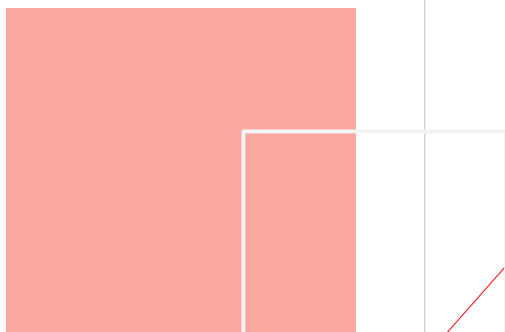




# ВИРТУАЛЬНЫЙ ЦОД

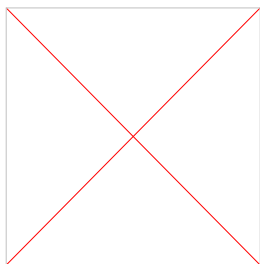
РЕШЕНИЕ ДЛЯ РОСТА



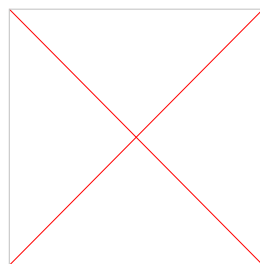
# О КОМПАНИИ ТТК

## Положение на рынке (доля)

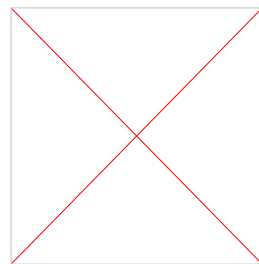
Международный  
транзит  
Европа-Азия



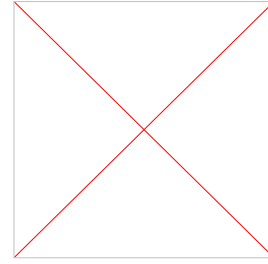
Операторские  
услуги



Корпоративные  
сети



Корпоративные  
голосовые  
услуги



- ТТК входит в пятерку крупнейших операторов связи России / TMT Консалтинг, 2017
- ТТК – самый активный коммерческий оператор в деле устранения цифрового неравенства / ComNews Awards. 2015

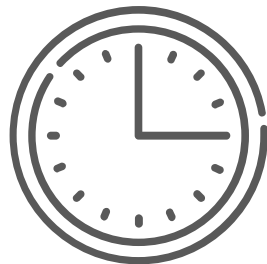
Источник: TMT Консалтинг, 2017 год

# ВИРТУАЛЬНЫЙ ЦОД

РАЗМЕЩЕНИЕ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ ИЛИ ЕЕ ЭЛЕМЕНТОВ В ОТКАЗОУСТОЙЧИВОМ ОБЛАКЕ ТТК



Снижение стоимости владения инфраструктурой (cost of ownership)



Существенное повышение скорости ввода сервисов в эксплуатацию (time-to-market)



Операционные расходы вместо капитальных инвестиций в IT



Аутсорсинг непрофильных компетенций и активов, фокус на собственном продукте

# РАСПОЛОЖЕНИЕ ДАТАЦЕНТРОВ

Манассас (США)

Франкфурт  
Люксембург

Москва

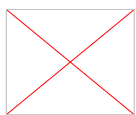
Хабаровск

Сингапур

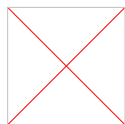
# ВОЗМОЖНОСТИ

## ИНФРАСТРУКТУРА УСЛУГА

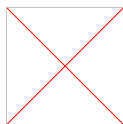
## КАК



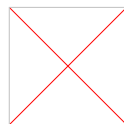
Вaremetal  
инстансы



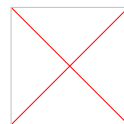
Виртуальны  
е инстансы



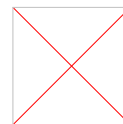
Блочное  
хранилищ  
е



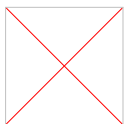
Частная  
сеть



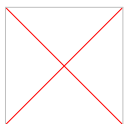
Прямое  
соединение



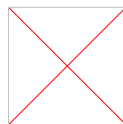
Эластичный  
IP



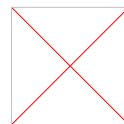
Балансировщик  
загрузки



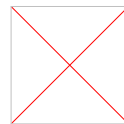
Гибкое  
клиентами



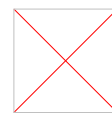
Управление  
проектами



Аварийное  
восстановлени  
е

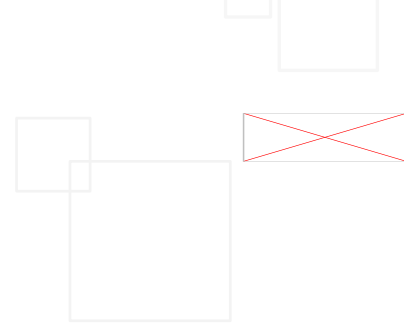
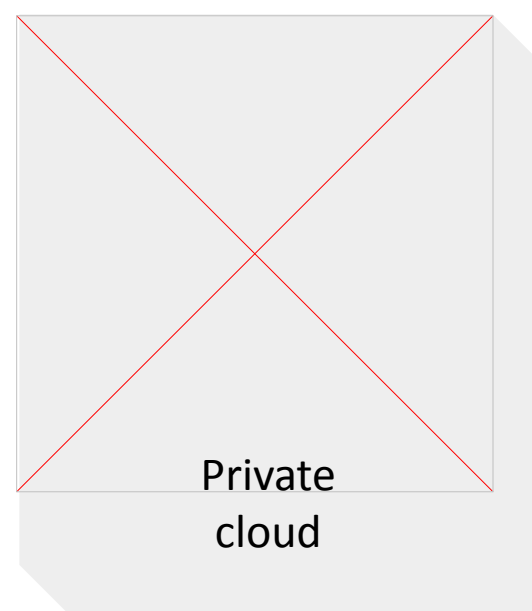
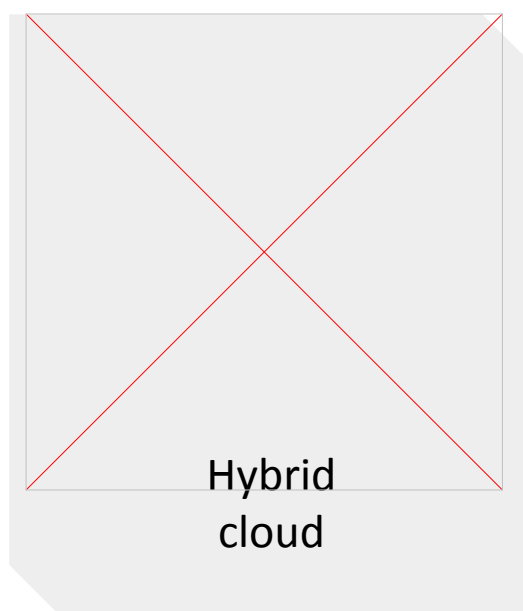
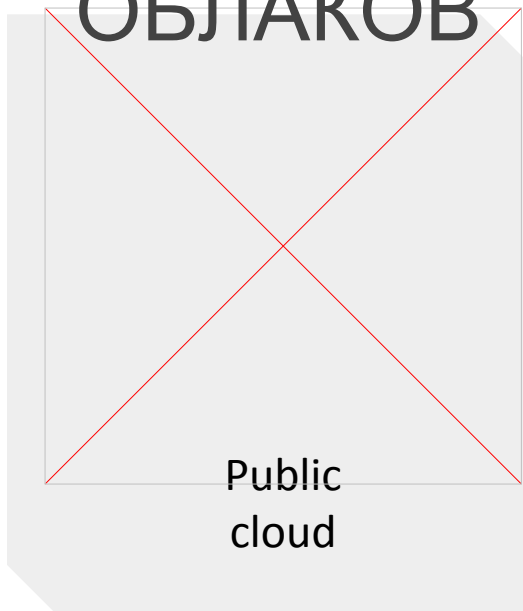


Логирование  
действий



Снапшоты  
(Бэкапирование)

# ВИДЫ ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ОБЛАКОВ



# PUBLIC CLOUD

Публичное облако для размещения инфраструктуры любой сложности с возможностями автоматизации и миграции из Hardware инфраструктуры  
Оплата только за потребленные мощности



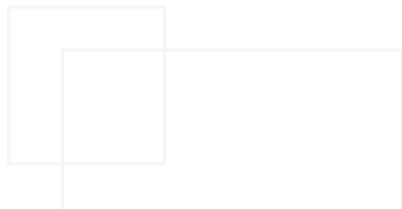
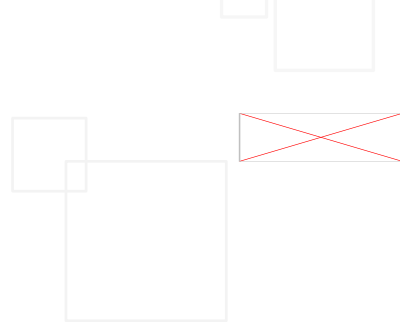
Виртуальные машины на Linux/Windows, разнесенная инфраструктура (Москва, Хабаровск, Люксембург, Сингапур)



Удобная панель управления для партнеров - с возможностью настраивать проекты и лимиты ресурсов для своих клиентов



Виртуализация на KVM, OpenStack и VMWare



# PRIVATE CLOUD

Частное облако в виде выделенного Hardware инстанса с возможностью виртуализации под нужды заказчика.

Обладает повышенной безопасностью и контролем со стороны клиента



Изолированная инфраструктура



Размещение оборудования в отдельных стойках



Выделенное сетевое оборудование и защита периметра аппаратными межсетевыми экранами



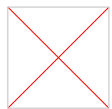
Отсутствие капитальных затрат на инфраструктуру



Виртуализация на VMWare или KVM

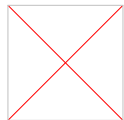


# ВИРТУАЛЬНЫЕ МАШИНЫ В PUBLIC CLOUD



## Виды VM

- Стандартные (2.2 ГГц)
- Высокопроизводительные (3.2 ГГц)
- На GPU
- Возможность конфигурации RAM до 256 ГБ на виртуальную машину
- Возможность виртуализации на KVM, VMWare



## Возможность организация VM на операционных системах

- Windows Server 2016/2019
- Linux (Ubuntu, Debian, CentOS, Fedora)
- Возможность предоставления MS SQL Server (Standard/Enterprise)



## 3 типа хранилищ

- SATA Cold (1 IOPS/Gb)
- SSD Standard (6 IOPS/Gb)
- SSD High IOPS (60 IOPS/Gb)

# ОРГАНИЗАЦИЯ ВИРТУАЛЬНЫХ МАШИН НА GPU

для сложных вычислений и графических приложений

## ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ КОНФИГУРАЦИИ:

4 vCPU / 16 GB  
RAM / 31 GPU

8 vCPU / 32 GB  
RAM / 1 GPU

8 vCPU / 32 GB  
RAM / 2 GPU

16 vCPU / 64  
GB RAM / 4  
GPU

32 vCPU / 128  
GB RAM / 4  
GPU

Возможны кастомизированные

# ВИРТУАЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ

ИНСТАНСЫ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ vCPU С ЗАЩИЩЕННЫМ КЭШЕМ ДЛЯ РАБОТЫ КОДА

## INTEL SGX

### ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ КОНФИГУРАЦИИ:

- **Enclave – private region of CPU memory**
- **EPC – Enclave Page Cache**

1 vCPU / 2 Gb  
RAM / 28 Mb  
Cache Size

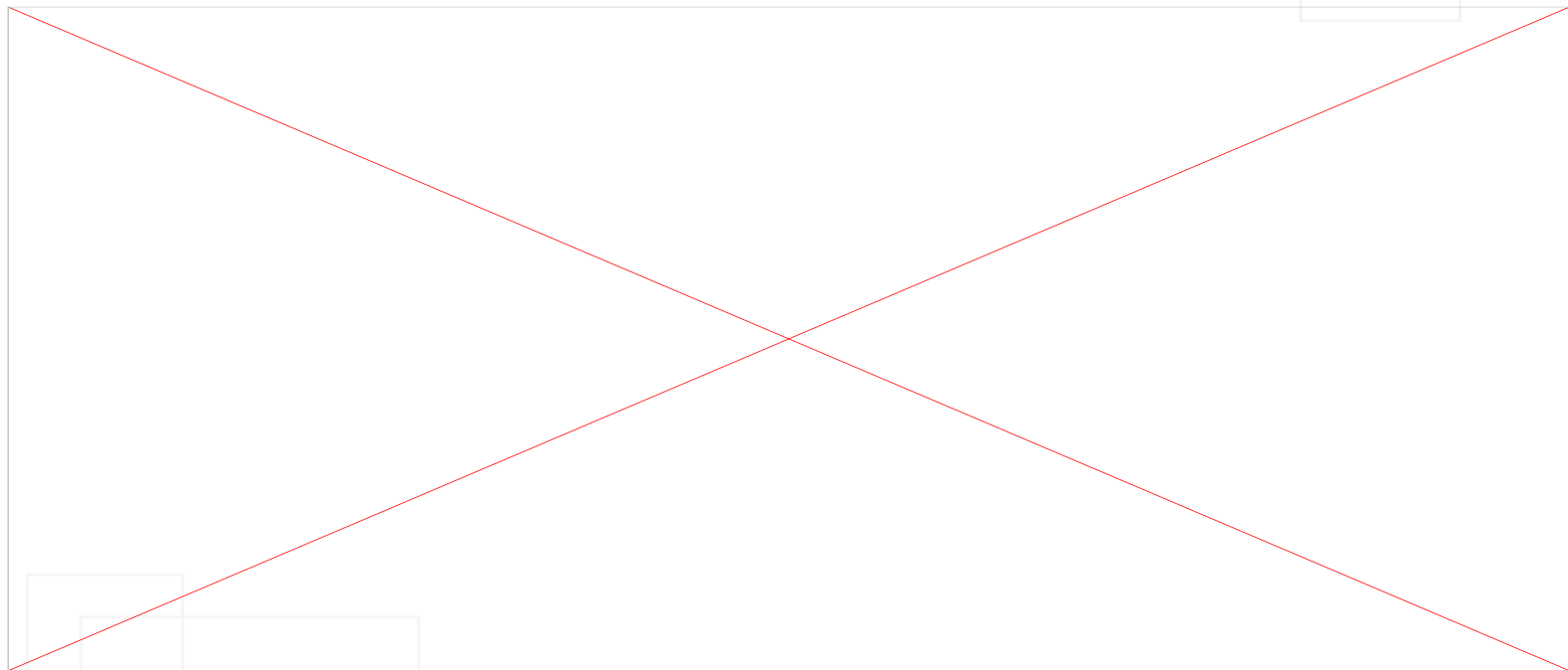
2 vCPU / 4 Gb  
RAM / 56 Mb  
Cache Size

4 vCPU / 8 Gb  
RAM / 112 Mb  
Cache Size

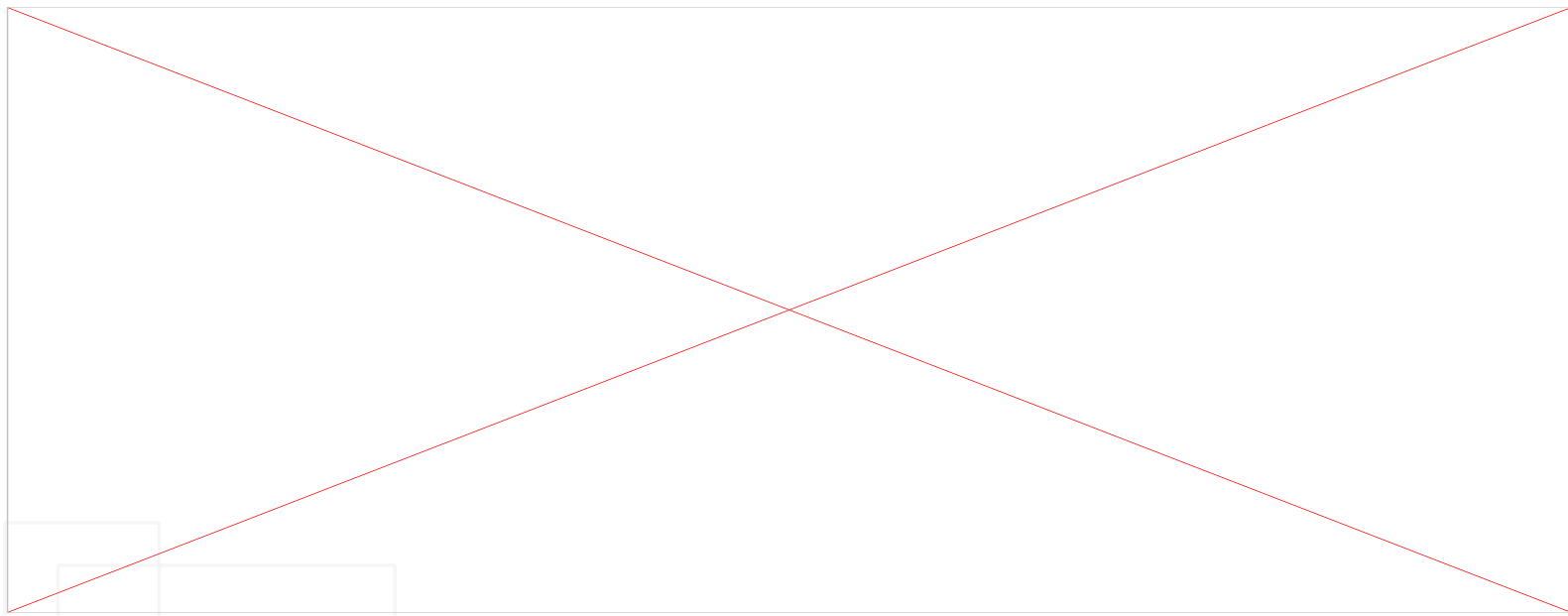
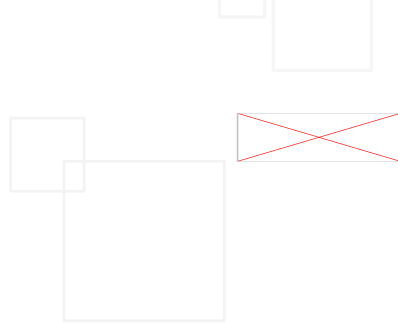
8 vCPU / 16 Gb  
RAM / 168 Mb  
Cache Size

Возможны кастомизированные

# УДОБНЫЙ ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

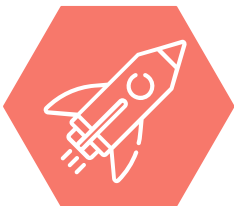


# КОНФИГУРАЦИЯ В НЕСКОЛЬКО КЛИКОВ



# СЕТЬ

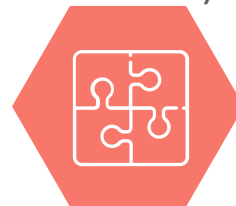
Аплинк между  
инстансами 1  
Гбит/с



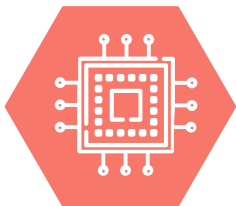
Бесплатное  
создание частной  
сети в интерфейсе  
пользователя



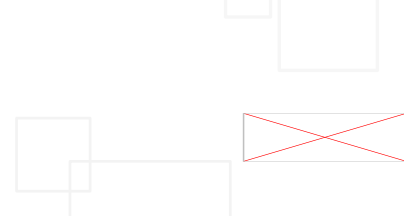
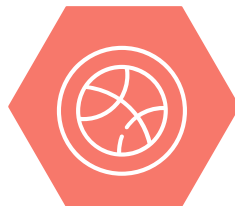
Мультиинтерфейс  
ы (2 или более на  
виртуальной  
машине)



Прямое  
соединение  
через BGP



Плавающий IP  
для доступа в  
Интернет



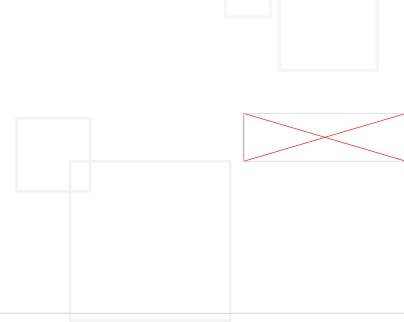
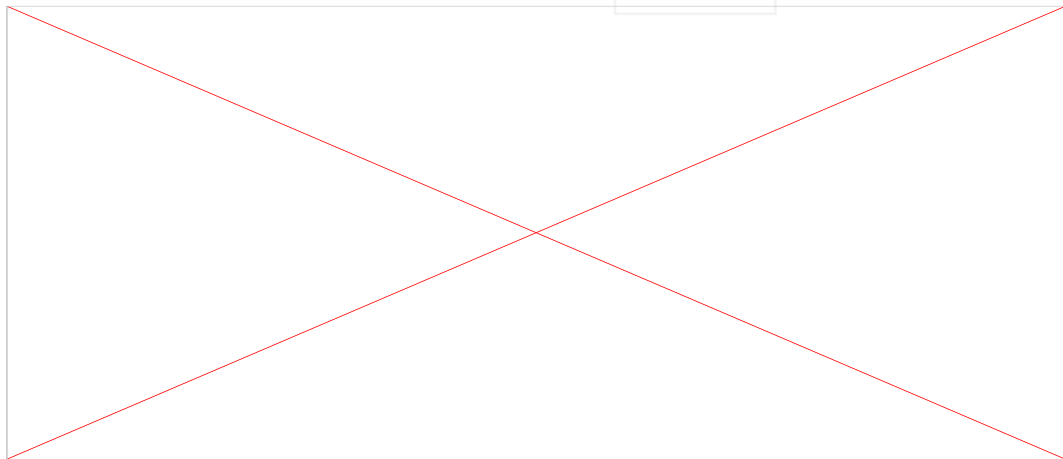
# БАЛАНСИРОВЩИК НАГРУЗКИ

LB Protocols TCP HTTP HTTPS

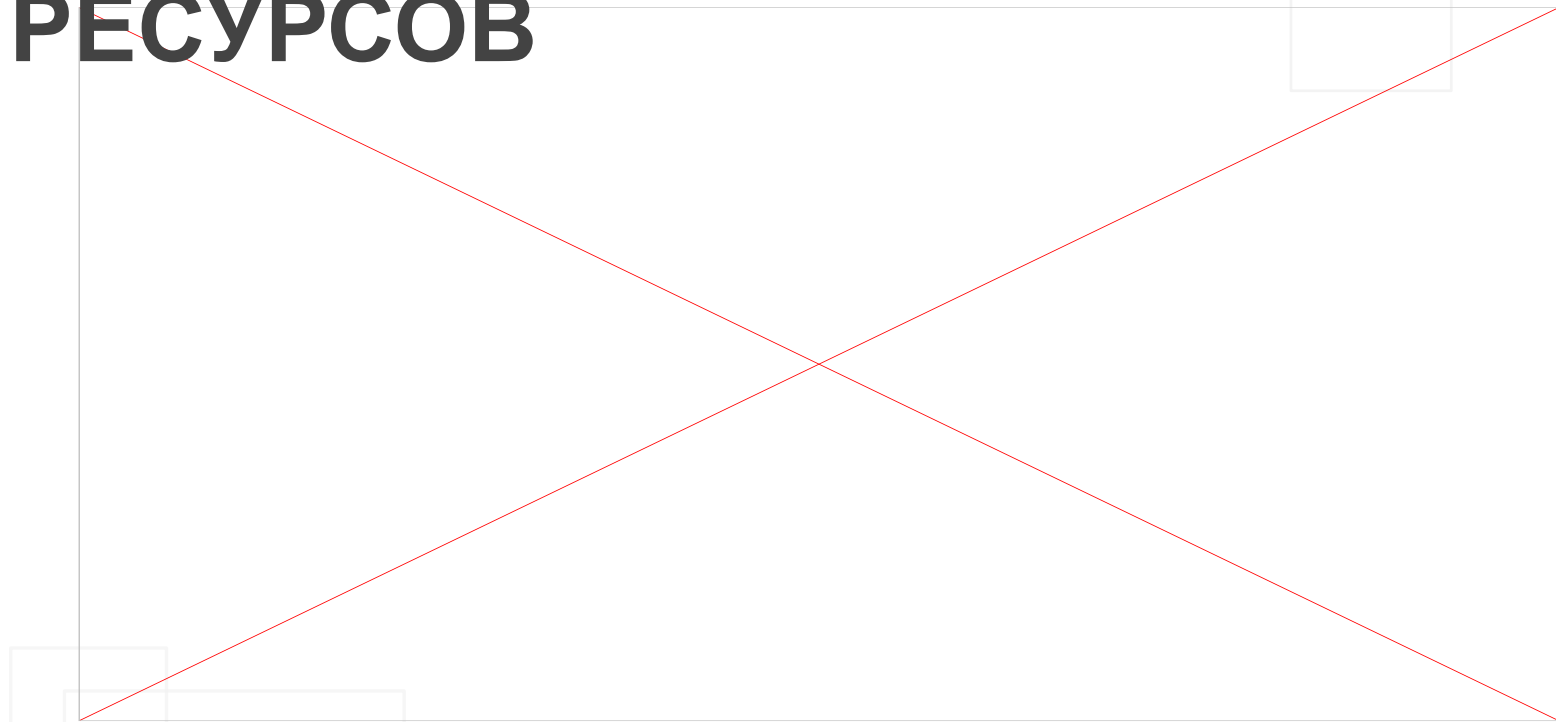
Health checks TCP Ping HTTP

## АЛГОРИТМЫ

- Round Robin
- Least Connection
- Source IP



# МОНИТОРИНГ РЕСУРСОВ



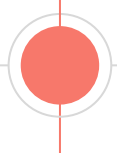


# ПРЕИМУЩЕСТВА

Инфраструктура,  
построенная на  
новом поколении  
процессоров Intel  
Xeon Gold Skylake  
6252/5520



Мы найдем оптимальный  
способ миграции вашей  
инфраструктуры на  
индивидуальных условиях,  
не останавливая бизнес-  
процессы



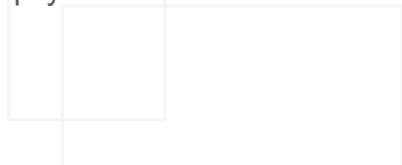
Поможем  
смигрировать из  
любой облачной  
инфраструктуры



Возможность  
организации VPN до  
вашего виртуального  
сервера



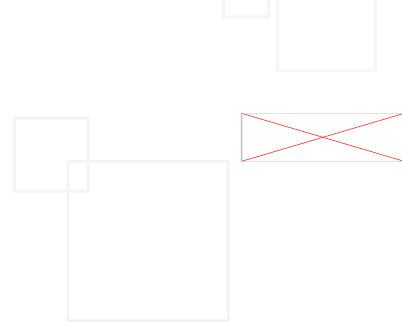
Удобный личный  
кабинет, который  
позволяет быстро  
создавать  
виртуальные машины



Оплата в конце  
месяца только за  
потребленные  
ресурсы

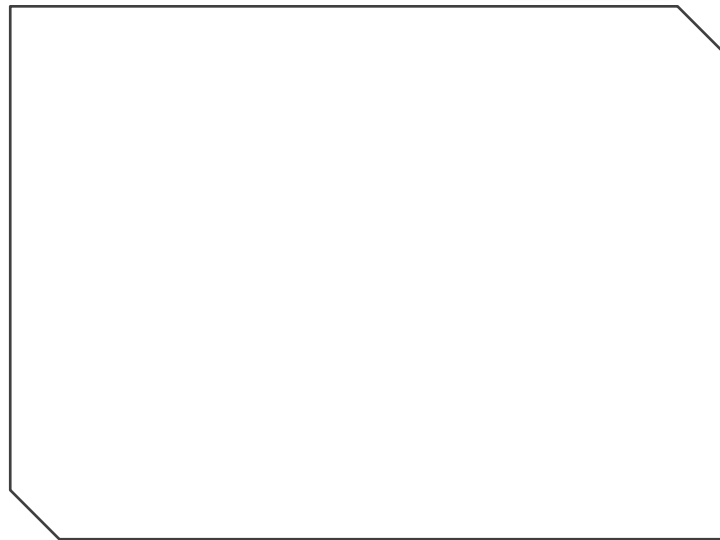
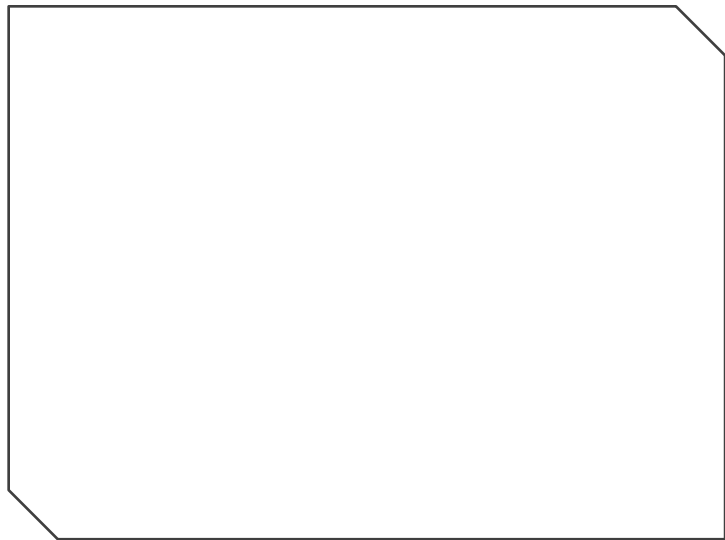
Быстрое  
масштабирование  
инфраструктуры, запрос  
на расширение квот  
обрабатывается всего  
за 1 час

Высокий уровень  
отказоустойчивости  
SLA-99,95  
ЦОДы класса TIER III/IV



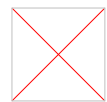
# СТОИМОСТЬ УСЛУГИ

ГИБКОЕ ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ И СИСТЕМА СКИДОК

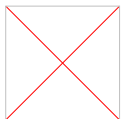


# ПЛЮСЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

## Принцип «одного окна»

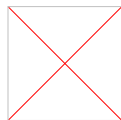


- Услуги от одного оператора



- Быстрое решение вопросов

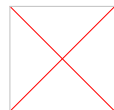
## Индивидуальный подход



- Тарифная политика

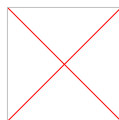
%

- Гибкая система скидок

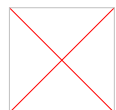


- Персональный менеджер

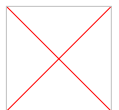
## Круглосуточная техническая поддержка



- Сетевое оборудование



- Технические специалисты

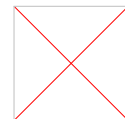


- Быстрое устранение неполадок

## Гарантия доступности и качества услуг



- Сертифицированные услуги



- Отечественные решения



- Гарантированное качество услуг по SLA



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ



[8 800 775-00-15](tel:88007750015)



[b2b.ttk.ru](http://b2b.ttk.ru)