

Гибридные облачные решения

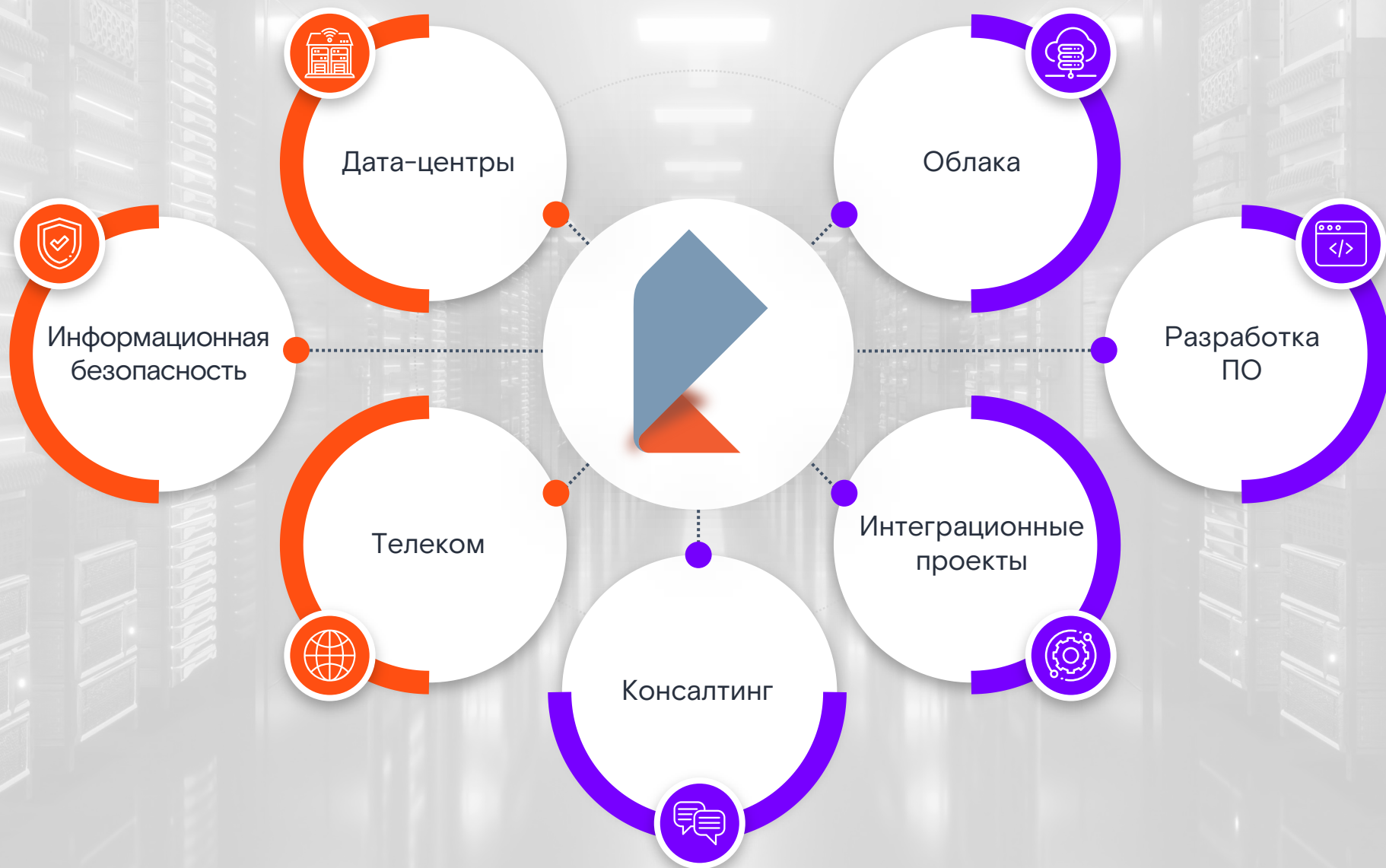


Ростелеком

ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



Ростелеком-ЦОД



Геораспределенная сеть дата-центров Tier III с ростом **до 35 000 стоек** к 2030 году



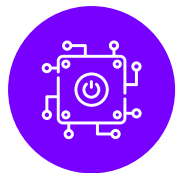
21

дата-центр



20 500

СТОЕК



160 МВт

МОЩНОСТЬ



● Дата-центры в эксплуатации

● Строящиеся дата-центры

Гибридные облака

Сценарии применения:

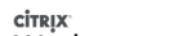
- Объединение On-premise + облако
- Colocation + облако
- Среды разработки test/dev в облаке
- Отечественные облака + Colocation

Базис.WorkPlace

 **vmware**
Horizon View

 **Windows Virtual
Desktop**

 **citrix**
XenDesktop

 **citrix**
Workspace
Experience

Базис.vCore

 **vmware**
vSphere

 **Microsoft**
Hyper-V



Сравнение облачной и физической инфраструктуры

Облачная инфраструктура IaaS

Достоинства:

- Сетевая связанность оборудования и облака в одном ЦОД
- Масштабируемость
- Архитектор «Ростелеком-ЦОД» помогает проработать архитектуру
- Базовая информационная безопасность Cloud152

Недостатки:

- Цена кажется высокой, если не учитывать сопутствующие затраты
- Производительность ограничена SLA оператора
- Иногда не хватает функциональности
- В пакете услуги нет дополнительных опций ИБ

Собственная или арендованная физическая инфраструктура

Достоинства:

- Низкая цена, если не учитывать сопутствующие затраты
- Можно использовать 100% мощности оборудования
- Квалифицированный специалист может добавить любые функции
- Любой уровень ИБ

Недостатки:

- Сложная масштабируемость
- Проблемы с отказоустойчивостью
- Капитальные затраты на модернизацию и расширение функциональности
- Уровень ИБ зависит от квалификации персонала и финансовых возможностей

Гибридное облако объединяет в себе плюсы обоих решений

Типы гибридных облаков

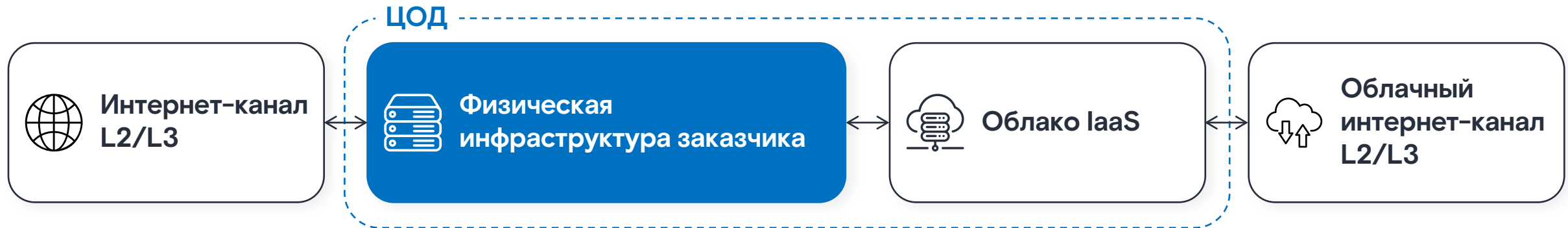


Ростелеком

ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



Традиционное гибридное облако



Реализация

- Сетевая связанность оборудования и облака в одном ЦОД
- Минимальные сетевые задержки между оборудованием и облаком
- Архитектор «Ростелеком-ЦОД» помогает проработать архитектуру

Возможности

- Гибкое масштабирование
- Размещение в облаке ВМ с повышенными требованиями к отказоустойчивости, ИБ и производительности сервера
- Хранение резервных копий в облаке
- Размещение в облаке отдела разработки с правами администратора ОС
- Открытый интернет-канал
- Резервируемый интернет-канал

Гибридное облако на серверах исполнителя



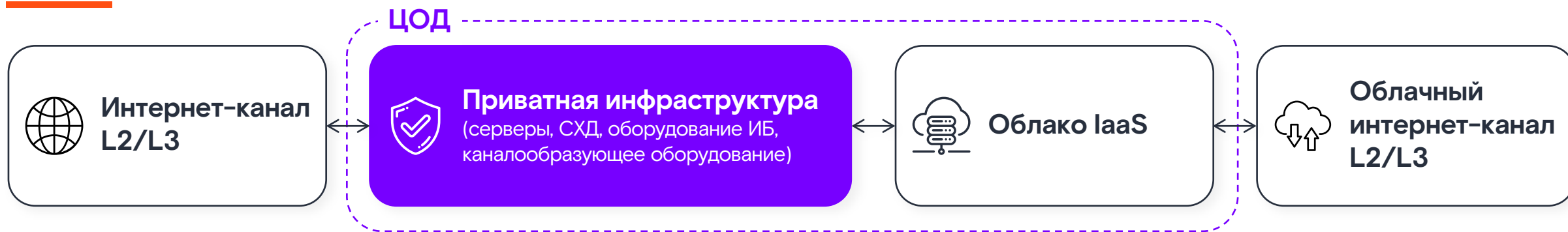
Реализация

- Сетевая связанность оборудования и облака в одном ЦОД
- Подключение услуги «IaaS + выделенный сервер» или «IaaS + ИБ»
- Администрирование оборудования как силами заказчика, так и силами исполнителя

Возможности

- Гибкое масштабирование
- Размещение в облаке ВМ с повышенными требованиями к отказоустойчивости, ИБ (криптошлюзы, межсетевые экраны) и производительности сервера (в случае аренды серверов)
- Хранение резервных копий в облаке
- Размещение в облаке отдела разработки с правами администратора ОС
- Открытый интернет-канал
- SLA распространяется и на выделенные серверы
- Можно дооснастить сервер комплектующими и ПО

Гибридное облако с использованием приватной инфраструктуры Ростелеком-ЦОД



Реализация

- Сетевая связанность оборудования и облака в одном ЦОД
- Подключение услуги «IaaS + выделенный сервер» или «IaaS + ИБ»
- Администрирование оборудования как силами заказчика, так и силами исполнителя
- Архитектор «Ростелеком-ЦОД» помогает проработать архитектуру
- Реализация сервиса под ключ

Возможности

- Гибкое масштабирование, удобное дооснащение приватного облака
- Размещение в облаке ВМ с повышенными требованиями к ИБ и производительности сервера
- **Хранение резервных копий как в облаке, так и в приватной инфраструктуре**
- **Оптимизация расходов на IT-инфраструктуру, все оборудование исполнитель предоставляет в рамках пакета услуг**

Сравнение гибридных облачных решений

	Традиционное гибридное облако	Гибридное облако на серверах исполнителя	Гибридное облако с исп. private инфраструктуры «Ростелеком-ЦОД»
Гибкое масштабирование	✓	✓	✓
Хранение резервных копий в облаке	✓	✓	✓
Возможность использования нескольких каналов связи	✓	✓	✓
Размещение в облаке ВМ с повышенными требованиями к отказоустойчивости и производительности сервера	✓	✓	✓
Выделенный инженер для организации работ по связанности	✓	✓	✓
Защита облака на уровне инфраструктуры, соответствие 152-ФЗ	✓	✓	✓
Сквозной SLA распространяется на выделенные серверы и каналы связи	✗	✓	✓
Можно дооснастить сервер комплектующими и ПО	✗	✓	✓
Возможность администрирования оборудования исполнителем	✗	✓	✓
Проработка архитектуры решения специалистами «Ростелеком-ЦОД»	✗	✗	✓
Администрирование всей инфраструктуры	✗	✗	✓

Готов ответить на ваши вопросы

Иван Чуряков

Директор по развитию бизнеса
«Ростелеком-ЦОД»



+7 (958) 849-63-70



ischuryakov@rt-dc.ru



Ростелеком

ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

