

Преимущества систем HDS VSP G400 перед младшей моделью G200

Семейство унифицированных систем хранения данных Hitachi Virtual Storage Platform Gx00 является новейшим продуктом компании Hitachi Data Systems, сочетающим в себе высокую надежность, производительность, а также поддержку передовых технологий, заимствованных у систем уровня предприятия от Hitachi. Важнейшими задачами, стоящими перед предприятиями малого и среднего бизнеса сегодня, являются повышение эффективности управления информацией, консолидация ресурсов, а также снижение совокупной стоимости владения инфраструктурой хранения. Системы хранения Hitachi VSP Gx00 представляют собой уникальную архитектуру, отвечающую данным вызовам в области информационных технологий.

Среди основных преимуществ системы G400 можно выделить следующие:

- Более мощный контроллер, построенный на архитектуре Intel Xeon с удвоенной производительностью. Каждая система G400 состоит из четырех логических модулей MPU, каждый MPU в свою очередь объединяет в себе 4 ядра (1 процессор Intel Xeon Ivy Bridge EP)
- Вдвое большая пропускная способность шины памяти 100 Гб/сек против 50 Гб/сек.
- Вчетверо большее количество слотов для установки модулей подключения серверов 8 слотов на систему против 2 слотов у G200.
- Вдвое большая пропускная способность внутренней шины SAS - 16 линий SAS 12.
- Большее количество поддерживаемых жестких дисков 480 против 264.
- Поддержка установки NAS модулей в контрольный блок.
- Поддержка кэш-памяти 128 ГБ.

Системы G200 и G400 являются упрощенной версией системы G600, в G400 программно ограничена производительность, а G200 обладает упрощенным дизайном и вдвое меньшей процессоров емкостью, поэтому логичнее будет рассматривать отличия в контексте упрощения в сторону систем G200.

- Упрощен контроллерный модуль. Высота сокращена с 4U до 2U, ввиду более слабых контроллеров добавлена возможность установки накопителей непосредственно в контроллерный модуль. Данная особенность является преимуществом для небольших ЦОД и установки систему на ко-локацию.
- Ввиду более компактного размещения сокращено количество слотов для установки модулей ввода вывода в контроллер. Отсутствует возможность непосредственного подключения файловых модулей к контроллеру. Возможно подключение только по FC.
- Каждый контроллер по-прежнему разделен на два логических модуля, но в отличие от старших моделей в один модуль включена половина процессора Intel Xeon - 2 ядра.
- Функции перемещения данных и обработки внутренней логики совмещены в одном CPU.
- Остествует возможность апгрейда системы до G400/G600 путем активации лицензий. Апгрейд производится только путем замены контрольного модуля на новый. На данное упрощение стоит обратить особое внимание, так как неоспоримым преимуществом системы G400 является возможность бесшовного практически мгновенного апгрейда до уровня G600 путем установки лицензии, снимающей программные ограничения

производительности системы. Данная функция соответствует подходу Pay as you grow и позволяет сократить капитальные затраты на приобретение системы и обеспечить возможность плавного роста дисковой емкости и производительности системы для удовлетворения непредсказуемым требованиям бизнеса.

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



Permanent link:
https://micronode.ru/enterprise/hitachi/description/hds_g200_vs_g400

Last update: **2022/03/23 12:31**