

V Международный форум по технологиям хранения и управления информацией

Архивирование данных: общий подход EMC. Иван
Скудин, EMC

Архивирование – это процесс **прозрачного переноса** неактивных данных или данных с неизменным содержанием из основного хранилища во вторичное хранилище



- Чтобы уменьшить объем оперативных данных
 - Улучшить производительность
 - Сэкономить на процессах резервного копирования
 - Отложить апгрейды и модернизацию СХД
 - Оптимизировать администрирование
- Снизить риски, связанные с несоблюдением директив, норм и регламентов хранения
 - Гарантия сохранности информации в архиве
 - Возможность быстрого предоставления информации из архива по запросу регулирующих органов.

Резервная копия

Всегда **вторичная копия** информации

Используется для **восстановления**

Повышает доступность бизнес-приложений, делая возможным восстановление данных на определенный момент времени

Обычно **краткосрочная** (недели или месяцы)

Данные периодически **перезаписываются** (как правило, ежемесячно)

Не требуется **соответствие нормативным требованиям** — хотя в некоторых случаях верно обратное

Архив

Как правило **первичная копия** информации

Доступна для **извлечения** (прозрачный доступ)

Повышает эксплуатационную эффективность, выводя статические/неструктурированные данные из основного хранилища

Обычно **долгосрочная** (годы или десятилетия)

Данные обычно **сохраняются** для анализа, последующей загрузки в продуктивную систему и т.п.

Часто используется для обеспечения **соответствия нормативным требованиям** и должна принимать во внимание политику сохранения информации





- Объем основных данных растет
 - Необходима постоянная настройка для поддержания должной производительности
 - Модернизация дорогостоящих систем хранения 1го уровня
- Объем резервных копий растет вместе с ростом основных данных
 - Требуется все больше времени; задания не успевают завершиться
 - Время восстановления постоянно растет и перестает удовлетворять заданному уровню обслуживания
 - Требуется все больше ленточных накопителей
- Объем “архива” также растет
 - Ценная информация недоступна пользователям
 - Трудности с извлечением данных по запросу
 - Возросшие требования к объему увеличивают ТСО



1 **Архивирование** статической информации

- Улучшает производительность основных приложений
- Уменьшает ТСО, используя многоуровневые системы хранения
- Освобождает емкость на системах хранения 1го уровня
- Прозрачно для пользователей и приложений

2 **Резервное копирование** активной информации

- Не нужно копировать и восстанавливать архивные данные
- Сокращение окна резервного копирования
- Повышение надежности, **высокий процент полных копий**

3 **Извлечение** из архива или **восстановление** из резервной КОПИИ

- Запросы на восстановление обрабатываются быстрее
- Ранее недоступная информация теперь доступна в активном архиве

- **Обеспечение гарантированной сохранности**
 - Невозможность удаления или модификации
 - Регламенты хранения: 3, 7, 15, 32 года.
 - Предоставить историческую информацию по запросу не позднее X дней.

- **Риск финансовых потерь в результате несоблюдения требований**
 - Штрафы и санкции за невыполнение
 - Ущерб репутации

- **Проблемы безопасности**
 - Перевозка и удаленное хранение носителей
 - Утечка конфиденциальной информации (потери)

- Специализированная платформа для архивного хранения:
 - EMC Centera

- Программное обеспечение
 - DiskXtender
 - EmailXtender
 - Rainfinity FMA
 - Специализированные решения

- Услуги
 - Обследования файловых и почтовых систем
 - Установка и конфигурация
 - Техническая Поддержка

V Международный форум по технологиям хранения и управления информацией

