

Системы резервного копирования

Nikita A. Toponen

RUDN University, 27 September 2022 Moscow, Russia

Определение

Система резервного копирования (СРК) определяется:

- Политикой резервного копирования.
- Регламентом резервного копирования, определяемого политикой.
- Инструментальной реализацией.

Процесс резервного копирования

- Периодический запуск копирования.
- Запуск восстановления по требованию.
- Тестирование процесса копирования

Архитектура и работа системы резервного копирования

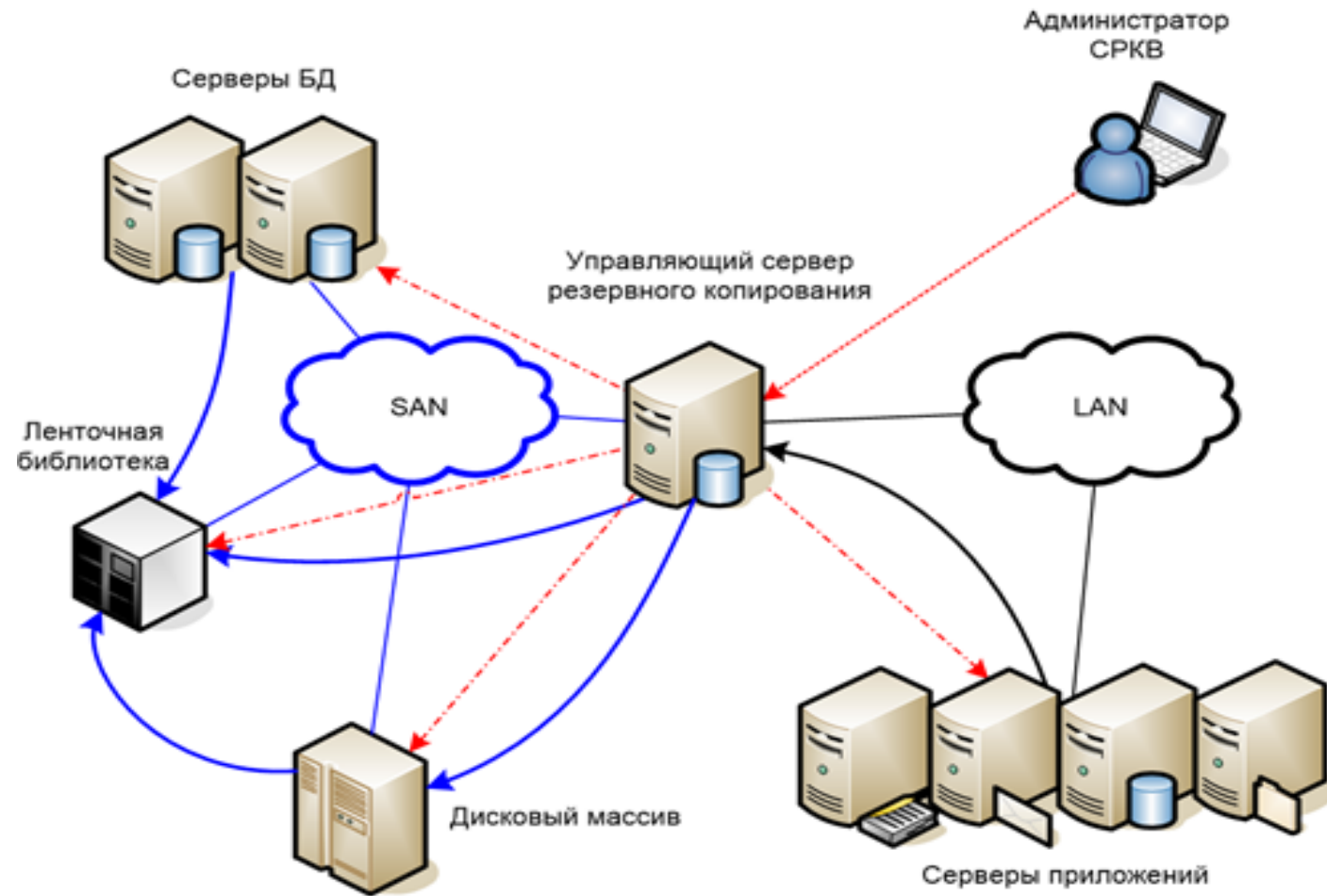


Рис.1 Архитектура системы резервного копирования

Классификация резервного копирования

По полноте сохраняемой информации

- Полное резервирование (Full backup)
- Добавочное резервирование (Incremental backup)
- Разностное резервирование (Differential backup)
- Выборочное резервирование (Selective backup)

По способу доступа к носителю

- Оперативное резервирование (Online backup)
- Автономное резервирование (Offline backup)

Технологии резервного копирования

Внесетевое копирование

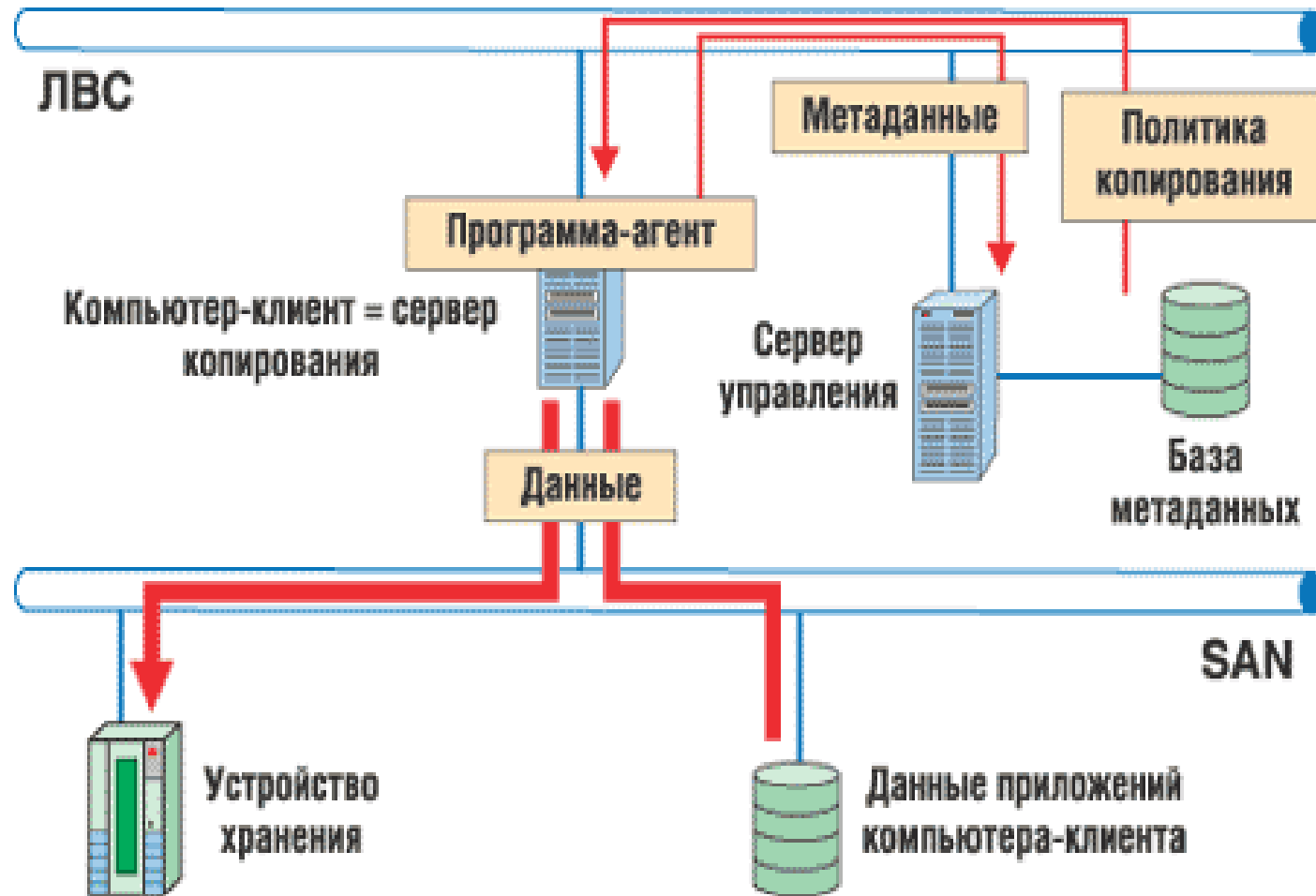


Рис.2 Организация внесетевого копирования

Внесерверное копирование

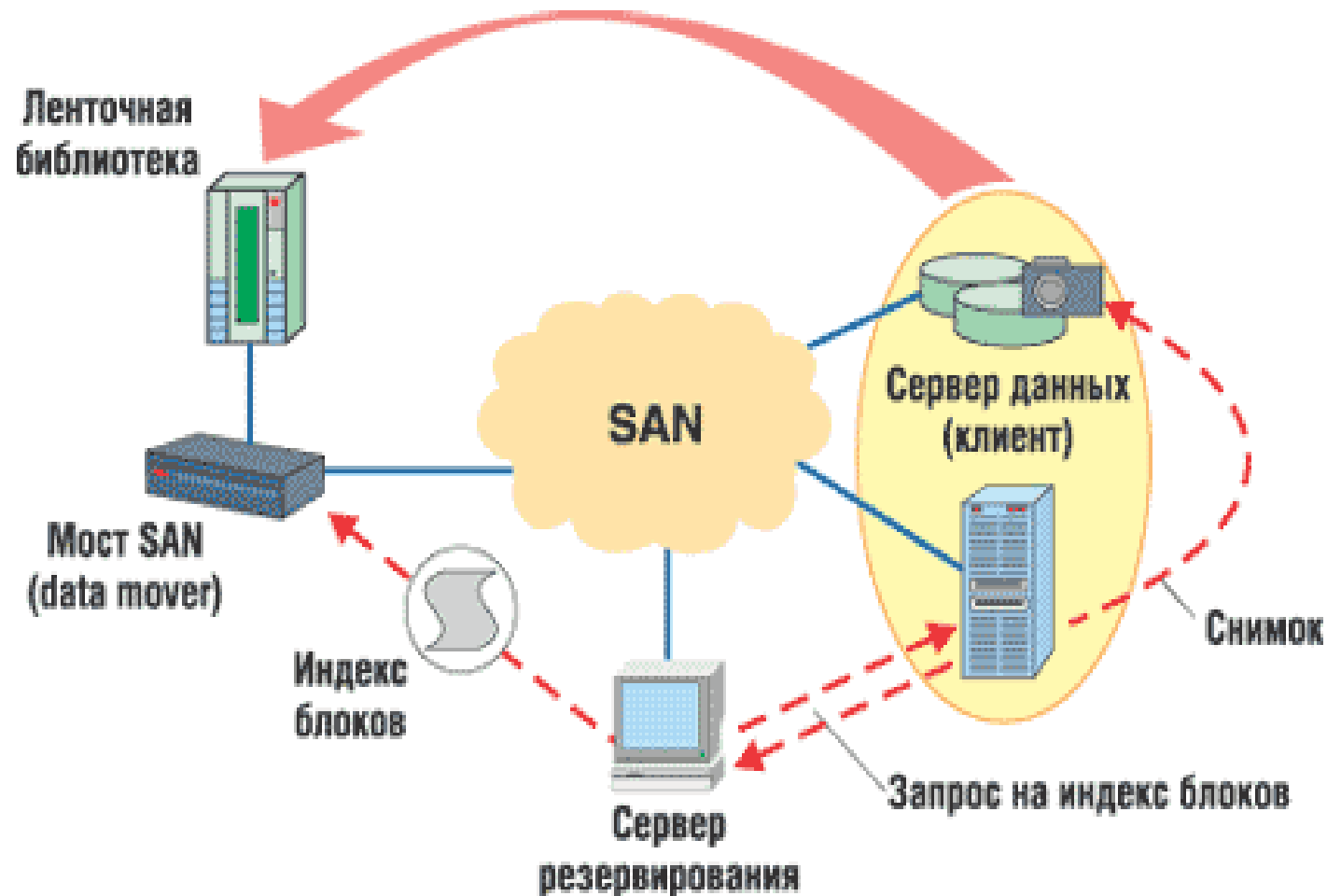


Рис.3 Организация внесерверного копирования

Репликация

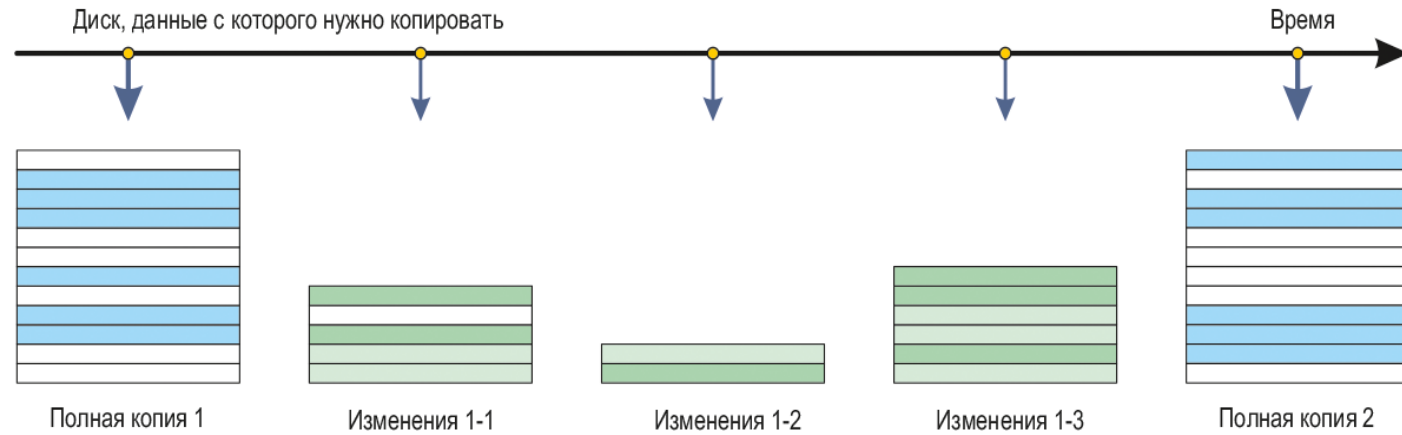


Рис.4 Организация внесерверного копирования

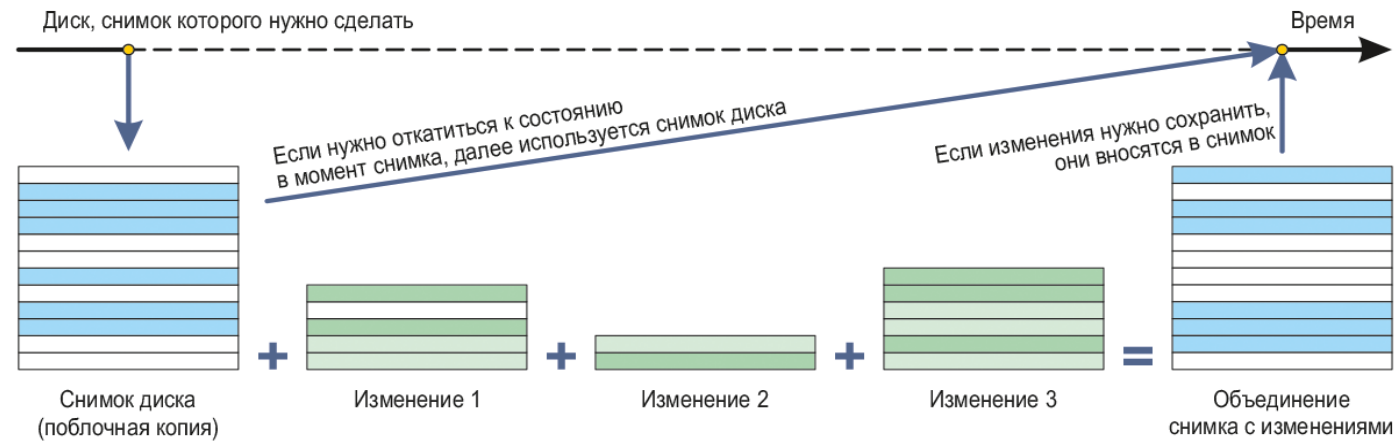


Рис.5 Организация внесерверного копирования

Выводы

Библиография

1. Медведовский И.Д., Семьянов П.В., Платонов В.В. Атака через Internet. — НПО "Мир и семья-95", 1997. — URL:
<http://bugtraq.ru/library/books/attack1/index.html>
2. Медведовский И.Д., Семьянов П.В., Леонов Д.Г. Атака на Internet. — Издательство ДМК, 1999. — URL:
<http://bugtraq.ru/library/books/attack/index.html>
3. Запечников С. В. и др. Информационная безопасность открытых систем. Том 1. — М.: Горячая линия -Телеком, 2006.
4. Статья в электронном журнале «Хабр»: «Система резервного копирования»
<https://habr.com/ru/post/421251/>
5. Статья в электронном журнале TADVISER: «Система резервного копирования»
https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Система_резервного_копирования

Спасибо за внимание!