



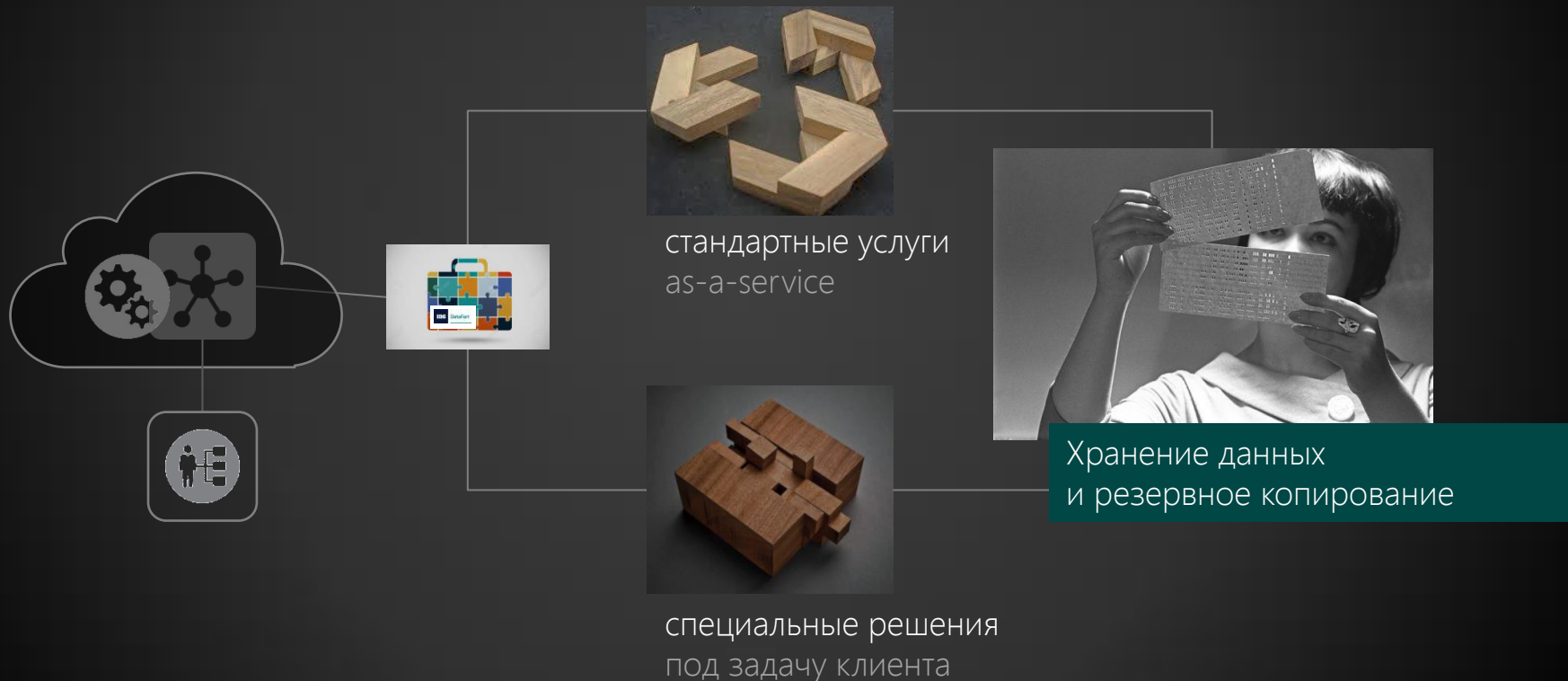
IBS

DataFort

Профессиональные
облачные сервисы
IBS DataFort

**Контроль расходов на
увеличивающиеся объемы
данных и их резервные копии**

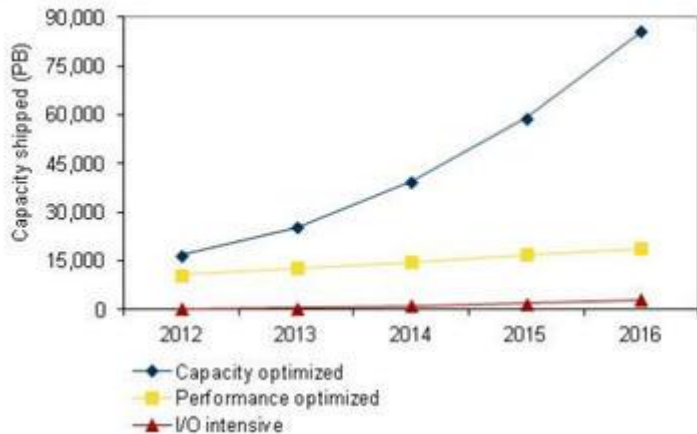
Создаем корпоративные инфраструктуры любой сложности в частном облаке



2x

Объем данных удваивается каждые два года

Worldwide Capacity-Optimized, Performance-Optimized, and I/O-Intensive Storage Systems Shipments, 2012–2016



Менее 20% емкостей приходится на данные, к которым нужен высокоскоростной доступ на регулярной основе.

Основной объем - данные долгосрочного хранения и резервные копии (capacity optimized массивы).

Бюджет ИТ инфраструктуры

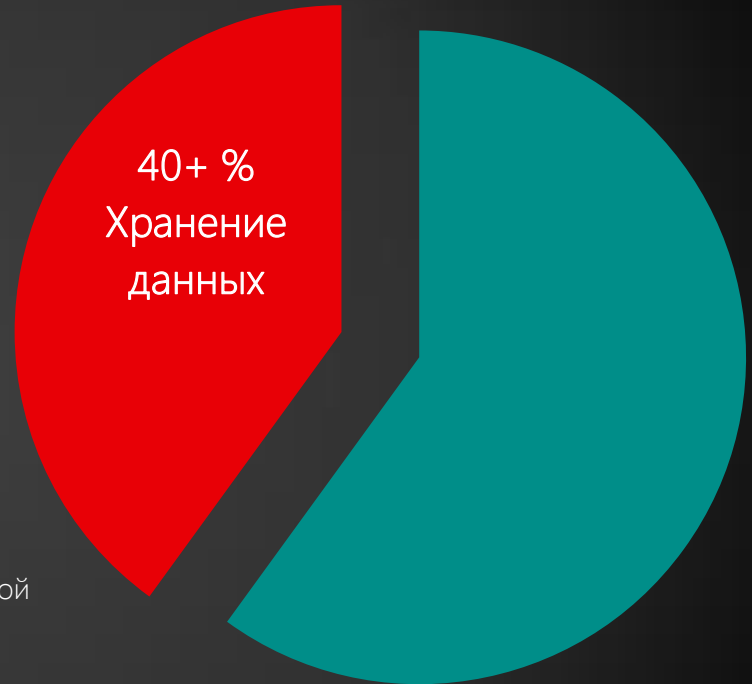
80% ИТ-директоров считают управление ростом объема данных и контроль соответствующих расходов приоритетной задачей

Бюджет ИТ растет не более чем на 6-7% в год

Расходы на хранение и резервное копирование данных включают:

- Массивы для основного, резервных и архивных наборов данных
- Лицензии на специальное ПО
- Техническая поддержка производителя
- Размещение в ЦОД или инженерные системы собственной серверной
- Собственный эксплуатационный персонал

Управление емкостью и заданиями РК -
35% рабочего времени администратора СХД



по данным исследования

Gartner

Сложившиеся модели закупки систем хранения зачастую не дают оптимального результата

Приобретение емкостей под отдельные проекты

- Дорогостоящие контроллеры СХД и лицензии на стартовые пакеты встроенного ПО съедают бюджет отдельной закупки
- Увеличение числа объектов на обслуживании увеличивает эксплуатационные расходы

Отсутствие долгосрочного плана по мощностям

- Умощнение существующей спецификации всегда дороже тех же позиций в первоначальной закупке
- Удорожание эксплуатации при отсутствии технологических стандартов
- Расходы на обучение специалистов или потери от регулярных простоев

Избыточные спецификации впрок

- Снижение рисков за счет бюджета
- Погоня за скидками на объем
- До 50% установленной емкости простаивает незадействованной в течении года и более
- Удельная стоимость ТБ снижается со временем

Преимущества профессиональных сервисов

Закупка СХД

Непредсказуемая цена хранения данных на единицу емкости или производительности

Расходы на эксплуатацию сложно оценить и корректно учесть

Затраты зависят от курса рубля

Купленные впрок емкости амортизируются, вернуть излишки нельзя

Длительные сроки поставки (от 8 недель) – не подходят для решения срочных задач

Емкость хранения как услуга

Фиксированный рублевый тариф

Гарантии качества по доступности, времени реакции и производительности

Изменить объем заказа можно как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения. Оплата ежемесячная

Подключение дополнительных ресурсов в нужном объеме на следующий день от размещения заказа

Услуга Storage+ - сетевая емкость для хранения данных

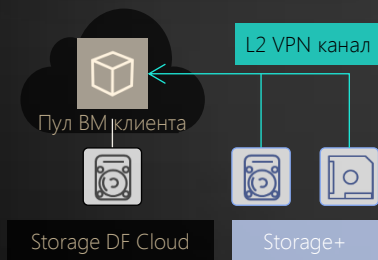


Для реализации корпоративных инфраструктур

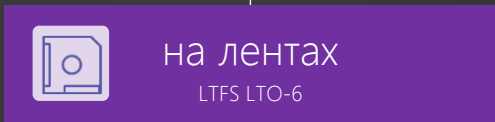
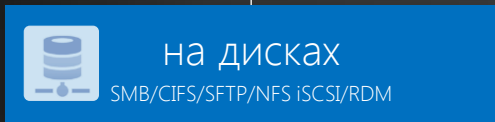
- кластеры приложений с общим хранилищем
- надежное хранение резервных копий
- долгосрочное хранение на ленточных носителях
- общие папки и сетевые файловые хранилища

Высокий уровень сохранности данных

- емкость Storage+ и емкость хранения для дисков виртуальных машин DF Cloud располагаются на разных СХД
- емкость Storage+ и емкость хранения для дисков виртуальных машин DF Cloud можно расположить в разных ЦОД



Большой выбор протоколов доступа для подключения разнообразных информационных систем



SLA
Доступность 99,7%
Silver 500 IOPS/Tb <20мс
Bronze 100 IOPS/Tb <30мс

SLA
Доступность 99,7%

Файловый доступ
Форматированная
емкость 100Гб – 16Тб

Блочный доступ
Неформат.ированная
емкость 100Гб – 16Тб

Форматированная
2,4 Гб на папку

Подключение в виде
сетевых дисков

Разные уровни
производительности и
SLA для разных задач

Простая настройка и
использование



Преимущества профессиональных сервисов

Построение инфраструктуры резервного копирования

Инвестиции в инфраструктуру резервного копирования (off-site backup) в 100% объеме

Затраты на эксплуатацию условно постоянные, и почти не зависят, была ли реальная потребность в резервных копиях или нет

Масштабирование может быть затруднено – сложности с добавлением систем в план резервного копирования

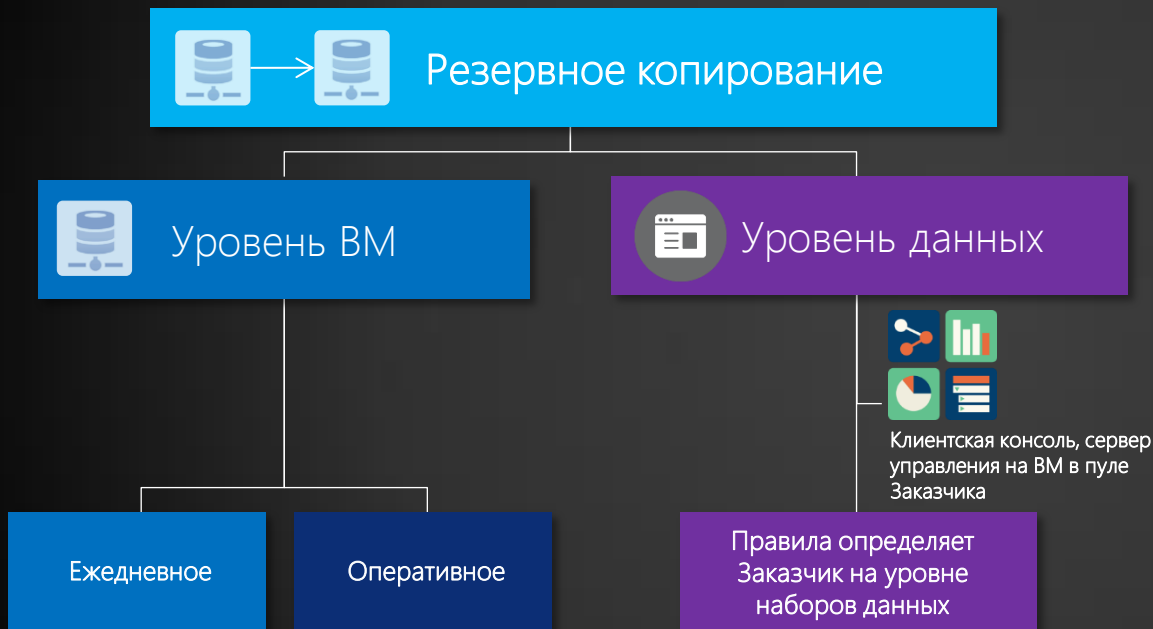
Резервное копирование как услуга

Фиксированный рублевый тариф

Оплата текущих потребностей:
число агентов или объем защищаемых данных
+ емкость хранения резервных копий

Идеально для защиты систем, размещенных на платформе DF Cloud

Реализация любых сценариев резервного копирования в рамках услуги с ежемесячной оплатой



Система хранения РК

Отделена от продуктивного массива DF Cloud. Обеспечивает необходимый уровень производительности. Размещена в собственной тех. зоне в ЦОД Tier 3.

Собственная СПД

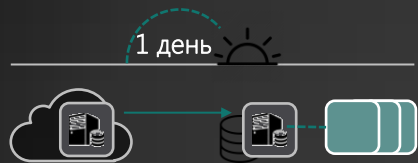
Обеспечение необходимыми сетевыми ресурсами для резервного копирования и оперативного восстановления.

Скорость передачи данных особенно критична при необходимости быстрого восстановления через сеть на площадку заказчика (канал 1 Гбит/сек – передача 400 Гбайт данных в час).

Экспертиза по РК

Разработка и тестирование регламентов РК с учетом потребностей со стороны данных бизнес приложений разной критичности.

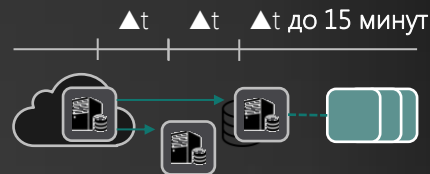
Состав услуги «Обслуживание VM» - резервное копирование



Ежедневные резервные копии

Для резервирования большинства ИТ систем

- начинают создаваться ежедневно в интервале 2:00 - 6:00 (время окончания зависит от размера VM);
- глубина хранения выбирается кратно 7 календарным дням
- хранятся на емкости хранения данных в рамках услуги Storage+;



Оперативные резервные копии

Для резервирования особо важных данных










- создаются с интервалом в 30 минут;
- глубина хранения 8 реплик (4 часа);
- хранятся на емкости хранения данных, заказанной Заказчиком у Исполнителя в рамках услуги DF Cloud;

Быстрое восстановление по заявке в Service Desk

- Время реакции на заявку 15 минут
- Время восстановление важных данных (из оперативной резервной копии) 45 минут

Резервное копирование на уровне данных

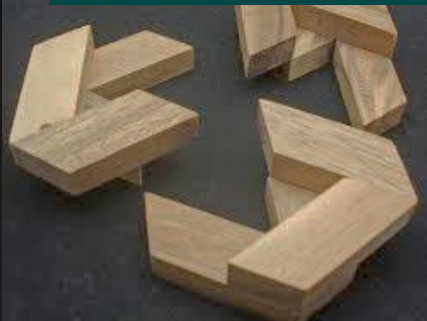
Полный контроль и управление в руках клиента

- Любые типы объектов резервного копирования     
-  Любое расположение информационных систем: офисы заказчика, внешнем ЦОД, облако DataFort;
-  Любые политики резервного копирования: скорость, частота создания, глубина хранения РК;
-  Шифрование данных при передаче и хранении;
-  Дедупликация данных для уменьшения потребности в емкости.

Опции:

- дублирование резервных копий на второй площадке;
- ресурсы для запуска систем из РК в случае массового сбоя на основной площадке (DR);
- выгрузка РК на отчуждаемые носители, ответственное хранение или доставка Заказчику.

Быстро



Из готовых стандартных сервисов

- Вычислительные ресурсы (IaaS)
- Предоставление ПО по подписке
- Резервное копирование
- Каналы связи и услуги ИБ

Ежемесячная оплата за сервисы.
Можно поменять набор сервисов или их
объем, если задача изменилась

Без закупки и рисков

