ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РУСБИТЕХ-АСТРА»

Astra Migration

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

Москва, 2026

1. Введение

Документ содержит описание функциональных характеристик программного продукта ASTRA MIGRATION, далее АМ.

2. Общие сведения о программном обеспечении

Программный продукт АМ имеет клиент-серверную архитектуру и состоит из следующих компонентов:

- серверная часть — предназначена для установки на серверное оборудование;
- клиентская часть — реализована в виде приложения, устанавливаемого на все предназначенные к миграции компьютеры. Приложение обеспечивает получение и применение данных централизованного управления, а также сбор и передачу информации о состоянии компьютера и событиях на нем;
- портал управления — предоставляет пользователю графический веб-интерфейс, доступный в браузере.

3. Область применения

Программный продукт предназначен для работы сотрудников, которые по своему роду деятельности связаны с миграцией иных ОС на ОС Astra Linux.

Областью применения настоящего программного продукта являются любые сферы государственной или частной деятельности, автоматизирующие свою деятельность (использующие программное обеспечение при ведении деятельности).

4. Языки программирования

Исходный код АМ написан на следующих языках:

- Javascript;
- Python.

5. Общее описание функциональных характеристик

Программный продукт АМ выполняет следующие функции:

1. инвентаризация состояния исходных ОС, предназначенных к миграции;
2. подготовка исходных ОС к миграции;
3. создание и управление сценариями миграции;
4. создание и управление волнами миграции;
5. установка ОС Astra Linux в соответствии со сценарием миграции;
6. взаимодействие с пользователем в рамках сценария миграции.

6. Используемые технические средства

Аппаратные требования

Серверная часть:
Процессор:
Минимальные: 2 ГГц
Рекомендуемые: 3 ГГц
Оперативная память:
Минимальные: 8 Гб
Рекомендуемые: 16 Гб
Дисковое пространство:
Минимальные: 100 Гб
Рекомендуемые: 120 Гб

Клиентская часть:
Процессор:
Минимальные: 2 ГГц
Рекомендуемые: 3 ГГц
Оперативная память:
Минимальные: 8 Гб
Рекомендуемые: 16 Гб
Дисковое пространство:
Минимальные: 50 Гб
Рекомендуемые: 100 Гб
Разрешение экрана:
Минимальные: 1280x800
Рекомендуемые: 1920x1080

Программные требования

Серверная часть:

- Astra Linux Special Edition версии 1.8;
- браузер Chromium версии 106 и выше;
- СУБД PostgreSQL версии 15;
- брокер сообщений RabbitMQ версии 4;
- S3-хранилище для служебного обмена. Рекомендуется использовать MinIO версии RELEASE.2025-09-07T16-13-09Z и выше.

Клиентская часть:

- Windows 10 Pro;
- Windows 10 Enterprise LTSC.

Примечание. Минимальные и рекомендуемые требования приведены для типового развертывания. Требуемый объем ресурсов определяется масштабом

внедрения, количеством подключаемых АРМ, а также объемом хранимых служебных и инвентаризационных данных.

7. Входные и выходные данные

Входные данные

Входными данными, необходимыми для функционирования АМ, являются:

- IPv4-адрес или полное сетевое имя сервера управления АМ, корректно разрешаемое в IPv4-адрес;
- наличие сетевого доступа к серверу управления АМ по порту TCP 443;
- учетные данные пользователя, имеющего в системе АМ необходимые полномочия.

Выходные данные

Выходными данными АМ являются:

- сведения инвентаризации АРМ;
- сведения о подготовке исходных ОС к миграции;
- сведения о ходе и результатах выполнения сценариев миграции;
- сведения о состоянии АРМ и зарегистрированных событиях, отображаемых на портале управления.

8. Подготовка к работе

Порядок действий для подготовки АМ к работе изложен в документе «Инструкция по установке программного продукта «Astra Migration»».