

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Часть 11

Приложение «Аврора Центр»
для операционных систем семейства Linux

Версия 1.2

Листов 13

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является одиннадцатой частью руководства пользователя Прикладного программного обеспечения «Аврора Центр» релиз 4.0.0 (далее – ППО).

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. Активация устройства	7
4. Управление устройством	9
4.1. Команды оперативного управления	9
4.2. Правила политик	10
Перечень терминов и сокращений	12

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ППО является прикладным программным обеспечением, предназначенным для:

- управления клиентскими приложениями¹ и их жизненным циклом;
- отправки push-уведомлений на МУ;
- (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 Линукс или ОС Астра Линукс осуществляется:

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

¹ Определение термина «Клиентское приложение» приведено в таблице (Таблица 1).

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», функционирующего под управлением ОС семейства Linux, возможна с помощью:

- RPM-файла на ОС Альт Линукс.
- DEB-файла на ОС Астра Линукс.

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 Линукс:

```
su -
```

и ввести пароль суперпользователя;

- для ОС Астра Линукс:

```
sudo bash
```

и ввести пароль текущего пользователя;

- 3) обновить репозитории, выполнив команду:

```
apt-get update
```

ПРИМЕЧАНИЕ. Для корректного выполнения команды на ОС Астра Линукс 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. АКТИВАЦИЯ УСТРОЙСТВА

Активация устройства производится с помощью JSON-файла, который необходимо подготовить перед началом активации.

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 Линукс:

```
su -
```

и ввести пароль суперпользователя.

- для ОС Астра Линукс:

```
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.

4. УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

4.1. 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.

4.2. 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).

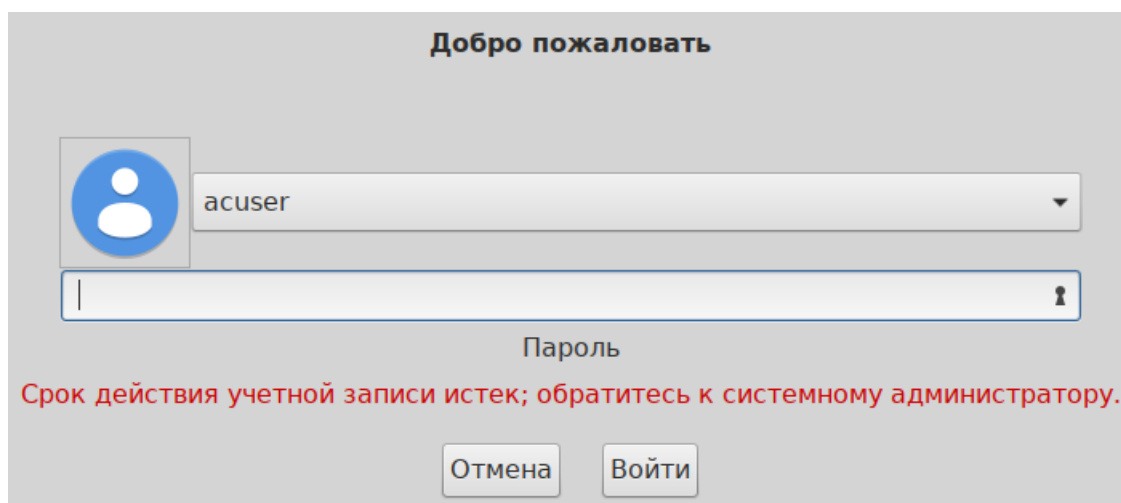


Рисунок 1

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

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

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Используемые в настоящем документе термины и сокращения приведены в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

Термин/ Сокращение	Расшифровка
Администратор	Пользователь, обладающий правами на выполнение операций, связанных с администрированием системы
Клиентское приложение	Клиентским приложением является: – мобильное приложение, функционирующее под управлением ОС Аврора/ОС Андроид; – приложение для электронно-вычислительных машин, функционирующее под управлением ОС семейства Linux»
ОС	Операционная система
ПМ	Подсистема «Маркет»
Пользователь	Лицо, использующее систему для выполнения заложенных в ней функций
ППО	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
ПУ	Подсистема Платформа управления
JSON	JavaScript Object Notation — текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
RPM-пакет	Файл формата <code>.rpm</code> , позволяющий устанавливать, удалять и обновлять мобильные приложения на устройствах

