



ITKey KeyStack

ОБЗОР ПРОДУКТА

Алексей Малашин, 2022

О компании ITKey

Профессиональные услуги в OpenStack и Kubernetes

10+ лет

опыта в открытых облачных технологиях OpenStack и Kubernetes

130+

успешно реализованных проектов в России и зарубежом

120+

инженеров и разработчиков, постоянно улучшающих продукт



Разработка облачных решений



Миграция в облако



Внедрение практик DevOps



Поддержка и консультации



Обеспечение жизненного цикла проекта

Наши заказчики

Крупнейшие компании России из списка РБК 500



ТИНЬКОФФ



G·CORE LABS



WARGAMING.NET



Интеграция

Все большие инсталляции на базе OpenStack в РФ

О продукте KeyStack

Дистрибутив облачной платформы на базе OpenStack



OpenStack IaaS

Набор интегрированных компонент для создания частного или публичного облака высокой масштабируемости



Конвейер CI

Автоматизация процессов и полный жизненный цикл платформы



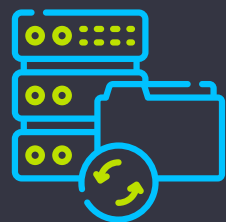
OpenStack Железо

Автоматическое представление и управление аппаратными серверами по запросу пользователя



Логи (ELK)

Журналирование и управление событиями платформы



SDS

Программно-определяемая СХД неограниченного размера с поддержкой S3 (на базе Ceph)



Мониторинг

Мониторинг платформы и виртуальной инфраструктуры, включая интеграцию с системами заказчика

Компоненты: IaaS

Стандарт создания и работы облаков

- ✓ Набор ключевых компонент для предоставления услуги IaaS (гипервизор и программная сеть)
- ✓ Масштабирование до тысяч серверов
- ✓ Удобный интерфейс управления, включая возможности IaC (API, Cli, UI)
- ✓ Оркестрация сервисов "из коробки"
- ✓ Построение мульти-облака (несколько ЦОД с общей сетевой связностью)
- ✓ Построение частного и публичного облака
- ✓ Поддержка СХД российского производства



Компоненты: Конвейер CI

Ключевой компонент автоматизации

- ✔ Уникальная разработка ITKey
- ✔ Процесс сборки платформы из исходного кода
- ✔ Автоматическое развёртывание на оборудование
- ✔ Изменение конфигурации
- ✔ Операции "второго дня"



Компоненты: Логи (ELK)

Журналирование событий платформы

- ✔ Инфраструктура сбора и управления журналами событий облачной платформы
- ✔ Быстрый анализ поведения платформы
- ✔ Основано на открытых решениях Elastic Search, Logstash и Kibana
- ✔ Интеграция с системой управления событиями заказчика
- ✔ Аудит системы и централизация обработки событий



Компоненты: SDS

Программно-управляемая СХД

- ✔ Программно-определяемое хранилище на основе Ceph
- ✔ Блочное хранение и объектный сервис (совместим с протоколом S3)
- ✔ Неограниченная масштабируемость
- ✔ Хранение образов VM и данных пользователей
- ✔ Поддержка одно- и мульти-сайтовых конфигураций



Компоненты: HaaS

Услуга автоматического управления серверами

- ✔ Основано на продукте OpenStack Ironic
- ✔ Сервис управления и разворачивания физических серверов (включая подключение к СХД и сети)
- ✔ Предоставление услуги железо-как-сервис для пользователей
- ✔ Базовые действия (старт/стоп/перезагрузка/освобождение ресурсов)



Компоненты: Мониторинг

Индикация состояния платформы

- ✓ Основано на популярных системах Prometheus и Grafana
- ✓ Готовые шаблоны и отчёты (входят в дистрибутив)
- ✓ Мониторинг всей инфраструктуры KeyStack (платформа виртуализации, сеть, виртуальные машины, СХД, сервера и тд)
- ✓ Интеграция с системами заказчика
- ✓ Зонтичный мониторинг

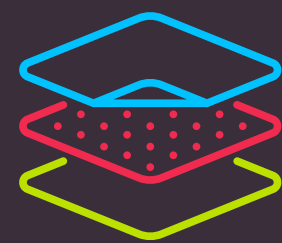




Почему ITKey KeyStack?

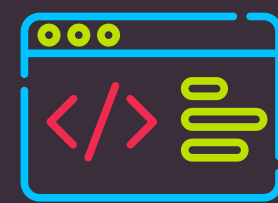
ITKey – профессиональные услуги

OpenStack сложен, а мы вам поможем!



Архитектура и проектирование

Мы специализируемся на проектировании облачных сред высокой доступности, а наши эксперты имеют многолетний опыт работы с корпоративной архитектурой облаков любого размера.



Разработка

Мы ежедневно рассматриваем новые сценарии, начиная от пользовательских порталов управления и заканчивая инструментами конфигурации, которые интегрируют OpenStack с вашей инфраструктурой.



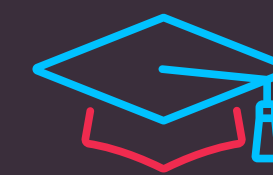
Внедрение

Наши специалисты обладают высокими квалификациями и имеют широкий опыт развёртывания облачных сред. Мы внедряем облачные технологии для частных и государственных компаний.



Поддержка

Оказываем техподдержку 24/7 и для своего дистрибутива KeyStack, и для ванильного OpenStack. Вне зависимости от масштабов внедрения вы всегда можете положиться на ITKey и быть уверенными, что ваше облако находится в надёжных руках!



Обучение

Компания предлагает образовательные курсы по облачным технологиям (на базе OpenStack). Слушатели узнают как спроектировать и внедрить свое облако, а так же что с ним делать дальше. Делимся экспертизой и повышаем квалификацию специалистов!

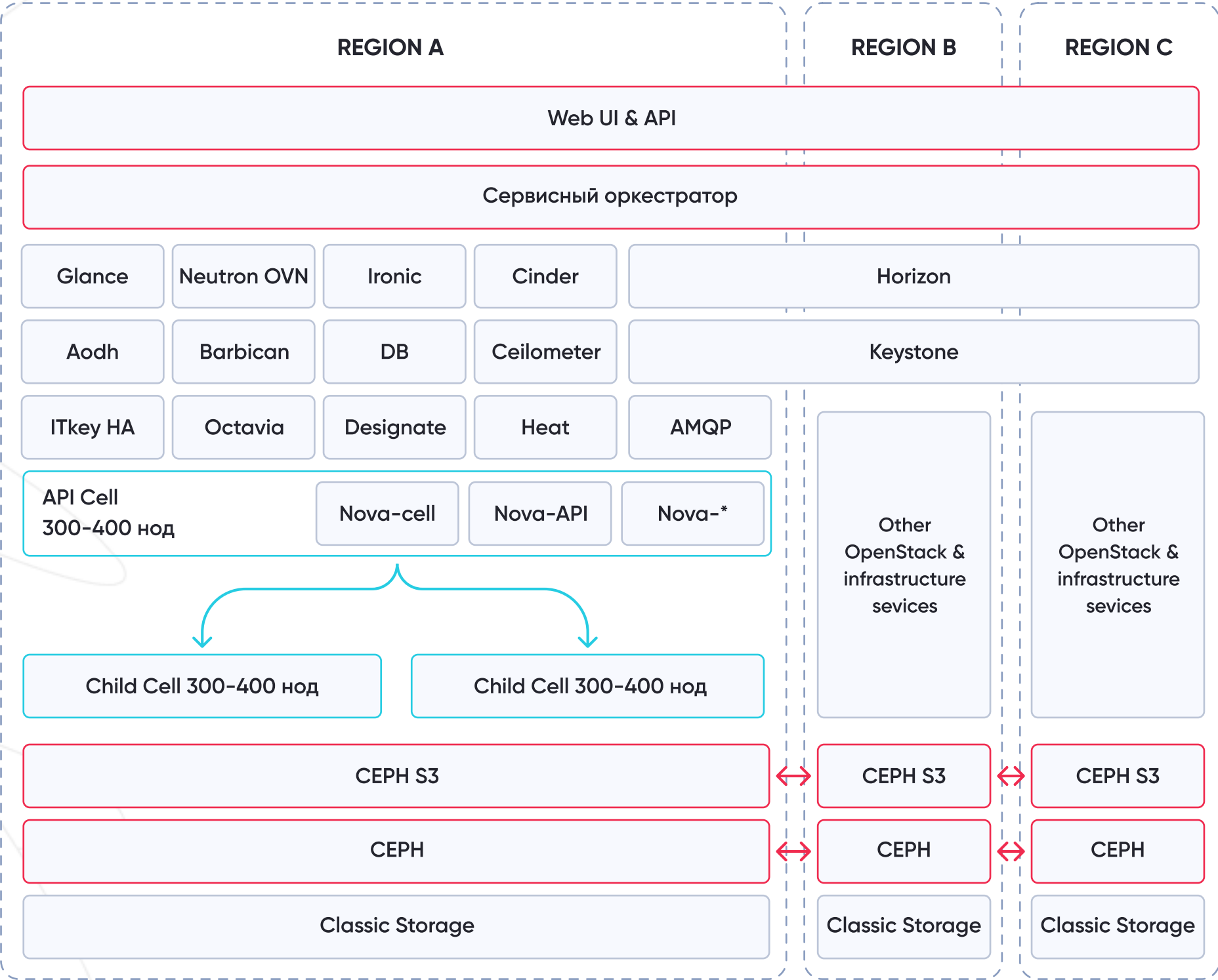
Мы не бросим вас один на один с облаком!

ITKey KeyStack – ключевые отличия

Особенности дистрибутива нашего облака

- Единая интегрированная среда (дистрибутив) – постоянные обновления инфраструктуры и компонент облака
- Встроенный оркестратор-конвейер CI/CD (для централизованного управления инфраструктурой)
- Управление мульти-ЦОДовой инфраструктурой при большой инсталляции (более 1500 хостов)
- Сервисный каталог ХааS-услуг
- Миграция в облако KeyStack с других систем¹
- Автоматизация операций “второго дня”
- Индивидуальная разработка и адаптация облака под задачи заказчика²
- Управление инфраструктурой Kubernetes
- UI (графический интерфейс) для сервисного оркестратора³
- Соответствие нормативам⁴

1. интеграция с партнёрским решением
2. дополнительная услуга, оплачивается отдельно
3. запланировано в дорожной карте на 2023 год
4. опыт аттестации по ФЗ-152 и ГИС класс 1; реестр Минцифры – 2022г; сертификация ФСТЭК по К1 и ПДн – 2024г



KeyStack - гибкая система лицензирования

Подписка на техподдержку и обновления

ДОСТУПНО ВСЕГДА

- ✓ Дистрибутив продукта
- ✓ Репозиторий ПО для использования с системами сторонних производителей
- ✓ Техническая поддержка по телефону/почте
- ✓ Портал заказчиков
- ✓ Обучение и передача знаний

	Стандартная	Расширенная
Доступ к portalу для заказчиков	+	+
Доступ к обновлениям ПО	+	+
Персональный инженер	-	+
Выезд инженера на площадку заказчика	-	+
Консультации по настройке	-	+
Мониторинг работоспособности платформы ¹	-	-
Возможность изменения приоритетов в дорожной карте	-	+
График оказания услуг	8x5	24x7
Время работы с заявками	Рабочее время по ТК	24x7x365
Время отклика по инцидентам ²		
Критический	3 часа	1 час
Высокий	7 часов	2 часа
Средний	20 часов	4 часа
Косметический	в порядке очереди	8 часов
Формы взаимодействия	email	email, телефон

1. доступно в качестве дополнительной услуги
2. возможно заключение дополнительного соглашения по оказанию услуг поддержки

Спасибо за внимание!

НАШИ КОНТАКТЫ



ДИРЕКТОР ПО ПРОДАЖАМ

Антон Банчуков

abanchukov@itkey.com



ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПРОДУКТ

Алексей Малашин

amalashin@itkey.com



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОДАЖИ

Андрей Шингирий

ashingiriy@itkey.com



KeyStack