

УДАЛЕННАЯ РЕПЛИКАЦИЯ

Репликация — это механизм синхронизации данных между двумя системами хранения данных (основной и резервной). В RAIDIX 4.X реализована блочная удаленная репликация, позволяющая построить катастрофоустойчивое решение для хранения критически важных данных.

Репликация в RAIDIX 4.X может осуществляться как по локальной, так и по глобальной сети.



ПРИМЕНЕНИЕ

Удаленная репликация используется для обеспечения катастрофоустойчивости ИТ-инфраструктуры при высокой ценности и значимости хранимых данных. Реализуемый принцип синхронизации позволяет создавать копии данных в резервном ЦОДе, снижая последствия таких угроз, как наводнения, пожары, землетрясения, техногенные аварии и прочие формы разрушения аппаратной части.

В зависимости от удаленности площадок и особенностей используемых каналов передачи данных выбирается соответствующий режим репликации — синхронный или асинхронный.

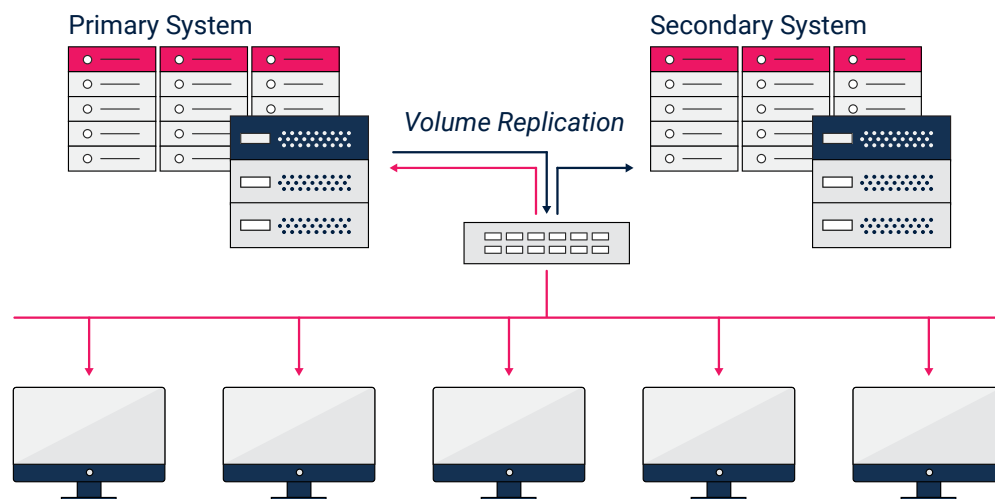


ПРИНЦИП РАБОТЫ

Удаленная репликация может быть реализована только при наличии основной и резервной СХД, которые могут быть географически удалены друг от друга. На резервной СХД создается копия данных с основной системы, которая поддерживается в актуальном состоянии одним из двух режимов блочной репликации: синхронной или асинхронной.

Синхронная — подтверждение о записи приходит только после подтверждения вторым узлом. Данный тип репликации позволяет гарантировать целостность данных, однако может приводить к уменьшению производительности. Синхронная репликация требовательна к пропускной способности канала и задержкам сети.

Принцип работы
удаленной репликации



Асинхронная — запись подтверждается на инициаторе сразу после записи на основной LUN. Основная СХД отслеживает изменения и периодически реплицирует данные на дополнительный LUN. Данный тип репликации позволяет производить синхронизацию данных без существенного ущерба для производительности.



ВОЗМОЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ

В RAIDIX 4.X технология репликации характеризуется рядом ключевых особенностей:

- Два режима репликации: синхронная и асинхронная.
- Реализация на базе LAN и WAN.
- Простота и легкость настройки: репликация в RAIDIX 4.X может быть настроена за несколько минут.
- Высокая скорость создания и обновления копий.
- Быстрая синхронизация после потери связи.
- Возможность проверки целостности реплик on-line.