

## **ПЛАТФОРМА «ASTRA WINE»**

### **Описание функциональных характеристик**

Листов 6



## **Содержание**

### **1. Введение.**

1.1 Общие сведения. Описание ПО.

1.2 Языки программирования.

1.3 Используемые технические средства.

1.4 Архитектура.

### **2. Назначение и область применения.**

### **3. Функциональные характеристики.**

## **1. Введение.**

Документ содержит описание функциональных характеристик программного обеспечения, предоставляемого для проведения экспертной проверки «Платформы «Astra Wine».

### **1.1 Общие сведения. Описание ПО.**

Платформа «Astra Wine» предназначена для запуска в среде ОС Astra Linux 32 и 64-битных приложений, созданных исключительно для работы в ОС Microsoft Windows, без наличия при этом установленной ОС Microsoft Windows и без применения сред виртуализации и эмуляторов, что в свою очередь является основной для плавной миграции информационных систем заказчиков на отечественную операционную систему, а также является фундаментом для развития инфраструктуры заказчиков в современных рыночных условиях. Платформа «Astra Wine» позволяет централизованно работать с каталогом настроенных и протестированных префиксов Wine, что позволяет запускать Windows-приложения в ИТ-инфраструктуру организаций различного масштаба для сегмента B2B Enterprise: промышленные предприятия, нефтегазовый и финансовый секторы, а так же в медицину, образование и государственные организации.

Представляет собой платформу, включающий в себя:

- Сервер;
- GUI;
- Агент;
- Репозиторий сборок Wine;
- Динамические bash-скрипты по настройке префиксов для конкретных приложений из каталога;
- Инструмент по настройке префикса Win4Lin.

### **1.2 Языки программирования.**

Платформа Astra Wine написана на следующих языках:

- Bash;
- Golang;
- JavaScript (React);
- Python 3.12 (FastAPI, PyQt).

### 1.3 Используемые технические средства.

Требования к серверу:

- Процессор: 32 vcpu 2,5 Гц;
- Оперативная память: 128 Gb;
- Дисковое пространство: 10 Tb (raid 5);
- Сетевое подключение: 2X10 Gbit.

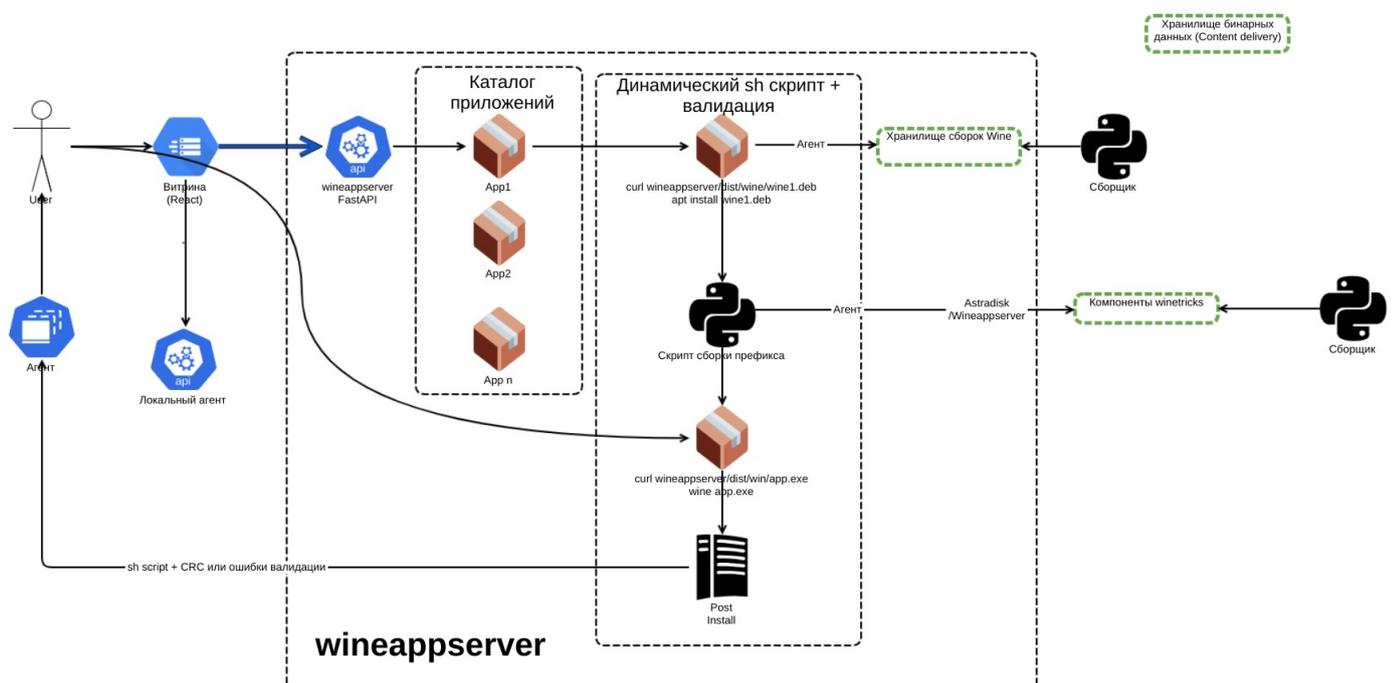
Требования к АРМ:

- Процессор: Intel Core i7 2,5 Гц;
- Видеокарта: Radeon RX 6600 (опционально для установки работы приложений с графикой);
- Оперативная память: 16 Gb;
- Дисковое пространство: 500 Gb;
- Монитор: нет требований.

Программные требования:

- Операционная система: Astra Linux SE v. 1.7.5;
- Браузер: Chrome / Yandex.

### 1.4 Архитектура платформы.



## 2. Назначение и область применения.

Платформа «Astra Wine» предназначена для запуска в среде ОС Astra Linux 32 и 64-битных приложений, созданных исключительно для работы в ОС Microsoft Windows, без наличия при этом установленной ОС Microsoft Windows и без применения сред виртуализации и эмуляторов.

Функциональные возможности:

- Работа с каталогом настроенных и протестированных префиксов Wine для запуска Windows-приложений в ОС Astra Linux;
- Настройка префиксов с помощью инструмента Win4Lin;
- Добавление адаптированных 32 и 64-битных Windows-приложений в среде Wine в каталог приложений;
- Обеспечение высокой степени управляемости запускаемых приложений в среде Wine;
- Интеграция с другими системами;
- Обеспечение масштабируемости и гибкости в настройке.

## 3. Функциональные характеристики

Настройка и адаптация приложений под заказчика:

- Платформа позволяет выбирать из каталога готовые сборки префиксов для запуска ранее адаптированного программного обеспечения;
- Платформа позволяет запускать программное обеспечение, разработанное для Windows в инфраструктуре заказчика на базе ОС Astra Linux без дополнительных настроек.

Автоматизация установки и запуска Windows приложений:

- Платформа позволяет просто и надежно разворачивать, и устанавливать адаптированные ИС и ПО в инфраструктуре заказчика на OS ALSE;
- Позволяет после установки приложения на ОС провести дополнительные настройки для работы ИС и ПО заказчика.

Оптимизация ресурсов и рисков:

- Кратно снижает трудоемкость / длительность перехода при миграции на операционную систему Astra Linux;
- Соответствие требованиям законодательства;
- Работает из закрытого контура без доступа к интернет.