

# Система генерации ключей Key Manager

## Общее описание

Индекс	KeyManager-GD
Конфиденциальность	Публичный - L0
Ревизия	1.0
Статус	Согласован

## Содержание

1. Аннотация .....	3
2. Термины и сокращения .....	4
3. Общее описание .....	5
3.1. Назначение системы .....	5
3.2. Функции системы .....	5
4. Настройка и управление .....	6
5. Веб-интерфейс .....	7

## 1. Аннотация

Документ содержит общее описание продукта "Система генерации ключей Key Manager" (далее по тексту - Key Manager) и предназначен для широкого круга специалистов.

## 2. Термины и сокращения

Сокращение, термин	Расшифровка
ЭВМ	Электронно-вычислительная машина.
GUI	Graphical user interface. Графический пользовательский веб-интерфейс

## 3. Общее описание

### 3.1. Назначение системы

Система генерации ключей Key Manager предназначена для управления криптографическими ключами, предназначенными для защиты конфиденциальной информации в различных информационных системах. Сервис предоставляет инфраструктуру, необходимую разработчикам коммерческих систем, использующих в своих бизнес-процессах конфиденциальную информацию: врачебную, банковскую, коммерческую и т.д. Программа реализует механизмы генерации, безопасного хранения и управления ключами.

Язык программирования: C++, Go

Объем программы для ЭВМ: 10 Мб

### 3.2. Функции системы

Функциональность сервиса включает в себя:

- Графический пользовательский веб-интерфейс (GUI) для взаимодействия с пользователем.
- Действия с ключами:
  - создание;
  - изменение;
  - удаление;
  - ротация;
  - получение (в т.ч. в открытом виде);
  - экспорт;
  - криптографические операции на основе хранимых ключей:
    - шифрование;
    - расшифровка;
- Возможность деактивировать/отозвать ключ, например при его компрометации.
- Возможность генерации как одиночных ключей, так и их групп.
- Возможность ротации ключей с заданной периодичностью или вручную.
- Хранение сгенерированных ключей в зашифрованном виде (TDE).
- Поддержка функции импорта симметричных ключей в зашифрованном виде (PGP).
- Поддержка резервного копирования/восстановления ключей.

## 4. Настройка и управление

Настройка и управление Key Manager осуществляется посредством внесения изменений в настройки платформы кластеров Kubernetes при помощи изменения конфигурационных файлов системным администратором.

## 5. Веб-интерфейс

Веб-интерфейс является доступной через веб-браузер консолью для работы с продуктом Key Manager. Веб-интерфейс позволяет просмотреть информацию о сгенерированных продуктом Key Manager ключах шифрования, а также осуществлять работу с ключами.. Описание работы с веб-интерфейсом приведено в Руководстве пользователя (входит в комплект документации).

© ООО "ПЦТ", 2024

Документация "Система генерации ключей Key Manager. Общее описание" является объектом авторского права. Воспроизведение всего произведения или любой его части воспрещается без письменного разрешения правообладателя