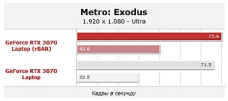
rBAR дает прирост производительности и на ноутбуках

Автор: Michael S.
24.03.2021 16:55

В октябре AMD представила вместе со своими видеокартами Radeon RX 6000 новую функцию под названием Smart Access Memory, которая позволяла CPU напрямую обращаться к полному объему видеопамяти, что позволило увеличить производительность некоторых игр. Позднее NVIDIA реализовала поддержку схожей технологии. И на CES 2021 была объявлена поддержка Resizable BAR для видеокарт GeForce RTX 30.



На момент старта технологии в конце февраля поддерживалась только настольная видеокарта GeForce RTX 3060, которую мы и протестировали. Другие видеокарты в линейке RTX 3000 тоже должны получить поддержку Resizable BAR через обновление VBIOS на протяжении марта. Причем это касается и мобильных видеокарт. MSI стала первым производителем, поддержавшим новую технологию в своих ноутбуках. Технология rBAR является опциональной функцией интерфейса PCI Express, ее поддержка должна обеспечиваться со стороны BIOS и драйвера. Кроме чипа Ampere, требуется процессор Core 10-го или 11-го поколения, либо один из новых процессоров Ryzen 5000. Поэтому простым обновлением драйвера видеокарты не обойтись, следует обновить BIOS видеокарты и, возможно, BIOS материнской платы.

Один из первых ноутбуков с поддержкой новой технологии - MSI GE66 Raider. Начиная с BIOS версии E1542IMS.106 и VBIOS версии 94.04.3F.00.51 игровой ноутбук поддерживает Resizable BAR, если установлен драйвер GeForce 461.23 или выше. Функция автоматически активируется, что можно посмотреть в панели управления NVIDIA в пункте "Информация о системе".

У нашего тестового ноутбука пришлось обновить BIOS мобильной видеокарты NVIDIA GeForce RTX 3070 и материнской платы, после чего установить новый драйвер GeForce. К сожалению, MSI не дает возможности включить/выключить данную функцию в BIOS, что встречается у настольных материнских плат. Поэтому после установки новых версий BIOS отключить функцию не получится. По этой причине для сравнения мы использовали две разных версии драйверов. Читать полностью на Hardwareluxx .