ООО «ОРБСОФТ»

Описание функциональных характеристик программного обеспечения «Simple2FA»

г. Москва

2025 год

Назначение и область применения

Программное обеспечение «Simple2FA» применяется в сфере обеспечения безопасности пользователей корпоративных информационных систем.

Программа представляет собой решение для двухфакторной аутентификации (2FA), обеспечивающее дополнительную защиту доступа пользователей к корпоративным системам.

Функциональные возможности

Функционал программного обеспечения заключаются в следующем:

- Подтверждение доступа к информационным ресурсам вторым фактором аутентификации в мобильном приложении или с помощью одноразового кода;
- Разграничение доступа на основе ролей;
- Журнал доступа.

Архитектура ПО

Программное обеспечение «Simple2FA» включает в себя два основных модуля:

– Модуль 1 (Локальный модуль Simple2FA), осуществляющий функции проверки первого фактора аутентификации пользователей через RADIUS-сервер, LDAP-адаптер или Keycloak-адаптер и передачи запроса на проверку второго фактора в облачный модуль.

– Модуль 2 (Облачный модуль Simple2FA), осуществляющий функции проверки второго фактора (Telegram-бот, Push, TOTP), управления пользователями, организациями, тарифами, а также предоставления административной панели и API.

– Модуль 3 (Мобильное приложение Simple2FA), являющийся одним из провайдеров второго фактора и обеспечивающий возможность подтверждения входа с помощью генерируемых одноразовых кодов (TOTP) или push-уведомлений. Подключение устройства осуществляется путём ввода одноразового кода активации, выданного администратором или через портал самообслуживания.

- Модуль 4 (PAM-адаптер), предназначенный для интеграции системы Simple2FA с сервисами и приложениями, работающими в среде Linux и использующими Pluggable Authentication Modules (PAM) для аутентификации пользователей. Обеспечивает проверку второго фактора без применения протокола RADIUS.

Модуль 1 является дополнением к Модулю 2 и взаимодействует с ним по защищённым API-запросам.

Эксплуатационные характеристики

Для установки и эксплуатации программного обеспечения «Simple2FA» необходимо, чтобы рабочее место соответствовало следующим требованиям:

Для on-premise:

- ОС – Нет зависимости (любая)
- Процессор – 4 ядра
- Тактовая частота процессора – 2 гГц

- Рекомендуемая оперативная память – 4 Гб
- Подключение к интернету – обязательное
- Интернет-браузеры – любые

Для SaaS:

- Подключение к интернету – обязательное
- Интернет-браузеры – любые

Для мобильного приложения:

- ОС - Android 7.0 или новее, iOS 13.4 или новее
- Свободное место на устройстве - от 106 МБ

Описание функциональной части программного обеспечения

- Язык программирования – Python, Go, JavaScript
- Дополнительные компоненты – Docker
- СУБД – PostgreSQL не старше 14-й версии

Информация, необходимая для установки и эксплуатации

Для установки и правильной эксплуатации программного обеспечения «Simple2FA» необходимо ознакомиться с информацией, размещенной в Руководстве пользователя.

Для активации программного обеспечения обратитесь к ООО «ОРБСОФТ».