

MOLEX: АКТУАЛЬНЫЕ ТЕМЫ СЕГОДНЯ – ОТКРЫТАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ И НЕОБХОДИМОСТЬ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ*

Райан Уэйд (Ryan Wade)



В эпоху мгновенной цифровой связи отраслевые выставки по-прежнему служат замечательным поводом для обсуждения тенденций в отрасли, а непосредственным участникам они позволяют воочию наблюдать за откликом аудитории на представленную продукцию. Не стала исключением и проходившая в конференц-центре г. Сан-Хосе (США) выставка-конференция Datacenter Dynamics Webscale, в которой принимала участие компания Molex. В качестве участника Molex внесла свой вклад в дискуссию о будущем цифровой инфраструктуры.

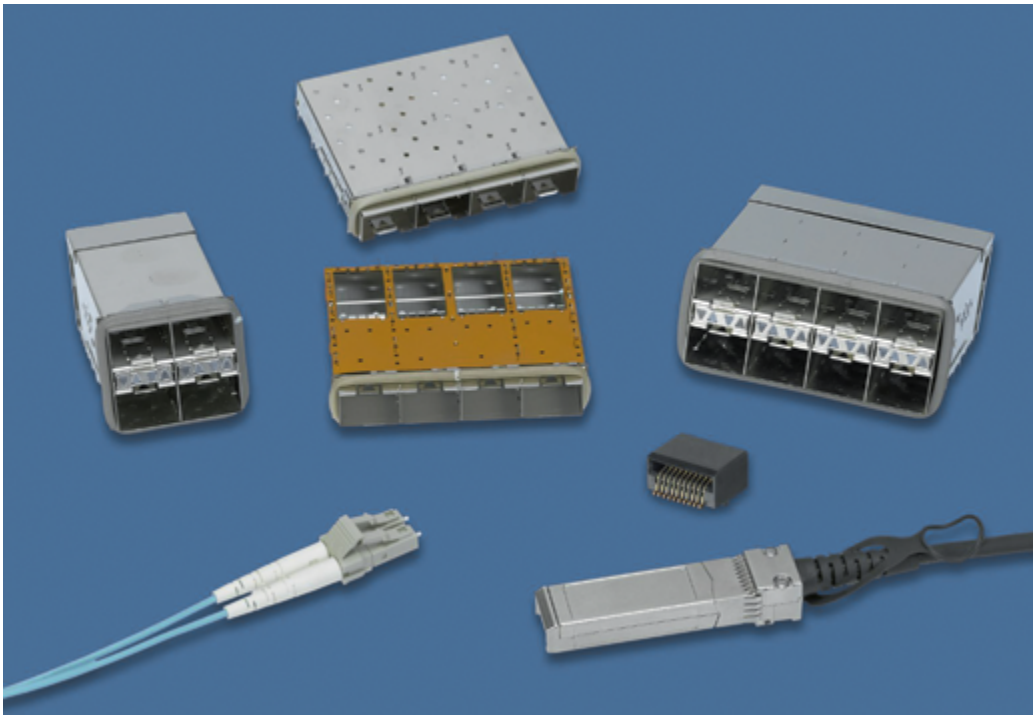
Одна из наиболее значимых тенденций — потребность в выработке открытых стандартов в рамках таких инициатив, как Open Compute Project (ОСР)**, которые способствуют стандарти-

* по материалам сайта www.connector.com

** ОСР — сообщество, сформированное Facebook для разработки максимально эффективной вычислительной инфраструктуры с «нуля». Проект предполагает создание открытых стандартов и архитектур оборудования для построения энергоэффективных и экономичных ЦОД.



Рис. 1.
Пример
высокоскоростных
решений Molex



зации аппаратного обеспечения (в том числе кабелей). В отрасли предьявляется активный спрос на решения, не нуждающиеся в адаптации, которые позволили бы снизить затраты на приобретение оборудования и общие капитальные затраты на рынке центров обработки данных (ЦОД).

Еще одна актуальная проблема — необходимость снижения энергопотребления ЦОД. С повышением скоростей передачи данных и пропускной способности ЦОД энергопотребление будет только расти, если не внести изменений в их устройство. В некоторых крупнейших ЦОД для повышения производительности уже применяются порты с номинальной скоростью передачи данных 100 Гбит/с, а в перспективе ожидается переход на порты с номинальными скоростями 200 и 400 Гбит/с. Главный вопрос — как удержать энергопотребление этих сверхвысокоскоростных портов на том же уровне, что и у портов с более низкими скоростями передачи данных, или хотя бы ограничить его повышение необходимым минимумом. Для нахождения ответов на этот вопрос потребуются огромный объем НИОКР.

Представленный на выставке ассортимент изделий Molex помог донести до аудитории идею о том, что Molex может предложить практически любую продукцию для ЦОД по своему профилю, включая медные стекловые кабели, оптические приемопередатчики и пассивные оптоволоконные кабели для них. Некоторые компании переориентируют свои коллективы

разработчиков аппаратной части на сегмент ЦОД или, как было упомянуто выше, нанимают специалистов из компаний — производителей аппаратуры. Этим клиентам компания Molex знакома как поставщик услуг по техническому содействию в области высокоскоростных кабелей и оптики.

В частности, в компании делается акцент на продукции для сетевой аппаратуры стандартов Ethernet и InfiniBand™, а также для аппаратуры хранения данных стандартов Fibre Channel, PCIe, SAS и SATA. Сетевые решения Molex обеспечивают максимальные скорости передачи данных на тех расстояниях, которые преобладают в ЦОД, при минимальных потерях сигнала и вносимых потерях.

Для ЦОД требуются безупречные соединительные технологии, позволяющие передавать данные быстро, эффективно и безопасно. По мере того как инфраструктура будет переводиться в облако, ЦОД с использованием кабельных решений Molex для ввода-вывода смогут обеспечить более высокую скорость обработки, пропускную способность и плотность хранения при максимальной эффективности и надежности.

