

## Primus-vk Поддержка Vulkan для Optimus

Если в вашем ноутбуке две видеокарты, одна из которых nVidia с проприетарным драйвером — для запуска приложений на дискретной видеокарте используется [Bumblebee](#).

К сожалению, Vulkan-приложения (в т.ч. [DXVK](#)) **не работают** с Bumblebee, а его разработка прекращена, поэтому единственным вариантом запустить Vulkan-приложение на дискретной видеокарте был запуск отдельного X-сервера на nVidia, что было не совсем удобно (необходимость переключения в другой VT и запуска отдельной графической сессии).

С помощью primus-vk можно запустить Vulkan-приложения используя optirun, без необходимости запуска отдельного X-сервера.

### Производительность

В последнем релизе производительность приблизилась к той, что можно получить запуская отдельный X-сервер на дискретной видеокарте.

### Установка и запуск

Инструкция по сборке и установке доступна [Здесь](#). Для запуска Vulkan-приложения, необходимо установить переменную окружения ENABLE\_PRIMUS\_LAYER=1 и PRIMUS\_VK\_MULTITHREADING=1. К примеру, для запуска игры в Wine (используя DXVK):

```
ENABLE_PRIMUS_LAYER=1 PRIMUS_VK_MULTITHREADING=1 optirun wine Game.exe
```

\* [Репозиторий на Github](#)