

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Часть 11

Приложение «Аврора Центр»
для операционных систем семейства Linux

Версия 1.0

Листов 15

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является одиннадцатой частью руководства пользователя Прикладного программного обеспечения «Аврора Центр» (далее – ППО) релиз 4.1.0.

Руководство пользователя состоит из 11 частей:

- «Руководство пользователя. Часть 1. Подсистема безопасности»;
- «Руководство пользователя. Часть 2. Подсистема «Маркет»;
- «Руководство пользователя. Часть 3. Подсистема Платформа управления»;
- «Руководство пользователя. Часть 4. Подсистема управления тенантами»;
- «Руководство пользователя. Часть 5. Подсистема Сервис уведомлений»;
- «Руководство пользователя. Часть 6. Мобильное приложение «Аврора Маркет» для операционной системы Аврора»;
- «Руководство пользователя. Часть 7. Мобильное приложение «Аврора Центр» для операционной системы Аврора»;
- «Руководство пользователя. Часть 8. Мобильное приложение «Аврора Маркет» для операционной системы Android»;
- «Руководство пользователя. Часть 9. Мобильное приложение «Аврора Центр» для операционной системы Android»;
- «Руководство пользователя. Часть 10. Приложение «Аврора Маркет» для операционных систем семейства Linux»;
- «Руководство пользователя. Часть 11. Приложение «Аврора Центр» для операционных систем семейства Linux».

Настоящий документ содержит общую информацию о ППО, а также описание работы в приложении «Аврора Центр», функционирующем под управлением операционной системы (ОС) семейства Linux.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация	4
2. Установка приложения «Аврора Центр»	5
3. Обновление приложения «Аврора Центр»	7
4. Активация устройства	8
5. Управление устройством	10
5.1. Команды оперативного управления	10
5.2. Правила политик	11
6. Ограничение	13
Перечень терминов и сокращений	14

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ППО является прикладным программным обеспечением, предназначенным для:

- управления устройствами¹, а также приложениями² и их жизненным циклом;
- отправки push-уведомлений на устройства;
- (обновления ОС Аврора) получения из доверенного хранилища пакетов с

изменениями ОС (образа ОС) и их установки. При этом указанные процессы выполняются штатными средствами самой ОС, а ППО участвует лишь в их инициализации в ОС Аврора и не гарантирует их успешного завершения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Подробное описание состава и назначения ППО, принципов безопасной работы, требований к условиям выполнения, а также перечень субъектов доступа ППО приведены в документе «Руководство администратора».

С помощью приложения «Аврора Центр», функционирующего под управлением ОС Альт Linux или ОС Astra Linux осуществляется:

- активация устройства в подсистеме Платформа управления (ПУ);
- получение операций с сервера ПУ и их применение на устройстве.

¹ Определение термина «Устройство» приведено в таблице (Таблица 2).

² Определение термина «Приложение» приведено в таблице (Таблица 2).

2. УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ «АВРОРА ЦЕНТР»

ВНИМАНИЕ! Приложение «Аврора Центр» не имеет графического интерфейса.

Для просмотра событий приложения следует использовать эмулятор терминала.

Установка приложения «Аврора Центр» возможна с помощью:

- RPM-файла на ОС Альт Linux;
- DEB-файла на ОС Astra Linux.

ПРИМЕЧАНИЕ. RPM-файл и DEB-файл входят в состав дистрибутива.

Для установки приложения «Аврора Центр» необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Открыть эмулятор терминала;
- 2) Войти под учетной записью суперпользователя, выполнив команду:
 - для ОС Альт Linux:

```
su -
```

и ввести пароль суперпользователя;

- для ОС Astra Linux:

```
sudo bash
```

и ввести пароль текущего пользователя;

- 3) Обновить репозитории, выполнив команду:

```
apt-get update
```

ПРИМЕЧАНИЕ. Для корректного выполнения команды на ОС Astra Linux необходимо выполнение следующих условий:

- должна быть установлена программа SaltStack версии 3005;
- требуется предварительная настройка репозитория;

- 4) Установить пакет приложения «Аврора Центр», выполнив команду:

```
apt-get install 'path/to/file'
```

где 'path/to/file' - путь к RPM-файлу или DEB-файлу, при этом можно указать как абсолютный, так и относительный путь, а кавычки могут быть двойными или одинарными.

Например: '/home/user/downloads/omp-uem-client.rpm';

5) Дождаться завершения установки приложения «Аврора Центр».

ПРИМЕЧАНИЕ. Для отображения системных сообщений работы приложения «Аврора Центр» необходимо от имени суперпользователя выполнить команду:

```
journalctl -fa /usr/bin/omp-uem-agent
```

3. ОБНОВЛЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ «АВРОРА ЦЕНТР»

Обновить приложение «Аврора Центр» возможно с помощью политики.

Для этого необходимо в ПУ создать политику с правилом «Приложения/Установка приложений на устройство», выбрав витрину, приложение и версию приложения для ОС Альт Linux или ОС Astra Linux. Далее следует назначить созданную политику на группу устройств или группу пользователей, в которую входит устройство.

ПРИМЕЧАНИЕ. Подробное описание процесса назначения политики на группы устройств или группу пользователей приведено в документе «Руководство пользователя. Часть 3. Подсистема Платформа управления».

После следующей синхронизации устройства с Сервером приложений ПУ приложение «Аврора Центр» будет обновлено и перезапущено на устройстве.

4. АКТИВАЦИЯ УСТРОЙСТВА

Активация устройства производится с помощью JSON-файла, который необходимо подготовить перед началом активации, одним из следующих способов:

- добавить приглашение на самостоятельную регистрацию устройства в ПУ, скачать JSON-файл и разместить его на устройстве `/etc/omp-uem-agent/`;
- с помощью JSON-файла, который можно сгенерировать в ПУ для активации устройства единым QR-кодом.

ПРИМЕЧАНИЕ. Подробное описание работы с JSON-файлами приведено в документе «Руководство пользователя. Часть 3. Подсистема Платформа управления».

Для активации устройства необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Открыть эмулятор терминала;
- 2) Войти под учетной записью суперпользователя, выполнив команду:
 - для ОС Альт Linux:

```
su -
```

и ввести пароль суперпользователя;

- для ОС Astra Linux:

```
sudo bash
```

и ввести пароль текущего пользователя;

- 3) Запустить скрипт для активации, выполнив одно из следующих действий.

Выполнить команду:

```
omp-uem-activate file 'path/to/json'
```

где `'path/to/json'` - путь к JSON-файлу, при этом можно указать как абсолютный, так и относительный путь, а кавычки могут быть двойными или одинарными.

Например: `'/home/user/downloads/activation.json'`.

Либо выполнить команду:

```
omp-uem-activate '{...}'
```

где '{...}' - содержимое JSON-файла, при этом кавычки могут быть двойными или одинарными.

Например: '{"accountDomain":"","clientId":"aurora-mobility-management","createdAt":"2023-05-04T08:24:22.858273358+03:00",...}';

4) Дождаться завершения активации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если необходимо активировать устройство после установки приложения «Аврора Центр», то следует перейти к выполнению пункта 3.

5. УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

ПРИМЕЧАНИЯ:

✓ В данном разделе описаны доступные команды оперативного управления, правила политик, а также их отличия от стандартного применения;

✓ Подробное описание команд оперативного управления и правил политик приведено в документе «Руководство пользователя. Часть 3. Подсистема Платформа управления».

5.1. Команды оперативного управления

При управлении активированными устройствами доступны следующие команды оперативного управления:

- «Обновление состояния»;
- «Блокировка экрана» - позволяет временно заблокировать или разблокировать пользователя с учетной записью `acuser`, которого можно создать с помощью правила политики «Настройки пользователя/Создать пользователя». При блокировке будут завершены все активные сеансы пользователя с учетной записью `acuser`. При попытке войти будет отображено сообщение о том, что срок действия пароля истек.

5.2. Правила политик

При управлении активированными устройствами доступны следующие правила политик:

– «Ограничение доступа/Блокировка экрана» - позволяет разблокировать или заблокировать пользователя с учетной записью `acuser`, которого можно создать с помощью правила политики «Настройки пользователя/Создать пользователя». При блокировке будут завершены все активные сеансы пользователя с учетной записью `acuser`. При попытке войти будет отображено сообщение о том, что срок действия пароля истек (Рисунок 1);

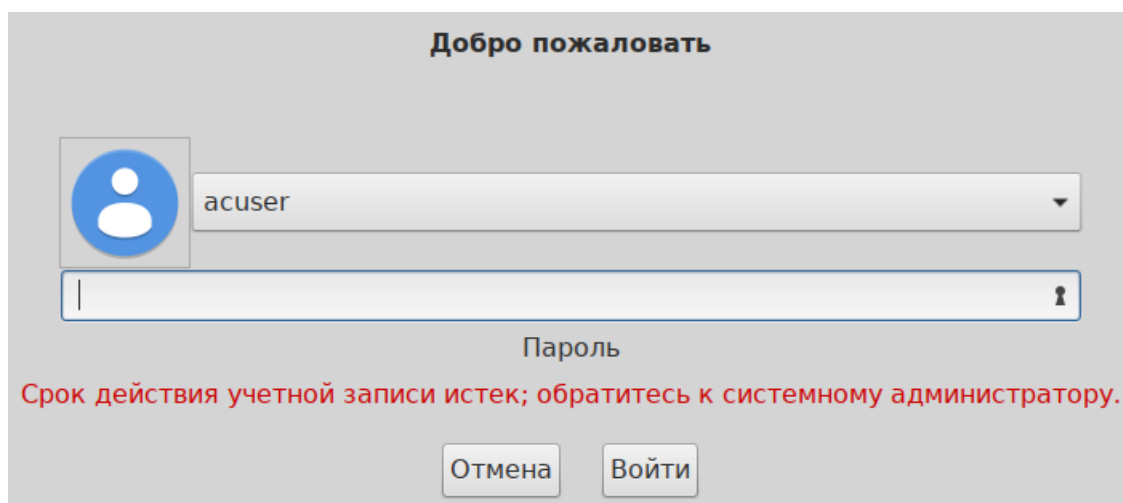


Рисунок 1

– «Конфигурация/Расписание получения команд»;

– «Конфигурация/Расписание отправки состояния»;

– «Настройки пользователя/Создать пользователя» - позволяет создать пользователя устройства с именем `acuser`. При создании пользователю с учетной записью `acuser` задается пароль по умолчанию - 12345, который необходимо будет сменить при первом входе в ОС;

– «Настройки пользователя/Требования к паролю» - позволяет задать только время действия пароля пользователя с учетной записью `acuser`. За 6 дней до окончания действия пароля пользователь с учетной записью `acuser` получит уведомление с напоминанием о смене пароля;

– «Приложения/Установка приложений на устройство»:

- ОС Альт Linux позволяет загружать RPM-пакеты приложений в подсистему «Маркет» и затем устанавливать их на устройство с помощью политики;

- ОС Astra Linux позволяет устанавливать приложения только из собственных репозиториях. Для установки приложения с помощью политики имя пакета из репозиториях ОС Astra Linux должно быть записано в поле «Name» спес-файла пакета, загружаемого в ПМ. Затем такое приложение будет установлено на устройство с ОС Astra Linux с помощью правила политики по установке приложений.

6. ОГРАНИЧЕНИЕ

В ходе работы с приложением «Аврора Центр» выделяют следующие ограничения, приведенные в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

№ п/п	Ограничение	Решение
1	Ошибка установки приложения «Аврора Центр» на устройстве с ОС Astra Linux, работающем в закрытом контуре	Причина: Отсутствие зависимых пакетов, необходимых для установки приложения «Аврора Центр», в репозиториях ОС Astra Linux, предназначенных для работы в закрытом контуре. Решение: 1) Настроить репозитории ОС Astra Linux на внешние источники и повторить установку приложения «Аврора Центр»; 2) Если нет возможности перенастроить репозитории ОС, то необходимо обратиться в техническую поддержку предприятия-разработчика для получения необходимых пакетов, затем установить их вручную и повторить установку приложения «Аврора Центр»

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Используемые в настоящем документе термины и сокращения приведены в таблице (Таблица 2).

Таблица 2

Термин/ Сокращение	Расшифровка
Администратор	Пользователь, обладающий правами на выполнение операций, связанных с администрированием системы
ОС	Операционная система
ПМ	Подсистема «Маркет»
Пользователь	Лицо, использующее систему для выполнения заложенных в ней функций
ППО	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
Предприятие-разработчик	Общество с ограниченной ответственностью «Открытая мобильная платформа»
Приложение	Приложением является: – мобильное приложение, функционирующее под управлением ОС Аврора/ОС Android; – приложение для электронно-вычислительных машин, функционирующее под управлением ОС семейства Linux»
ПУ	Подсистема Платформа управления
Устройство	Под устройством подразумевается мобильное устройство и/или ЭВМ, на которой функционируют соответствующие компоненты ППО
JSON	JavaScript Object Notation — текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
RPM-пакет	Файл формата <code>.rpm</code> , позволяющий устанавливать, удалять и обновлять приложения на устройстве

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ версии документа	Содержание изменения	ФИО	Дата
1.0	Начальная версия	Лебедев А.	17.01.2024 г.