

Как просто и быстро
организовать свое частное
облако с помощью ПАКов



Построение ИТ инфраструктуры

Как сейчас

Закупка отдельных компонентов инфраструктуры у разных поставщиков по разным контрактам

- Недели
- Высокие трудозатраты
- Многократные закупки
- Разброс по времени

К чему стремимся

Закупка преднастроенного и скоммутированного комплекта компонентов инфраструктуры у одного поставщика

- Дни — от поставки до запуска в прод
- Низкие трудозатраты на монтаж и настройку
- Единовременная закупка с интегрированными компонентами
- Единовременная поставка



RACKSCALE — программно-определяемая инфраструктура с заранее собранным и скоммутированным оборудованием

Что делать?

Масштабирование пула путём добавления стандартных стоек с оборудованием



Стандартизация «строительных кубиков» инфраструктуры на основе типовых нагрузок

Формирование общего пула ресурсов

RackScale – интегрированный инфраструктурный блок



Серверная стойка с согласованным набором компьютерного и сетевого оборудования



Спецификация разрабатывается под определённые типы нагрузки и/или характер целевого использования данного блока



Спецификация определяет:

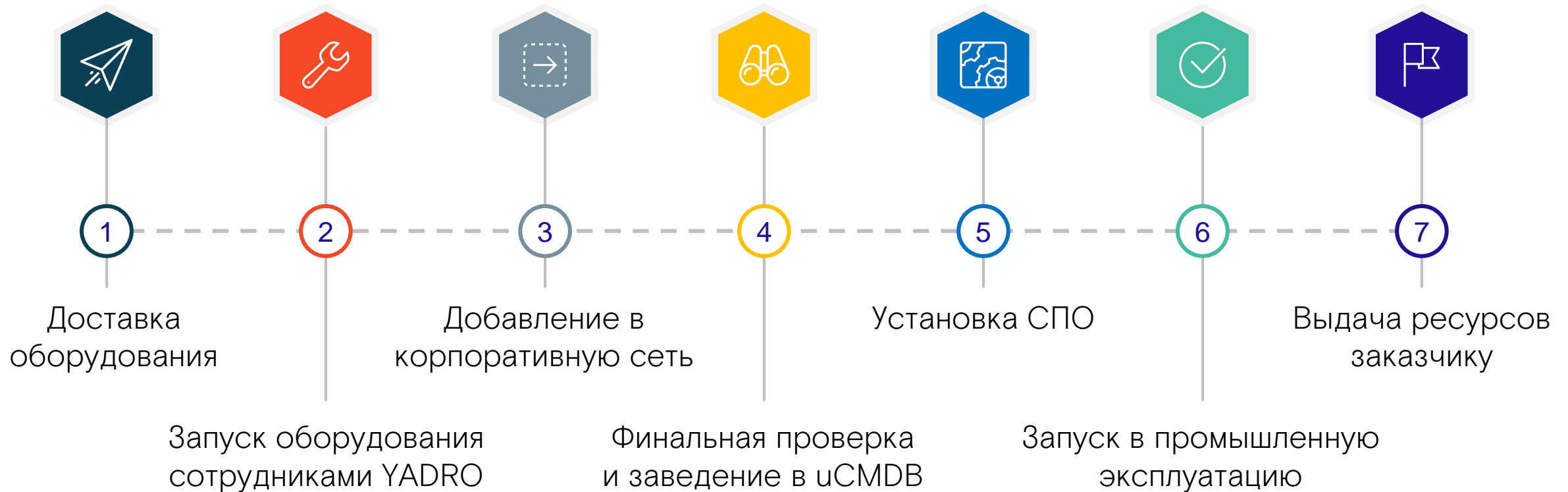
- Конфигурацию каждого компонента
- Расположение компонентов в стойке
- Схемы коммутации оборудования
- Схемы электропитания
- Порядок маркировки компонентов



Изделие поставляется собранным, скоммутированным и протестированным на предприятии

Внедрение

7 этапов до 5 Дней



Программно-аппаратные комплексы

Базис VDC

Кластер для размещения и управления виртуализированными ресурсами на базе TIONIX Cloud Platform

Доступные опции

1. TIONIX Virtual Security
2. TIONIX Cruise Control

Базис VDI

Кластер для размещения и управления виртуальными рабочими столами на базе TIONIX Cloud Platform

Доступные опции

1. TIONIX Virtual Security
2. TIONIX Cruise Control

Базис DynamiX Digital Energy

Кластер на базе динамической инфраструктуры для управления виртуальными машинами, контейнерами и программно-определяемым хранилищем

Доступные опции

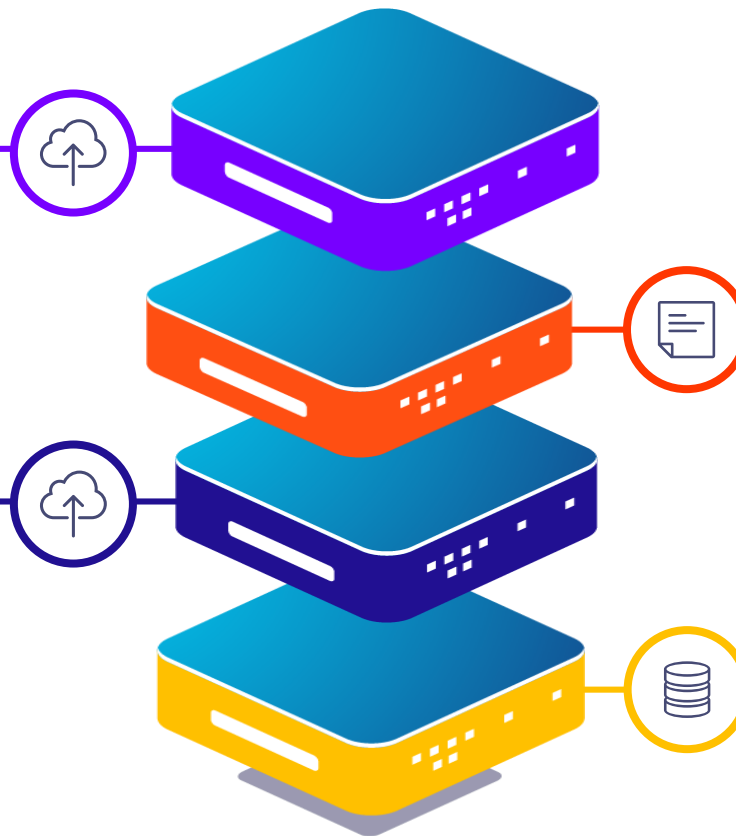
1. Высокопроизводительный контейнерный кластер (OpenShift, Kubernetes)

Базис DevOps Digital Energy

Кластер на базе динамической инфраструктуры для полного цикла разработки и тестирования

Доступные опции

1. Конвейер разработки
2. Динамическая тестовая среда



ПАКи на программной платформе ТИОНИКС



Базис
VDI



Форма ПАК

На основе TIONIX cloud platform и TIONIX VDI

- Состав:
 - Все необходимое оборудование
 - ПО
 - Услуги пуско-наладки
 - Гарантийная поддержка



Назначение платформы

- Организация инфраструктуры виртуальных рабочих столов и обеспечения безопасного удалённого доступа



Область применения

- Внедрение VDI, обеспечение дистанционной работы
- Унификация рабочих мест
- Гибкое администрирование desktop-инфраструктурой



Клиенты

Большой штат сотрудников, работающих со стандартными приложениями



Крупные корпоративные клиенты



ОГВ



Ростелеком



Компании и корпорации с гос. участием



Базис
VDC



На основе TIONIX cloud platform и TIONIX virtual security

- Состав:
 - Все необходимое оборудование
 - ПО
 - Услуги пуско-наладки
 - Гарантийная поддержка

- Высокопроизводительная платформа частных, публичных и Community облаков, услуг IaaS

- IaaS для размещения систем хранения и обработки персональных данных
- Виртуальные ЦОД для размещения ГИС и последующей аттестации на К1



Крупные корпоративные клиенты



Гос. клиенты



Провайдеры облачных услуг



ОГВ



Ростелеком



Компании и корпорации с гос. участием

ПАКи на программной платформе Digital Energy



Форма ПАК

На основе платформы динамической инфраструктуры

- Состав:
 - Все необходимое оборудование
 - ПО
 - Услуги пуско-наладки
 - Гарантийная поддержка



Назначение платформы

- Использование современных методик полного цикла разработки и тестирования CI/CD, за счёт построения конвейеров разработки и динамических тестовых сред



Область применения

- Организация конвейеров DevOps
- Динамические тестовые среды
- Программное управление инфраструктурой



Клиенты

Активно инвестирующие и развивающие цифровые продукты для своих клиентов или внутренних потребностей компании



Крупные корпоративные клиенты



ОГВ



Ростелеком



Компании и корпорации с гос. участием



Банки



Ритейл



Страховые компании



На основе платформы динамической инфраструктуры

- Состав:
 - Все необходимое оборудование
 - ПО
 - Услуги пуско-наладки
 - Гарантийная поддержка

- Высокопроизводительная платформа для Community cloud, услуг PaaS+ контейнерных кластеров

- Управление контейнерными кластерами
- Поддержка приложений с микросервисной архитектурой
- Динамическая облачная инфраструктура



Крупные корпоративные клиенты



Гос. клиенты



Провайдеры облачных услуг



ОГВ



Ростелеком



Компании и корпорации с гос. участием



Банки



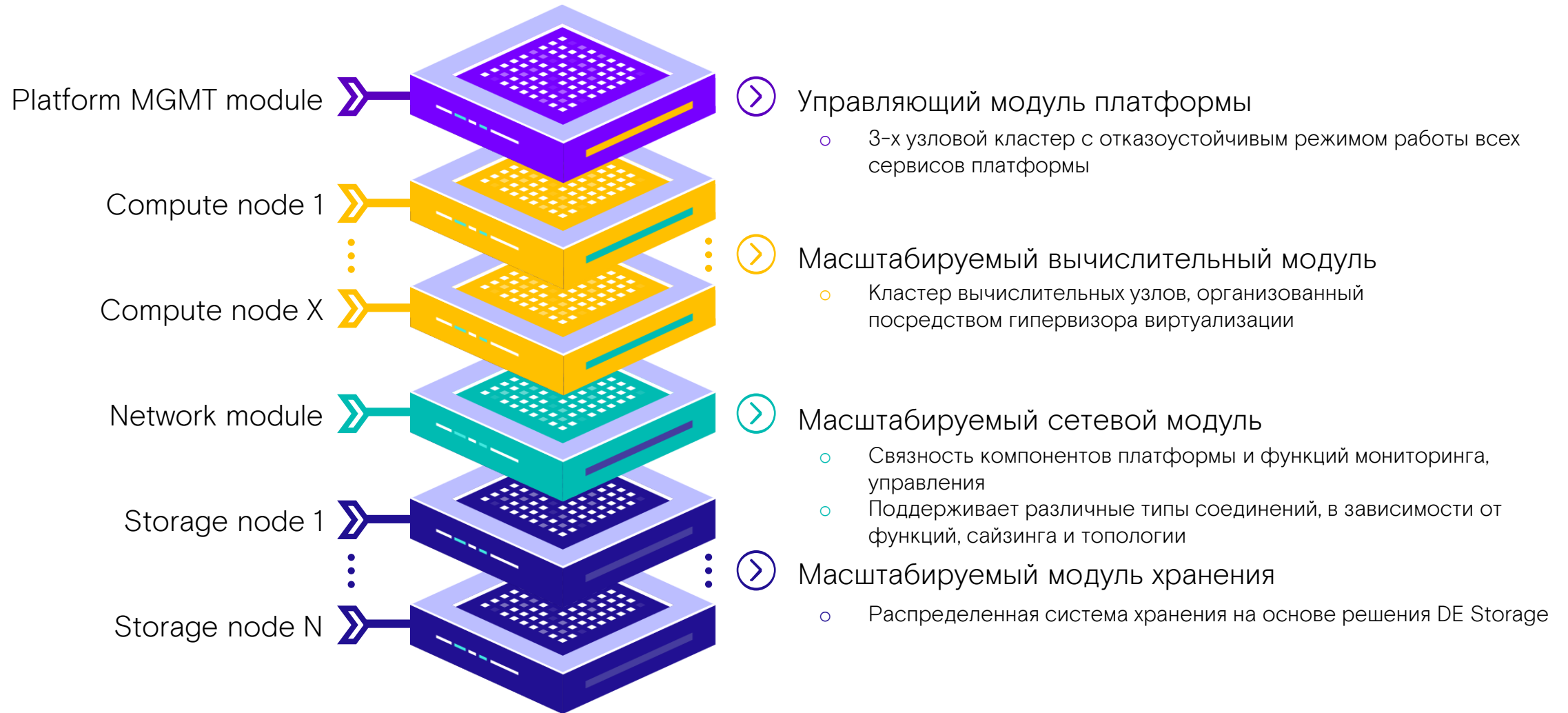
Ритейл



Страховые компании

Платформа DE «под ключ»

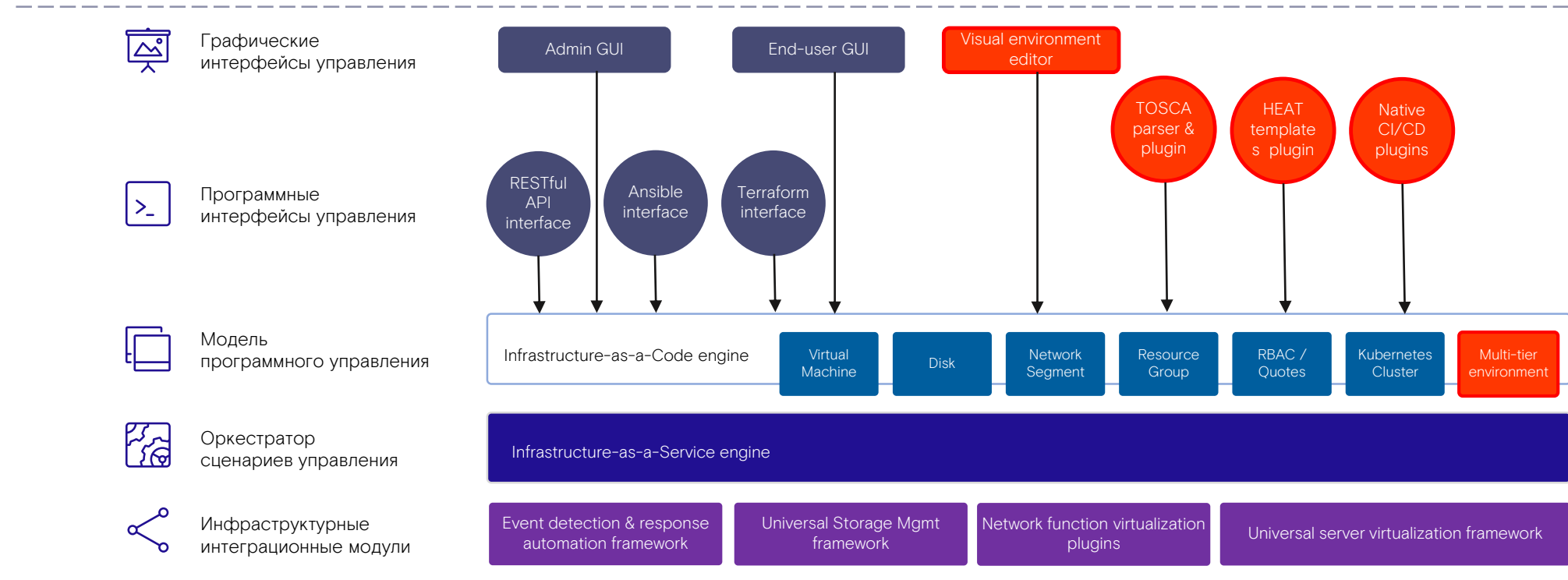
Готовый к эксплуатации программно-аппаратный комплекс



Cloud orchestration technology (DE.CORT)

Технология

Платформа динамической инфраструктуры



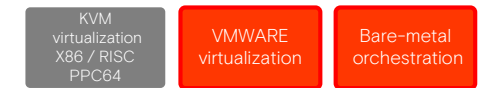
Элементы инфраструктуры



Системы Хранения



Сетевые решения



Вычислительные системы и СПО виртуализации

Предложение РТК E-cloud



Конвейер DevOps «Конструктор облачных сервисов»*

- Репозиторий кода
- Диспетчер задач
- CI/CD
- Автотестирование**
- Анализ кода
- Репозитарий данных
- Репозиторий сборок



Бесплатно для разработчиков

* Коммерческие продукты лицензируются
отдельно по запросу

** Тестовая среда заказывается отдельно



Динамические тестовые среды

- Создание сред через Ansible и Terraform
- Управление жизненным циклом сред
- Клонирование сред



Оплата по факту использования
ресурсов. Дисконтируется для
разработчиков



Динамическая облачная инфраструктура

- Виртуальные машины и контейнеры
- Программно-определяемая сетевая инфраструктура
- Динамические GPU



Тарифы и абонентская плата

Наши сильные стороны



Интегрированное решение

- Полноценная платформа управления жизненным циклом сложных сред
- Единый API управления облачными ресурсами (адаптеры для Ansible/Terraform)
- Высокопроизводительная система хранения данных
- Подсистема учета потребления ресурсов



Стратегия развития

- Сформирован функциональный roadmap на 2020-21
- Поддержка аппаратных решений российской разработки (YADRO VEGMAN, YADRO VESNIN)



Технологии

- Типовое серверное и сетевое оборудование
- Единый транспортный ландшафт на основе высокоскоростного Ethernet
- Гибкая программно-определяемая среда хранения PTK SDS
- GPU-on-Demand
- Многофункциональный, отказоустойчивый блок управления и аудита (с возможностью реализации сценариев Self-Healing)



Российская разработка

- Весь цикл разработки ядра платформы обеспечивается PTK (без иностранных партнеров, без community)
- Входит в реестр отечественного ПО (<https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/150052>)
- Аттестация ФСТЭК ИС за счет наложенного средства защиты Tionix Virtual Security

Спикер:

Иван Ермаков,
директор по продажам Digital Energy

ivan.ermakov@digitalenergy.online

+7 916 440 47 62

