



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ ОТ QSAN

SAN & NAS

---

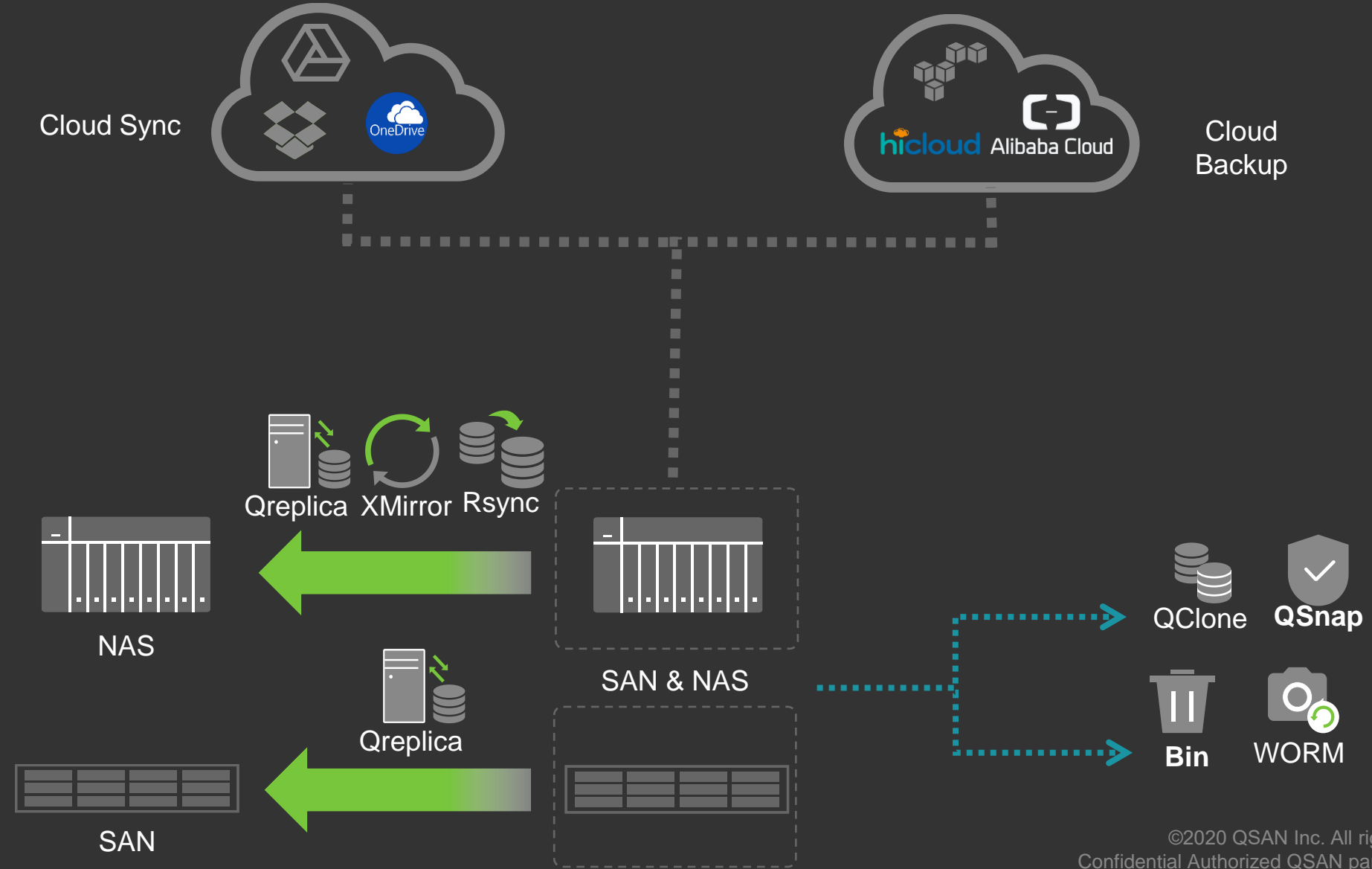
23 июля 2020 | 1.0

# Содержание

---

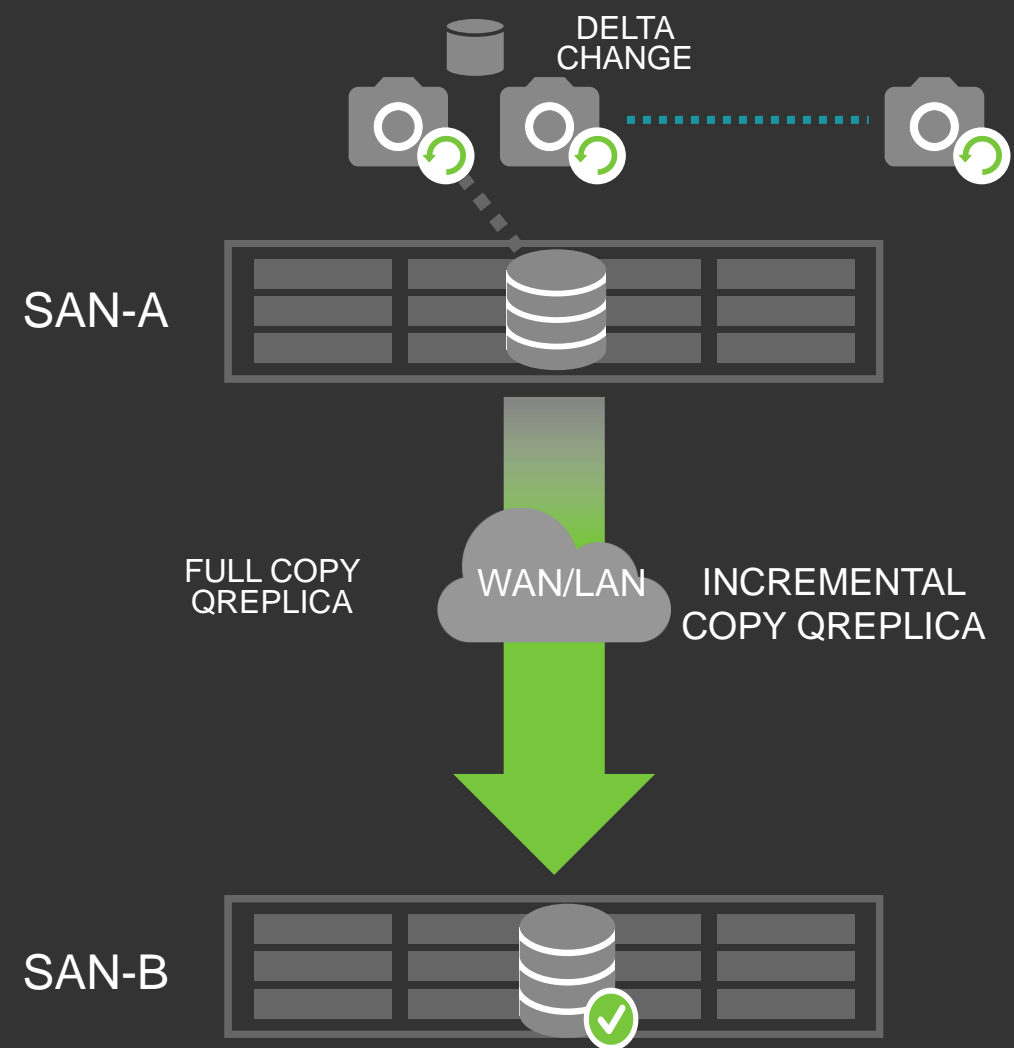
- Виды решений
- SAN – Qreplica
- NAS – Remote Backup
- NAS – XMirror
- NAS – Snapshot Replica
- Cloud Sync & Cloud Backup
- ИТОГИ
- Вопросы

# СПОСОБЫ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ В СХД QSAN



## SAN – QREPLICA

- Для чего нужна Qreplica?
  - Асинхронная репликация
- Возможности
  - Выполнение по расписанию
  - Traffic Shaping
  - Использование нескольких путей
  - Инкрементальные копии



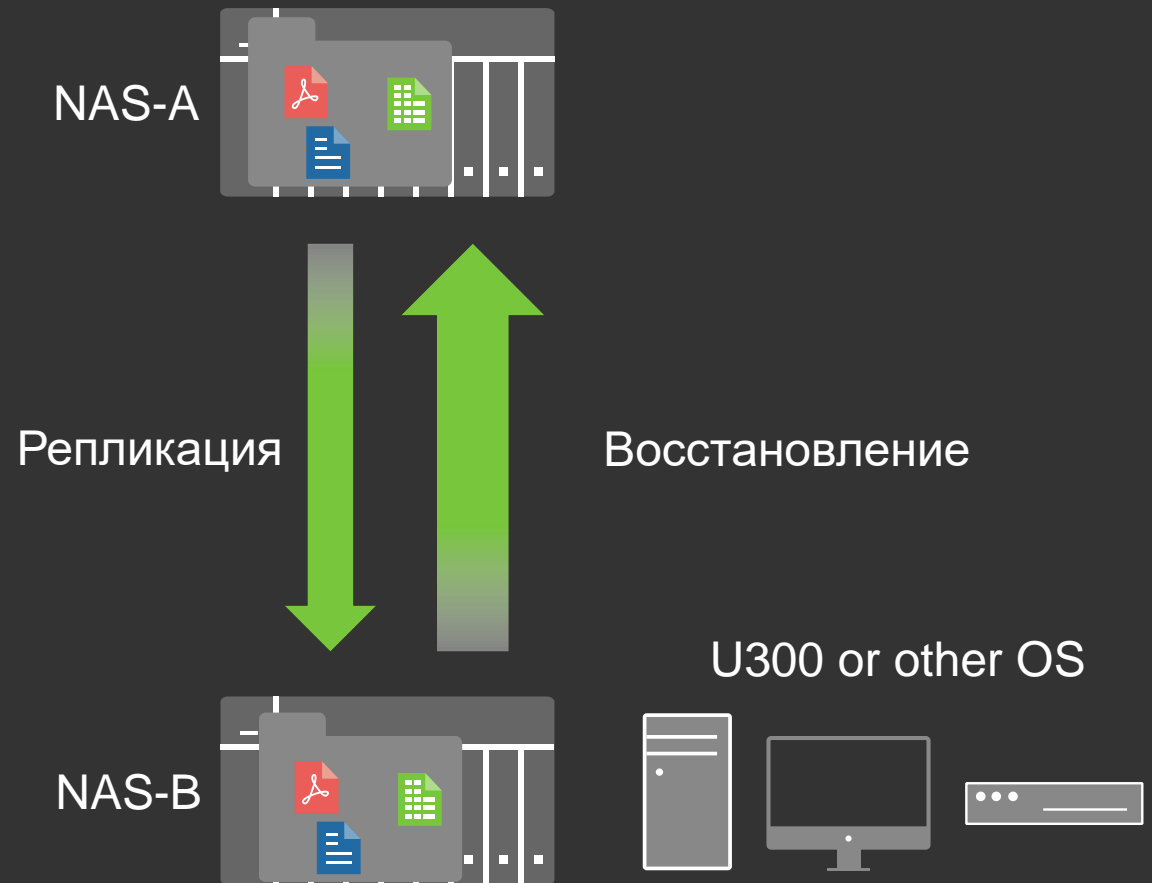
# NAS – BAKUP НА ДРУГОЕ УСТРОЙСТВО

## ■ Возможности

- Стандартный протокол Rsync (широкая совместимость)
- Двухнаправленность
- Поддержка разрешений Windows ACL
- Выбор типов файлов
- Работа по расписанию

## ■ Ограничения

- Большие файлы (например, медиа файлы)
- Только общие папки
- Максимально 32 задачи



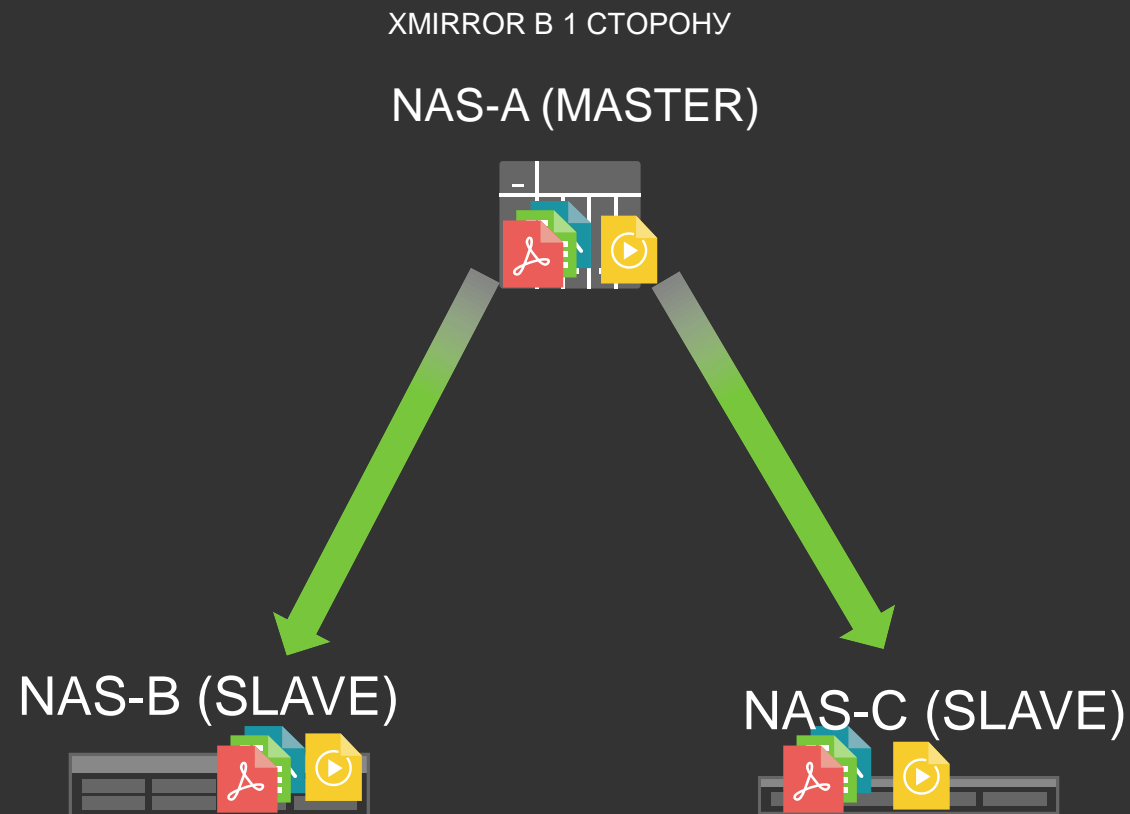
# NAS – XMIRROR

## ■ Возможности

- В режиме реального времени
- Контроль версий файлов
- Двухнаправленность
- Выбор типов файлов

## ■ Ограничения

- Нельзя задать расписание



Реплицируются только изменения на Master, изменения на Slave игнорируются.

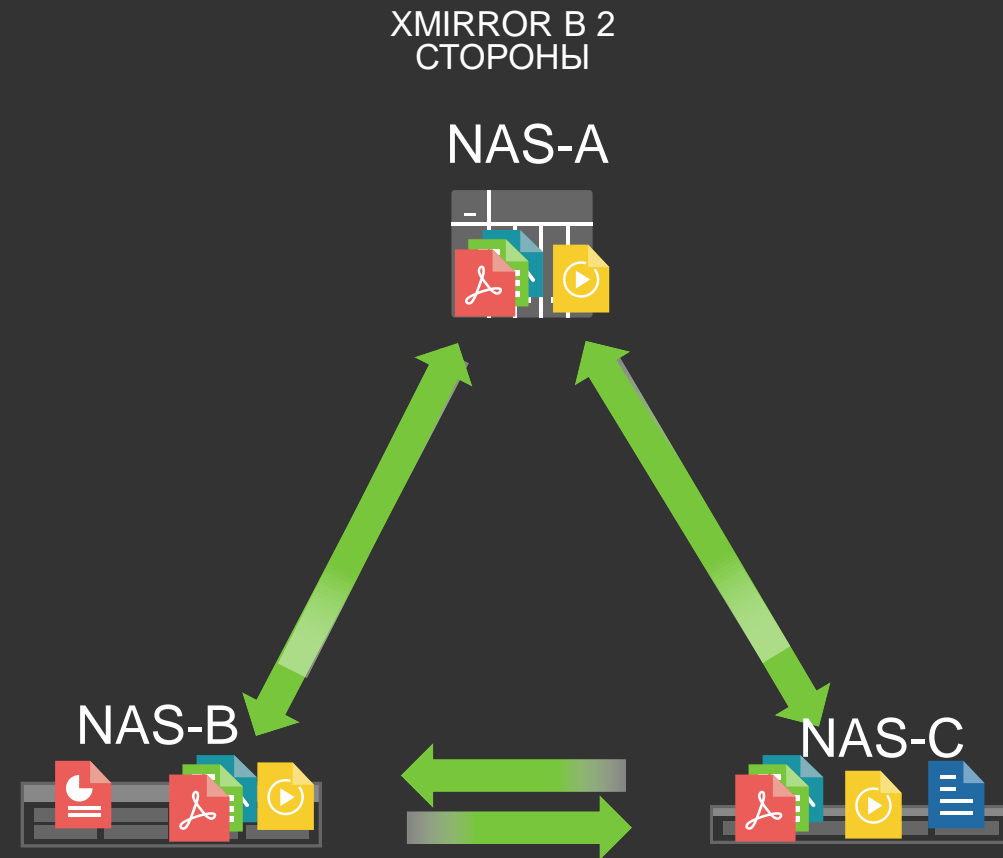
# NAS – XMIRROR

## ■ Возможности

- В режиме реального времени
- Контроль версий файлов
- Двухнаправленность
- Выбор типов файлов

## ■ Ограничения

- Нельзя задать расписание



# NAS – АСИНХРОННАЯ РЕПЛИКАЦИЯ В NAS

---

- Возможности
  - Блочный и файловый уровни
  - Каждый последующий снимок не привязан к предыдущему
  - По расписанию



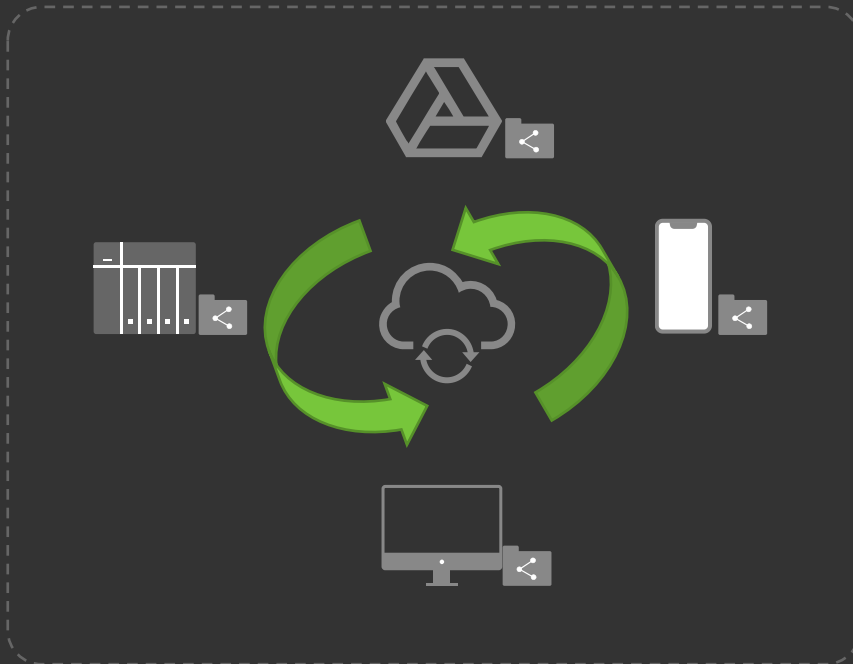
# СИНХРОНИЗАЦИЯ С ОБЛАКОМ И РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ В ОБЛАКО

## ■ Возможности

- По расписанию + online
- Бесплатно (google/one drive/dropbox)
- Любое место хранения (NAS/Cloud/Mobile)

## ■ Возможности

- По расписанию
- Интеграция с имеющимся облаком



# ИТОГИ

	Тип ресурса	Выполняется	Занимаемый объем	Подходит для
Асинхронная репликация для NAS	Блочный & файловый	По расписанию	Большой	Видеомонтаж/VM(NFS)
Восстановление на другое устройство (Rsync)	Файловый	По расписанию	Средний	Работа с документами и восстановление на сторонние устройства
XMirror	Файловый	Мгновенно	Средний	Совместная работа с файлами
Синхронизация с облаком	Файловый	По расписанию и мгновенно	Средний	Удаленная работа в малых компаниях
Восстановление в облако	Файловый	По расписанию	Средний	Облачные провайдеры

## Примечания

- Только Rsync поддерживает backup на сторонние устройства
- Только асинхронная репликация поддерживает и блочный, и файловый ресурсы

# ВОПРОСЫ