

Гибридные облака Ростелеком-ЦОД

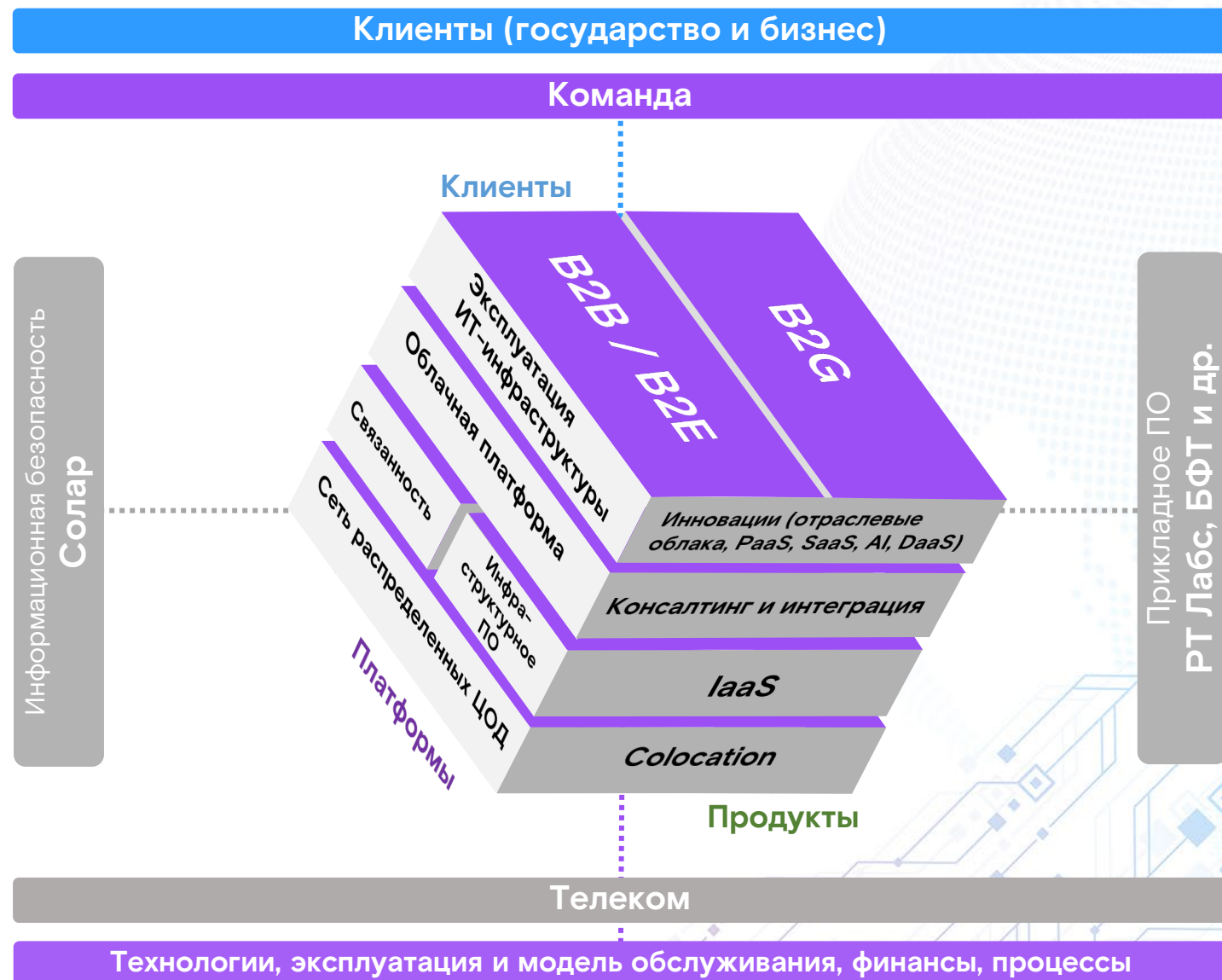


Ростелеком

ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



Кто мы?



-  Сервис-провайдер ИТ полного цикла
-  Проекты под ключ
-  Индивидуальные решения
-  Trusted Adviser для B2G и B2B
-  Единый партнер для построения надежной ИТ-инфраструктуры

Наши возможности

Мы создали и развиваем

- Крупнейшее публичное облако в РФ
- Инфраструктуру для электронного правительства РФ и «Гособлака»
- Сеть дата-центров Tier III общей мощностью **170 МВт**
- **21** ЦОД
- **18 850** стоек

Обслуживаем

- **150 000** виртуальных машин в облаках
- **2 900** корпоративных и государственных заказчиков
- **85 000** рабочих мест наших заказчиков



Мы №1 на рынке ЦОД и облаков,
по данным iKS-Consulting на 2023 г.

- 26% доля рынка ЦОД
- 25% доля рынка облаков



Наши клиенты

Корпоративные клиенты

Крупные промышленные корпорации



Финансовые институты



Государство

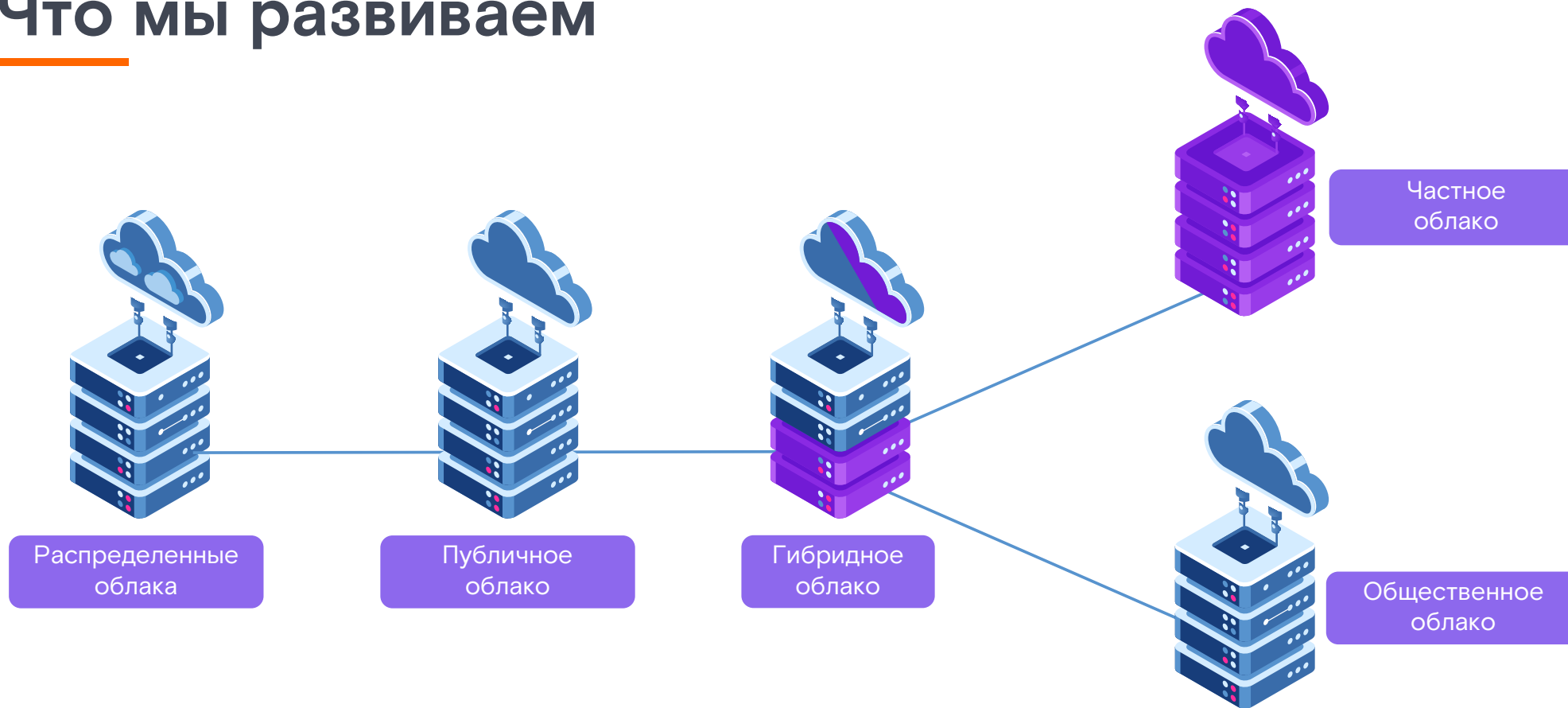
- На базе облачной инфраструктуры «Ростелеком-ЦОД» была организована прямая линия с Президентом РФ.
- Мы обеспечиваем цифровыми площадками крупные гос. проекты, такие как **ЕГИСЗ**, **Система 112**, **Безопасный город**, **Росреестр** и др. Проект ЕГИСЗ: в нашем облаке последние 11 лет размещаются РМИС десятков субъектов и такие системы как Электронный рецепт, Мобильный доктор, Сервис скорой помощи, Архив мед. изображений и др.

Сервисы «Ростелеком-ЦОД»

Мы сами активно используем то, что предлагаем заказчикам. На ресурсах облачной платформы «Ростелеком-ЦОД» работают сервисы нашей материнской компании ПАО «Ростелеком».

Например: **Wink**, Сервисы «Солар», «Национальная биометрическая платформа», «Видеонаблюдение», «Умный Дом», «Управляемый Wi-Fi 2.0», «Виртуальная АТС» и др.

Что мы развиваем



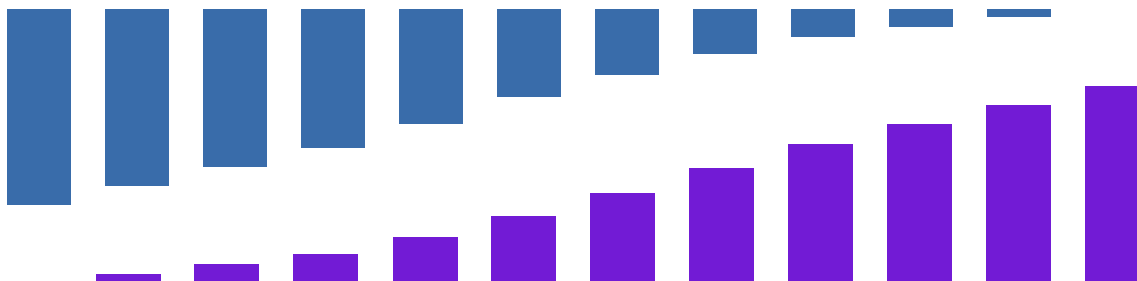
Гибкость



Time to market



Снижение стоимости владения



Производительность



Безопасность

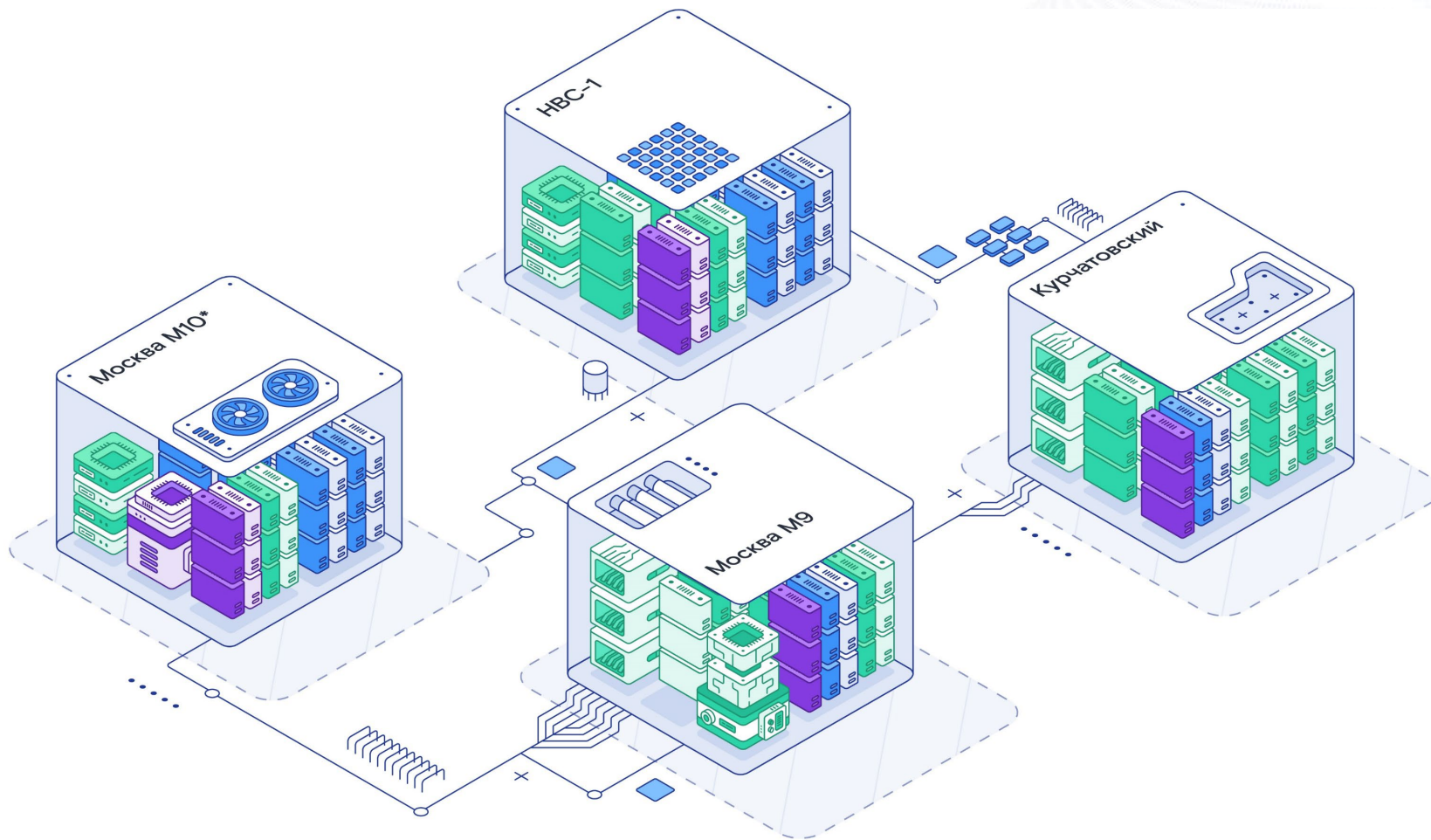


Критичность систем



Масштаб бизнеса

Публичное облако «Ростелеком-ЦОД» в цифрах



- Серверное оборудование / СХД**
- Сетевая инфраструктура (маршрутизаторы, коммутаторы и пр.)
- Виртуализация (гипервизоры, панели управления VM)

12

площадок
в 6 городах

2 000

клиентов

38 000

виртуальных
машин

280 000

vCPU

840 000

RAM

25,5 ПБ

HDD

N+1

Резервирование
системы
охлаждения

<100 Мбит/с

ширина канала
в Интернет

10-25 Гб/с

связь между
гипервизорами

6-16 Гб/с

связь между VM

* Примеры площадок Публичного облака «Ростелеком-ЦОД»

** Примеры оборудования на площадках

Частные облака



26 частных облаков
300+ серверов
27 ТБ Оперативной памяти
5 платформ виртуализации
10 СХД

Гибридные облака



Преимущества

- Снижение CAPEX
- Гибкое управление данными
- Оперативное масштабирование по запросу

Решаемые задачи

- Оперативное масштабирование
- Соответствие требованиям регуляторов
- Disaster Recovery
- Разработка и тестирование новых приложений

Ключевые особенности

1

Пользователь может сам управлять своими виртуальными ресурсами

2

Заказчик получает выделенные сервера и систему управления

3

Инфраструктуру можно быстро масштабировать

4

Есть зона внешних подключений для размещения СКЗИ, оборудования ИБ и сетевого оборудования

5

Можно быстро получить нужный объем необходимых ресурсов, так как оборудование уже размещено на площадке

6

Можно разместить ГИС с требованиями аттестации к инфраструктуре до уровня К1 УЗ1

7

Инфраструктура может работать в двух режимах:

- Ресурсы разделены между потребителями (VS сегмент)
- Ресурсы выделены под монопольное использование конкретного потребителя (сегмент VD)

Комплексный подход к созданию облаков

SaaS

- Почта как сервис
- Облачный диск
- БКС и офисные приложения
- VDI

IaaS

Доступность 99,982%

- Базис
- Hyper-V
- Тионикс KVM

Команда сопровождения

- 24x7x365
- SLA

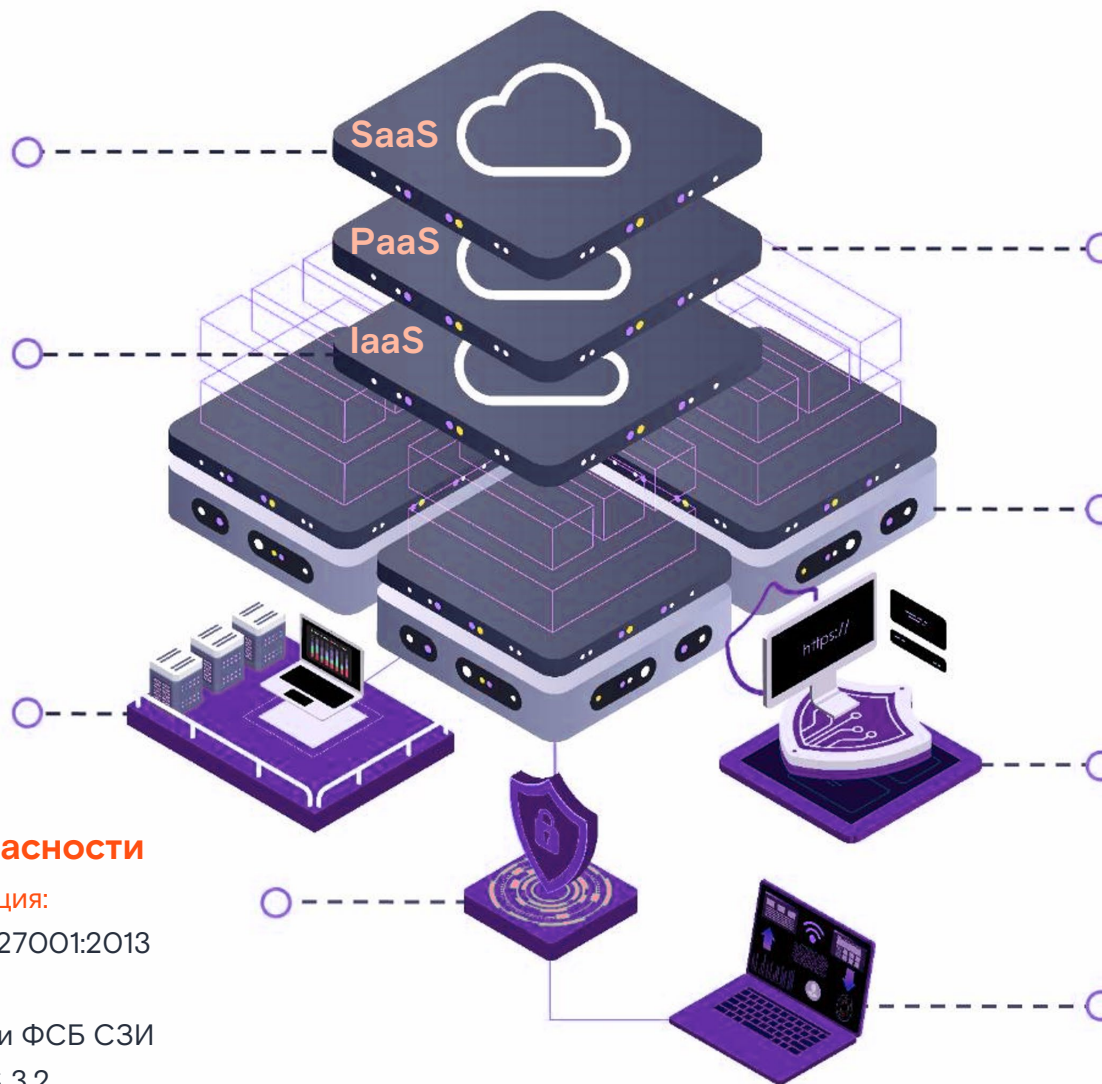
Контур физической и кибербезопасности

Размещение:

- ИС ПДн до УЗ1
- ГИС до К1
- ИС конфид. инф. до 1Г

Сертификация:

- ISO/IES27001:2013
- ФЗ 152
- ФСТЭК и ФСБ СЗИ
- PCI DSS 3.2



PaaS

Автоматизация разработки

- CI/CD aaS
- DevSecOps
- Infrastructure as Code (IaC)

- DRaaS
- Мониторинг
- Защита приложений

Собственные ЦОД

- Геораспределенное катастрофоустойчивое облако
- 6 городов в России

Ситуационный центр кибербезопасности

- Solar JSOC
- Solar MSS
- FOCT VPN
- SA
- VM
- ERA
- UTM
- SEG
- WAF
- Anti-DDoS

Self-service и централизованное управление облаком

Мобильные ЦОД

Ваш собственный ЦОД под ключ в любом месте: от готового набора ИТ-инфраструктуры для размещения вычислительного и коммутационного оборудования до частного облака у вас на площадке

- Не является объектом капитального строительства
- Нагрузка на стойки от 5 кВт до 40 кВт
- Круглогодичный монтаж



Наше уникальное предложение

Мобильный ЦОД в формате IaaS

Услуга «Облако под ключ в мобильном ЦОД по подписке» дает возможность получить ЦОД со всей инженерной инфраструктурой



Контакты

Дмитрий Карасев

Директор офиса «Перспективные продукты»



+7 916 798-32-18



dmkarasev@rt-dc.ru



Ростелеком

ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

