

# Влияние облачных вычислений на рынок ЦОД

Алипов Виталий  
Технический директор  
ООО «РИТ СНГ»





Концепция владения вещами более не актуальна.

Поколение так называемых миллениалов (людей которым сейчас до 30-35 лет) редко покупает дома, и автомобили. На самом деле они не делают сверхдорогих покупок вообще.

Людей больше интересуют новые впечатления и опыт чем сами вещи.





IaaS



SaaS



CoWorking



Games



## Ухаживание / Младенчество

Минимальные вложения в ИТ инфраструктуру (собственное владение).

## Давай – Давай

Приобретение собственных вычислительных средств (АРМ, Серверное оборудование, СХД) зачастую лавинообразно.

## Юность

Наращивание вычислительной техники происходит осознано. Внедряются различные КИС для оптимизации бизнес-процессов.

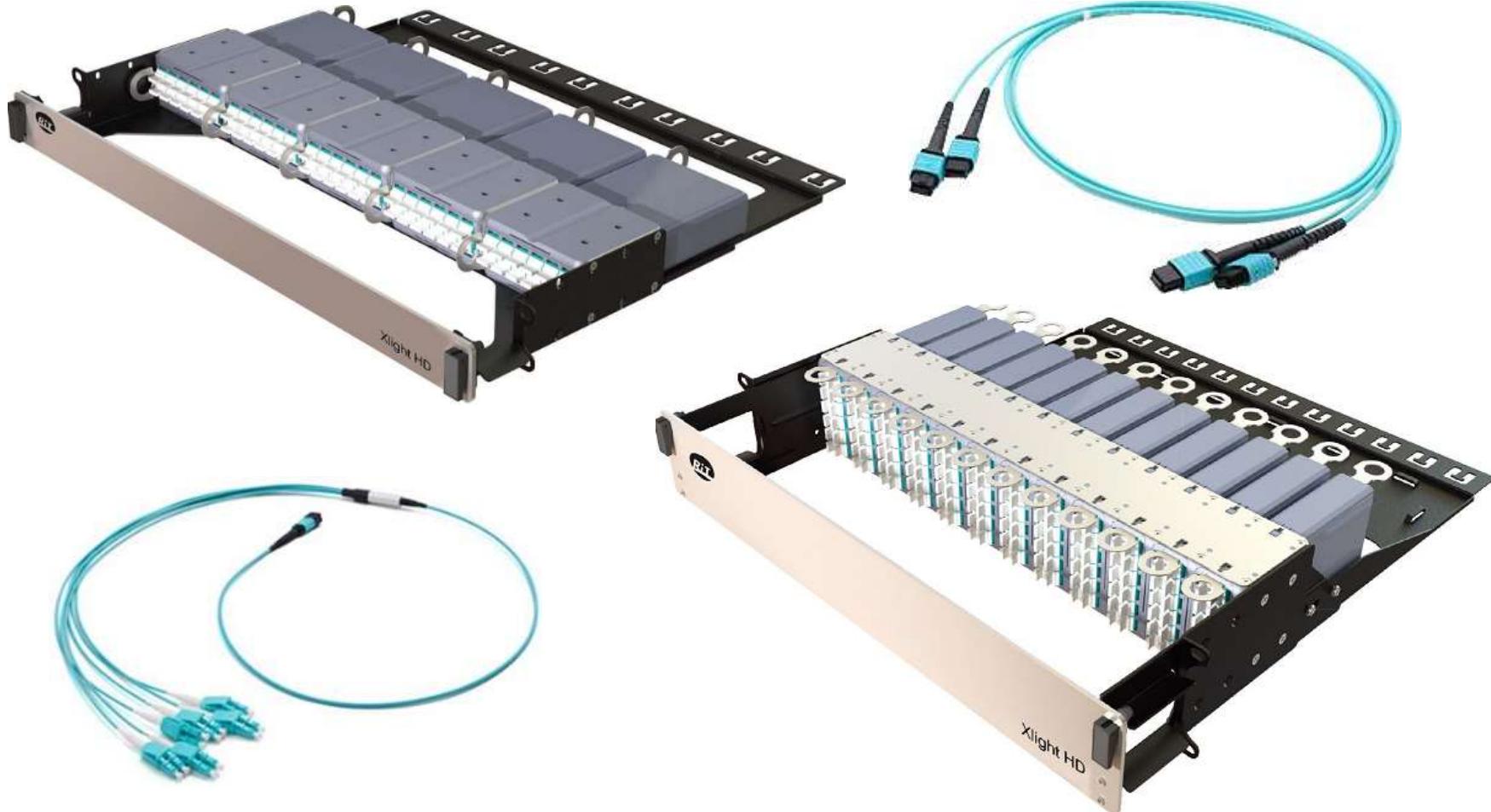
## Расцвет / Стабильность

Происходит оптимизация операционных расходов посредством ухода в облачные вычисления.



- Возможность внесения изменений в конфигурацию системы
- Высокая скорость внесения этих изменений
- Качество соединений
- Повышенная плотность размещения портов на 1 юнит

Волоконно-оптические решения на основе кассетных полок и сборок с предустановленными коннекторами высокой плотности типа MPO.



## Коммутационное оборудование высокой плотности



- 5 слотов для кассет/планок на 1U;
- Задний кабельный организатор;
- Защитная откидная панель с маркировкой на внутренней плоскости;
- Отвод коммутационных шнуров через боковые кронштейны;
- Бирки с маркировкой в слотах.

### Максимальное количество волокон в панели (в расчете на 1U)



12xLC-Duplex  
**120 волокон**



3xMPO(8)  
**120 волокон**



6xMPO(8)  
**240 волокон**



8xMPO(12)  
**480 волокон**



8xMPO(24)  
**960 волокон**

## Коммутационное оборудование высокой плотности



- 12 слотов для кассет/планок на 2U;
- Задний кабельный организатор;
- Защитная откидная панель с маркировкой на внутренней плоскости;
- Отвод коммутационных шнуров через боковые кронштейны;
- Бирки с маркировкой в слотах.

### Максимальное количество волокон в панели (в расчете на 2U)



12xLC-Duplex  
**288 волокон**



3xMPO(8)  
**288 волокон**



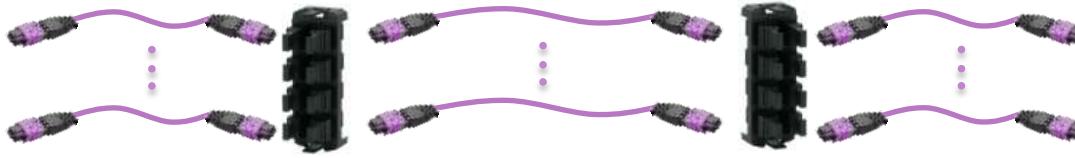
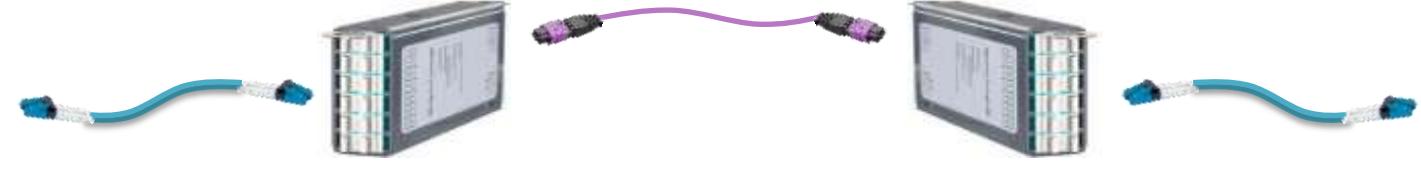
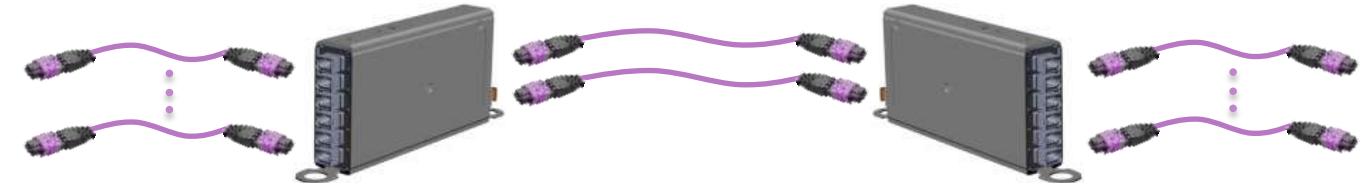
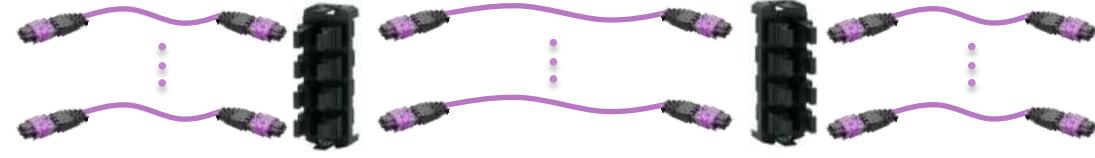
6xMPO(8)  
**576 волокон**



8xMPO(12)  
**1152 волокна**



8xMPO(24)  
**2304 волокна**

|  |  |
|--|--|
| <b>10 Гбит<br/>(12 МРО)<br/>12x10G</b> |    |
| <b>40 Гбит<br/>(12 МРО)<br/>8x40G</b>  |    |
| <b>10 Гбит<br/>(24 МРО)<br/>12x10G</b> |    |
| <b>40 Гбит<br/>(24МРО)<br/>6x40G</b>   |   |
| <b>100 Гбит<br/>(24MPO)<br/>8x100G</b> |  |



Простой механизм фиксации кассет.  
Возможность монтажа кассеты в обе стороны полки.



Все LC адаптеры имеют встроенные защитные шторки, предотвращающие повреждение глаза лазером в момент подключения или отключения коммутационного шнура.



Кабельные сборки позволяют экономить время на трассировке и сварке оптических волокон при монтаже линий связи. Сборки до 144 волокон (от 1 до 6 адаптеров 12 или 24 волокон).



Сборки Fan-Out предназначены для непосредственного подключения оборудования.  
Одна сборка вместо нескольких шнурков (6 или 12).



Простое в эксплуатации решение.  
Plug and Play продукт.



100% тестирование каждой кассеты или сборки на заводе.  
Не требуется производить измерения для сертификации объекта.



Спасибо за внимание!

Алипов Виталий

Тел.: +7 (495) 363-95-28 #4483

[Alipov@rit.ru](mailto:Alipov@rit.ru)