

Мультиклауд в действии:
от разрозненных облаков
к сквозному управлению
всеми ресурсами



Сергей Зинкевич, директор
по развитию бизнеса КРОК
Облачные сервисы



Алексей Казем,
технический специалист
Veritas

~26,9%

Объем рынка облаков в России
больше 1 млрд. долларов

~26,9%

Причины популярности облаков

Причины популярности облаков

37,6 %

Производительная и гибкая инфраструктура для тестирования и бизнес-приложений

Причины популярности облаков

37,6 %

Производительная и гибкая инфраструктура для тестирования и бизнес-приложений

37,6 %

Снижение затрат/прозрачное управление ресурсами

Причины популярности облаков

37,6 %

Производительная и гибкая инфраструктура для тестирования и бизнес-приложений

37,6 %

Снижение затрат/прозрачное управление ресурсами

16,5 %

Курс на аутсорсинг

Причины популярности облаков

37,6 %

Производительная и гибкая инфраструктура для тестирования и бизнес-приложений

37,6 %

Снижение затрат/прозрачное управление ресурсами

16,5 %

Курс на аутсорсинг

11,3 %

Обеспечение требований законодательства к хранению данных

Причины популярности облаков

37,6 %

Производительная и гибкая инфраструктура для тестирования и бизнес-приложений

11,3 %

Обеспечение требований законодательства к хранению данных

37,6 %

Снижение затрат/прозрачное управление ресурсами

20,3 %

Нехватка собственных ИТ-специалистов

16,5 %

Курс на аутсорсинг

Причины популярности облаков

37,6 %

Производительная и гибкая инфраструктура для тестирования и бизнес-приложений

37,6 %

Снижение затрат/прозрачное управление ресурсами

16,5 %

Курс на аутсорсинг

11,3 %

Обеспечение требований законодательства к хранению данных

20,3 %

Нехватка собственных ИТ-специалистов

33,1 %

Инфраструктура для старта нового бизнеса

Публичные, частные и гибридные облака

Прогноз Gartner к 2022 году

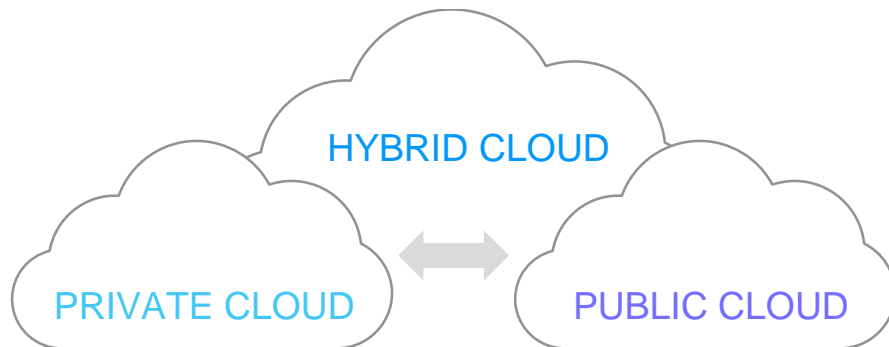
Практически каждое предприятие (81%), которое использует облако, имеет мультиоблачную стратегию. Это означает, что они используют более одного публичного или частного облака.

Гибридное облако представляет собой симбиоз обеих концепций и объединяет в своем составе как частные, так и публичные облака

67% компаний – пользователи гибридных облаков

<5%

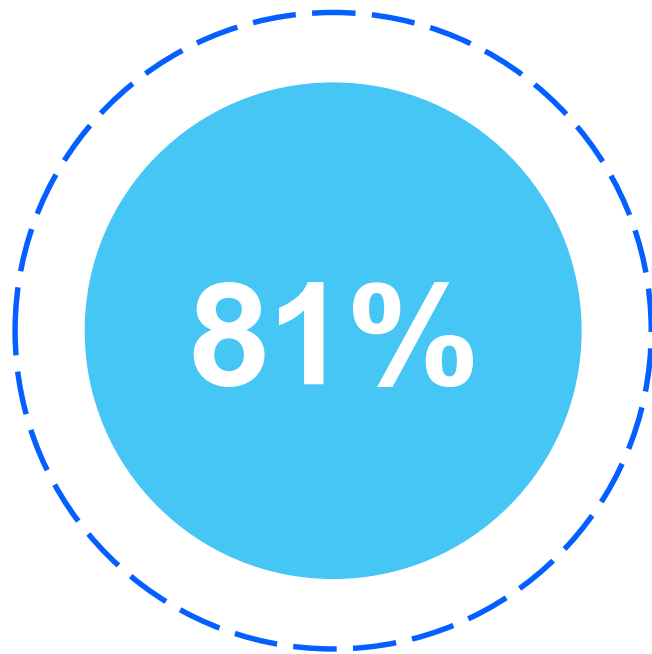
Будут использовать on premise частные облака



28%

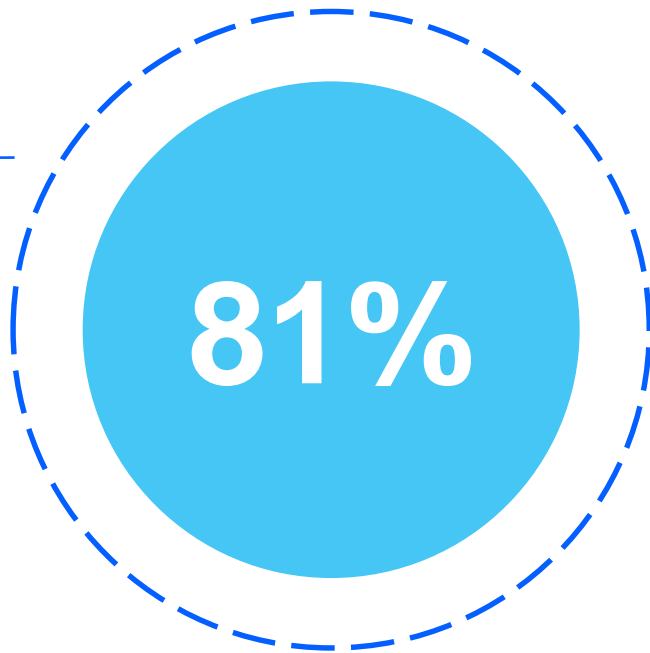
Будут использовать cloud first стратегию

Мотивы выбора мультиклауда

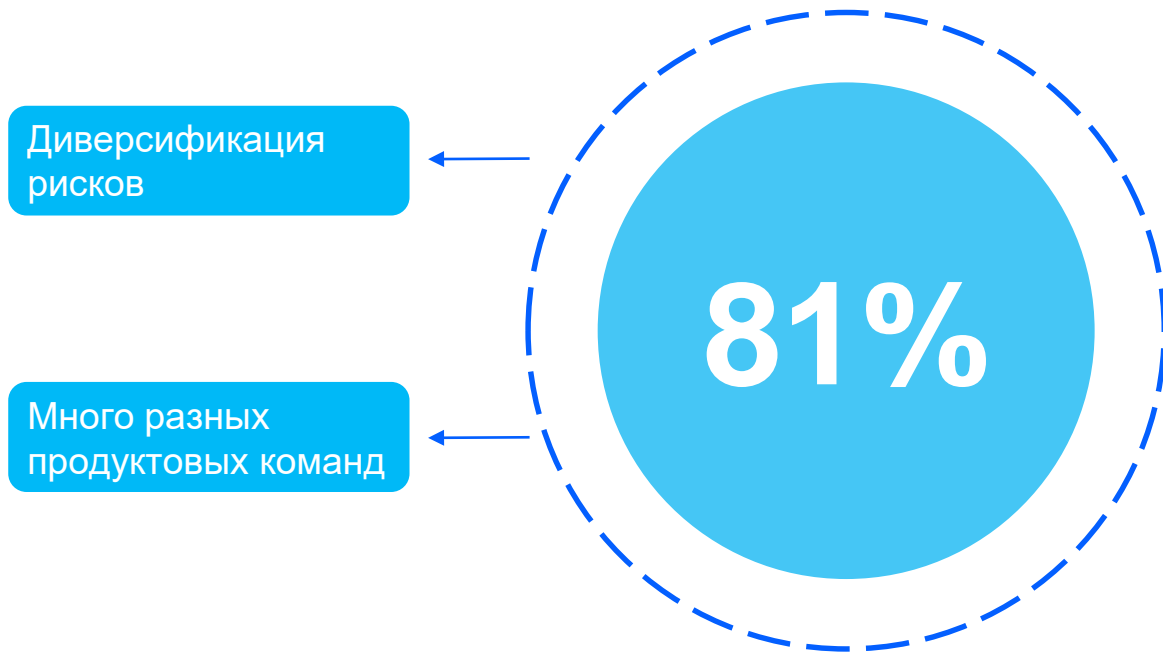


Мотивы выбора мультиклауда

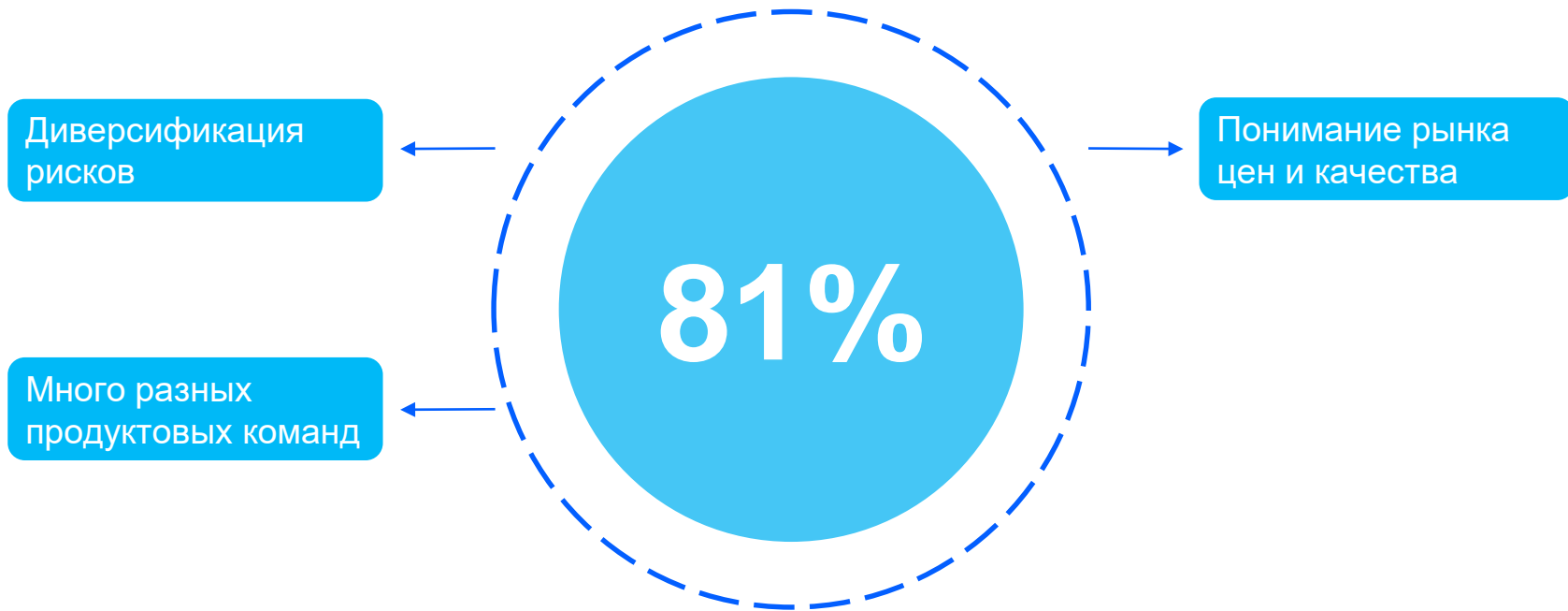
Диверсификация
рисков



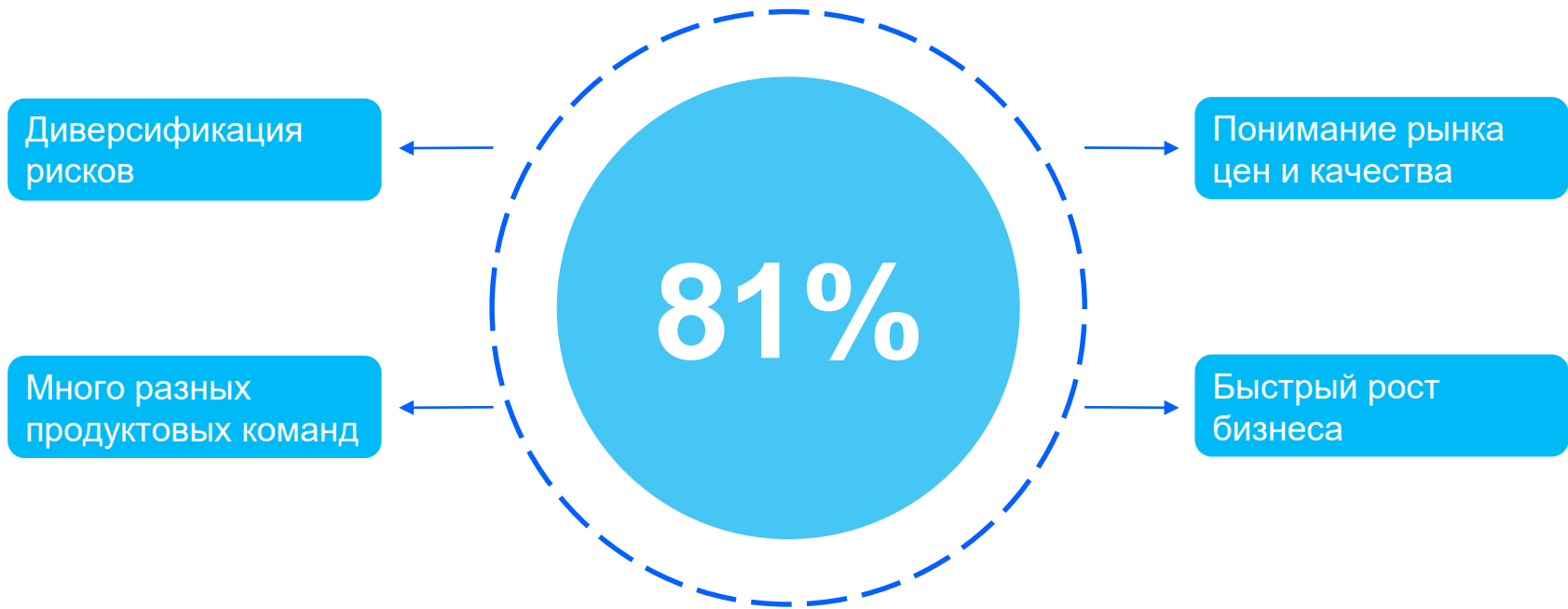
Мотивы выбора мультиклауда



Мотивы выбора мультиклауда



Мотивы выбора мультиклауда



Преимущества работы с Veritas и КРОК Облачные сервисы



Уникальная услуга резервного копирования Veritas по подписке (КРОК Облачные сервисы – первый и пока единственный провайдер в России, работающий по такой схеме)



Возможность использования собственного выделенного сервера с NetBackup, администрирование по согласованию.

Это подходит для заказчиков со средней-крупной инфраструктурой



Быстрое развертывание сервиса в Облаке КРОК (сервер разворачивается из шаблона и через час готов к приему бэкапов. Общий сервер доступен всем и всегда.)



Бэкапирование из любого облака (Совместимость со всеми гипервизорами, приложениями и базами данных)

Осенью 2020 Veritas провел количественное исследование

Российские компании активно переходят в облачную среду, что усложняет ИТ-инфраструктуры

Недостаточная отказоустойчивость дорого обходится российским компаниям

Только 15% компаний используют стратегию 3-2-1 для резервного копирования и восстановления

63% российских компаний хранят в облаке все данные и приложения или их часть

62% высокопоставленных представителей ИТ-отрасли отметили, что средства безопасности не успевают за темпами развития облаков

71% компаний будут вынуждены потратить **более 5 дней** на восстановление после атаки

35% компаний выбрали стратегию гибридного мультиоблака

43% компаний сталкивались с атаками шифровальщиков, в среднем на компанию приходится 5 атак

17% данных, потерянных компанией, не удастся восстановить

11 использует средняя российская компания, что немного меньше общемирового показателя

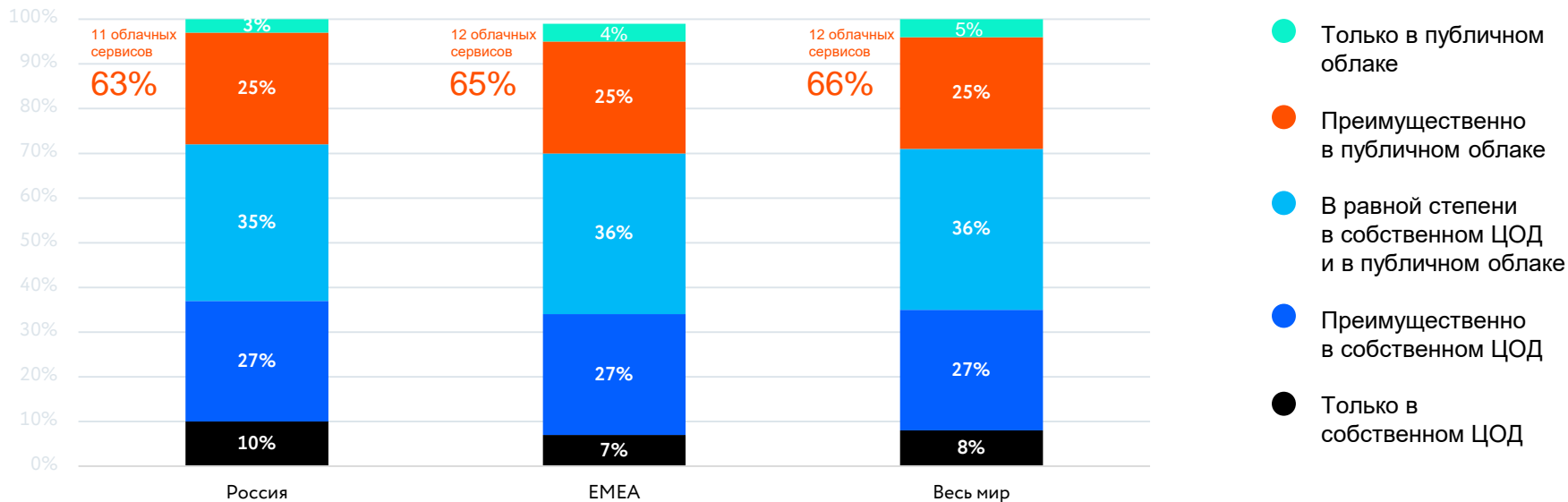
35% российских компаний признались, что заплатили вымогателям выкуп, целиком или частично

Компании полагаются на гибридные облака

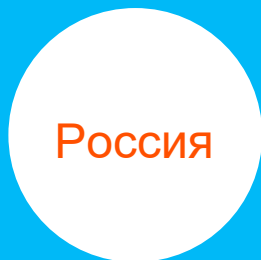
35% российских компаний применяют гибридную мульти-облачную стратегию

63% компаний хранят в облаке все данные или их часть

Где размещена большая часть данных и приложений компании



Рост числа облачных сервисов



11
облачных
сервисов



12
облачных
сервисов



11.7
облачных
сервисов

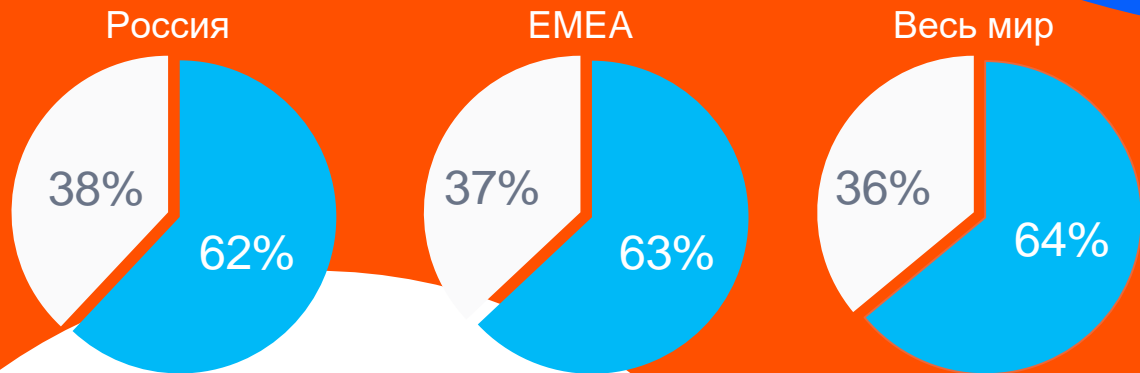


В среднем российская компания
использует 11 облачных сервисов (IaaS,
PaaS и SaaS)

Высокая степень уязвимости: безопасность «отстает» от инфраструктуры

- Безопасность отстает
- Безопасность развивается в том же темпе

Большинство российских ИТ-руководителей высшего звена (62%) отмечают, что применяемые ими средства информационной безопасности не успевают за развитием ИТ-инфраструктуры, оставляя компанию без адекватной защиты от угроз.



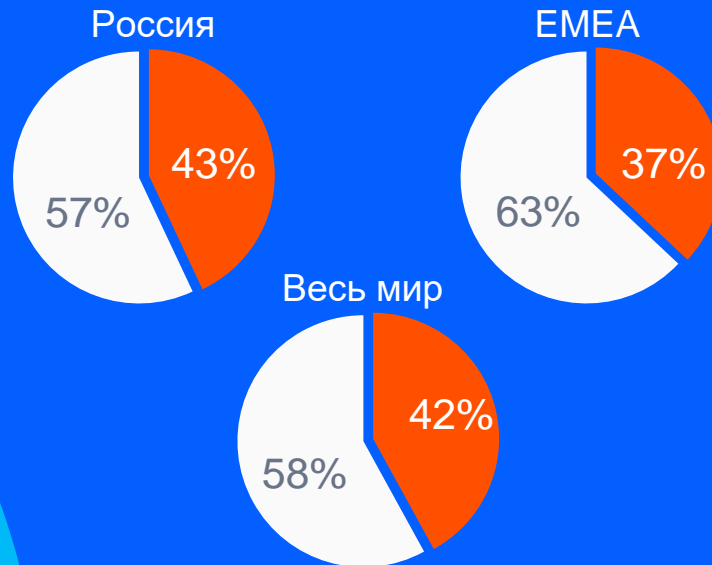
Вирусы-шифровальщики: растущая угроза

В России ситуация с вирусами-шифровальщиками несколько хуже, чем в среднем по региону EMEA.

43% российских респондентов признали, что испытали как минимум одну атаку

38% Показатель в регионе EMEA

% компаний, когда-либо сталкивавшихся с атакой вирусов-шифровальщиков



Разрыв между...

Ожиданиями



Сокращение расходов



Быстрая и производительная ИТ среда



Высокая степень готовности

... и Реалиями



Перерасход в 20-50%



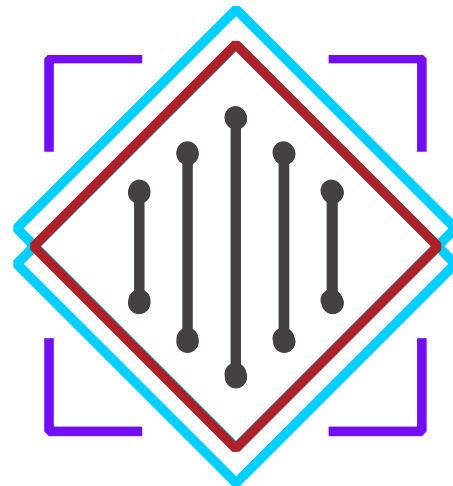
У 62% клиентов средства безопасности не успевают за темпами развития облаков



38% заказчиков простаивают более недели после вирусной атаки

Мы предлагаем:

Сократить разрыв
в управлении данными
в цепочке АРМ –
инфраструктура - облако



VERITAS™

ENTERPRISE DATA SERVICES

P L A T F O R M

CI/CD все усложняет



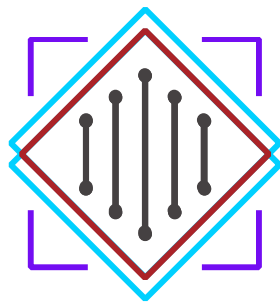
Миграция критических нагрузок



Время простоя -> 0



Единая платформа для защиты данных



VERITAS[™]

ENTERPRISE DATA SERVICES
P L A T F O R M

Облако для долгосрочного хранения данных



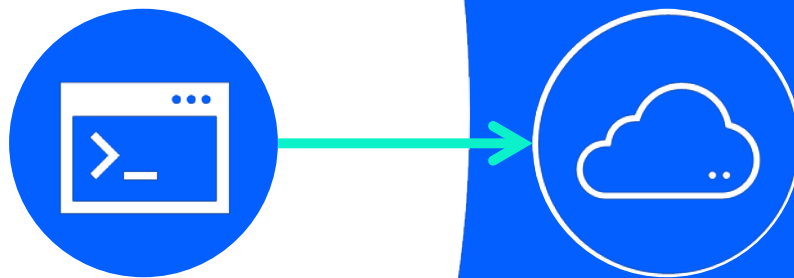
Аварийное восстановление ИЗ / В облако



Оптимизация расходов на облака



Миграция критических нагрузок



Реалии

- © Минимальное время простоя
- © Сложность не дает применить «lift and shift» подход
- © Взаимозависимости между ИС / в коде

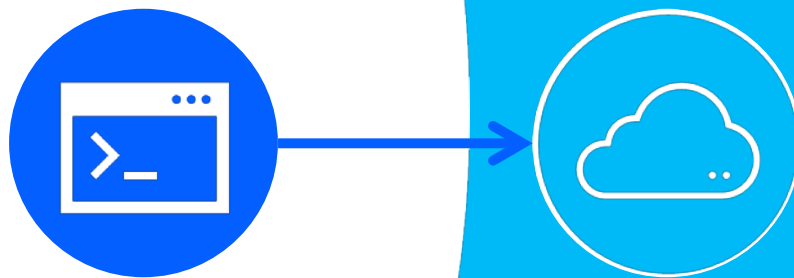
Миграция критических нагрузок



Ожидания:

- ◎ Возможность репетиции для 100% успеха при миграции продуктива
- ◎ «Application aware» миграция
- ◎ RPO менее 5 минут
- ◎ Оркестрация отказоустойчивости сложных ИС

Время простоя -> 0



Реалии:

- ◎ Перебои в облаке не позволяют выдерживать SLA прикладных ИС
- ◎ Ограниченные возможности управления облачной средой
- ◎ Привязка к провайдеру (и связанные ограничения)

Время простоя -> 0



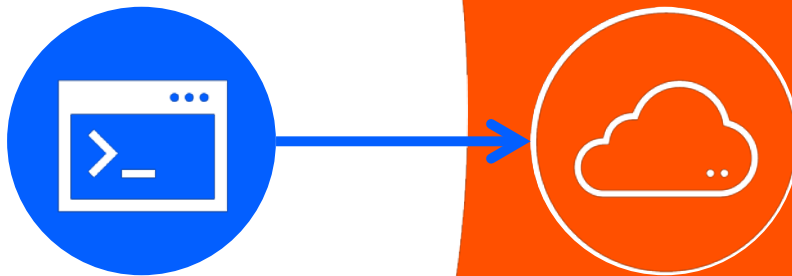
Автоматизированное
переключение



Ожидания:

- ◎ Производительность и переключение не зависят от облачного провайдера
- ◎ Доступность более 99.99%
- ◎ Переносимость приложений между гибридными облачными окружениями от разных провайдеров (мультиклауд)

Единая платформа для защиты данных



Реалии:

- © Данные фрагментарно распределены
- © Использование точечных продуктов увеличивает риски недосмотра
- © ...и приводит к росту расходов

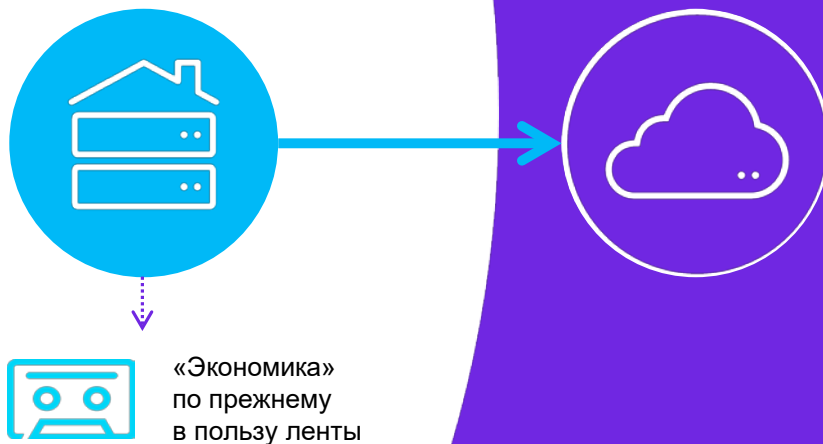
Единая платформа для защиты данных



Ожидания:

- © Гранулярное восстановление, не зависящее от типа облака
- © Переносимость приложений и данных (Portability)
- © в гибридной «мультиклаудной» среде
- © Алгоритмы компрессии, дающие до 90% сжатия
- © Централизованное решение для защиты APM, ядра ИТ и облака
- © Гибкая масштабируемость

Облако для долгосрочного хранения данных



Реалии:

- © Каналы связи не безграничны
- © Хранить больше стоит больших денег
- © Как удовлетворить требованиям регулятора?

Облако для долгосрочного хранения данных

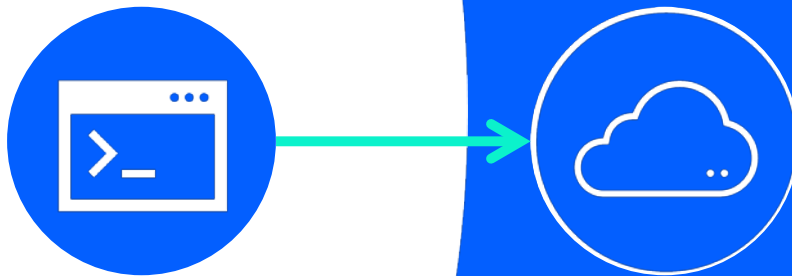


Ожидания:

- © Сокращение трафика/объемов до 90%+
- © На 50% более эффективная дедупликация
- © Готовность к выполнению требований регулятора

«Экономика» в пользу облака !!!

Аварийное восстановление ИЗ / В облако



Реалии:

- © Привязка к решениям одного вендора
- © Ручное переключение медленное, при этом вероятность ошибки велика («человеческий фактор»)
- © Гарантированный простой из-за отсутствия макро-уровневого контроля за логикой переключения

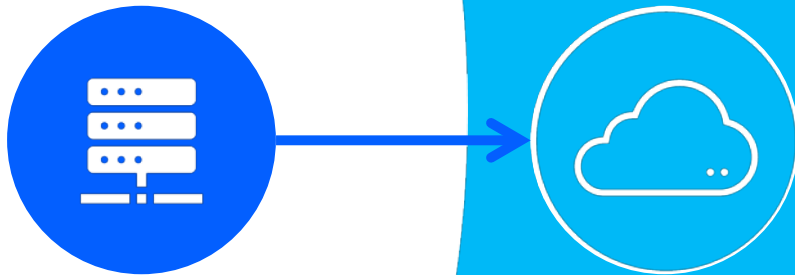
Аварийное восстановление ИЗ / В облако



Ожидание:

- © Автоматическое переключение
- © Регулярные репитиции
- © RPO/RTO - 5 минут или менее
- © Устойчивость к вирусным атакам

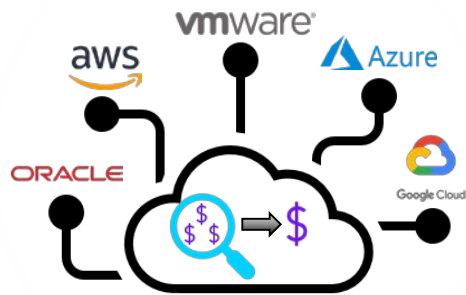
Оптимизация расходов на облака



Реалии:

- © Различные, узкоспециализированные инструменты контроля
- © Ограниченные возможности анализа использования ресурсов в облаке
- © Реагирование на превышение лимита ресурсов возможно только после получения счета

Оптимизация расходов на облака



Ожидания:

- ◎ Контроль расходов на уровне бизнес единиц
- ◎ Аналитика использования ресурсов в гибридной «мультиклаудной» среде
- ◎ Поведенческий анализ позволяет избежать переиспользования ресурсов
- ◎ Единая консоль управления физическими, виртуальными и облачными средами
- ◎ Эффективный биллинг, независимый от нахождения ресурсов

Универсальный инструмент
сквозного управления ресурсами
в гибридной мультиклауд среде!

CROC CLOUD
SERVICES

CLOUD & DIGITAL
TRANSFORMATION

VERITAS[™]