



# Современные технологии резервного копирования на страже ваших данных

**Пырков Егор,**

Руководитель отдела продуктов и решений



Группа Компаний ХОСТ  
12 июля 2013 г.



# СРК должна быть!

Причин потери данных много и всегда потеря важных корпоративных данных несет значительные риски для бизнеса



# Ключевые проблемы

На основе опыта прошлых проектов можно выделить ключевые проблемы, которые встают перед заказчиками при создании СРК

## Рост объемов данных и SLA

- Окна
- Время хранения
- RTO
- RPO
- ...
- мелкие файлы



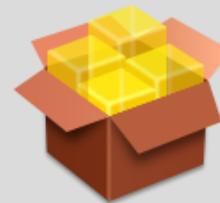
## Интеграция в инфраструктуру

- Сквозная совместимость HW/OS/App
- Linux и старые версии OS/App
- Интеграция разных продуктов СРК между собой



## Контроль целостности

- Мониторинг
- Тестовые восстановления
- Резервирование служебных данных



## Отсутствие культуры обслуживания

- управление изменениями
- тестирование системы
- регулярная профилактика и тюнинг



# Современные технологии



Дедупликация

SAN backup, Off-host backup, VTL, 10GbE

Synthetic Full и Progressive Backup



# Мифы и заблуждения



Лицензирование per TB – просто и дешево!

Не все «терабайты» одинаковы!  
Каждый производитель считает свой лицензируемый объем.

RTO можно оценить как время восстановления данных из резервной копии

Обычно упускают, что для этого должна быть готовая ОС и приложение – это тоже время, а также время на тестирование работоспособности

Tape is Dead?

Диски подошли к технологическому пределу, а у лент он еще далеко впереди.  
Ленты – самый дешевый накопитель для больших объемов

# Мифы и заблуждения



Агрегация каналов клиент-сервер решает все проблемы с пропускной способностью

Для повышения скорости копирования нужна поддержка механизмов балансировки по TCP портам (SRC-DST)

SAN backup на диск (не VTL)

- off-host - простое решение проблем с пропускной способностью сети
- SAN backup напрямую на сервер резервного копирования

- Off-host обычно усложняет и удорожает инфраструктуру
- SAN backup напрямую умеют не все, да и при особых конфигурациях

Дедупликация на клиенте – отличный способ сократить окно резервного копирования

Верно, но:

- Не поддерживается с SAN backup
- Не уменьшает RTO

# Проектный подход





# Спасибо за внимание!

Звоните: +7 (912) 264 41 01  
Пишите: [Y.Pyrkov@hostco.ru](mailto:Y.Pyrkov@hostco.ru)

Группа Компаний ХОСТ  
12 июля 2013 г.

