

INFINIDAT

STORING THE FUTURE



FASTER

Than **ALL-FLASH**

— CHALLENGE —

Real-World Workloads.
Faster than All-Flash Performance.
Guaranteed.

[LEARN MORE](#)



*With Our Greatest Appreciation of
Eurasian Bank for Adopting InfiniBox
Innovative Data Storage Solution*

INFINIDAT
STORING THE FUTURE



Eurasian Bank

June 2018

Нужна оптимизация с инновацией? История покупки СХД от Infinidat

Алексей Кан
Директор ДИТ
Евразийский Банк



Outline

- Ситуация с СХД
- Проблематика
- Оптимизация через инновацию



Ситуация по СХД в банке на 2017

- Бренд №1 - *** - 7 систем - 362 ТБ по 155ТБ на ЦОД - (2011-2012)
- Бренд №2 - ***** - 30 систем - 225 ТБ по 100ТБ на ЦОД - (2012-2013)
- Бренд №3 - ** - 2 системы 78 ТБ по 34 ТБ на ЦОД - (2008-2009)

Итого 289 ТБ на ЦОД

Задумайтесь сколько было куплено ТБ в пустую???

Проблематика



Проблема №1 - стоимость поддержки

1. После 5 лет гарантийной поддержки владение СХД может быть слишком накладным...

К примеру: Поддержка Бренда №1 - 7 шт около 400К \$ в год

Поддержка Бренда №2 - 30 шт около 550К \$ в год

2. Место не бесконечно! Нужно купить полку расширения - еще 50-100К \$.

В итоге поддержка СХД на 1 год может выйти в ~ 1 млн. \$

ГДЕ ВЗЯТЬ ДЕНЬГИ?



Проблема №2 - рост данных

1. Рост данных за 2017-2018 гг. увеличился в $\times 2$ по сравнению с 2016 г. Заполняемость ключевых СХД достигла 90%.
2. Физическое расширение систем хранения данных может занять до 2 до 4 месяцев.
3. Использование BigData может создать непрогнозируемый рост объемов данных.

КАК ПРОГНОЗИРОВАТЬ ОБЪЕМЫ?



Проблема №3 - скорость системы

1. В 2017 мы забили IOPS у самой мощной СХД при запуске отчетов на DWH.
2. Оценочно, на ближайшие годы нам потребуется производительность от 350K IOPS.
3. Исходя из п.1 и п.2 мы понимаем, что текущие системы уже нам не подходят.

НУЖЕН ALL-FLASH?



Проблема №4 - администрирование

1. Сколько нужно сил, времени и пота на администрирование 39 СХД?
2. Требуется 2 квалифицированных администратора.
3. Обучение по каждому Бренду занимает до 5 рабочих дней.
4. Еще не забудьте отдельно купить софт для мониторинга у каждого Вендора.

Оптимизация через инновацию

Наши проблемы

- ГДЕ ВЗЯТЬ ДЕНЬГИ?
- КАК ПРОГНОЗИРОВАТЬ
ОБЪЕМЫ?
- НУЖЕН ALL-FLASH?
- НУЖНО ЧТО-ТО
ПОПРОЩЕ!?

Наш выбор





Наши проблемы

- ГДЕ ВЗЯТЬ ДЕНЬГИ?
- КАК ПРОГНОЗИРОВАТЬ
ОБЪЕМЫ?
- НУЖЕН ALL-FLASH?
- НУЖНО ЧТО-ТО ПОПРОЩЕ!?

1. TCO на текущие СХД в год ~1
млн. \$

TCO на 3 года ~ 3
млн. \$

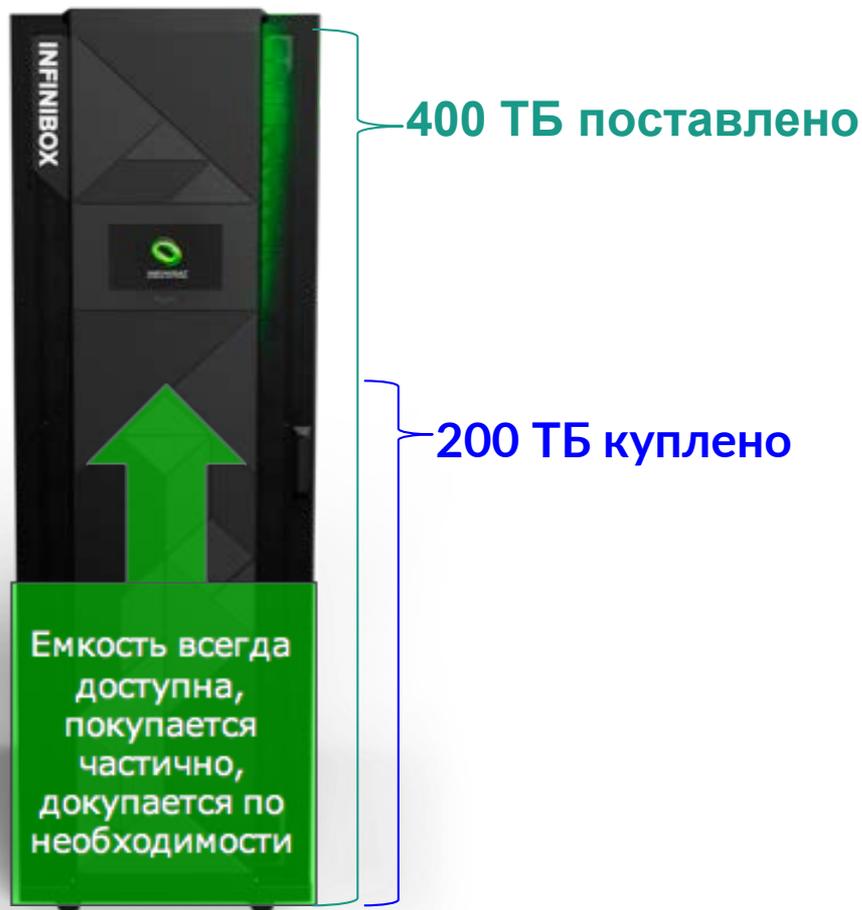
2. Бюджет на 2 любых СХД под наши
нужды с 3-5 летней поддержкой
выходит в ~ 600К-1М \$

**Итог: 5-кратное снижение нагрузки
на бюджет.**

Наши проблемы

- ГДЕ ВЗЯТЬ ДЕНЬГИ?
- КАК ПРОГНОЗИРОВАТЬ ОБЪЕМЫ?
- НУЖЕН ALL-FLASH?
- НУЖНО ЧТО-ТО ПОПРОЩЕ!?

Capacity on Demand





Наши проблемы

- ГДЕ ВЗЯТЬ ДЕНЬГИ?
- КАК ПРОГНОЗИРОВАТЬ
ОБЪЕМЫ?
- **НУЖЕН ALL-FLASH?**
- НУЖНО ЧТО-ТО ПОПРОЩЕ!?

Нет!

InfiniBox - это гибридная СХД с
производительностью 500К - 1М
IOPS.

Вот тут вся инновация и зарыта!

В тесте мы подключили 8 оптических
линков из 24 и разогнали СХД до 360К
IOPS....

Мы просто забили 8 линков...



Наши проблемы

- ГДЕ ВЗЯТЬ ДЕНЬГИ?
- КАК ПРОГНОЗИРОВАТЬ
ОБЪЕМЫ?
- НУЖЕН ALL-FLASH?
- **НУЖНО ЧТО-ТО ПОПРОЩЕ!?**

Запуск системы:

1. Монтаж - 2 часа.
2. Запуск - 2,5 часа.
3. Обучение - 1,5 часа.

Лицензирование системы:

1. Все включено, нет отдельных лицензий.
2. Поддержка только 24x7x365



Подведем итоги

1. Если вашим СХД около 5 лет, задумайтесь о покупке новых!
2. Мое мнение на текущий момент на рынке нет корпоративного решения лучше, чем InfiniBox по - ей не будет равных!


Just for fun)





INFINIDAT

STORING THE FUTURE

INFINIDAT, Россия и СНГ

Георгий Ли, Глава Представительства
Василий Кострюков, Технический
Директор

InfiniBox™

**Высочайшая
производительность**



Петабайты емкости

От 250 Тб до 4.1ПБ



Системность

Глубокая интеграция



Энергоэффективность

8 киловатт



**Непревзойденная
надежность**



99.99999%

**Унифицированная
система**



iSCSI, FC, NFS, AS400

Простота



**Больше функционала за
меньшие деньги**





INFINIDAT

STORING THE FUTURE

Вопросы и ответы

