

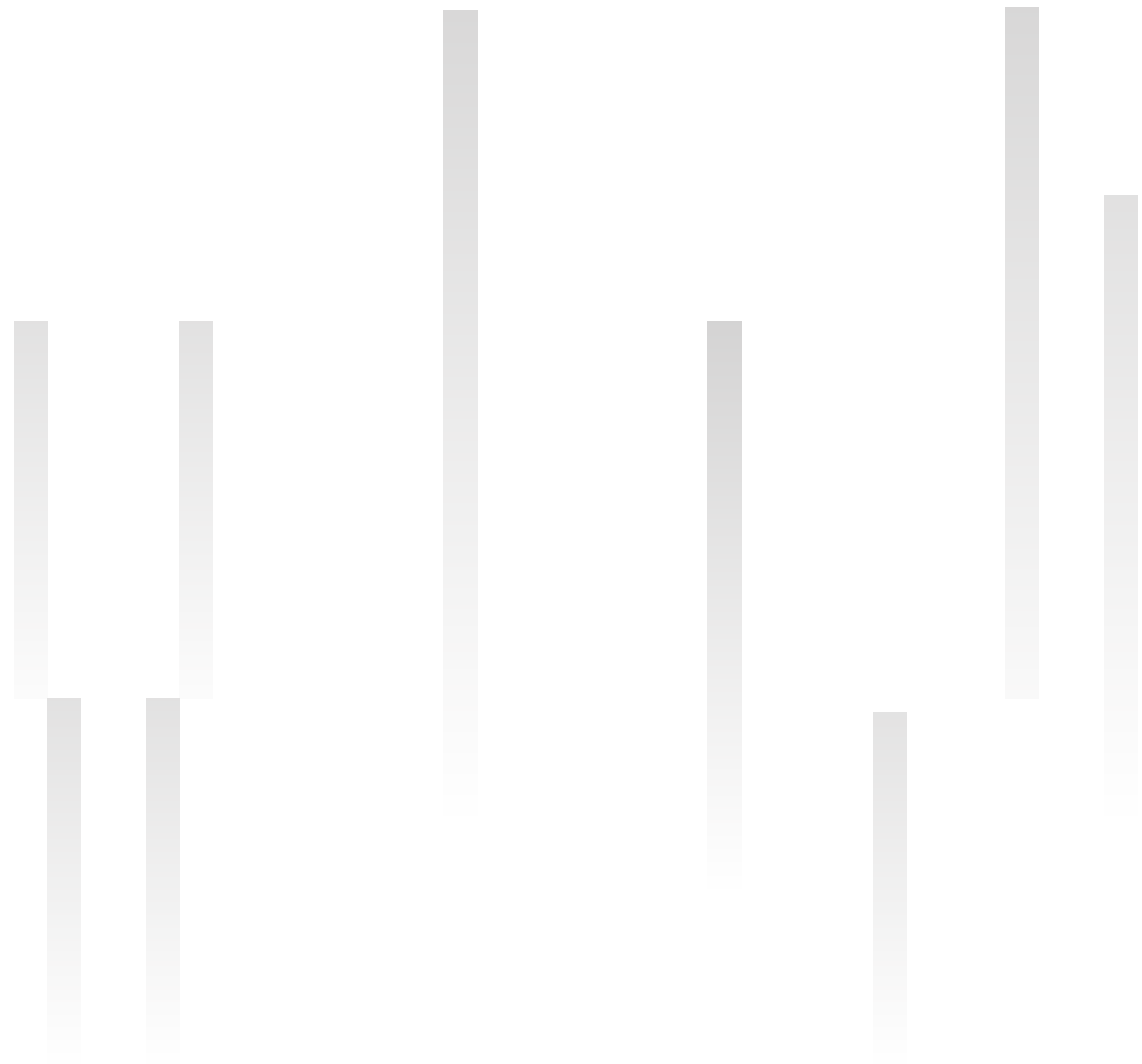
#CloudMTS

Вебинар

Облачные технологии хранения данных для крупных предприятий

Александр Асаулко

Руководитель направления по развитию
бизнеса и поддержки продаж





Облачный бизнес МТС включает в себя



Решения в формате частных,
публичных, гибридных облаков



Комплекс консалтинговых
и профессиональных сервисов



Услуги дата-центров
и телеком-сервисы

#CloudMTS

> 25

сервисов

4

страны присутствия

2000+

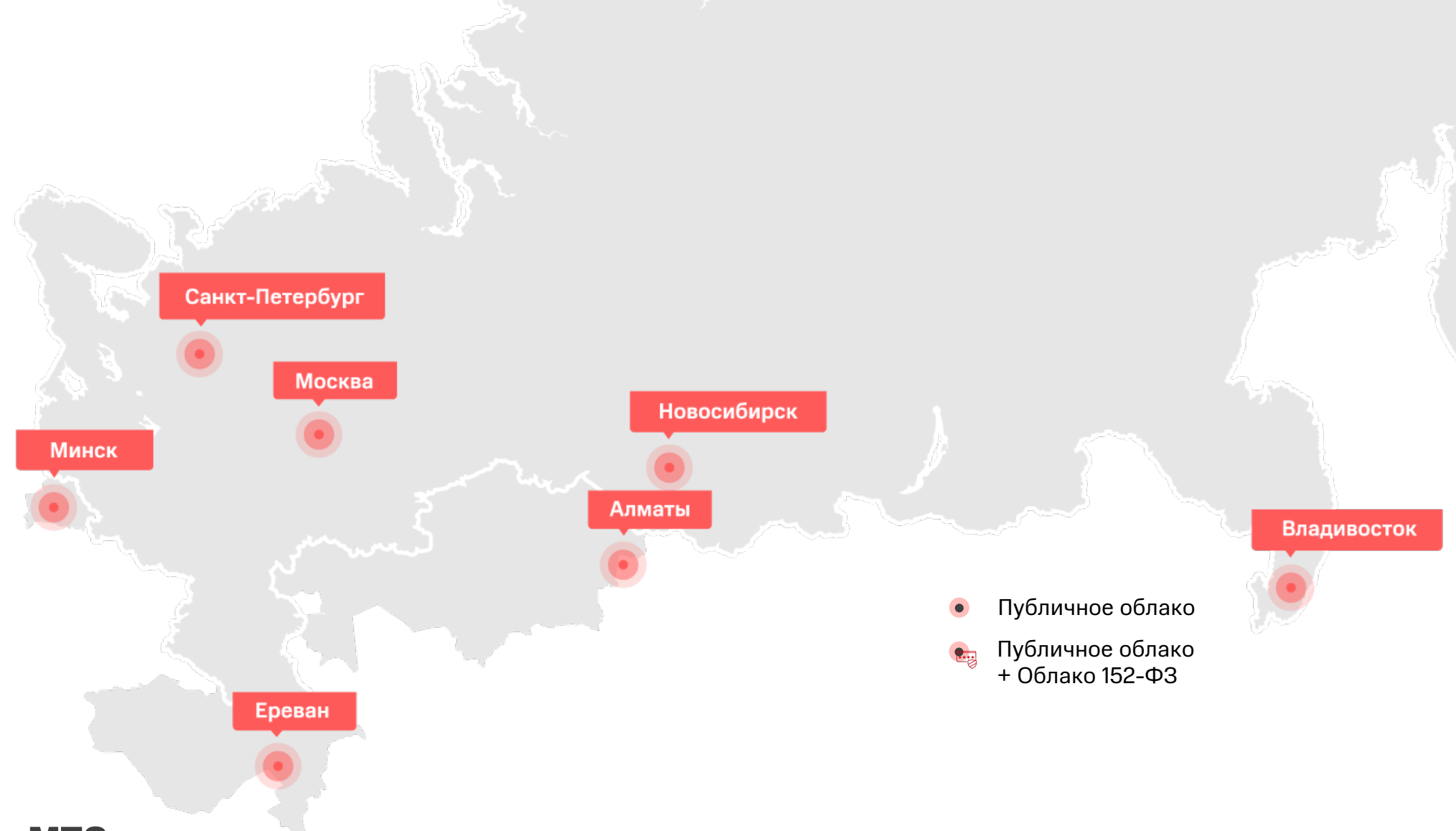
клиентов из разных
отраслей бизнеса

**#CloudMTS – экосистема облачных сервисов МТС
для крупного бизнеса и корпораций, включающая:**

Инфраструктурные решения в формате частных,
публичных и гибридных облаков;

Корпоративные сервисы, а также комплекс
консалтинговых и профессиональных услуг;

Услуги дата-центра, телеком-сервисы, решения
по безопасности.



CISCO

Hewlett Packard
Enterprise

Acronis

DELL EMC

CITRIX

vmware

NVIDIA

HUAWEI

veeam

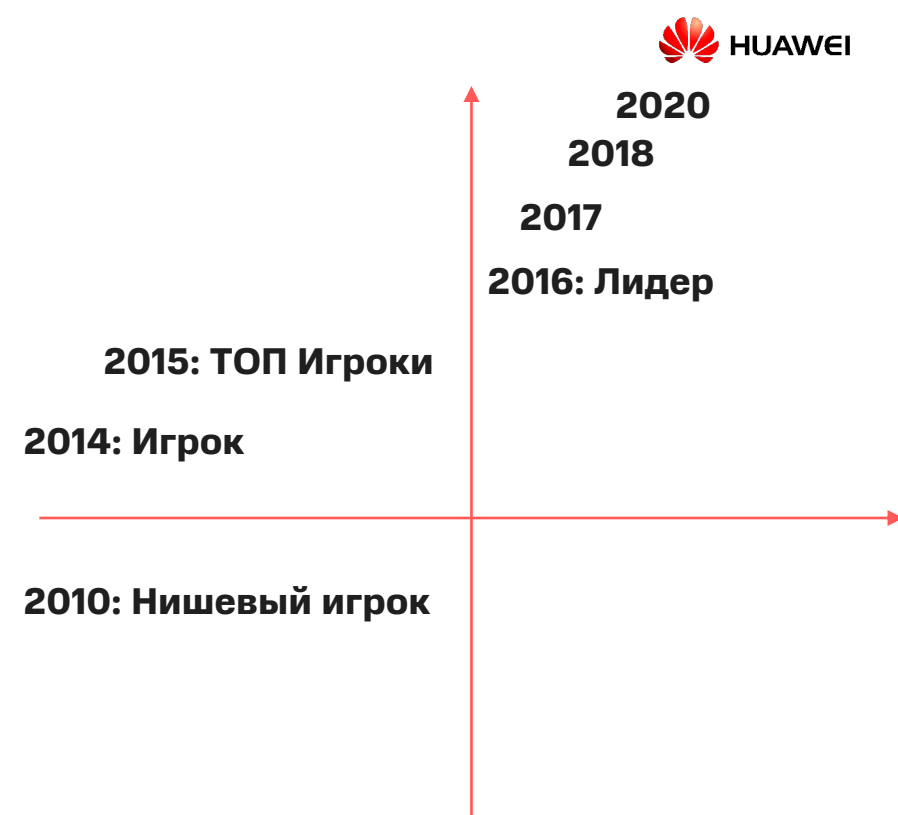
kaspersky

Microsoft

Лидеры на мировом рынке

Gartner Magic Quadrant

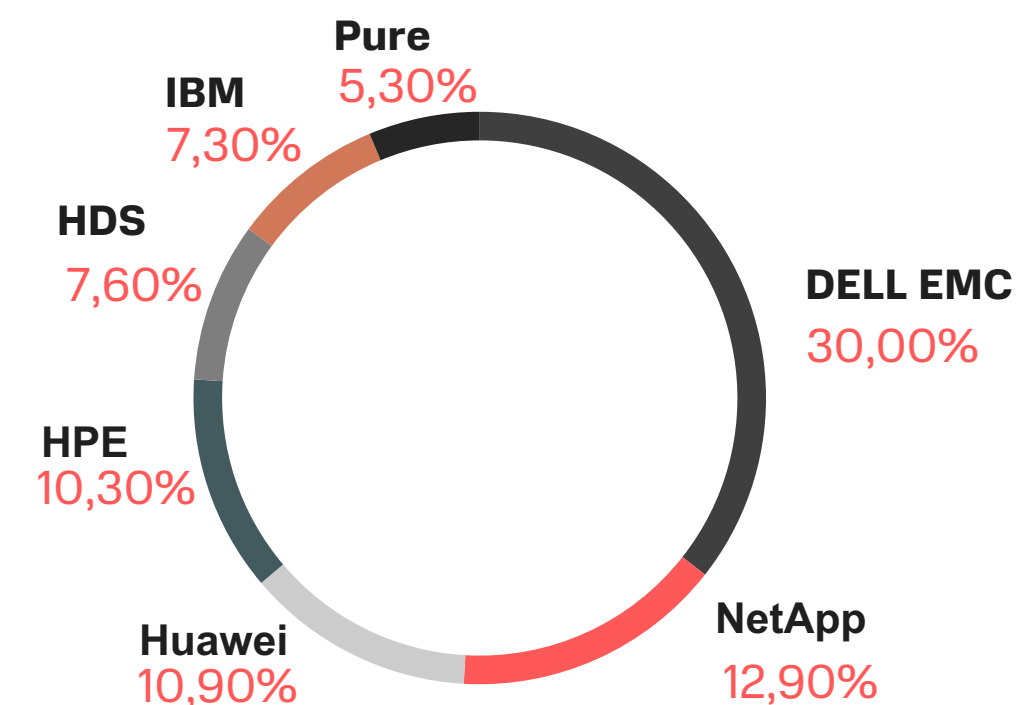
Лидер



Источник: Gartner Magic Quadrant for Primary Storage

Выручка на мировом рынке

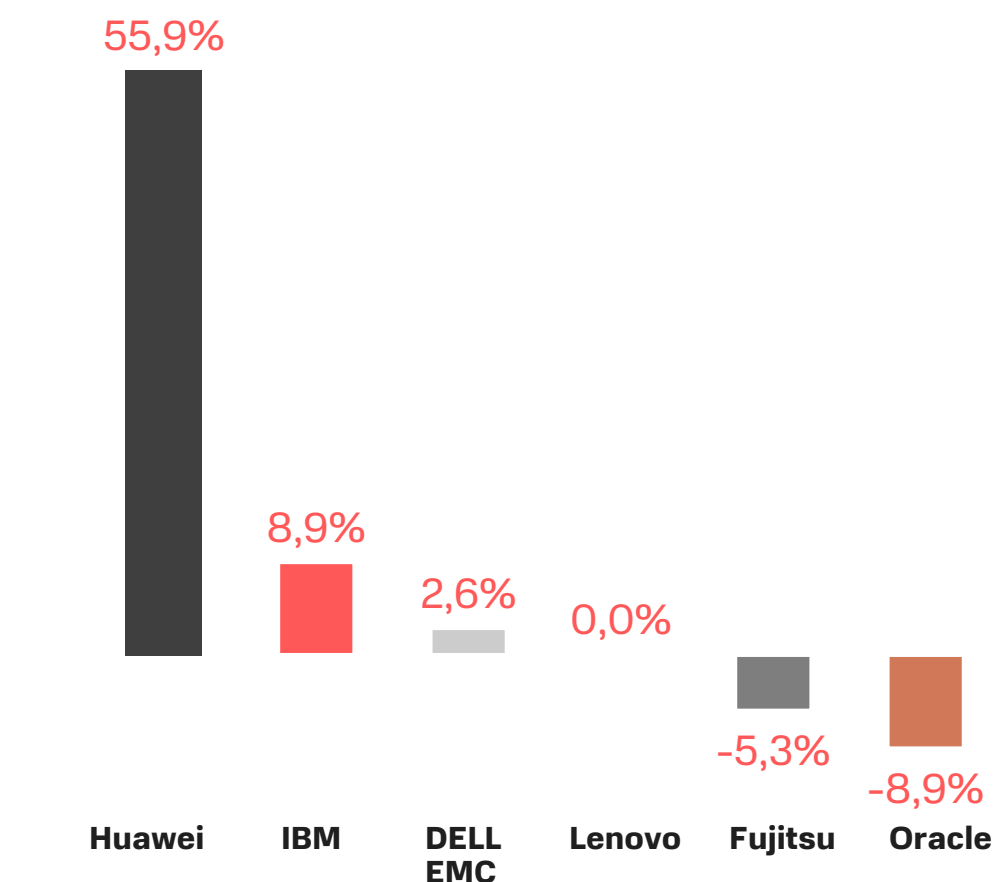
ТОП 3



Источник: Gartner Market Share, 2020 Q3

Рост мирового рынка

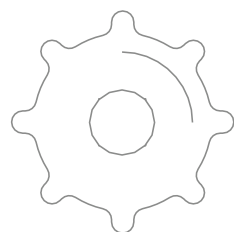
№1



Источник: Gartner Global External Storage Systems Market Share Report, 2020 Q2

#CloudMTS

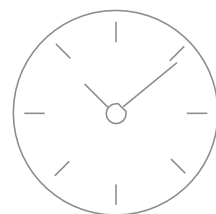
Лидер продукт Huawei: Oceanstor Dorado V6



**Эксклюзивная
производительность**

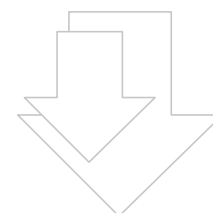
21 млн IOPS

на 100+% выше, чем у
аналогичных продуктов



Надежность

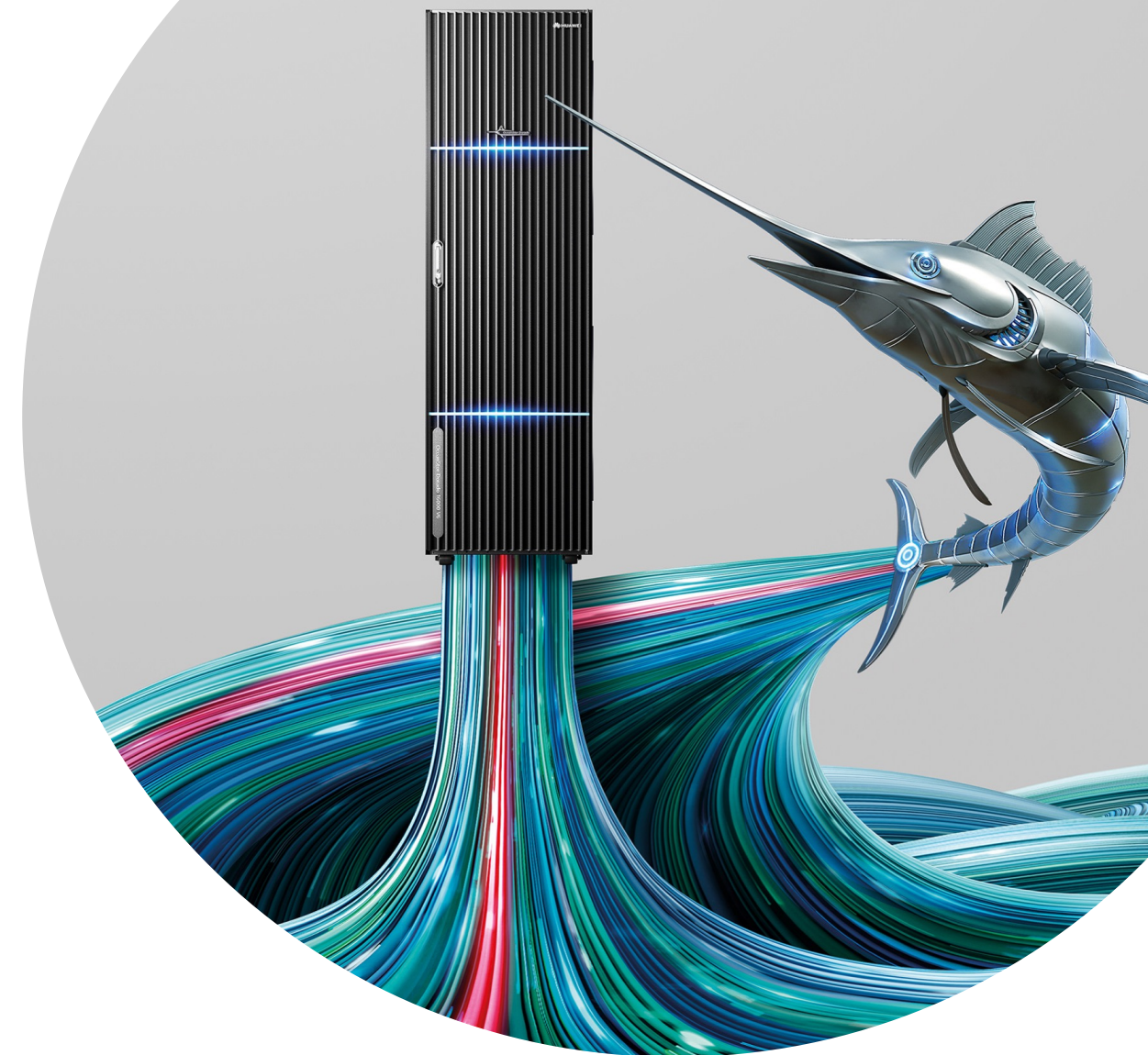
**Gateway-free A-A
HyperMetro**



Экономия

Максимальная экономичность

30+% экономия по сравнению
с аналогичными продуктами



#CloudMTS

Commvault лидер квадранта Gartner в области систем резервного копирования





Резервное копирование любой инфраструктуры

Поддерживает операционные системы:

Windows, Linux, Mac, Unix, FreeBSD, Solaris, NetWare

Поддерживает платформы виртуализации:

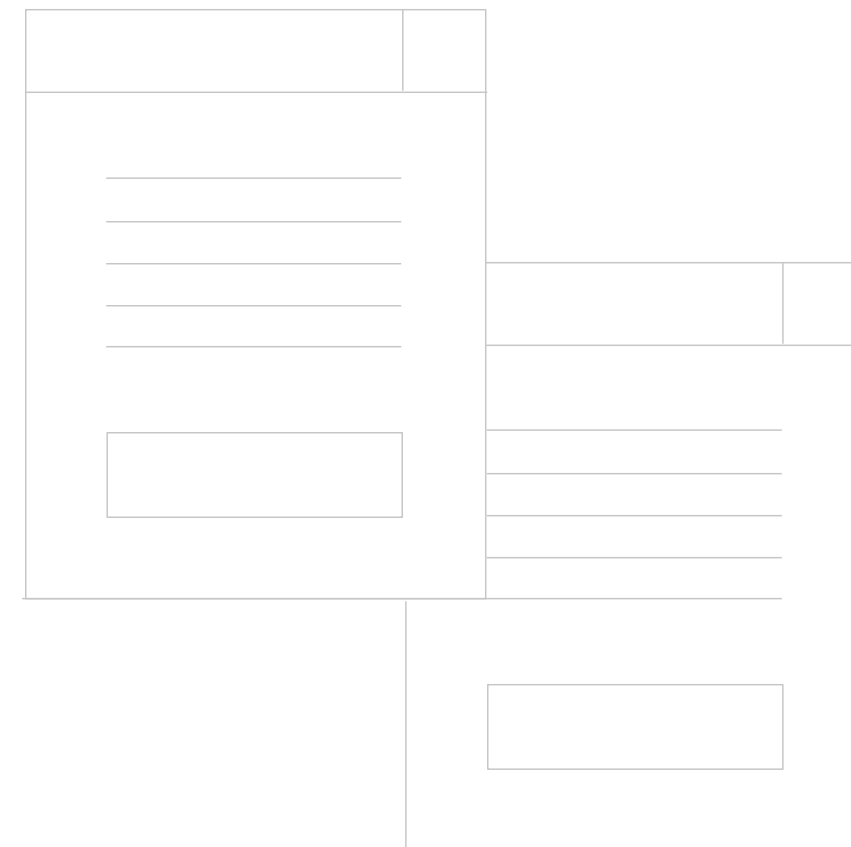
VMware vSphere (поддержка VMware vCloud Director), Microsoft Hyper-V, Microsoft Azure Stack, OpenStack-KVM, Citrix Xen, Huawei FusionCompute, Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV), Oracle, Red Hat Virtualization

Поддерживает базы данных:

Oracle, Microsoft SQL, MySQL, IBM DB2, MongoDB, PostgreSQL, Cassandra, DB2, Documentum, Hadoop, Informix, SAP for HANA, SAP MaxDB, SAP for Oracle, SQL Server, Sybase

Поддерживает программное обеспечение/приложения:

Microsoft: Exchange, Active Directory, SharePoint, Office 365, Skype for Business; Lotus: Notes Database/Document, Domino; SAP; EMC Documentum, Cloud Apps





Резервное копирование на базе Commvault

**Резервное копирование большинства
операционных систем, платформ
виртуализации, приложений и баз данных**

Консистентный бэкап и гранулярное восстановление
множества приложений и баз данных

**Резервное копирование данных из любого
места**

Из инфраструктуры #CloudMTS, из центрального офиса
компании и удаленных филиалов, из арендованного
ЦОДа и любого публичного облака;

**Резервное копирование и восстановление
с помощью агентов**

**Резервное копирование и восстановление
с помощью агентов**

Аварийное восстановление

**Возможность сохранять резервные копии
сразу в нескольких дата-центрах**

**Управление потоками данных с помощью
медиа-агентов**

Возможность хранить резервные копии на площадке
клиента

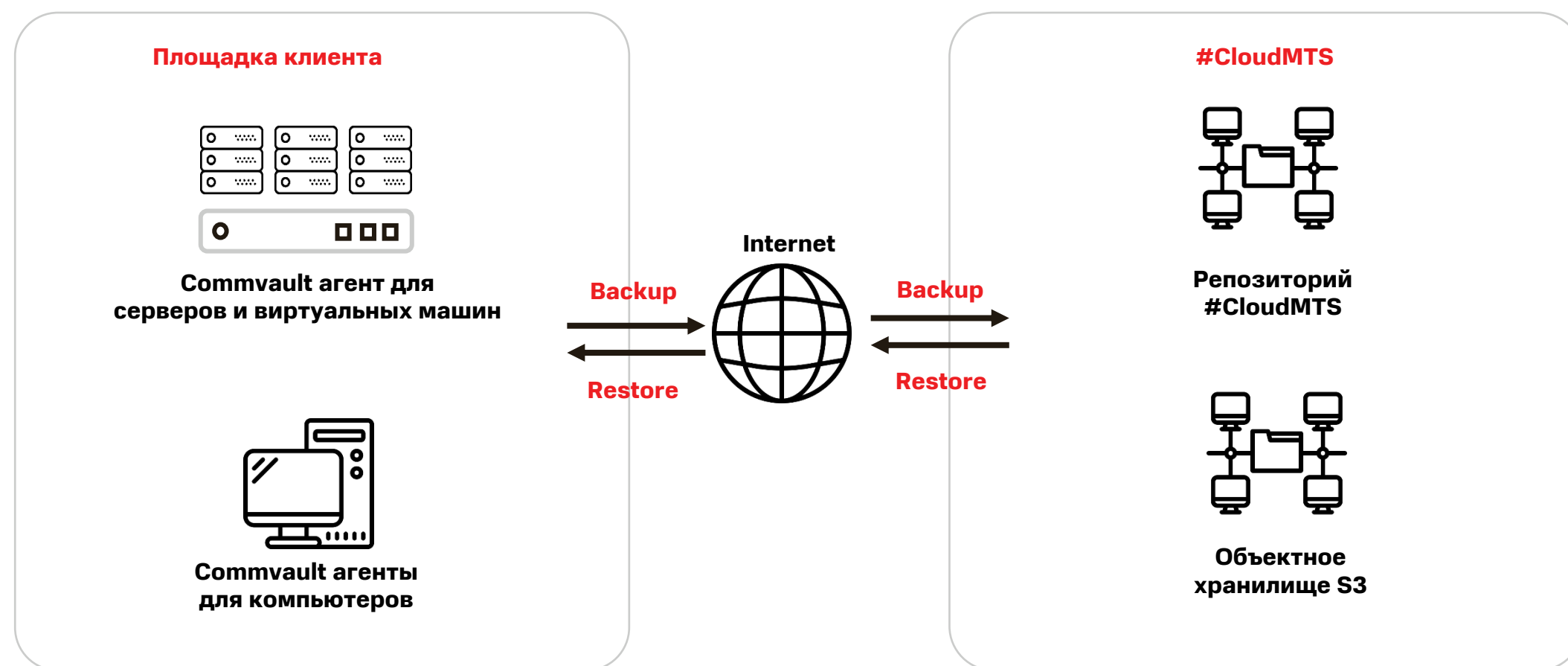


Потенциальные клиенты услуг

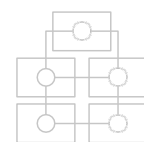
- 01 Крупный бизнес (Enterprise-сегмент);
- 02 Компании, использующие, как наше облако, так и собственную инфраструктуру;
- 03 Компании, которым нужно осуществлять резервное копирование баз данных и приложений уровня Enterprise, например SAP;
- 04 Компании, которым нужно осуществлять транзакционно-консистентный различных баз данных и приложений;
- 05 Компании, у которых используются устаревшие системы, не поддерживаемые другими вендорами.

Резервное копирование с Commvault и хранение в объектном хранилище S3

В качестве места хранения резервных копий можно выбирать, как репозиторий, так и объектное хранилище S3. Часть данных будет храниться в репозитории, другая часть в S3.



Преимущества



Доступность

Дата-центры для хранения резервных копий расположены на всей территории РФ

Москва
Санкт-Петербург
Новосибирск
Владивосток

Круглосуточная техническая поддержка услуги;

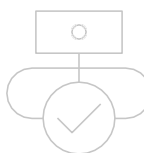


Безопасность данных

Использование SSL-шифрования
при передаче данных

Использование AES-шифрования
при хранении данных

Возможность использовать собственные
пароли для шифрования хранимых резервных
копий



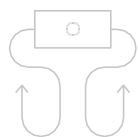
Надежность хранения

Резервные копии хранятся в дата-центре МТС
уровня Tier III



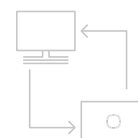
Самообслуживание

Веб-панель для управления резервным
копированием и восстановления данных



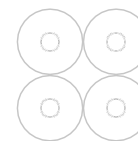
Быстрая загрузка

Сжатие данных при помощи агента позволяет
снизить объем передаваемых данных и увеличить
скорость загрузки



Оптимизация затрат

Отсутствие капитальных затрат на ПО и хранилище
для резервных копий



Удобное восстановление

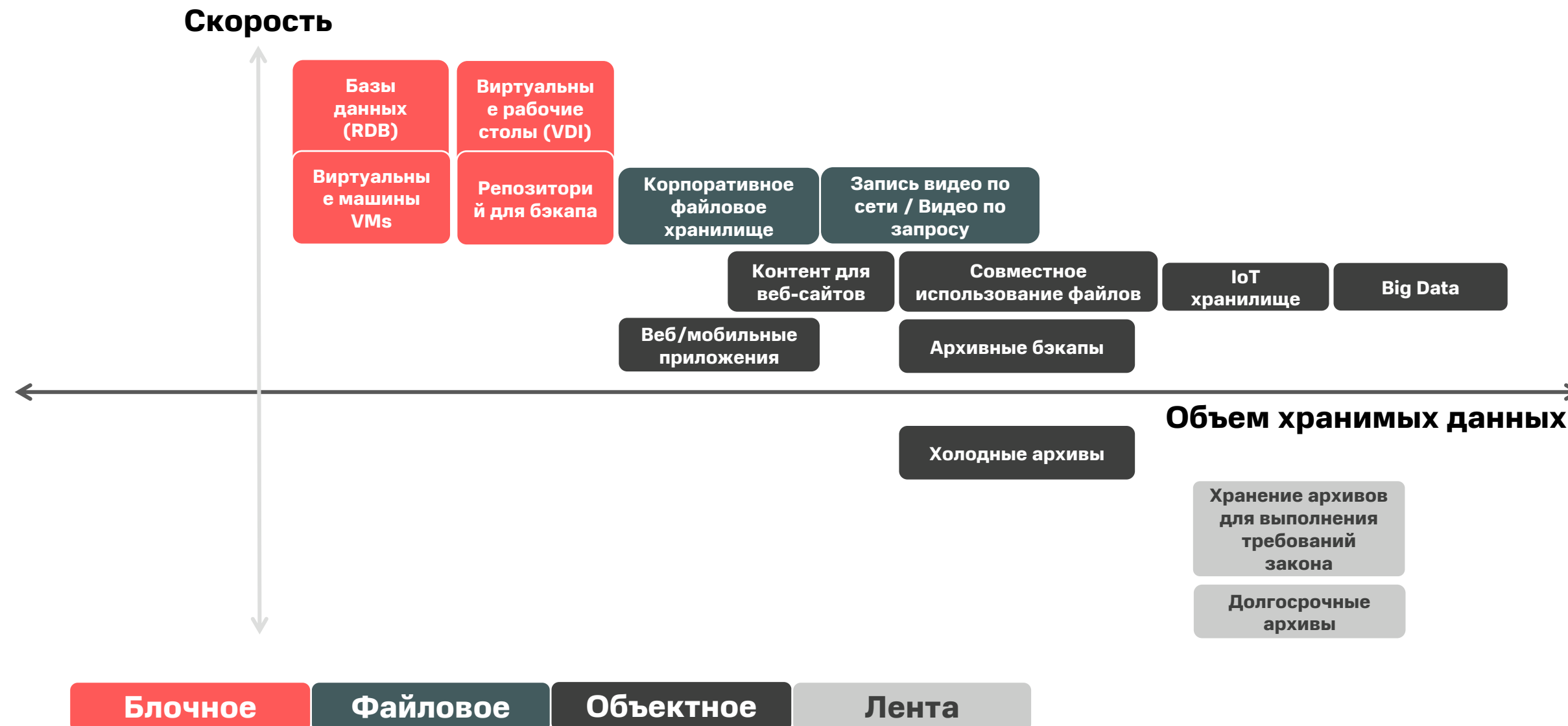
Восстановление данных на оборудование
или гипервизор, отличные от исходных



Решение под ключ

Все задачи по настройке сервиса, созданию
резервных копий, а также проверки их целостности
возьмут на себя специалисты #CloudMTS

Сценарий использования хранения

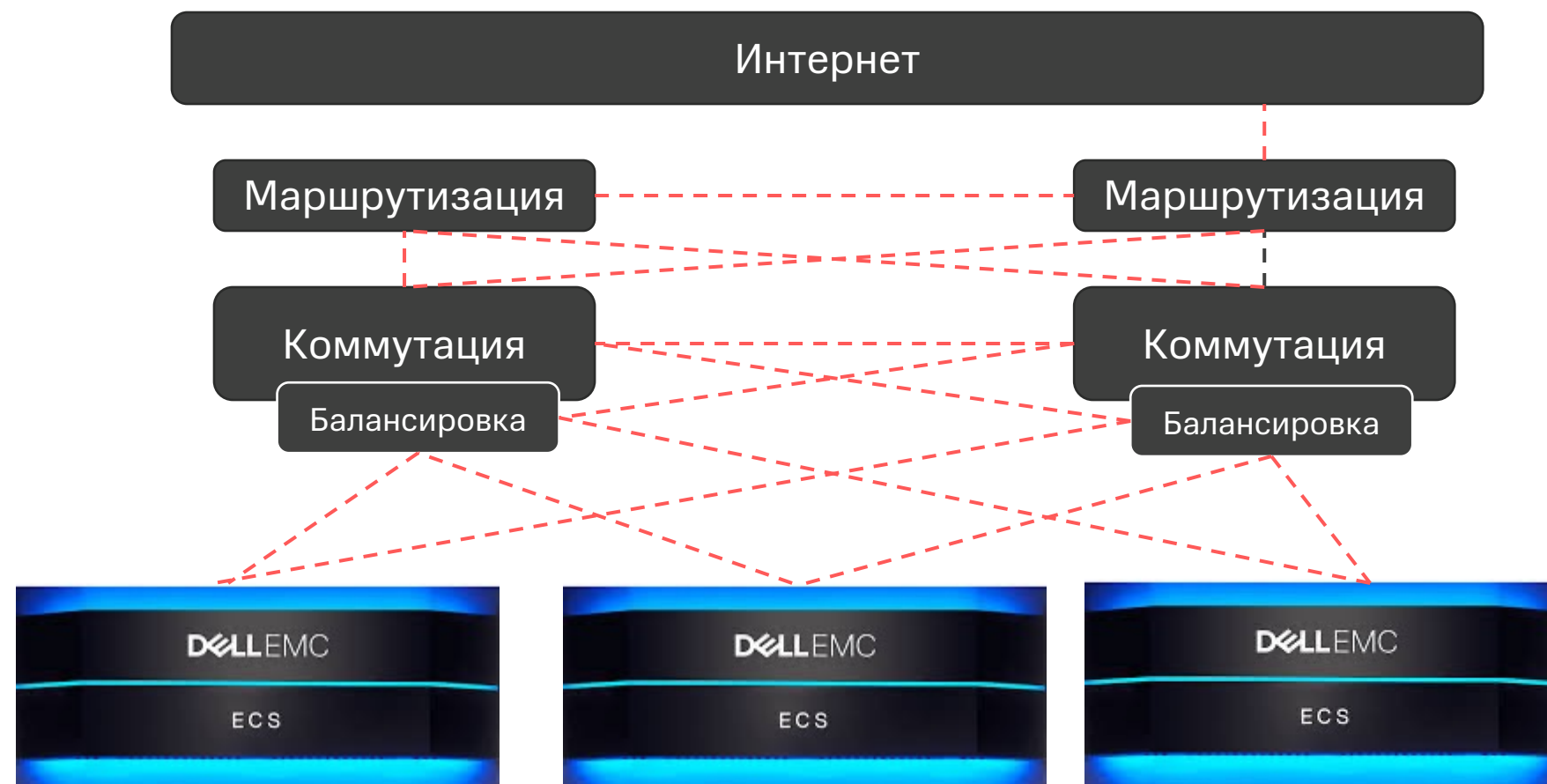




Архитектура объектного хранения S3

Объектное Хранилище S3 #CloudMTS реализовано на базе Dell ECS

Помимо обычного хранилища, реализовано геораспределенное хранилище S3 в 2-х территориально распределенных дата-центрах #CloudMTS



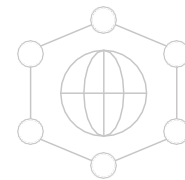
Сценарий использования

По версии Taneja Group объектные хранилища используют:

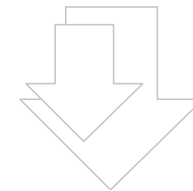
- Архивное хранение файлов и резервных копий - **57%**
- Хранение объектов для приложений - **44%**
- Аналитика больших данных - **35%**
- Безопасный обмен файлами - **35%**



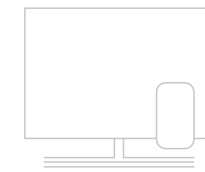
Backend
для приложений



Контент для веб-сайта/
веб-приложений



Архивное хранение
данных



Размещение мультимедиа-файлов
для онлайн-сервисов



Работа со сторонними решениями

Backup

- Commvault
- Rubrik
- IBM Spectrum Protect
- Veritas
- Veeam
- TSM
- CloudBerry Desktop
- Duplicati
- Acronis

Disaster Recovery

- Nodeum
- Komprise
- Defend X
- INDEX Engines
- VERITAS
- Commvault

Secure File Sync

- SME
- OwnCloud
- Lucidlink
- NextCloud
- Valo cloud (МТС Диск от #CloudMTS)

Big Data

- Hadoop
- Spark
- Arenadata

Video Surveillance

- Milestone
- Axis
- HeadPoint

File Manager

- S3 Browser
 - CyberDuck
 - CyberDuck версии 7.2.1 и ниже
 - Актуальная версия CyberDuck.
- В данном случае у клиента должен быть wildcard на свой неймспейс

NAS Offload

- Infiniteio
- NetApp FabricPool
- CloudBoost
- Komprise

E-commerce

- Bitrix
- Drupal
- Joomla
- Wordpress



МТС eSport стриминговый сервис от МТС

В 2017 году ПАО МТС приобрела команду GAMBIT eSports и с этого момента в центре инноваций МТС появилось новое направление киберспорта и разработки стриминговой платформы WASD.TV

Предпосылки:

- Хранение больших объемов данных в качестве кодов разработки и статичных данных;
- Низкая стоимость хранения данных из-за больших объемов;
- Необходимость именно объектного хранилища вместо блочных и файловых систем хранения данных;

Задачи:

- Получение удобного хранилища с низкой стоимостью хранения данных
- Возможность масштабирования данных

Решение:

- Приобретение сервиса Объектное Хранилище от CloudMTS

« ...С помощью объектного Хранения мы получили облачное хранилище с масштабированием данным по нашему запросу с минимальной стоимостью хранения данных »

Руководитель eSports ПАО МТС

Объектное хранилище

Облачные сервисы для хранения информации



30%

Сокращение финансовых затрат на хранение собственных данных для разработки

2017 год
Основание



Дочерняя структура ПАО «НК» Роснефть»

Основной вид деятельности – оказание услуг по текущему и капитальному ремонту скважин, освоению после бурения.

Предпосылки:

- Основная задача клиента была в организации единого информационного пространства между центральным офисом, удаленными объектами и ремонтными бригадами, которые обслуживают установки по всему ПФО. К примеру, у клиента есть объекты, которые удалены от центрального офиса более чем на тысячу километров.
- В таких условиях часто возникали риски простоев в работе оборудования, затягивание процесса обслуживания объектов: даже если в рамках всей бригады у кого-то одного не было разрешения, то вся бригада не допускалась к работам согласно внутренним регламентам. Отправка подобного документа по электронной почте запрещена политиками безопасности – разрешены только физические носители, которые часто терялись по «дороге» на объект или заканчивался срок их действия.

Решение:

Для минимизации рисков простоев, возникновения убытков и штрафов за невыполненные в срок работы, мы предложили клиенту «облачное» решение. А именно – не просто возможность защищённого удалённого доступа к корпоративным ресурсам, которые хранятся в облаке, а развернули для клиента частную инсталляцию сервиса Диск #CloudMTS.

Выгоды

В результате клиент получил решение, удовлетворяющее всем требованиям безопасности. Теперь в облаке хранятся все документы по объектам и работникам бригад: планы обслуживания и графики текущего ремонта, схемы и описания элементов установок, разрешения и допуски сотрудников бригад. В дальнейшем есть большая вероятность масштабирования опыта башкирского филиала клиента на другие представительства.



#CloudMTS



Александр Асаулко

Руководитель направления по развитию бизнеса
и поддержки продаж

+ 7 988 572 47 53

aleksandr.asaulko@mts.ru

www.cloud.mts.ru

#CloudMTS

Спасибо!

