Резервное копирование

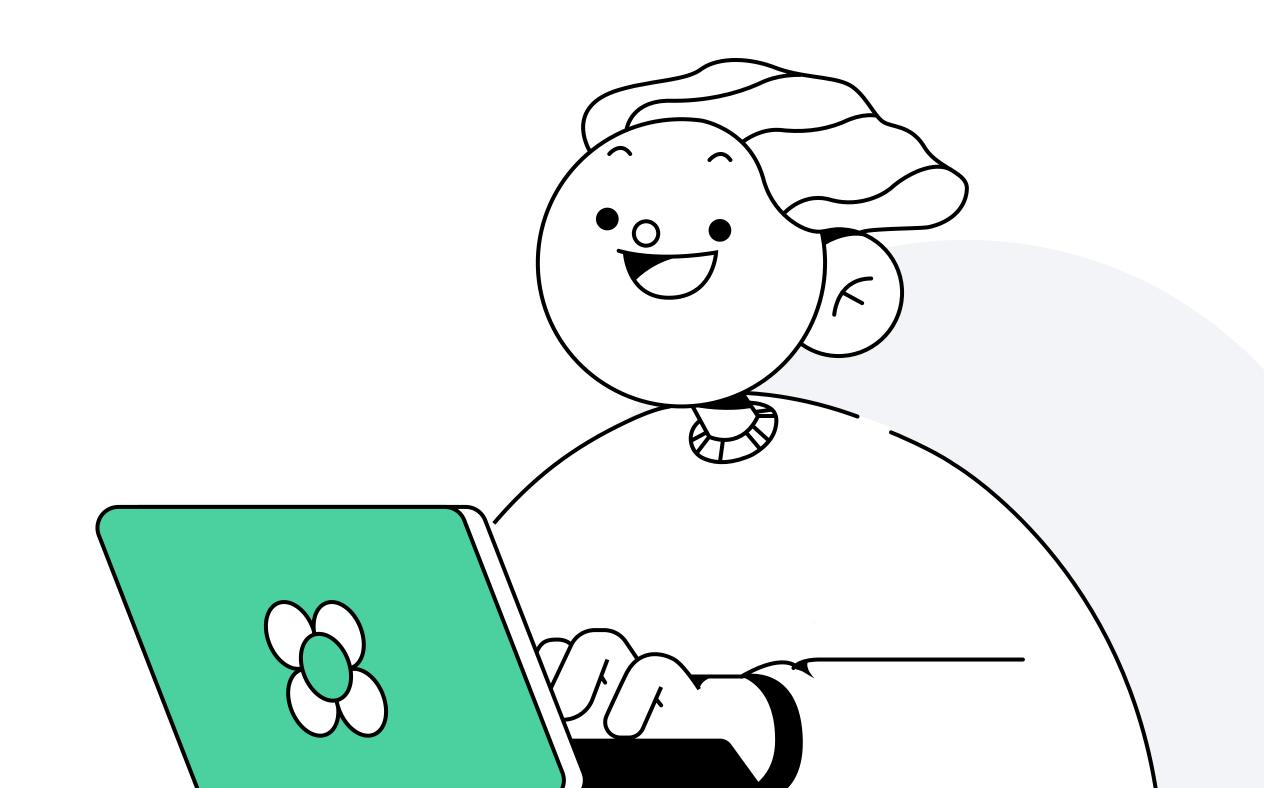


Цели занятия

- Познакомиться с технологиями и методами построения резервного копирования компонентов системы и программ
- Изучить программы, позволяющие выполнять эти процессы
- Настроить резервное копирование отдельных компонентов системы и баз данных с помощью rsync

План занятия

- (1) Резервное копирование (лонгрид)
- 2 Rsync
- (3) LVM Snapshot

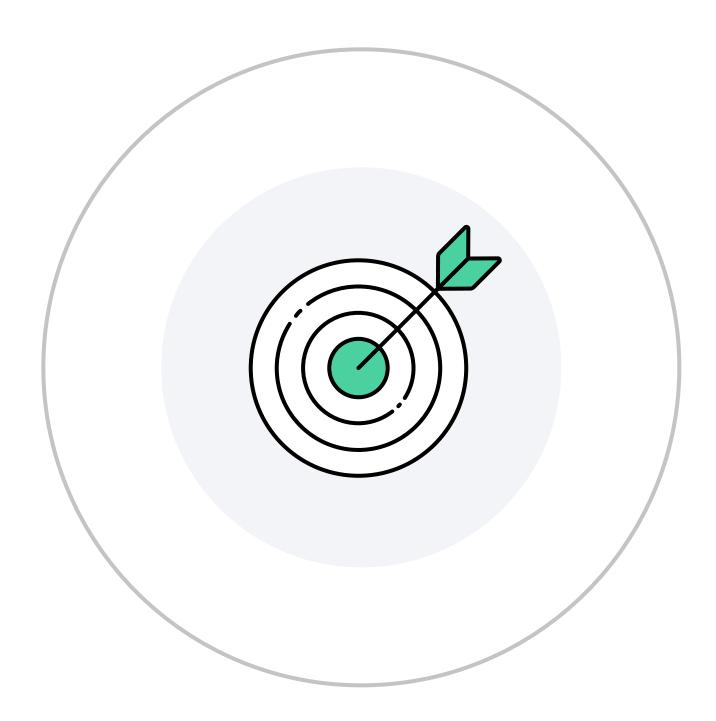


RSync



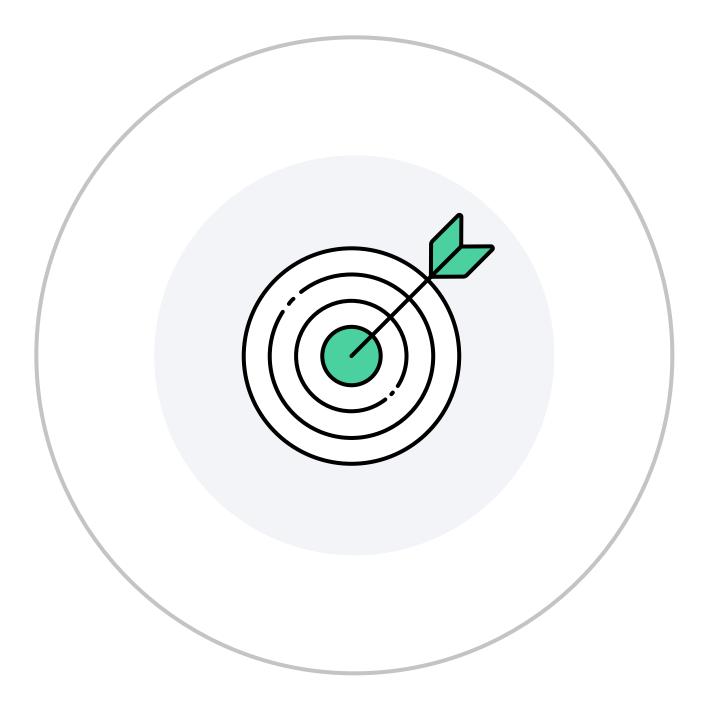
Цели видео

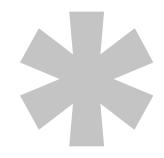
• Узнать возможности утилиты rsync



Цели видео

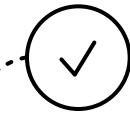
- Узнать возможности утилиты rsync
- Научиться использовать rsync для резервного копирования данных





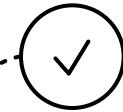
Rsync — программа, которая выполняет синхронизацию файлов и каталогов

Преимущества rsync



Позволяет сохранять символические ссылки, жёсткие ссылки, владельцев и права файла, метаданные и время создания

Преимущества rsync

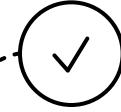


Позволяет сохранять символические ссылки, жёсткие ссылки, владельцев и права файла, метаданные и время создания



Не требует повышенных привилегий для запуска

Преимущества rsync



Позволяет сохранять символические ссылки, жёсткие ссылки, владельцев и права файла, метаданные и время создания



Не требует повышенных привилегий для запуска



Сокращает объём передаваемой по сети информации, так как может передавать только изменённые файлы и даже части файлов

-8



-а
Архивный режим, этот параметр определяет сразу комбинацию полезных опций -rlptgoD

Эти параметры позволяют максимально точно рекурсивно синхронизировать каталоги, передавать специальные и блочные устройства, сохранять символические ссылки, время модификации и права доступа

-а
Архивный режим, этот параметр определяет сразу комбинацию полезных опций -rlptgoD

Эти параметры позволяют максимально точно рекурсивно синхронизировать каталоги, передавать специальные и блочные устройства, сохранять символические ссылки, время модификации и права доступа

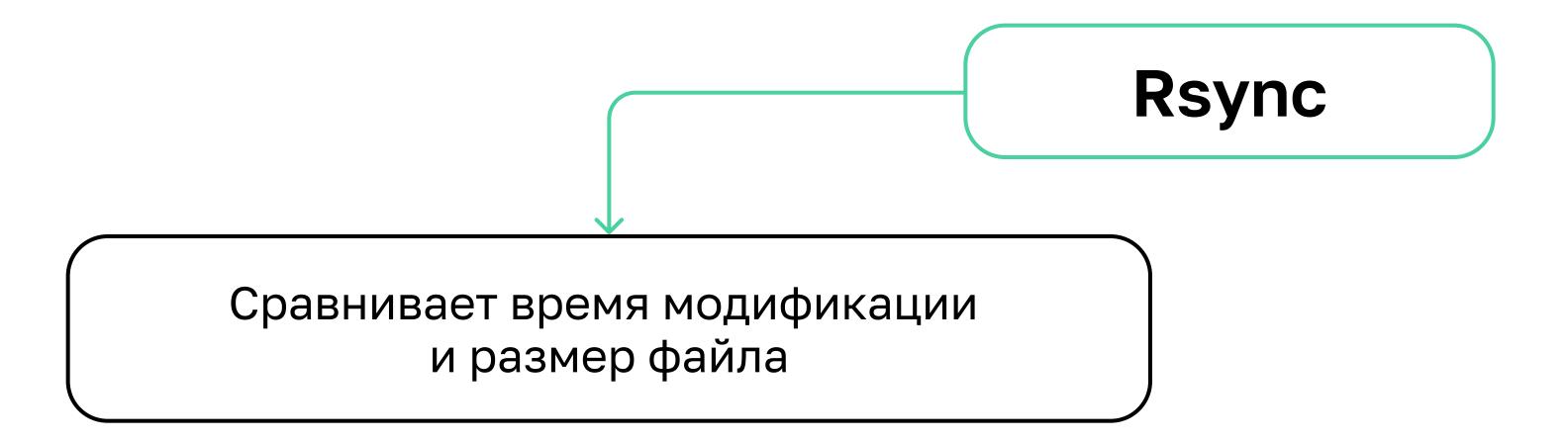
--delete

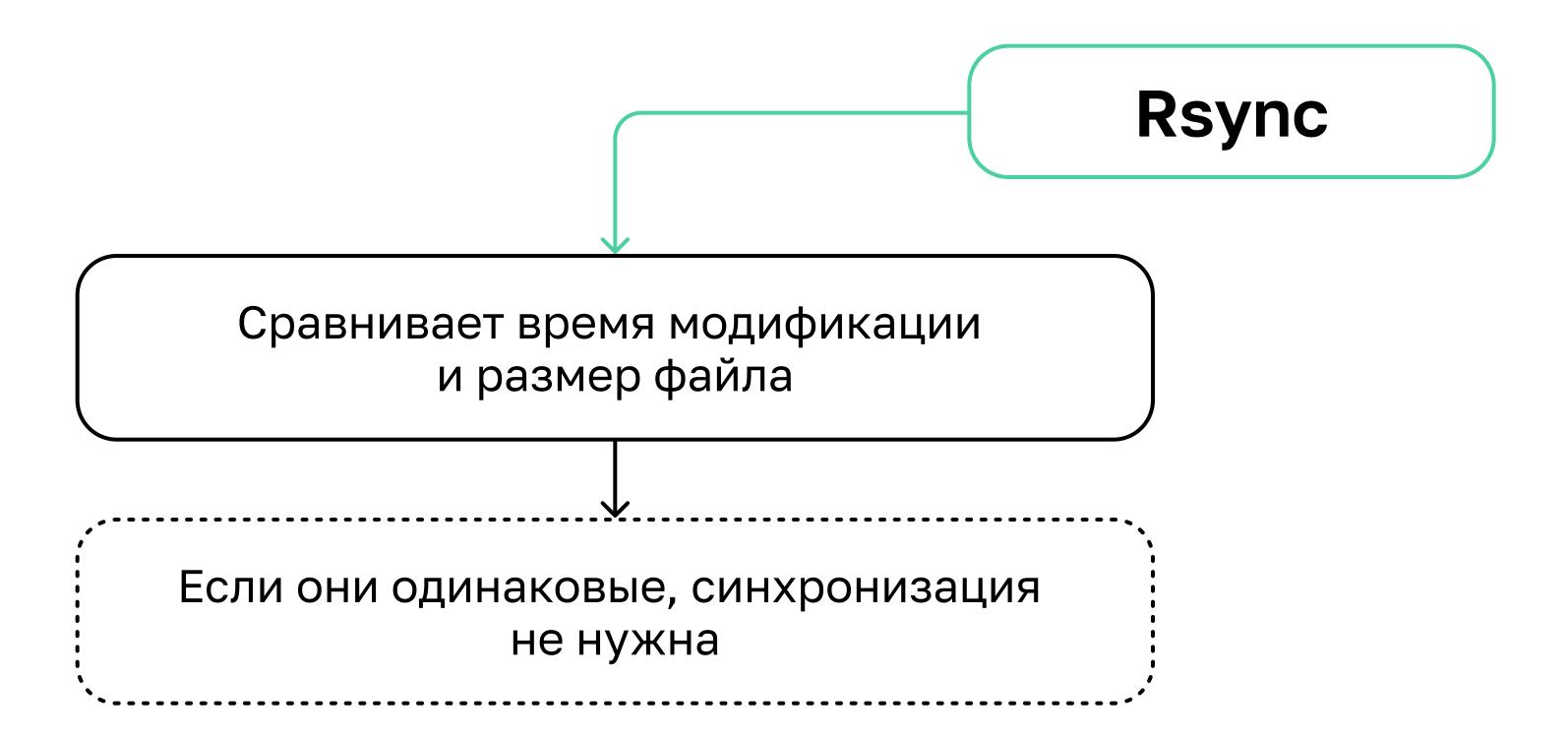


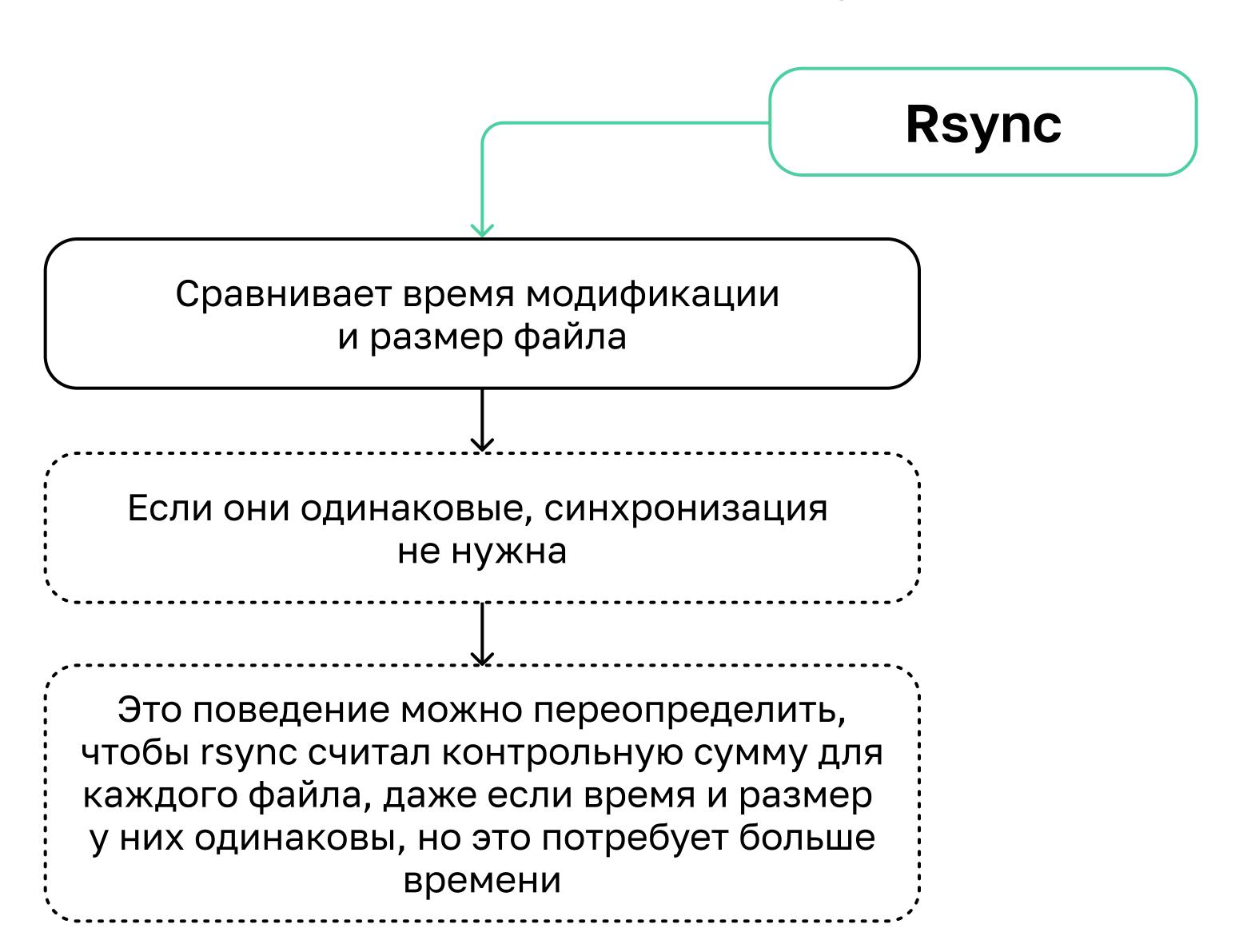
Архивный режим, этот параметр определяет сразу комбинацию **-a** полезных опций -rlptgoD Эти параметры позволяют максимально точно рекурсивно синхронизировать каталоги, передавать специальные и блочные устройства, сохранять символические ссылки, время модификации и права доступа При использовании этой опции **rsync** удаляет посторонние файлы --delete из места назначения, это удобно для полной зеркальной копии --include --exclude

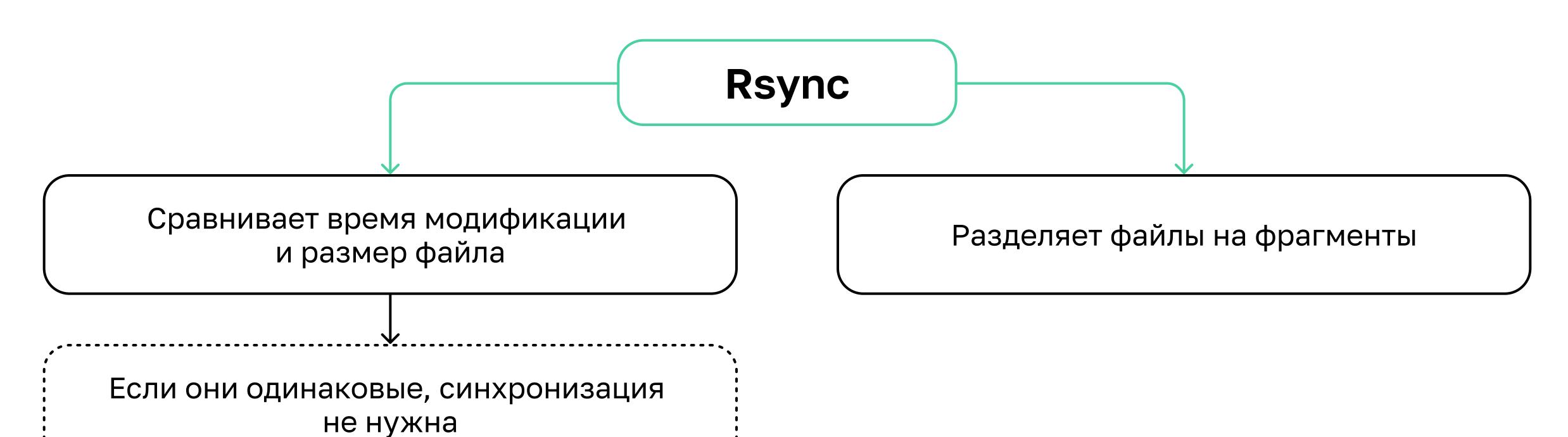


Rsync







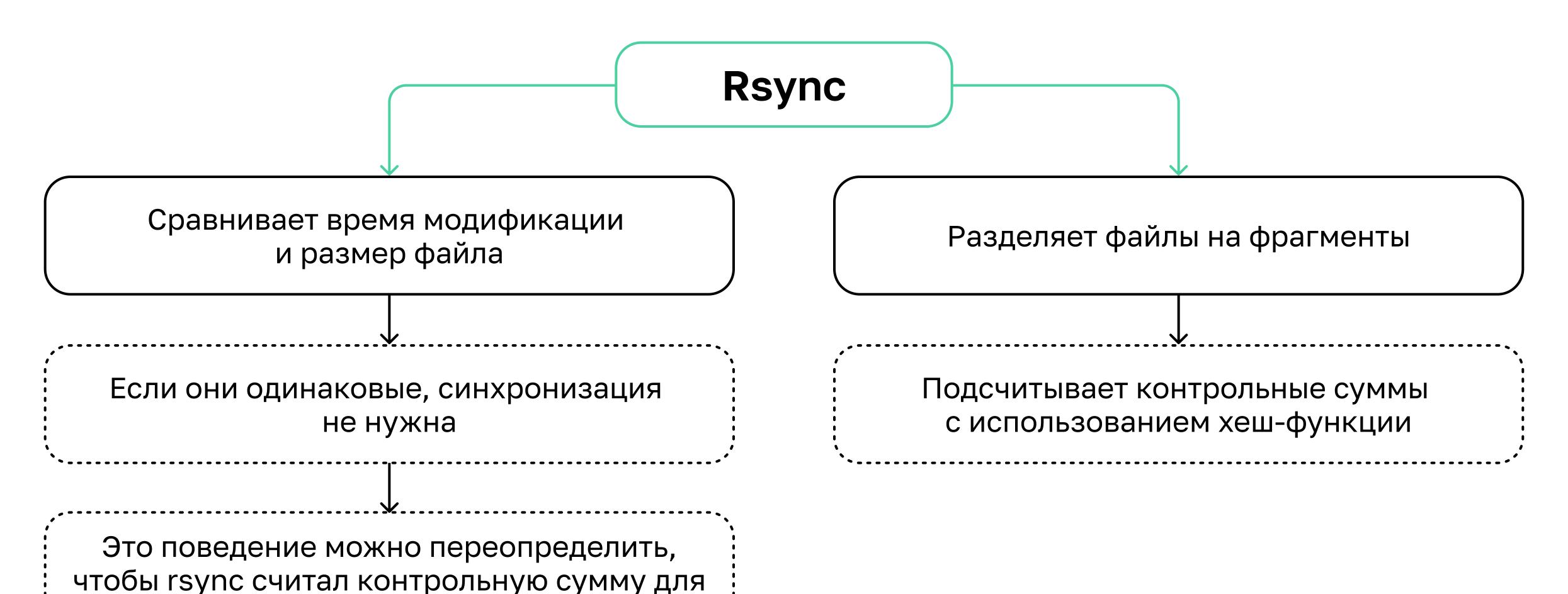


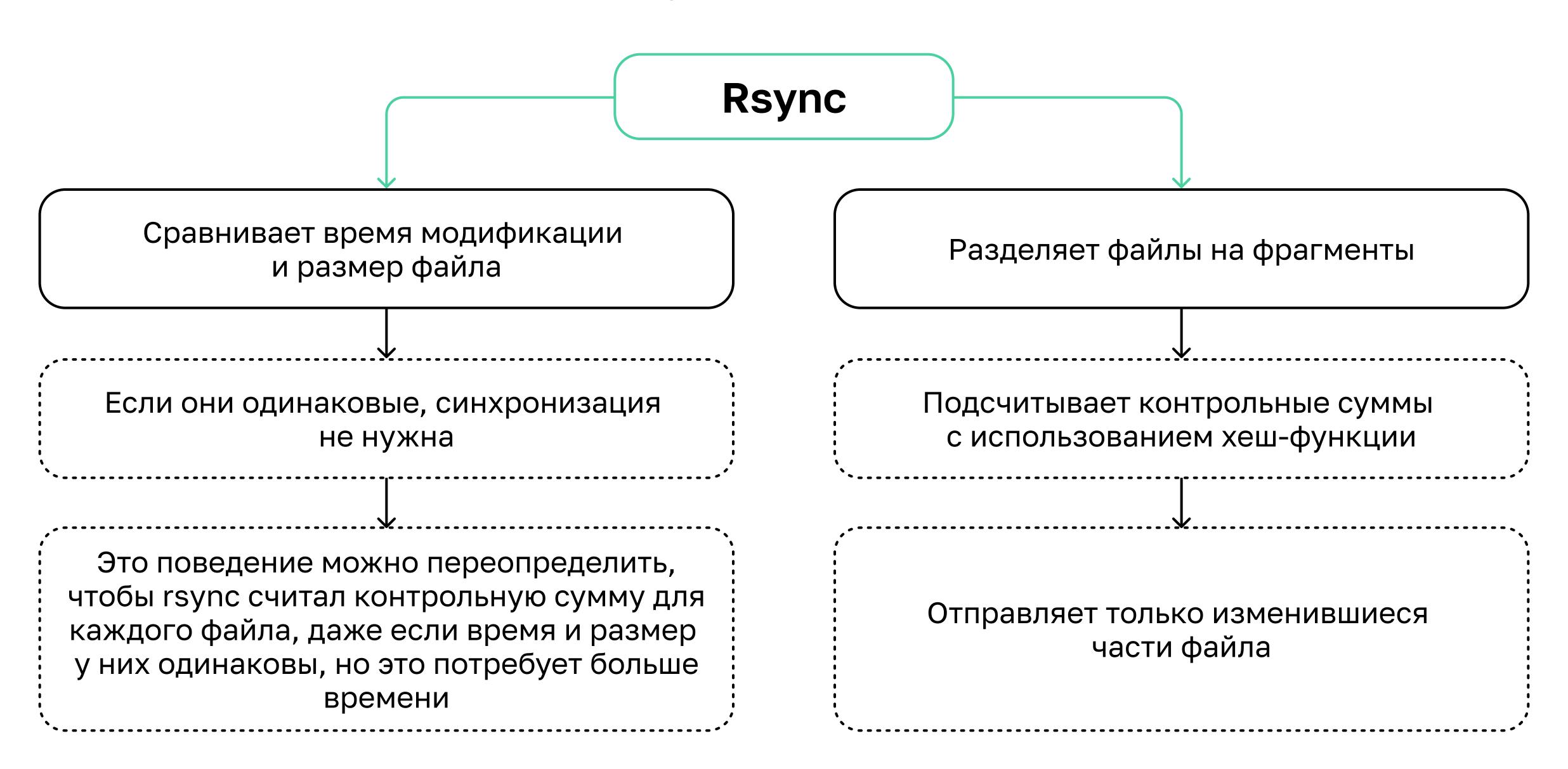
Это поведение можно переопределить, чтобы rsync считал контрольную сумму для каждого файла, даже если время и размер у них одинаковы, но это потребует больше времени

каждого файла, даже если время и размер

у них одинаковы, но это потребует больше

времени





Почему сейчас используют именно режим SSH, а не серверный вариант rsync

В некоторых руководствах предлагают настраивать rsync в серверном режиме (как постоянно запущенный сервис), но у работы по протоколу SSH есть преимущества:

- (1) Надёжная авторизация на основе ключей
- (2) Шифрование передаваемых данных
- (з) Сжатие
- (4) Нет необходимости открывать дополнительные порты на файерволе



Почему сейчас используют режим SSH, а не серверный вариант rsync?

(1

Надёжная авторизация на основе ключей

1

Надёжная авторизация на основе ключей

(2

Шифрование передаваемых данных

1

Надёжная авторизация на основе ключей

(2

Шифрование передаваемых данных

3

Сжатие

1

Надёжная авторизация на основе ключей

{ 2

Шифрование передаваемых данных

(3

Сжатие

4

Нет необходимости открывать дополнительные порты на файерволе

Демонстрация

Алгоритм работы с копированием изменяемых файлов с замером времени

Итоги

Узнали, что rsync позволяет эффективно синхронизировать файлы между двумя разными серверами



Итоги

- (1) Узнали, что rsync позволяет эффективно синхронизировать файлы между двумя разными серверами
- (2) Научились производить резервное копирование данных с помощью rsync



Спасибо за внимание

