



## Информационный лист продукта «РЕД АДМ»

### Оглавление

1 ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИК .....	1
1.1 Общие сведения .....	1
1.2 Средства разработки .....	2
1.3 Описание .....	2
1.4 Требования к составу технических средств.....	4
2 ОПИСАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА С УКАЗАНИЕМ .....	5
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ .....	5

## 1 ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИК

### 1.1 Общие сведения

РЕД АДМ - программный продукт полностью разработанное компанией «РЕД СОФТ». При разработке использовались языки Python, JavaScript, фреймворк Django и библиотека React.

РЕД АДМ позволяет управлять контроллером домена и автоматизирует типовые задачи администратора с парком рабочих станций и серверов на базе РЕД ОС. Система имеет веб-интерфейс управления.

Продукт имеет модульную структуру и агрегирует в себе множество модулей администрирования различного назначения.

Комплексно, РЕД АДМ решает задачи:

- администрирования доменных учетных записей;
- централизованное управление рабочими станциями;
- журналирование операций.

РЕД АДМ открытая редакция - входит в репозиторий РЕД ОС.

РЕД АДМ промышленная редакция - имеет расширенный функционал, поставляется отдельно в виде rpm пакета.

## 1.2 Средства разработки

РЕД АДМ представляет собой веб-приложение, установленное на сервере операционной системы РЕД ОС конфигурации «Сервер», с которым можно работать на любом компьютере в сети. Инструмент обладает интуитивно понятным интерфейсом и не требует специальной квалификации администратора.

Python используется как основной язык для разработки. Он имеет множество библиотек для взаимодействия с операционной системой и программными средствами. На нем основан backend, написаны библиотеки для настройки программных средств и их взаимодействия. Frontend реализован с использованием JavaScript-библиотеки создания пользовательских интерфейсов React и MUI - библиотеки готовых решений и компонентов React. Django осуществляет связь backend и frontend. Django использует СУБД Firebird или Ред База данных.

## 1.3 Описание

РЕД АДМ является системой управления инфраструктурой с веб-интерфейсом. Он позволяет интегрироваться в домен на базе Samba DC и Microsoft Active Directory, и управлять учетными записями домена, рисунок 1.

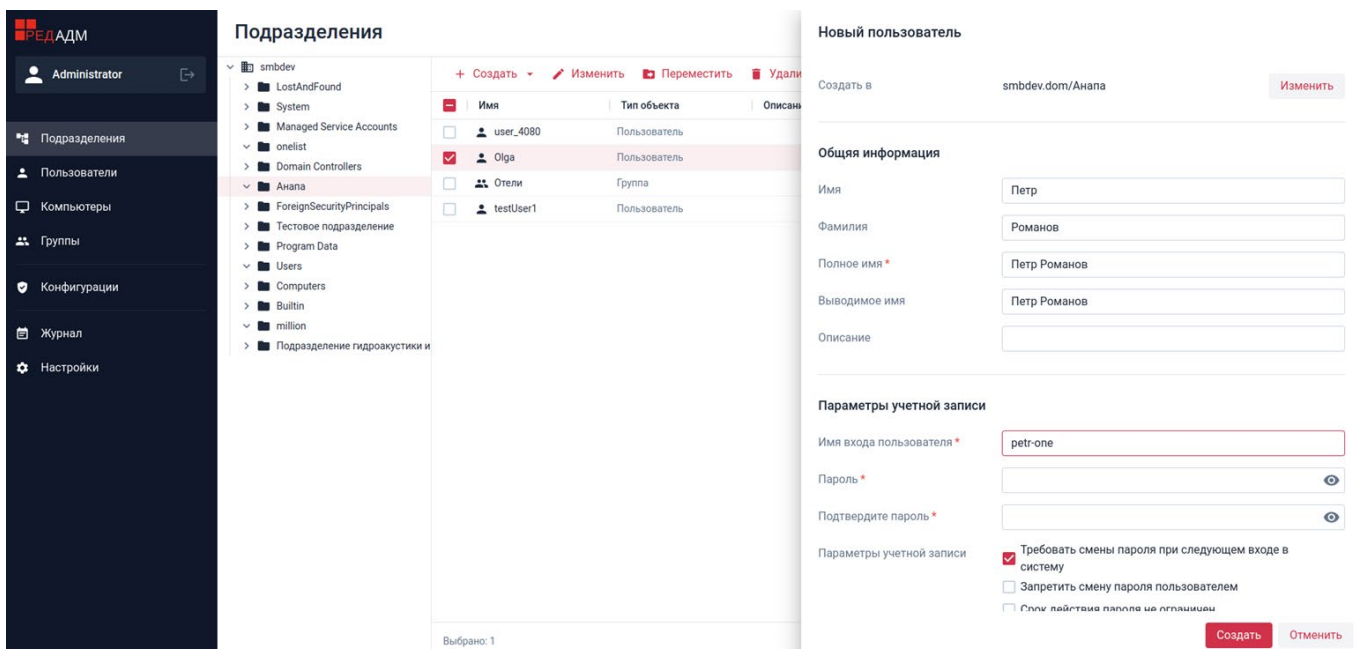


Рисунок 1. Управление учетными данными домена

Реализует систему централизованного управления Linux-хостами в домене посредством Ansible. В состав входят сценарии управления, так же поддерживается создание собственных сценариев, рисунок 2. Распространение сценариев возможно в режимах pull и push. Для режима pull на клиентские системы



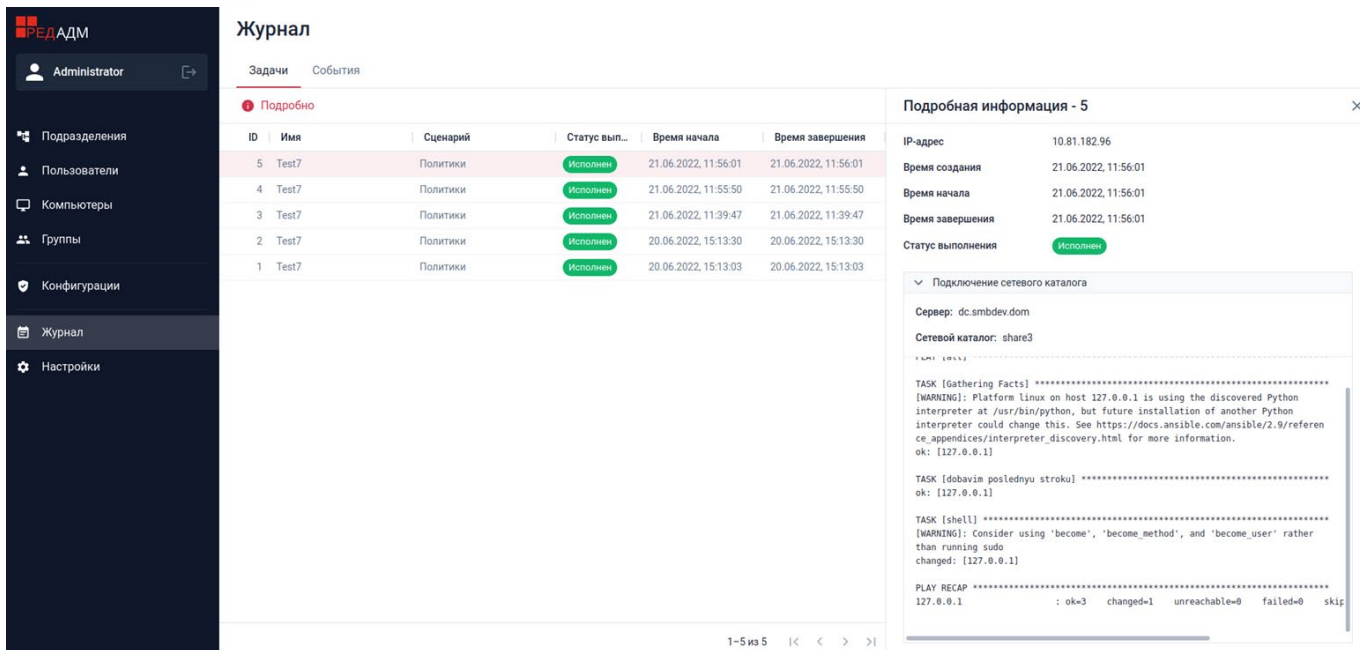
требуется установка клиентского агента. Поддерживает авторизацию в системе по доменным учетным данным и ролевую систему разграничения доступа.

The screenshot shows the REDSOFT management console. On the left is a dark sidebar with navigation options: Подразделения, Пользователи, Компьютеры, Группы, Конфигурации, Журнал, and Настройки. The main area shows the configuration for 'Test7' (smbdev.dom / Anapa). The 'Сетевые ресурсы' (Network Resources) section is expanded, showing 'Подключение сетевого каталога' (Network Catalog) as 'Включено' (Enabled). On the right, the 'Подключение сетевого каталога' (Network Catalog) settings are displayed. The 'Сервер' (Server) is set to 'file.mydom.ru' and the 'Сетевой каталог' (Network Catalog) is set to 'obmen'. A 'Применить' (Apply) button is visible. Below the settings is a table listing network catalog entries:

Сервер	Сетевой каталог
dc.smbdev.dom	share3
dc.smbdev.dom	share2

At the bottom right of the table, there is a pagination indicator: '1-2 из 2' with navigation arrows.

Рисунок 2. Управление учетными данными домена



**Журнал**

Задачи События

1 Подробнее

ID	Имя	Сценарий	Статус вып...	Время начала	Время завершения
5	Test7	Политики	Исполнен	21.06.2022, 11:56:01	21.06.2022, 11:56:01
4	Test7	Политики	Исполнен	21.06.2022, 11:55:50	21.06.2022, 11:55:50
3	Test7	Политики	Исполнен	21.06.2022, 11:39:47	21.06.2022, 11:39:47
2	Test7	Политики	Исполнен	20.06.2022, 15:13:30	20.06.2022, 15:13:30
1	Test7	Политики	Исполнен	20.06.2022, 15:13:03	20.06.2022, 15:13:03

**Подробная информация - 5**

IP-адрес: 10.81.182.96

Время создания: 21.06.2022, 11:56:01

Время начала: 21.06.2022, 11:56:01

Время завершения: 21.06.2022, 11:56:01

Статус выполнения: Исполнен

Подключение сетевого каталога

Сервер: dc.smbdev.dom

Сетевой каталог: share3

```
TASK [gathering Facts] *****
[WARNING]: Platform linux on host 127.0.0.1 is using the discovered Python
interpreter at /usr/bin/python, but future installation of another Python
interpreter could change this. See https://docs.ansible.com/ansible2.9/referen
ce_appendices/interpreter_discovery.html for more information.
ok: [127.0.0.1]

TASK [добавим последнюю строку] *****
ok: [127.0.0.1]

TASK [shell] *****
[WARNING]: Consider using 'become', 'become_method', and 'become_user' rather
than running sudo
changed: [127.0.0.1]

PLAY RECAP *****
127.0.0.1          : ok=3  changed=1  unreachable=0  failed=0  skip=
```

1-5 из 5 |< < > >|

Рисунок 3. Журнал задач

Журналирует по отдельности действия с учетными записями и распространение конфигураций. Предоставляет подробный лог выполнения сценариев на клиентах, рисунок 3.

#### 1.4 Требования к составу технических средств

РЕД АДМ работает в составе операционной системы РЕД ОС конфигурации «Сервер» и не предъявляет более высокие или особые требования к составу технических средств, чем требования, которые устанавливает серверная операционная система РЕД ОС. Требования доступны по ссылке: <https://redos.red-soft.ru/product/server/>

Клиентский агент устанавливается на операционную систему семейства Linux с графическим интерфейсом и не предъявляет более высокие или особые требования к составу технических средств, чем требования, которые устанавливает операционная система.

Для управления РЕД АДМ-ом через веб-интерфейс может применяться любая рабочая станция с операционной системой семейств Linux или Windows и браузером актуальной версии, имеющая сетевой доступ к серверу РЕД АДМ.

## 2 ОПИСАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА С УКАЗАНИЕМ

### ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ

Производственный цикл делится на несколько этапов.

Для формирования готовой бэкенд-части производится слияние веток репозитория с помощью инструмента gitlab и актуализация текущей версии.

Для формирования готовой frontend-части используется Webpack - сборщик модулей, который выполняет:

- компиляцию модулей приложения и их зависимостей в готовые статические ресурсы
- адаптацию кода к поддерживаемым версиям браузера
- преобразования и оптимизации внешних ресурсов, таких как HTML, CSS и изображения.

Для формирования готовой конечной сборки происходит объединение фронтенд и бэкенд частей. Готовая сборка размещается на gitlab.

Далее производится тестирование конечной сборки на виртуальных системах на базе среды виртуализации «РЕД Виртуализация». После успешного тестирования формируется gpm пакет.

Для формирования gpm пакета применяется технологический процесс сборки на едином сборочном этапе. На виртуальном сборочном сервере производится сборка пакета. Для автоматизации сборки используется среда koji.

После сборки пакета формируется служебный закрытый репозиторий разработчика. После тестирования репозиторий синхронизируется с публичными.

Общие стадии технологического процесса производства продукции:

- Входной контроль комплектующих элементов, используемых для продукции.
- Маркировка и упаковка.
- Публикация подписанных электронной подписью файлов образов дистрибутивного комплекта в репозиторий производителя.

Примечание: При несоответствии качества или несоответствии эталонному образцу продукция бракуется и изымается из поставки потребителю.