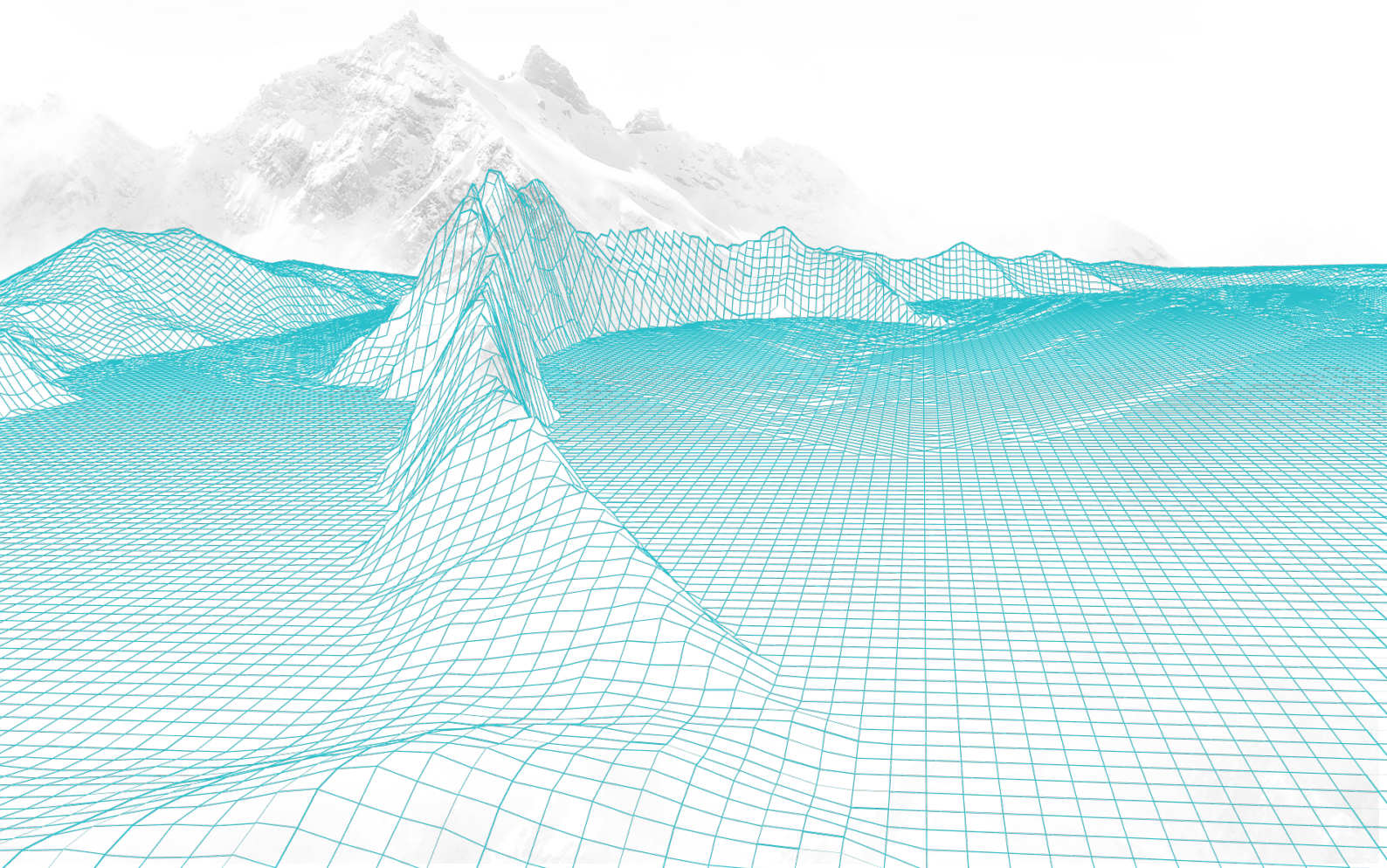


Модуль синхронной репликации
по протоколу iSCSI

Техническое описание

Москва 2024



1 ВВЕДЕНИЕ

Модуль синхронной репликации по протоколу iSCSI предназначен для использования в составе программного обеспечения BAUM STORAGE AI v2. Данный модуль реализован для программного обеспечения в качестве дополнительного функционала.

Репликация – это механизм синхронизации содержимого нескольких копий объекта, например содержимого базы данных. Репликация — это процесс, под которым понимается копирование данных из одного источника на другой (или на множество других) и наоборот. При этом изменения, сделанные в одной копии объекта, могут быть распространены в другие копии.

Используется, как средство катастрофоустойчивости для защиты и сохранения данных при критических случаях и сбоях в инфраструктуре.

2 Описание

Модуль синхронной репликации входит в состав дистрибутива BAUM STORAGE AI v2 и лицензируется отдельно от программного обеспечения, так как является опциональной функцией.

Программный модуль синхронной репликации по iSCSI позволяет реплицировать содержимое одного тома данных на другой том в пределах одной СХД либо реплицировать данных между томами, расположенными на двух территориально разнесенных СХД с использованием протокола iSCSI, создавая зеркальную копию исходного тома. Репликация выполняется между блочными устройствами (томами), размещенными на быстрых или обычных пулах в любой комбинации. Для работы модуля синхронной репликации может использоваться подключение как через сетевой коммутатор, так и прямое сетевое соединение портов СХД. Репликация выполняется в два этапа: перенос уже записанных данных на удаленный том и синхронная запись на оба тома.