

STARVAULT

Первый в России
полноценный аналог
HashiCorp Vault

Управление секретами и защита
доступа с помощью StarVault

ORION
SOFT



на **~10%**

увеличение ИТ-инфраструктуры
компаний по данным Минцифры



рост инфраструктуры =
рост количества секретов

Секреты – это

- логин и пароль, например, к базе данных
- API-ключи
- ключ сертификата сервера
- ключ клиентского сертификата
- ключ для подписи мобильных приложений

Развитие продукта



Хранилище секретов
в Nova Container
Platform на базе
HashiCorp Vault



Август 2023

HashiCorp Vault в 2023 сменил
политику лицензирования
Версии после 1.14.8 не могут
быть использованы
для получения прибыли



Выделение **StarVault**
как отдельного решения



STARVAULT

корпоративная система управления
секретами



1

хранение и защита большого
количества секретов
(логины/пароли, API-ключи,
секреты k8s и микросервисов и т.п.)

2

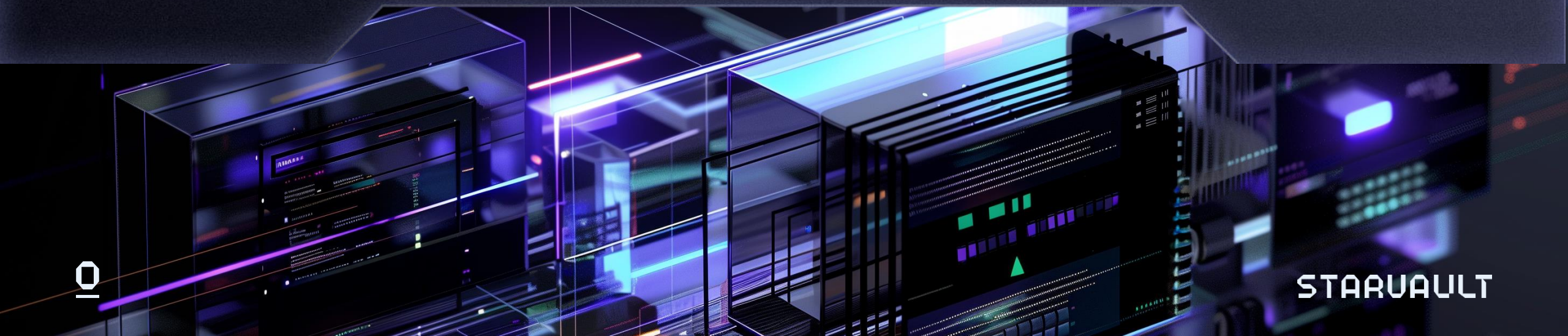
управление
сертификатами

3

аутентификация
пользователей

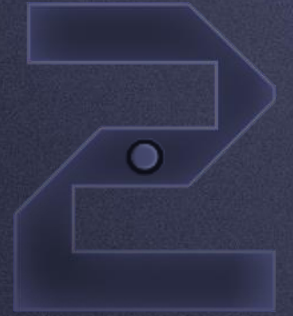
Управление и хранение секретов в StarVault

- Управление секретами в различных средах, включая облачные провайдеры, локальные центры данных и гибридные среды
- Централизованное хранилище секретов
- Возможность подключения шифрования (AES 256)
- Контроль доступа
- Хранение секретов в отказоустойчивой конфигурации секретов
- Поддержка динамических секретов
- Версионирование секретов



Управление сертификатами

- **Упрощение генерации и хранения SSL/TLS-сертификатов.** Ранее – трудоемкий процесс с использованием OpenSSL или фреймворков
- Возможность создания сертификатов PKI с помощью одного простого действия (WEB UI, API request, и др.)
- **Обеспечение соблюдения политик безопасности.** StarVault позволяет запрашивать сертификаты с учетом политик и ролей
- **Независимость от платформы.** Решение может быть развернуто в любой инфраструктуре

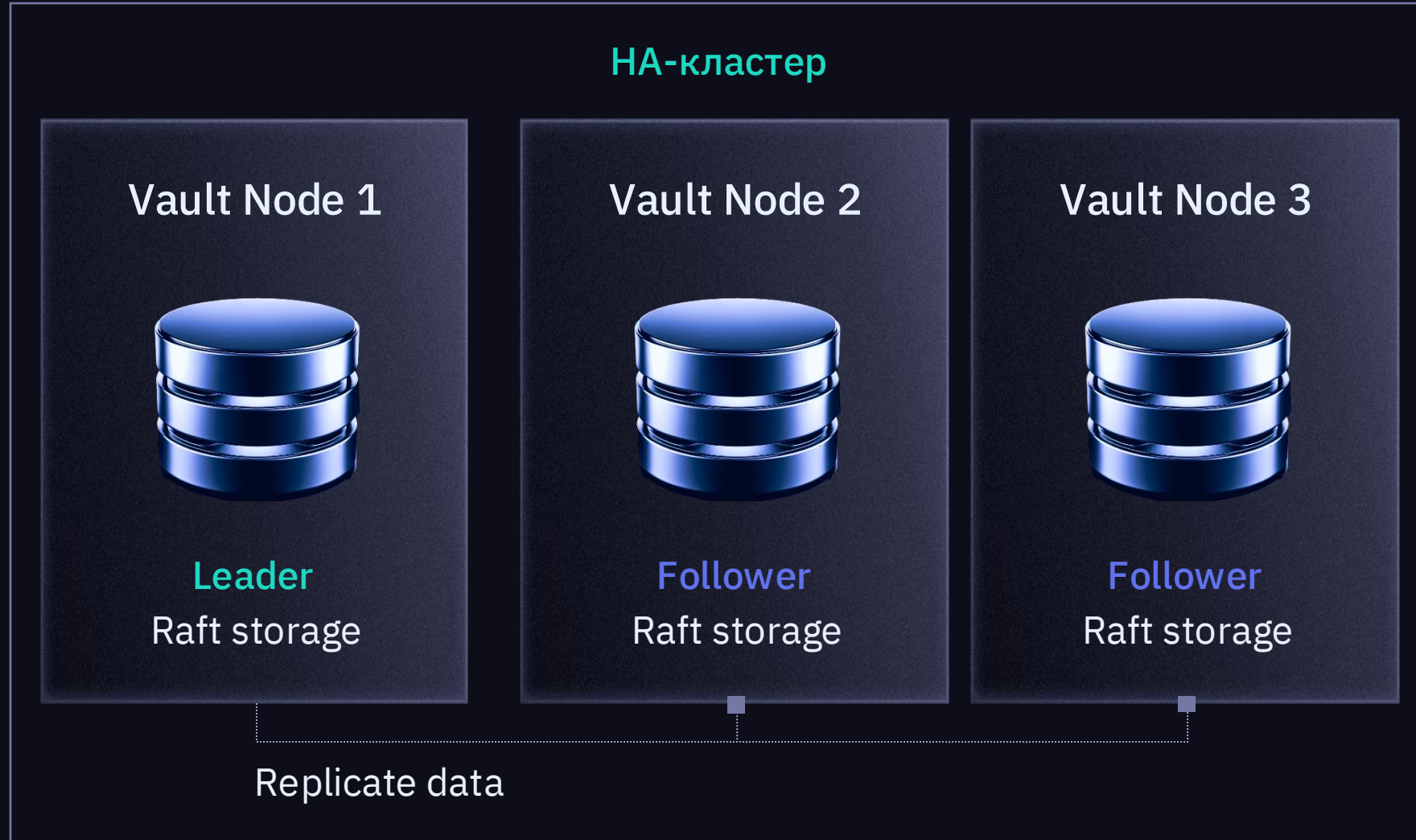


Аутентификация

- **Поддержка двухфакторной аутентификации и расширенных функций безопасности.**
Например, ограниченных по времени одноразовых токенов и шифрования паролей
- **Интеграция с внешними сервисами (LDAP, OIDC и др.)**
- **Решение проблемы управления несколькими системами и учетными записями.**
StarVault позволяет пользователям управлять всеми своими системами и учетными записями из централизованного места



High Availability



Установка StarVault

Базовая установка

- Установка в операционной системе (в том числе РЕД ОС и Astra Linux) (rpm, deb)
- Установка в среде выполнения контейнеров

Установка в высоконагруженной среде

Поддержка бэкендов
HashiCorp Vault



Миграция StarVault

Filesystem Storage Backend (полный перенос хранилища)

Для миграции данных,
хранящихся с помощью
файловой системы

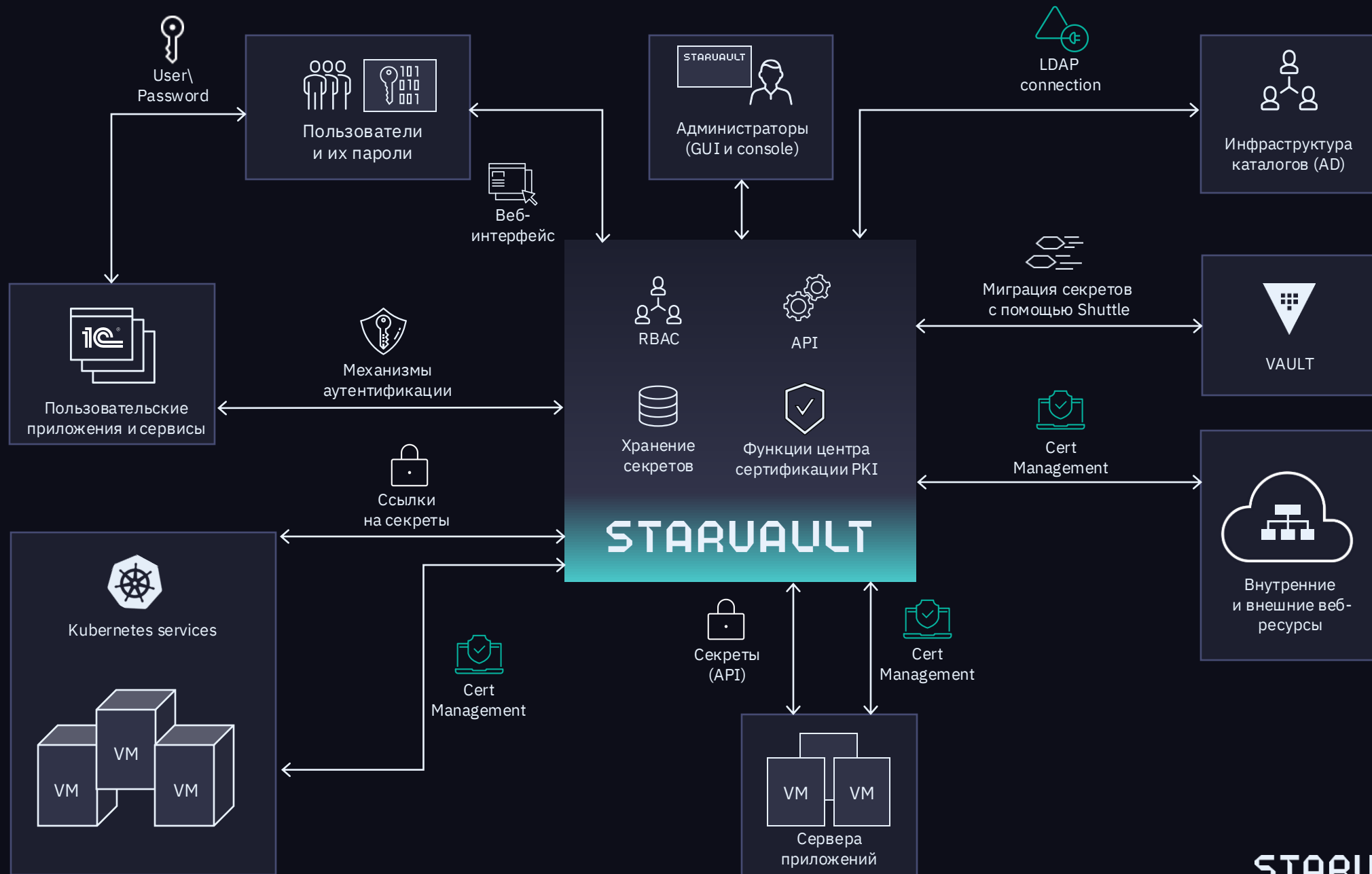
Integrated Storage (Raft) Backend:

- Snapshots (если raft или consul в качестве storage backend)
- Подключение к существующей БД
- Миграция средствами PostgreSQL

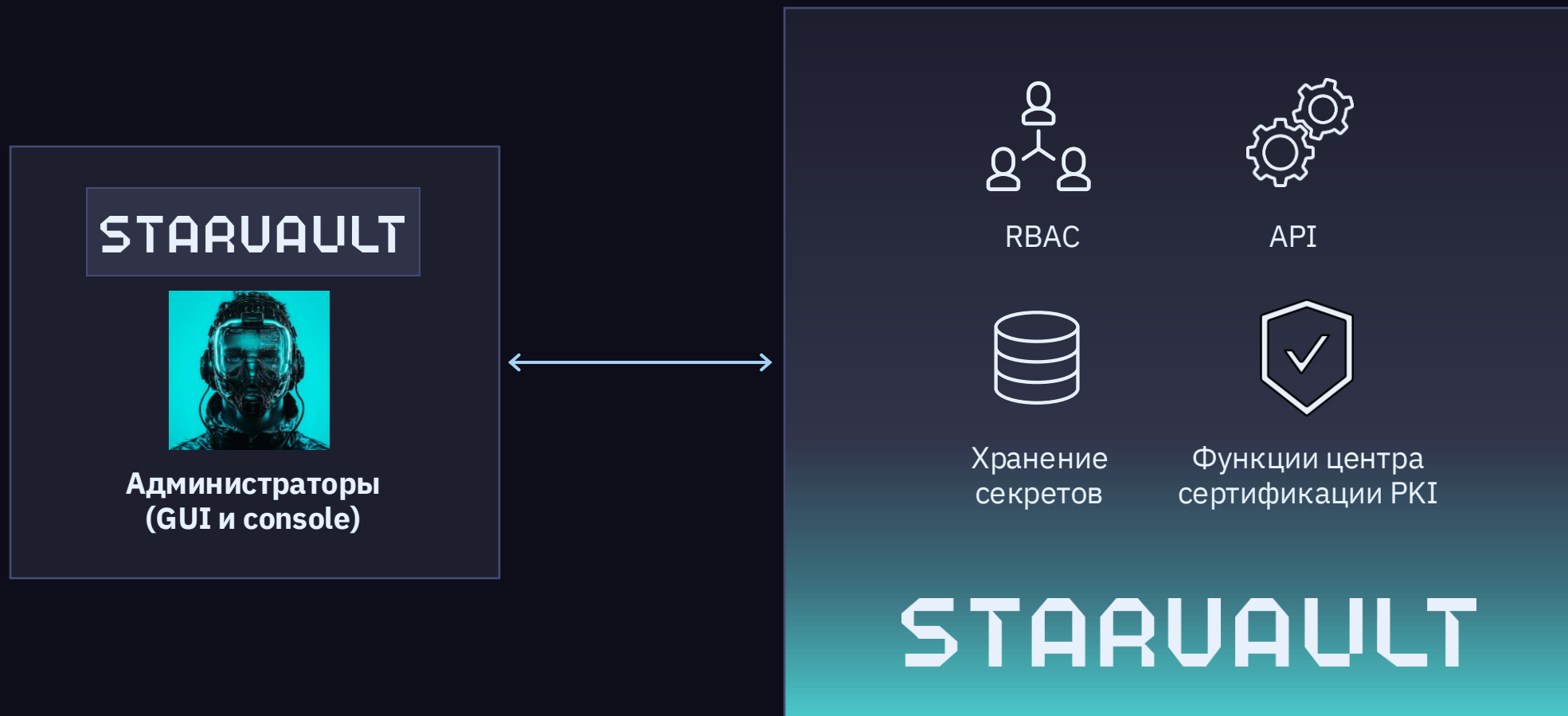
StarVault Shuttle – модуль миграции

- Экспорт секретов онлайн и офлайн из исходного хранилища Vault и импорт в целевое хранилище, что обеспечивает целостность данных
- Отсутствие привязки к Storage Backend
- Поддержка различных типов Secret Engine
- CLI и веб-интерфейс для упрощенной миграции

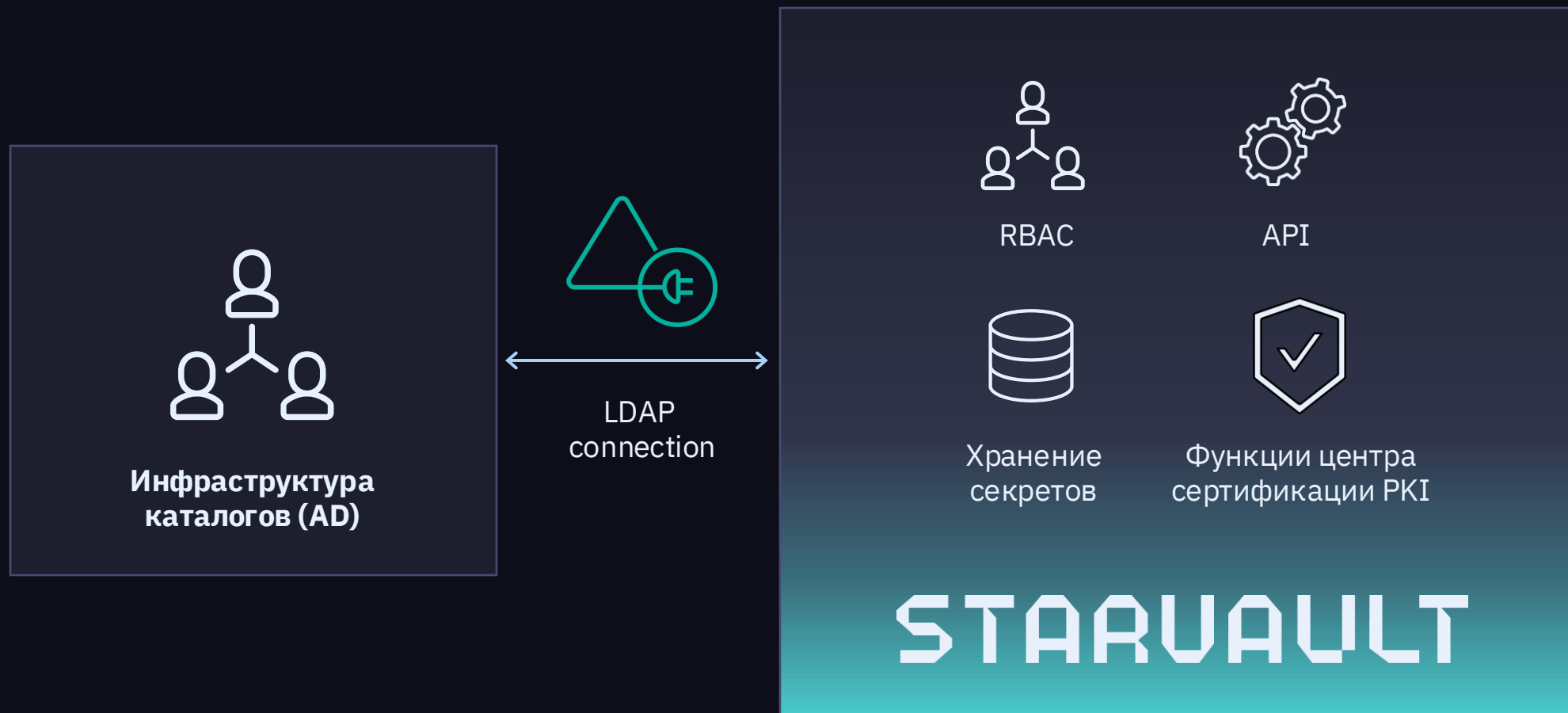
Миграция 100+ секретов за 2 секунды



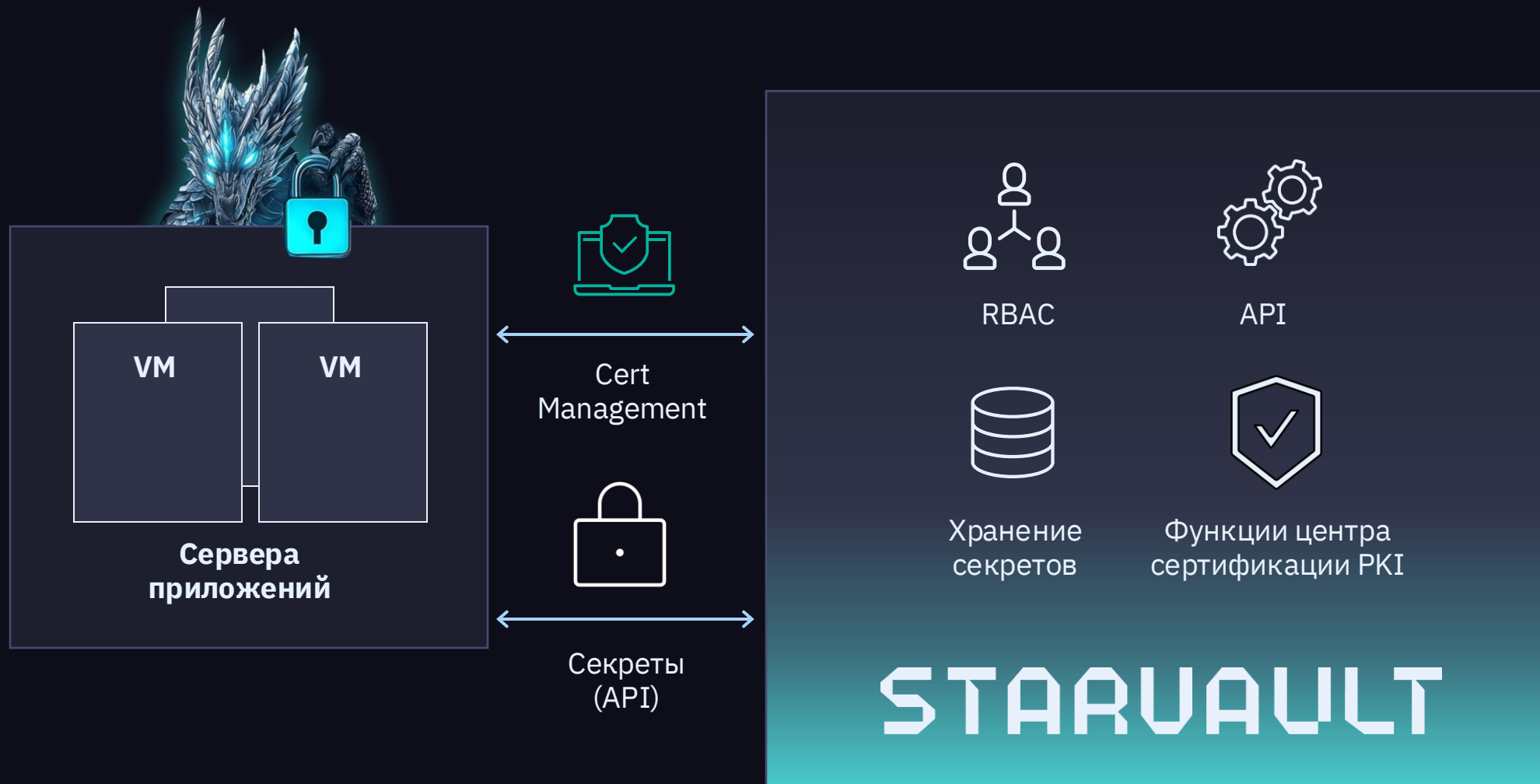
Управление секретами и PKI



Интеграция с инфраструктурой каталогов



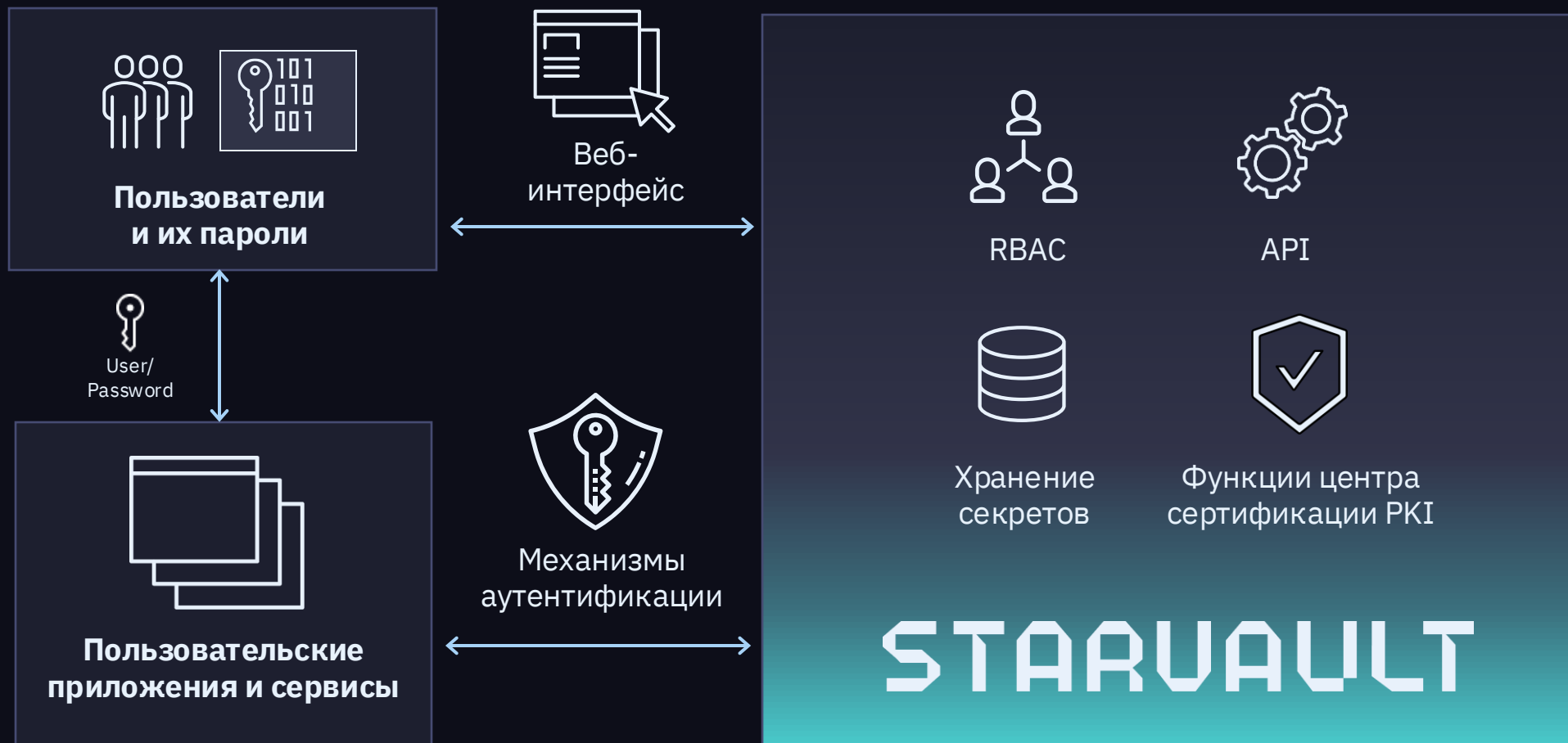
Интеграция с серверами приложений



Интеграция с Kubernetes



Аутентификация



Сравнение с HashiCorp Vault

Функциональность	Наличие в StarVault	Наличие в Vault
Управление секретами и поддержка динамичных секретов	Да	Да
Шифрование	Да	Да
Ротация секретов	Да	Да
Поддержка HA-конфигурации	Да	Да
Поддержка популярных secrets engine	Да	Да
Организация PKI	Да	Да
Поддержка OIDC и прочих auth-методов	Да	Да
Поддержка российских ОС	Да	Нет
Интеграция с Nova Container Platform	Да	Нет
Удобный и функциональный UI	Да	Частично
Поддержка русского языка	Да	Нет
Модуль миграции	Да	Нет



Ценность StarVault перед другими решениями

Лицензионная чистота

- Бессрочная лицензия StarVault для полной лицензионной чистоты в РФ и за рубежом

Поддержка производителя

- Размещение в продуктивных контурах
- Быстрая реакция на обращения
- Повышение уровня uptime для инфраструктуры и приложений

Повышение эффективности работы инженерной команды

- Orion soft экономит для клиентов 2000-12000 чел.ч ежегодно



Гарантии развития и поддержки продукта

- Полная юридическая ответственность перед клиентами
- Возможность влияния на roadmap

Безопасная разработка

- Orion soft гарантирует безопасную разработку всех своих продуктов

Безопасная разработка

В соответствии с ГОСТ 56939-2024 (Разработка безопасного программного обеспечения) п. 5.15 при разработке должна обеспечиваться **безопасность используемых секретов**

5.15.2.4 Для хранения, управления и предоставления секретов использовать систему управления секретами.

StarVault — готовое решение из реестра РФ, соответствующее стандартам по безопасной разработке ПО.

- Обеспечивает хранение, управление и предоставление секретов
- Не просто инструмент, а ПО + комплект документов (шаблонов)



Модуль авторизации



DC Manager



Metrics



Containers



VDI



DR



SDN



SDS



Secrets

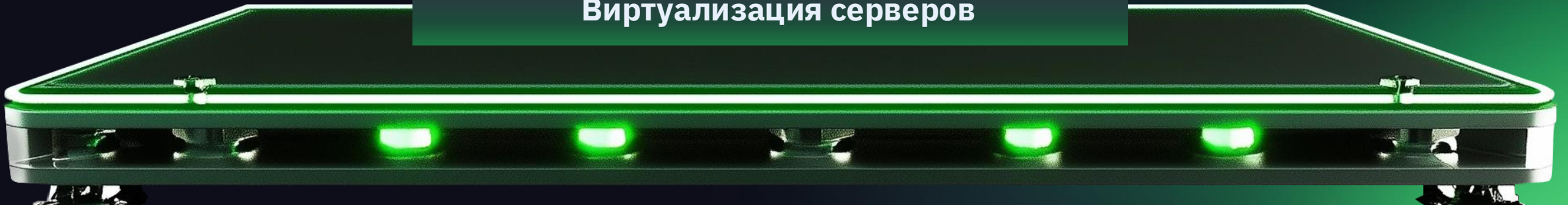


CloudConnect



ZU1AT

Виртуализация серверов



Основные причины замены HashiCorp Vault

1

Импортозамещение

Кейс: Нефтегазохимия

- Внедрение StarVault в информационную систему

2

Лицензионная чистота

Кейс: Ритейл

- Внедрение StarVault как стандарт, замена HashiCorp Vault

3

Техподдержка и обновления ПО

Кейс: Нефтегазохимия

- Внедрение StarVault в инфраструктуру

Кейсы в Nova Container Platform

30+ проектов
с Nova Container Platform

НЛМК, ВСК,
Музторг и др.

Успешно используется
в продуктивном контуре
как корпоративное
хранилище секретов

Пилоты

- 40+ пилотов и тестирований
- Средний срок пилота 4-6 недель
- Продукт полностью закрывает потребность при переходе с HashiCorp Vault



Лицензирование

Лицензии на ПО

По клиентам*

*Клиент – это объект, который подключается к Vault (пользователь, сервис, приложение, ВМ, кластер Kubernetes и т. д.)

Для закупки доступно пять пакетов:

- 100 клиентов
- 500 клиентов
- 1 000 клиентов
- 5 000 клиентов
- 10 000 клиентов

Техническая поддержка

	Время реакции (Расширенная 24/7)	Время реакции (Базовая 9/5)
Приоритет 1	≤ 30 мин.	≤ 30 мин.
Приоритет 2	≤ 45 мин.	≤ 45 мин.
Приоритет 3	≤ 120 мин.	≤ 120 мин.
Приоритет 4	≤ 240 мин.	≤ 240 мин.

*Рабочие дни: 09:00-18:00 по Московскому времени

