

beeline **cloud**

Вебинар

Как обеспечить непрерывность бизнеса и избежать миллионных убытков

Спикеры



Всеволод Гайдай

Владелец продукта (IaaS),
Beeline Cloud



Олег Ракшаев

Руководитель направления (Резервное копирование),
Beeline Cloud

beeline cloud в цифрах

100+

Облачных сервисов
и решений

3500+

Клиентов из разных
отраслей бизнеса

35+

Международных
клиентов

99,95%

Облачный SLA

6

ЦОДов в РФ
уровня Tier III

5

Независимых
интернет-провайдеров

Secure by design

УЗ-1 152-ФЗ

Публичное
облако

ГИС К1, ИСПДн УЗ-1

Изолированный
сегмент

PCI DSS 4.0.1

Соответствие
стандарту

ГОСТ Р 57580.1-2017

Первый уровень
защиты информации

ФСБ, ФСТЭК

Лицензии

Партнеры

kaspersky



MULTIFACTOR

■ positive technologies

radware

UserGate

Secure by design

Безопасность на уровне лучших мировых практик

Соответствие ключевым стандартам ISO/IEC в сфере информационной безопасности и защиты данных

ISO/IEC
27001:2022

Соответствие системы управления информационной безопасностью лучшим мировым практикам

ISO/IEC
27017:2015

Высокий уровень процессов информационной безопасности в отношении облачных сервисов

ISO/IEC
27018:2019

Ответственный подход к построению процессов обработки персональных данных

Цена простоя ИТ: когда недоступность обходится в миллионы

₽ 420 тыс./мин.

Средняя стоимость простоя для крупных компаний (Ponemon Institute, 2023)

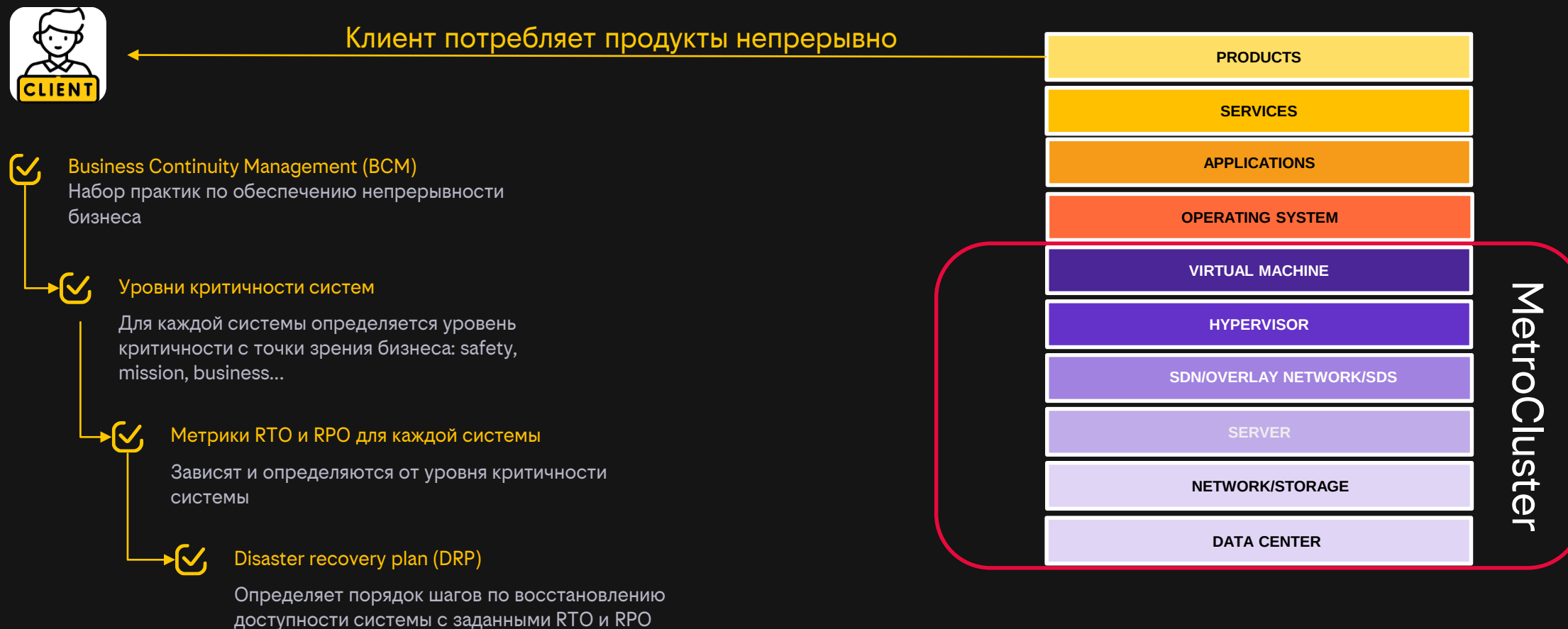
40%

Компаний теряют **более
₽ 10 млн.** за инцидент
(Uptime Institute, 2023)

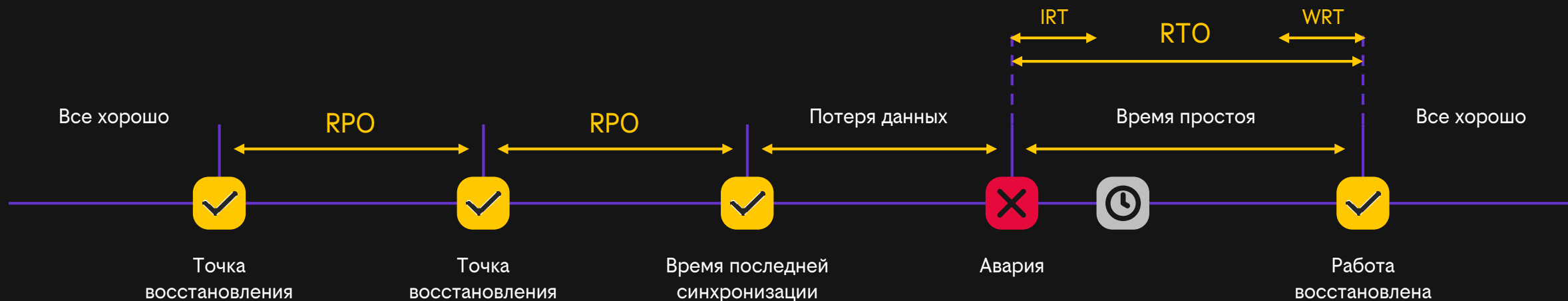
₽ 2,5 млрд

Сбой в ЦБ РФ (экосистема СБП): потери банков оценивались в 2, 5 млрд. за 6 часов простоя (по данным Коммерсантъ)

Как обеспечить доступность в цифровом бизнесе



Что такое RPO/RTO?



RPO (Recovery Point Objective)
Цель точки восстановления

IRT (Incident Response Time)
Время реакции на происшествие

RTO (Recovery Time Objective)
Время восстановления

WRT (Work Recovery Time)
Время восстановления

Как добиться качественного RPO/RTO?

✓ **Recovery Point Objective (RPO)**
отрезок времени до аварии, за
который нет сохраненных данных

✓ **Recovery Time Objective (RTO)**
время восстановления
работоспособности с момента
аварии



Решения для отказоустойчивости: от DR до MetroCluster.

Разница и возможности

DRaaS — проектное решение по обеспечению отказоустойчивости инфраструктуры за счет создания резервной площадки

Disaster Recovery

DRaaS, катастрофоустойчивая инфраструктура

- Требуется набор политик и регламентов (Disaster Recovery Plan), подготовленный и согласованный заказчиком и исполнителем совместно
- Учитываются особенности инфраструктуры: оборудование, ОС и приложения

После согласования DRP (Disaster Recovery Plan) исполнитель совместно с заказчиком реализует описанные политики и регламенты. Следующим этапом проводится тестирование, приемка результатов и перевод в КЭ.

- Время простоя равно времени реакции всех участников DRP и времени восстановления ВМ и ПО + RPO

Cloud Compute MetroCluster — отказоустойчивый кластер на базе двух дата-центров

Cloud Compute MetroCluster

Готовое решение, не требует проекта

- Не требует экспертизы и написания DRP
- Нет требований к ОС и приложениям

Процесс подключения максимально простой и аналогичен подключению Cloud Compute. После создания ВМ она автоматически реплицируется в другой ДЦ. В момент сбоя автоматически восстанавливается.

- Минимальное время простоя – время простоя равно времени включения ВМ. Процесс полностью автоматизирован, ВМ перезапускается в новом ДЦ и продолжает работу (принцип работы VMware HA)

Cloud Compute MetroCluster

Полностью автоматизированный отказоустойчивый кластер на базе технологий Huawei и VMware



Гибкое
масштабирование



Высокая
отказоустойчивость



Простое
управление



Быстрое
развертывание

Возможности в облаке на базе VMware

- **32 vCPU 3.0 Ghz**
750Gb RAM
Вычислительные ресурсы для VM
- **До 20 IOPS per GB**
Уровень производительности дисковой подсистемы
- **10 Гбит/с**
Пропускная способность сети

Проверенные технические решения

- **Fplus (Huawei)**
Высокопроизводительные серверы
- **СХД**
Huawei Dorado
- **Intel Xeon Platinum**
Процессоры нового поколения
- **Операционные системы**
Microsoft Windows Server, Red Hat, CentOS, Debian, Ubuntu

Сценарии использования

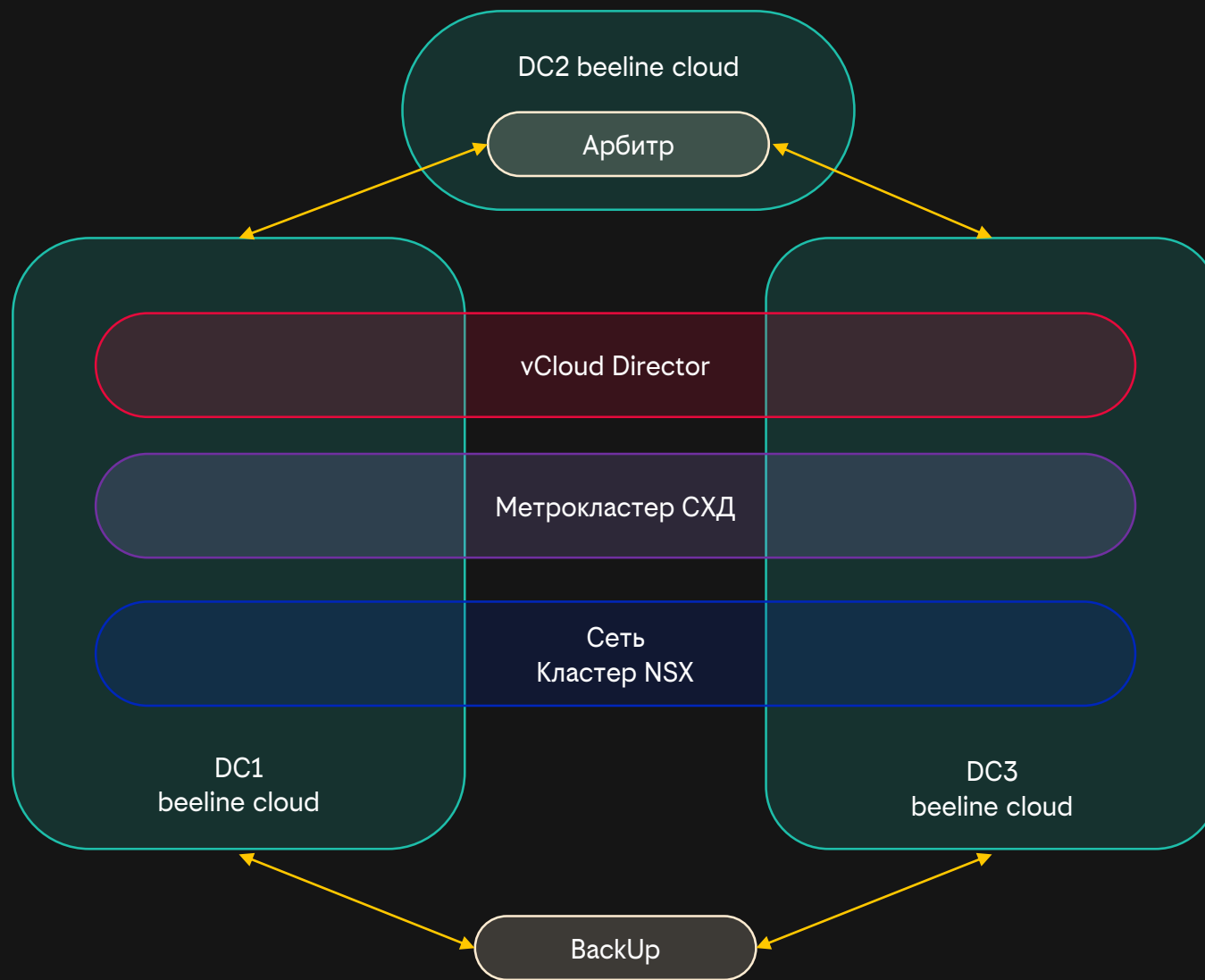
Обеспечение High Critical

Организация отказоустойчивости с минимальным простоем просто и доступно.

Отказ от DR и Кластеризации ПО

DR – сложный и дорогостоящий проект, требующий экспертизы и значительного времени на проработку. Кластеризация ПО – требуется поддержка со стороны ПО и экспертиза для построения кластеров.

Архитектура решения



Преимущества решения



Минимальное RPO и RTO

С момента недоступности основного ЦОД и до запуска VM резервным ЦОД проходит около 140 секунд



Полная автоматизация

Сервис осуществляет переключение между площадками без участия человека



Бесшовное переключение сети

Кластер NSX обеспечивает анонсирование IP-адресов на обе площадки



Бесперебойность работы лицензий

Однородное, типовое оборудование на обеих площадках обеспечит рестарт VM без вылета лицензий



Стандартное управление

Услуга выглядит и управляется как обычное облако на VMware



Сопоставимая стоимость

Стоимость решения соответствует удвоенной стоимости типовых ресурсов и сопоставима по цене с проектом построения DRaaS

Наши преимущества

Managed-услуги с учетом пожеланий заказчика

Команда beeline cloud может взять на себя управление резервным копированием заказчика, настройку резервного копирования по ТЗ клиента в соответствии с лучшими мировыми практиками и рекомендациями вендора

01

Распределенная инфраструктура

Возможность
создания резервных
копий в другой ЦОД

02

ГИС К1, ИСПДн УЗ-1

Изолированный сегмент

03

Собственная сетевая инфраструктура

04

Лицензирование и поддержка

В 2022-2025 годах заказчики столкнулись с проблемами закупки лицензий зарубежного ПО и оборудования, легальным использованием иностранных решений, отсутствием вендорской поддержки. Мы решили эти проблемы

05

beeline **cloud**

Ответы на вопросы

beeline **cloud**

Спасибо за внимание!