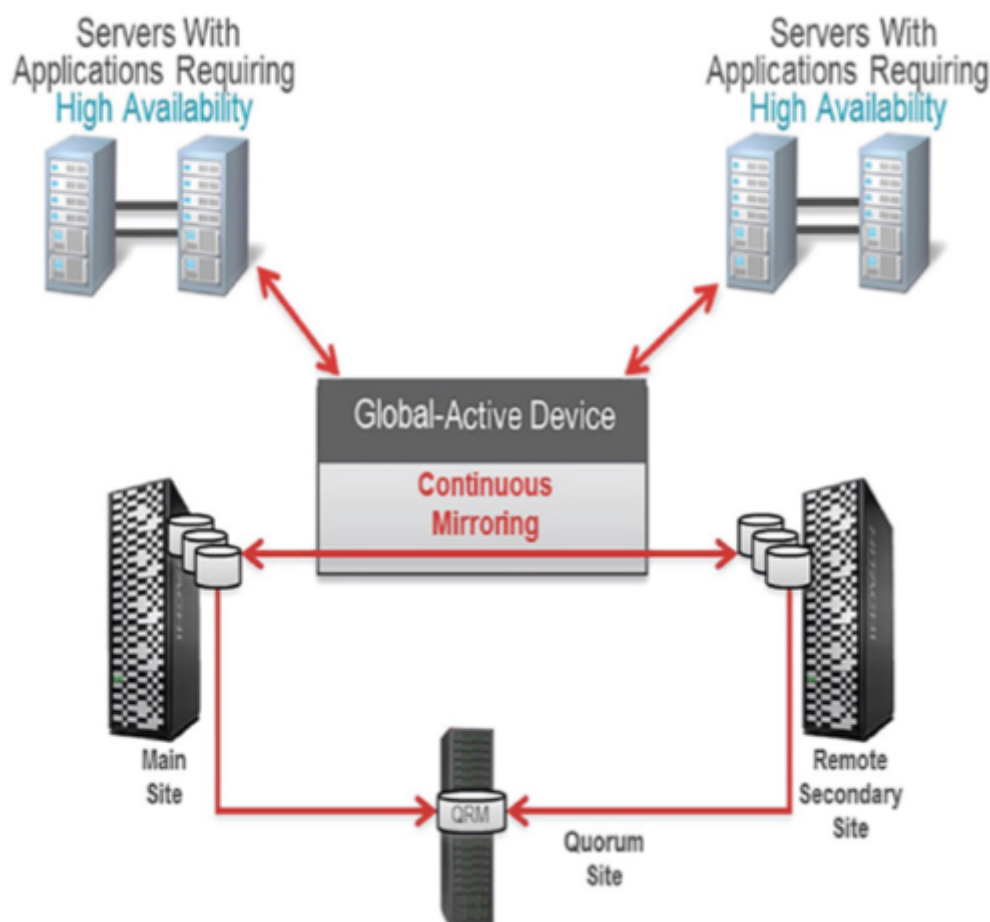


Hitachi Global Active Device



Функционал Hitachi Global Active Device встроен во все современные системы хранения данных VSP и позволяет создавать отказоустойчивые решения (RPO=0; RTO=0) для файлового и блочного доступа как в рамках одной площадки так и в территориально разнесенных ЦОД до 500км.

Устройство хранения, создаваемое с помощью GAD поддерживает режим чтения и записи на обеих площадках одновременно. Данные записанные на одну систему синхронно реплицируются на другую, обеспечивая тем самым гарантированную сохранность в любой момент времени. При возникновении сбоя контроллера на одной системе хранения данных дисковые ресурсы продолжают быть доступными со второй СХД без необходимости переключения путей или активации DR плана. Не требуется "переезда нагрузки" или переключения направления репликации.

Со стороны сервера блочный том GAD представляется одним устройством с двойным набором путей. В нормальном режиме работы драйвер использует кратчайший путь до самой быстрой системы хранения данных. В случае сбоя на СХД или потери площадки целиком MPIO операционной системы переключает пути без потери данных и без простоя как это происходит в случае обрыва соединения в традиционном многопутевом подключении.

Файловые ресурсы системы HNAS и файлового контроллера VSP так-же поддерживают GAD. Репликация NVRAM файловых контроллеров обеспечивает бесшовное переключение и

автоматическое отказоустойчивый перенос виртуального файлового сервера EVS на резервную площадку, как это происходит в локальном кластере файловых контроллеров.

Механизмы GAD так-же могут использоваться для проведения запланированного обслуживания оборудования или переноса нагрузки при апгрейде на новую СХД VSP без простоев. Пары GAD могут включать в себя СХД различных моделей и поколений Hitachi VSP.

[gad](#), [vsp g](#), [vsp f](#)

From:

<https://micronode.ru/> - **micronode.ru**

Permanent link:

<https://micronode.ru/enterprise/hitachi/description/gad>

Last update: **2021/02/03 11:21**

