

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. 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