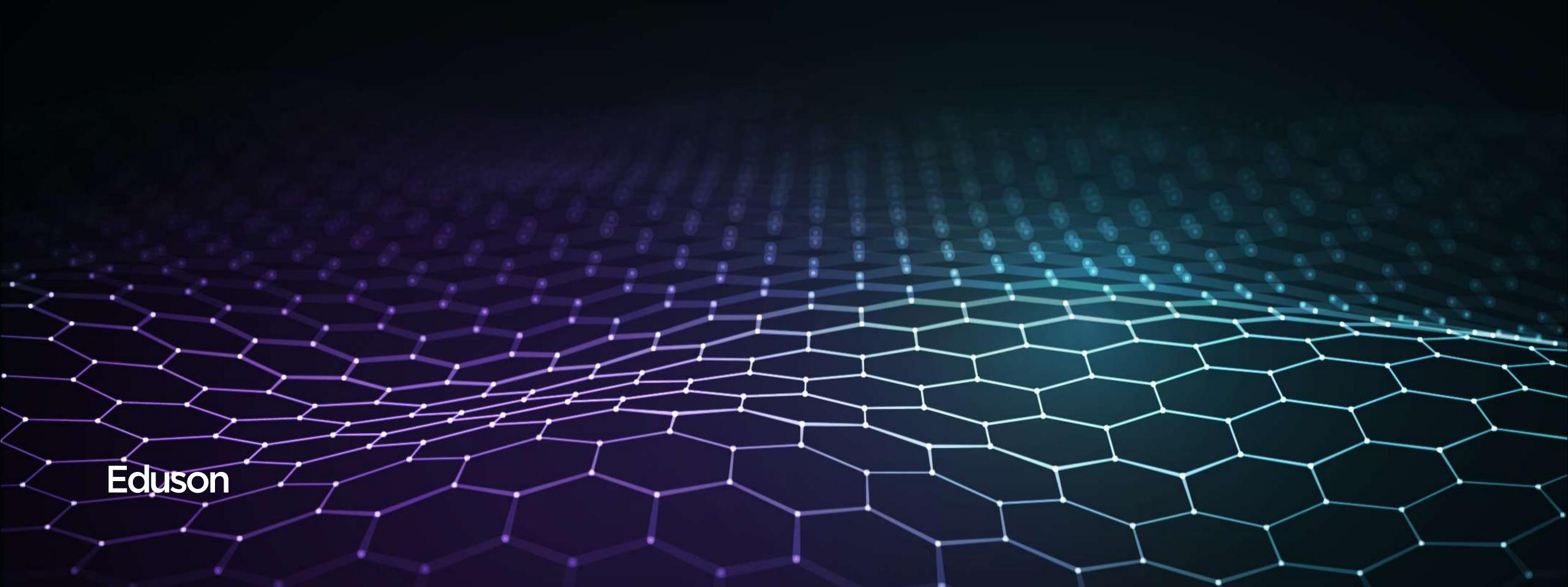
Введение в IT

Что такое постоянная память



Существует два основных типа постоянной памяти

- 1. Жесткие диски (HDD) получают данные в виде последовательности битов. Затем магнитные головки записывают данные на диск.
- 2. Твердотельные накопители (SSD) пришли на смену жестким дискам. Запись данных происходит быстрее, так как осуществляется электрическим способом.

SSD накопители меньше по размеру и стоят дороже.

У жестких дисков разный интерфейс подключения

- ATA/PATA (англ. Advanced Technology Attachment) параллельный интерфейс подключения накопителей;
- SATA/SAS (англ. Serial ATA) последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;
- NVMe (англ. Non-Volatile Memory Express) высокопроизводительные твердотельные накопители, у которых нет ограничений на пропускную способность.

Интерфейс подключения — это тип разъема, который позволяет подключиться к материнской плате.

Данные можно хранить на внешних накопителях

Внешние накопители — это постоянная память, которая подключается к компьютеру. Какими бывают внешние накопители:

- диски;
- дискеты;
- flash-карты;
- внешний жесткий диск.

Что еще важно знать о постоянной памяти

Когда говорят «жесткий диск» — часто имеют в виду не только диск формата HDD, а любую постоянную память.

Часть современных жестких дисков реализуется в виде flash-памяти или энергонезависимой памяти.

В дата-центрах постоянная память реализуется в виде сетевых внешних накопителей.