

Установка И	С ОПС ПРИТОК-А 3.8.0.9 [prta:prta]	000 ОБ "СОКРАТ"
	Установка завершена	
	Установка успешно завершена в каталог: /opt/sokrat/pritoka	
	Перед началом работы изучите README файл	
	Для завершения установки необходимо перезагрузить компьютер	
	< <u>Перезагрузить сейчас></u> < Выйти >	
· · · · ·		

8 После установки

После установки северных приложений и перезагрузки компьютера выполните следующие действия на сервере:

1) Отредактируйте конфигурационный файл системы pritoka.conf, внесите настройки необходимые для корректной работы приложений.

2) Установите (зарегистрируйте) службы, которые будут работать на этом компьютере при помощи служебных скриптов.

Для того, чтобы зарегистрировать все установленные службы используйте скрипт sc install.sh.

Для того, чтобы зарегистрировать службы по одной — используйте скрипт service.sh с нужными параметрами.

3) Запустите необходимые службы при помощи скриптов.

Для того, чтобы запустить все установленные службы используйте скрипт sc_start.sh.

Для того, чтобы запустить службы по одной — используйте скрипт service.sh с нужными параметрами.

4) Проконтролируйте работу служб через соответствующие протоколы работы.

После установки клиентских приложений и перезагрузки компьютера выполните следующие действия:

1) Запустите приложение и отредактируйте параметры подключения к серверу.

9 Обновление

Запустите установщик и следуйте инструкциям установки. Установщик выполнит удаление старых и произведёт установку новых файлов системы «Приток-А». Уже установленные дополнительные компоненты не будут удалены в ходе обновления (СУБД Firebird, файлы конфигурации и т. д.).

10 Удаление

Для того, чтобы удалить систему с компьютера выполните служебный скрипт uninstall.sh.

16