

Развитие облачных платформ и сервисов в корпоративной среде

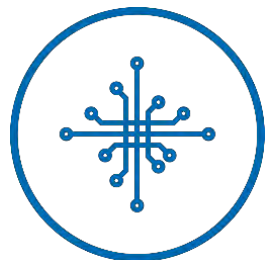
Сбитнев Евгений
Директор департамента исследований и
разработки новых решений

РОСТЕЛЕКОМ – ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

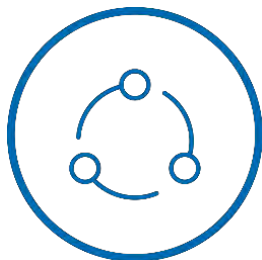
Для объединения компетенций в сферах облачных технологий, ЦОД и сопутствующих сервисов Ростелеком создал

Единый центр компетенций «Ростелеком – Центры Обработки Данных» (РТК-ЦОД)

Технологическая платформа РТК-ЦОД включает в себя следующие элементы:



РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СЕТЬ
ДАТА-ЦЕНТРОВ



ЭКОСИСТЕМА
ДОСТУПА



ЭКОСИСТЕМА
ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ

Наша цель – предоставление полного спектра услуг по созданию, размещению и обслуживанию ИТ-систем

Ростелеком–ЦОД активно развивает собственные облачные сервисы, информационные технологии и системы информационной безопасности в рамках программы импортозамещения



В 2016 г. для объединения компетенций в сферах облачных технологий, ЦОДов и сопутствующих сервисов Ростелеком создал

Единый центр компетенций «Ростелеком - Центры Обработки Данных» (РТК-ЦОД)

Направления деятельности
Ростелеком ЦОД

-  Развитие инфраструктуры и сервисов ЦОД
-  Импортонезависимая облачная платформа
-  Обмен трафиком и CDN

В группу компаний,
объединённых под брендом
Ростелеком ЦОД, входят:



5268
СТОЕК

МОЩНОСТИ ПОД
УПРАВЛЕНИЕМ

46
ТЫС. М2

ПЛОЩАДЬ
ЦОД

2,5
МЛН КМ.

ПРОТЯЖЕННОСТЬ
МУЛЬТИСЕРВИСНОЙ СЕТИ

350

УЗЛОВ ДОСТУПА

7,8
ТБ/С

ЁМКОСТЬ
MPLS-СЕТИ

10

ТОЧЕК
ОБМЕНА ТРАФИКОМ

РАЗВИТИЕ СЕТИ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Опорный ЦОД Менделеев (Удомля) –
ключевой компонент катастрофоустойчивой
инфраструктуры ЦОД

12 000*
стоек в 2020 году

2018 2019 2020 2021

Удомля
4 800 стоек

Екатеринбург
200 стоек

Новосибирск
300 стоек

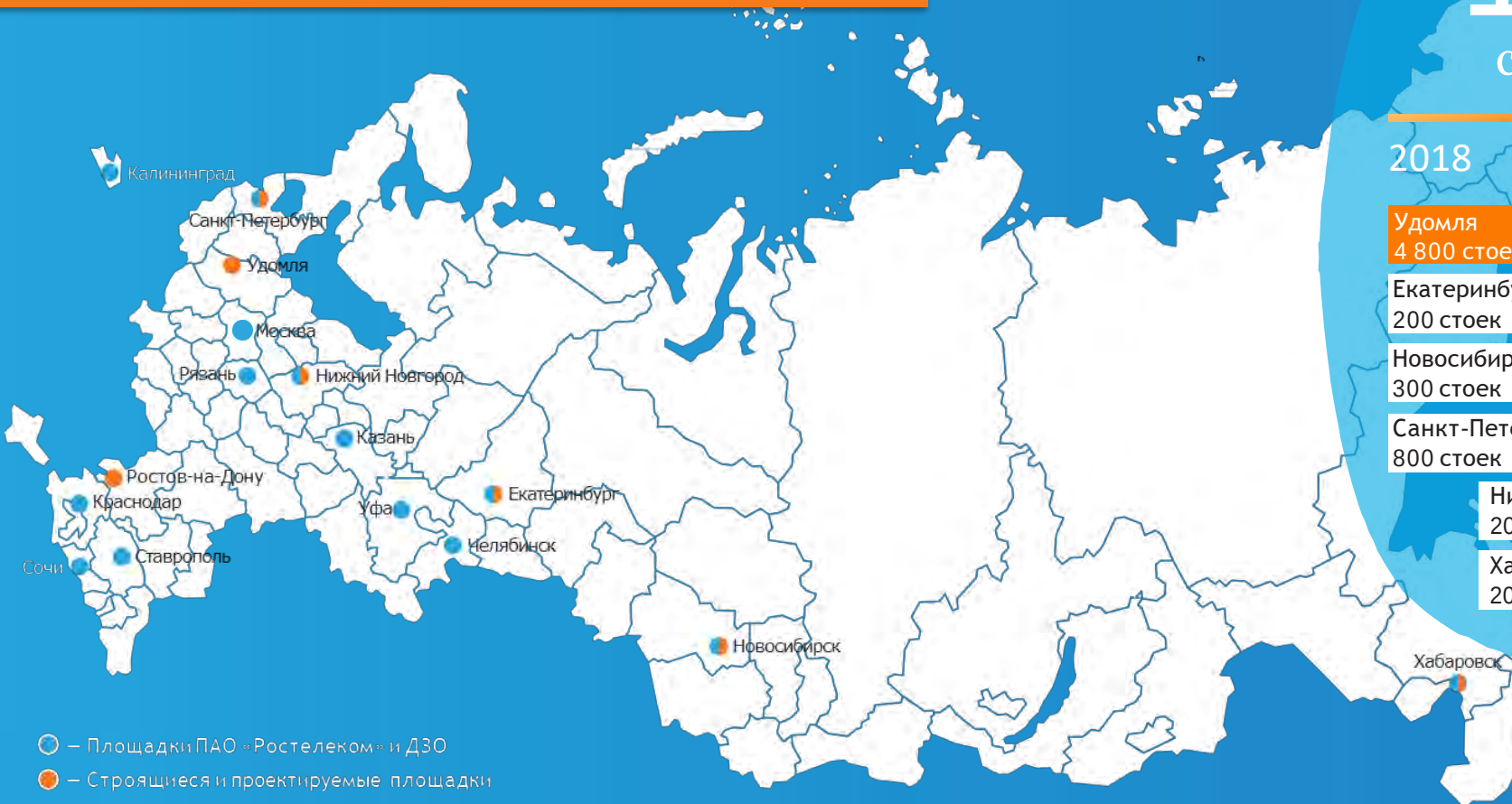
Санкт-Петербург
800 стоек

Нижний Новгород
200 стоек

Хабаровск
200 стоек

Ростов-на-Дону
200 стоек

***С учетом ЦОД «Менделеев»
(Удомля) – совместного
проекта
ПАО «Ростелеком» и АО
«Концерн Росэнергоатом»**



ПОТРЕБНОСТИ ЗАКАЗЧИКОВ

**Стабильная
инфраструктура**



**Защита от сетевых и
кибер атак**



**Возможность аттестации
инфраструктуры в соответствии с
требованиями «Системы защиты
информации персональных
данных заказчиков» ФСТЭК и
ФСБ (ФЗ-152)**



**Масштабирование по
запросу в кратчайшие
сроки**



**Поддержка
24/7/365**



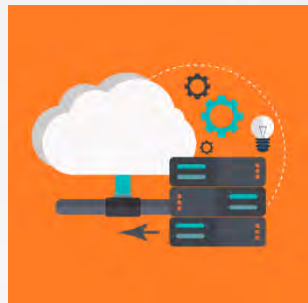
**Импортозамещение ПО и
компонентов
инфраструктуры**





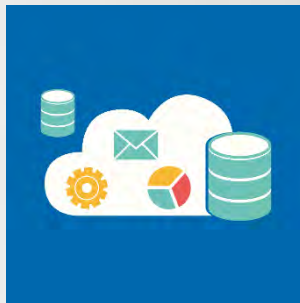
КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПЕРЕХОДУ НА СЕРВИСНУЮ МОДЕЛЬ

Базовая
Инфраструктура



ЦОДы

Облачные
сервисы



IaaS

Информационная
безопасность и
коннективность



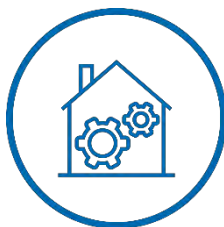
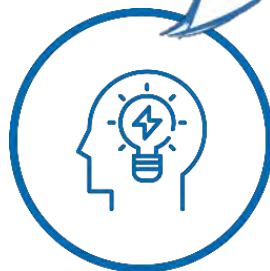
**Каналы
связи**

Рабочие места
и прикладное
ПО

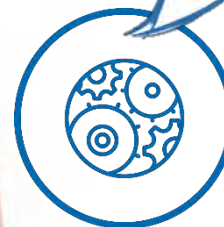


SaaS

Поддержка миграции
и развития
прикладных систем



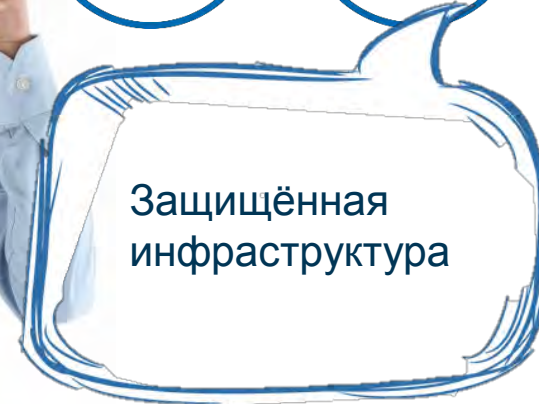
Профессиональная
поддержка
информационных
систем



Освобождение от
непрофильных функций.
Фокус на основной
деятельности



Защищённая
инфраструктура

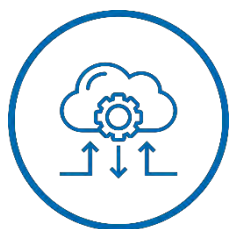


СЕРВИСНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

Решения Президента Российской Федерации:



Переход органов власти на использование отечественного офисного ПО, предоставляемого по «облачной» технологии



Преимущественное использование государственными органами единой инфраструктуры электронного правительства

«Предлагаю запустить масштабную системную программу развития экономики нового технологического поколения, так называемой цифровой экономики»

В.В. Путин, 1 декабря 2016 г

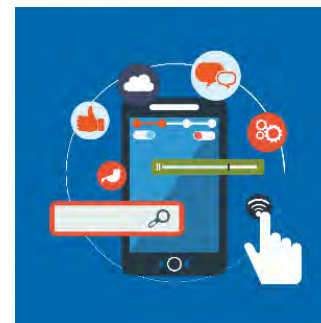
ПРОГРАММА «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»:

«К КОНЦУ 2020 ГОДА

государственная единая облачная платформа* должна предоставлять весь спектр необходимых прикладных облачных сервисов для органов государственной власти и органов местного самоуправления»

Портал *Гособлака

в том числе:



«Реестр авторизованных IaaS и SaaS продуктов для госзаказчиков»



- Офисные пакеты



- Электронный документооборот



- Интернет-браузер



- Средства группового администрирования



- Справочно-правовые системы



- Антивирусы и безопасность



- ERP/финансовая служба



- Электронная почта

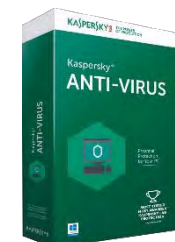
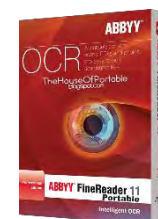
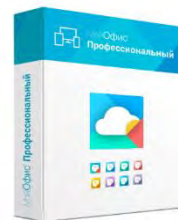


- Утилиты



- Аудио и видео конференц-связь

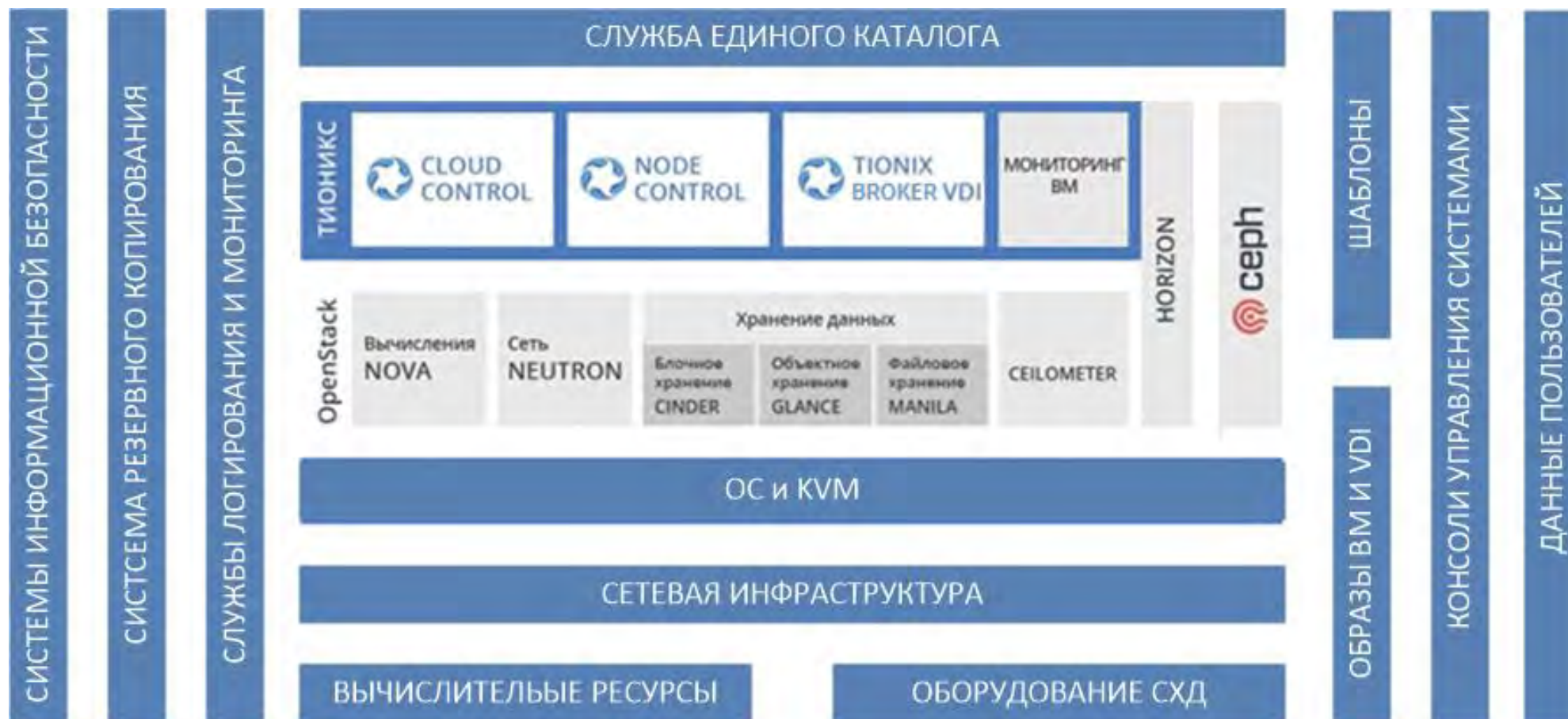
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ SAAS ДЛЯ РАБОЧИХ МЕСТ



НОП (НАЦИОНАЛЬНАЯ ОБЛАЧНАЯ ПЛАТФОРМА)



Структура платформы TIONIX



1. Разработка сервиса VDI внутри корпоративного облака.
2. Разработка концепции Disaster Recovery as a Service (Аварийное восстановление как сервис) в составе распределённого виртуального ЦОД.
3. Разработка сервиса DBaaS (Database as a Service) - База данных как сервис.
4. Разработка сервиса облачного файлового хранилища.
5. Разработка сервиса BaaS (Backup as a Service) - Резервное копирование как сервис в составе IaaS или как PaaS.
6. Разработка сервиса по виртуализации графических ядер (vGPU).



Спасибо за внимание!



+7 (495) 645 6889



INFO@RTK-DC.RU
WWW. RTK-DC.RU



МОСКВА, НИКИТСКИЙ ПЕР.
Д.7, СТР.1



Ростелеком

ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

СТРУКТУРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРИКОРПОРАТИВНЫМ ОБЛАКОМ



Основные характеристики:

- Автоматическое разворачивание и масштабирование облака из интерфейса управления;
- Возможность организовывать внутренние услуги в рамках IaaS, PaaS и SaaS;
- Возможность интегрироваться с другими системами внутреннего ИТ-ландшафта;
- Повышение утилизации ресурсов и контроль за их использованием;

СТАТУСЫ И ЛИЦЕНЗИИ ГРУППЫ РТК-ЦОД

1. Сертификат соответствия стандарту PCI DSS 3.2
2. Сертификат соответствия площадок ЦОД стандарту SSAE-16
3. Сертификат «Система менеджмента информационной безопасности – ISO/IEC 27001:2013»
4. Лицензия на услуги по передаче данных
5. Лицензия на оказание телематических услуг связи
6. Лицензия на предоставление каналов связи
7. Лицензия ФСБ России на разработку и внедрение систем инф. Безопасности
8. Лицензия ФСТЭК на деятельность по технической защите конфиденциальной информации
9. Лицензия ФСБ на разработку и использование СКЗИ в составе облачной платформы

