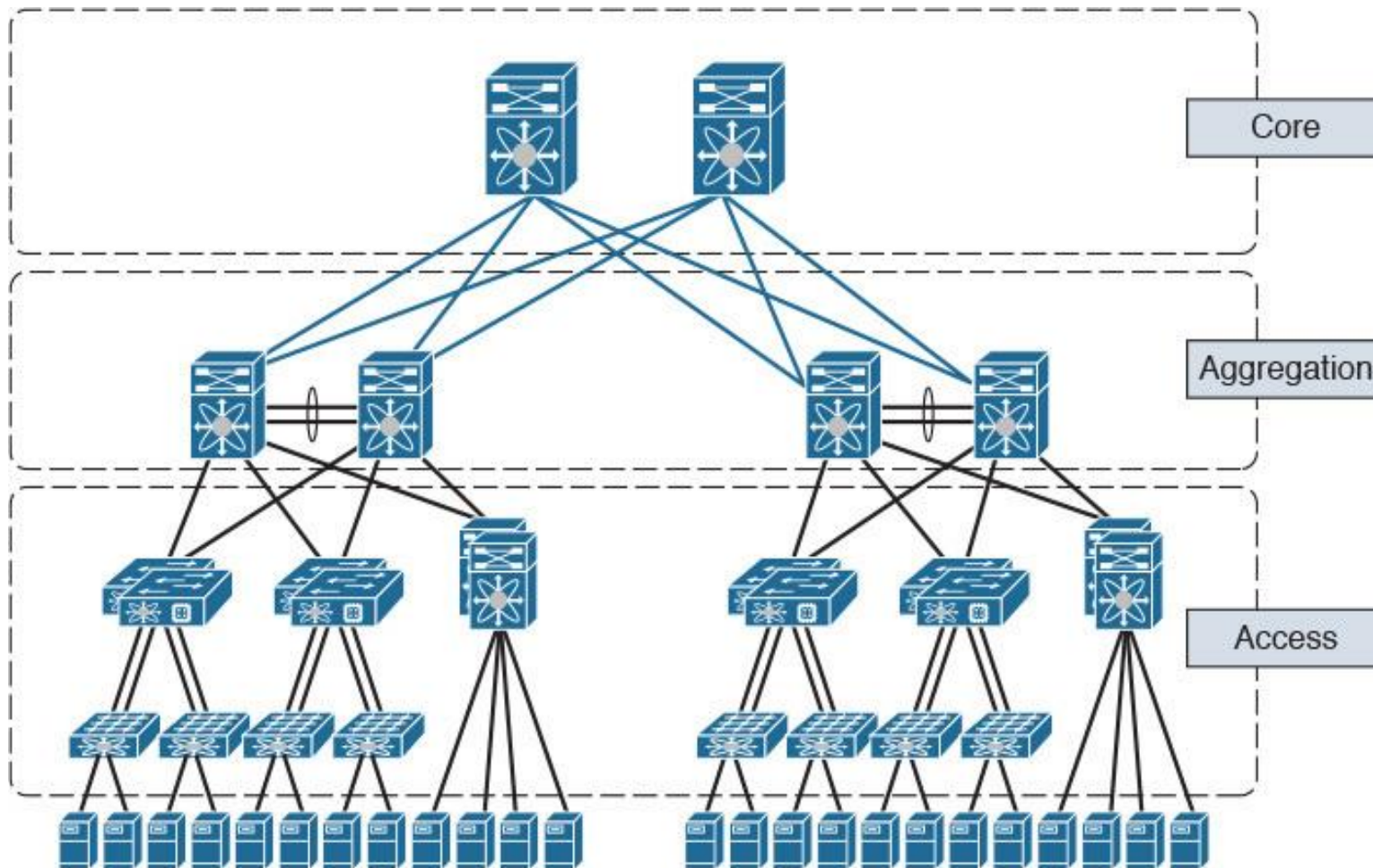
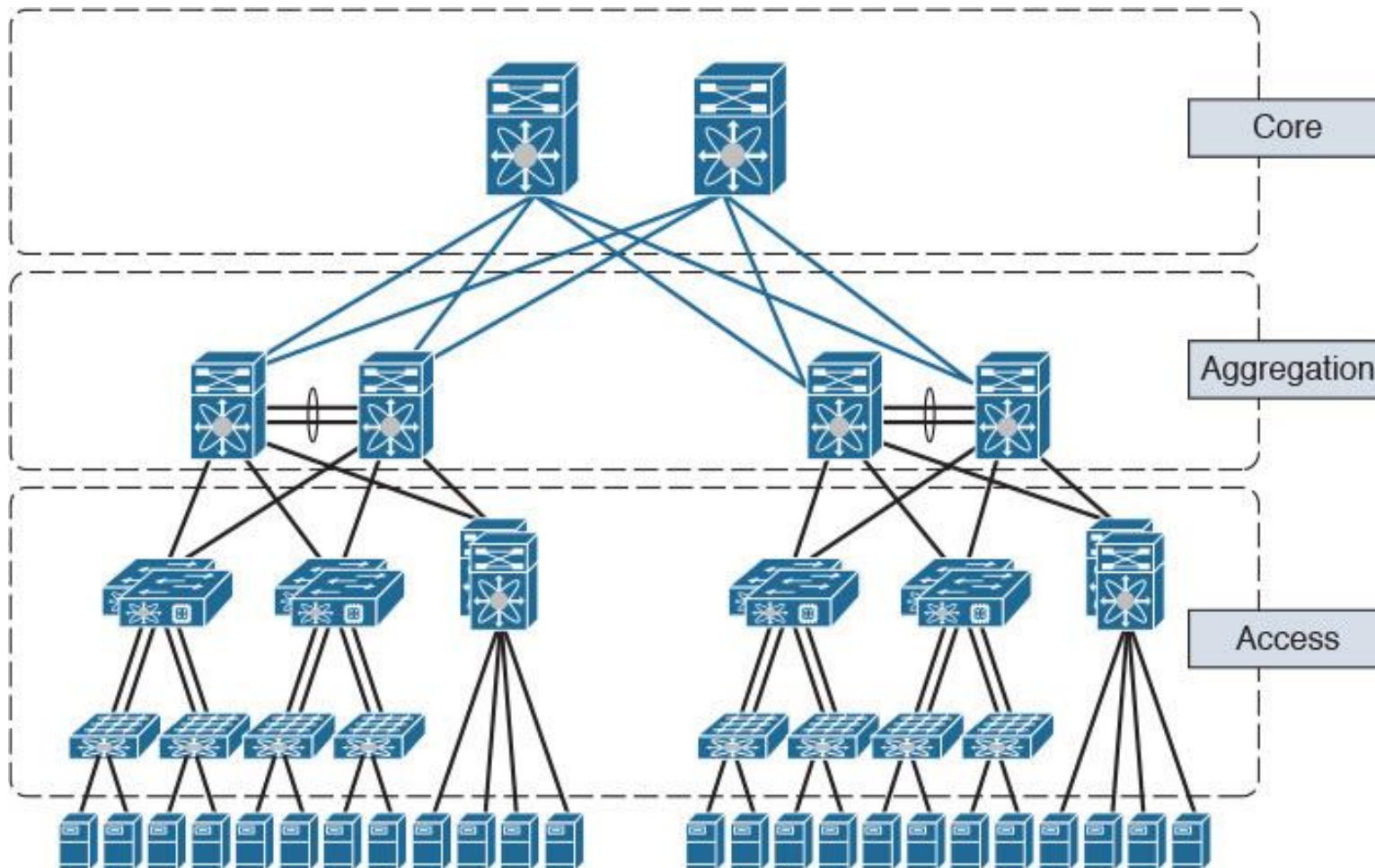


Polatis – программно управляемая оптическая сеть для ЦОДов

Иерархическая модель ЦОД



Иерархическая модель ЦОД

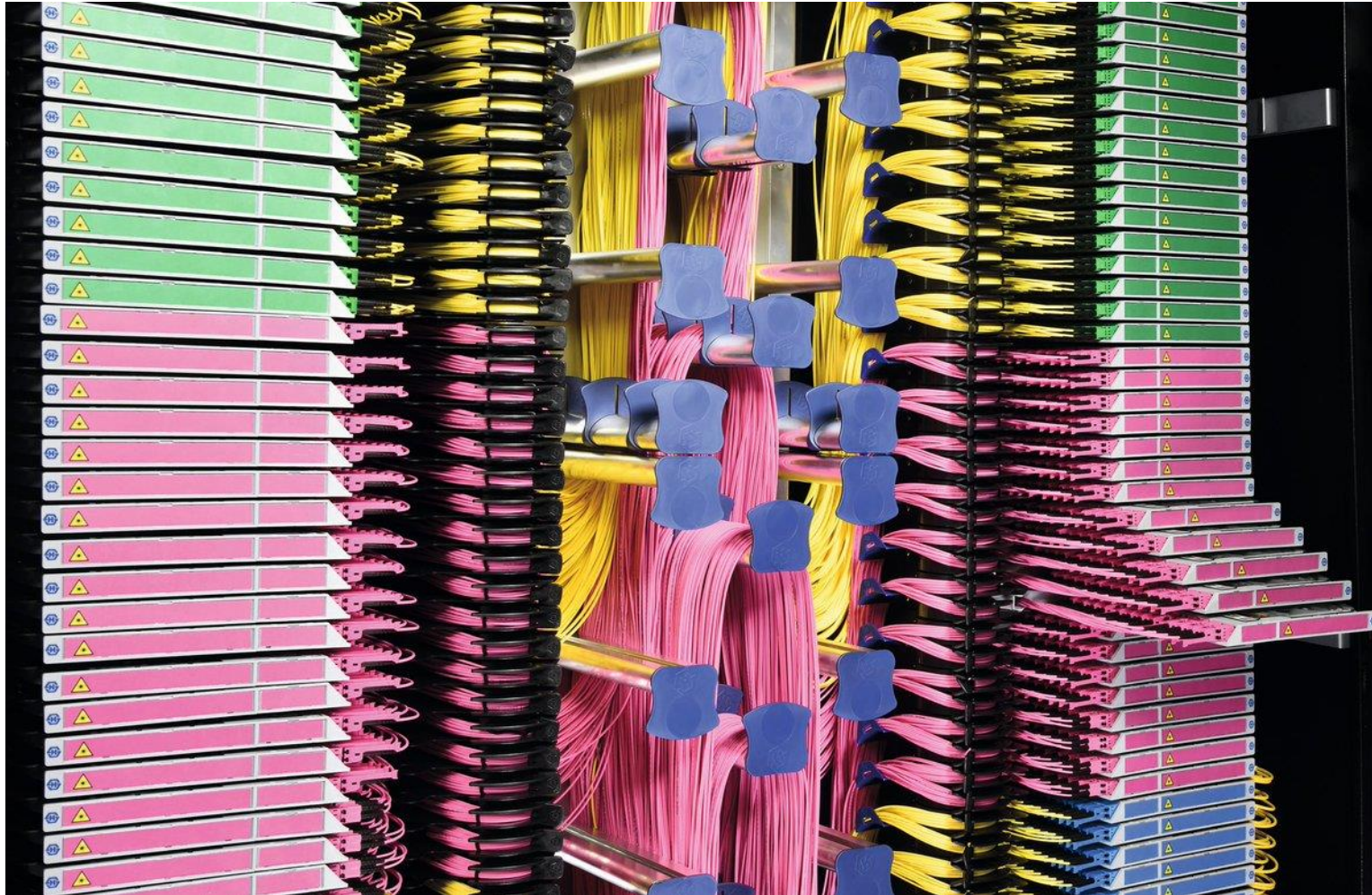


- 76% трафика ЦОДа – внутренний
- 80% трафика ЦОДа – видео
- 90% межкластерного трафика - постоянные потоки длительностью более 10 с

СКС ЦОД - статична

НКТ

HUBER+SUHNER
ЦОД Москва
DATA CENTER
FORUM



Коротко о Polatis

HKТ



- Полностью оптический коммутатор волокон
- Наилучшая существующая производительность (менее 1dB оптических потерь)
- Наибольшее количество портов (384x384) доступное на рынке
- Наиболее широкая продуктовая линейка оптических переключателей, от 4x4 до 384x384 портов

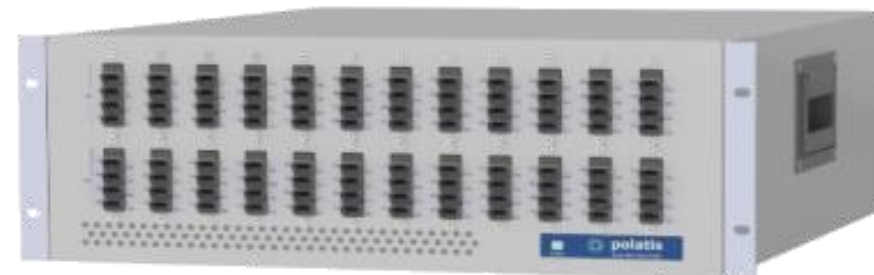
Polatis Field Deployed Port Hours

4679078029

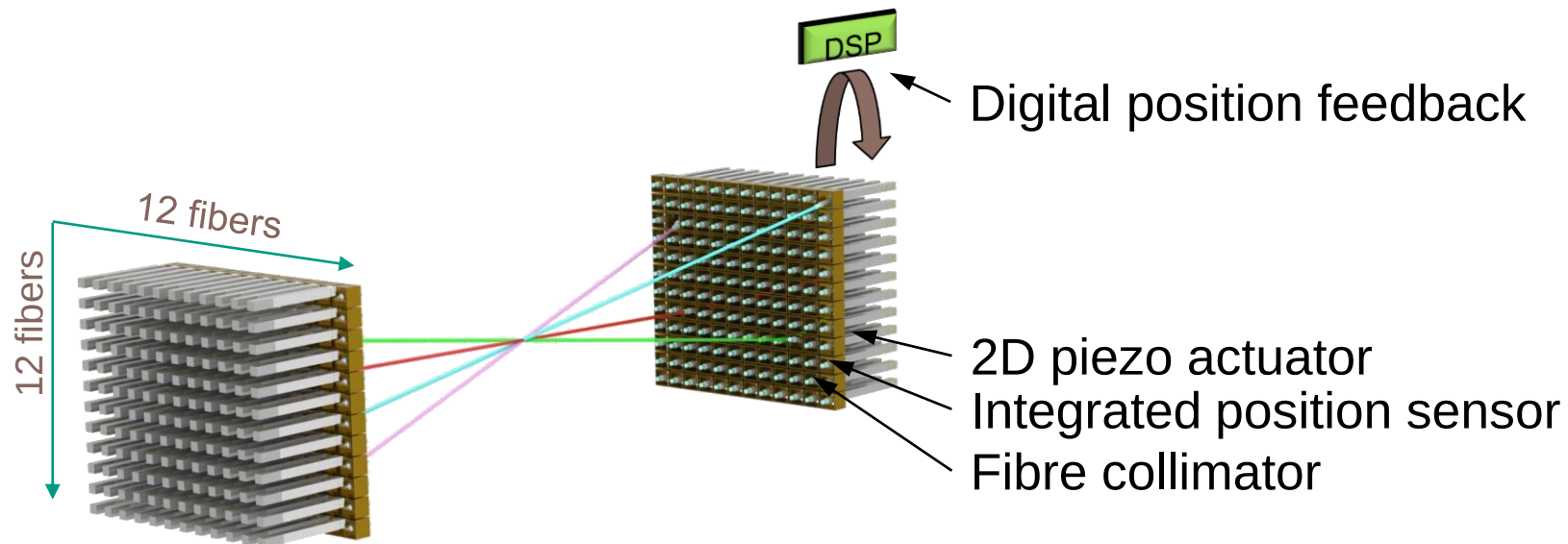
Carrier-Class Reliability



SDN
ENABLED

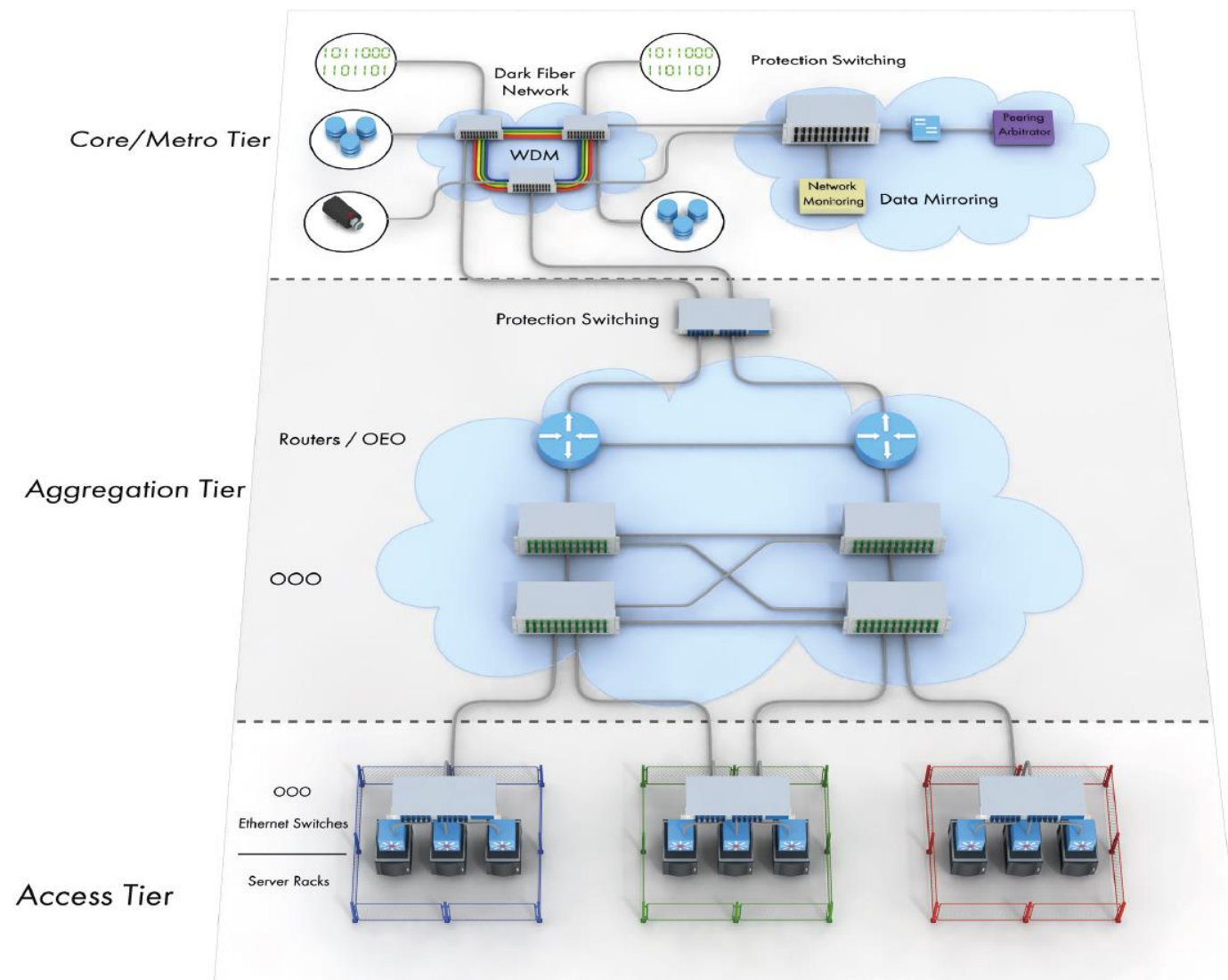


Коротко о Polatis

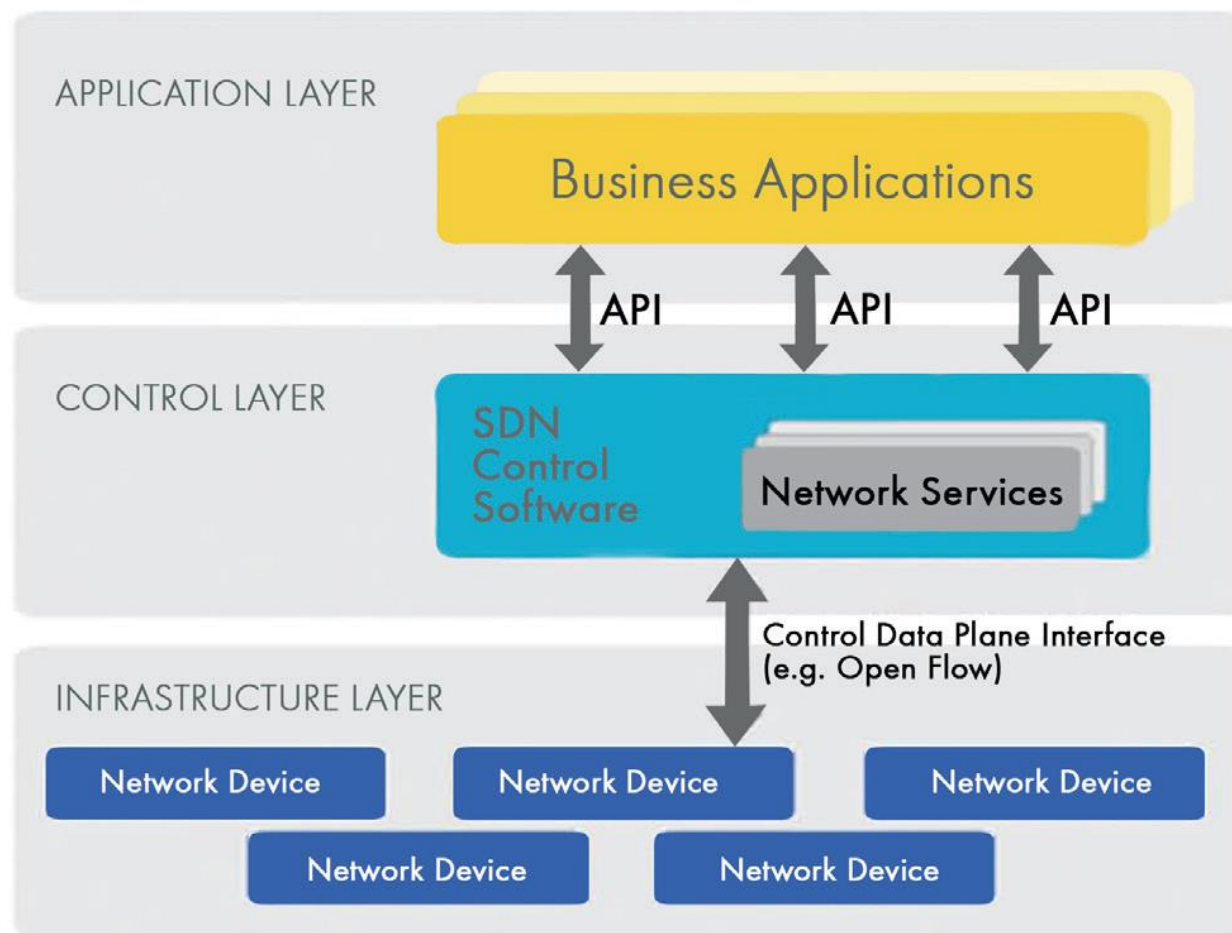


- Технология DirectLight® соединяет оптические волокна с максимальной производительностью
- Запатентованные 2D пьезоактуаторы с интегрированной обратной связью
- Прозрачная, надежная технология DirectLight® обеспечивает надежное соединение

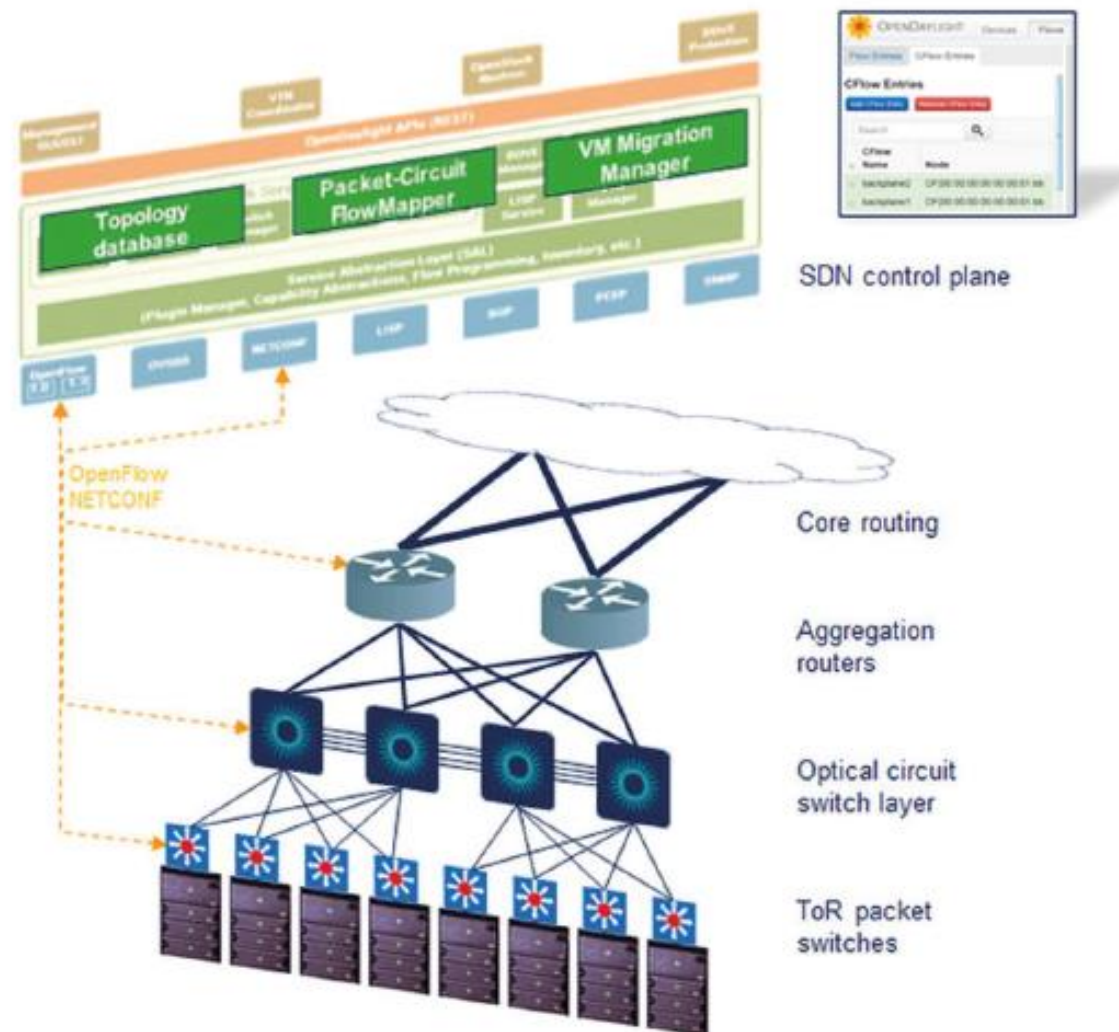
Место Polatis в ЦОД



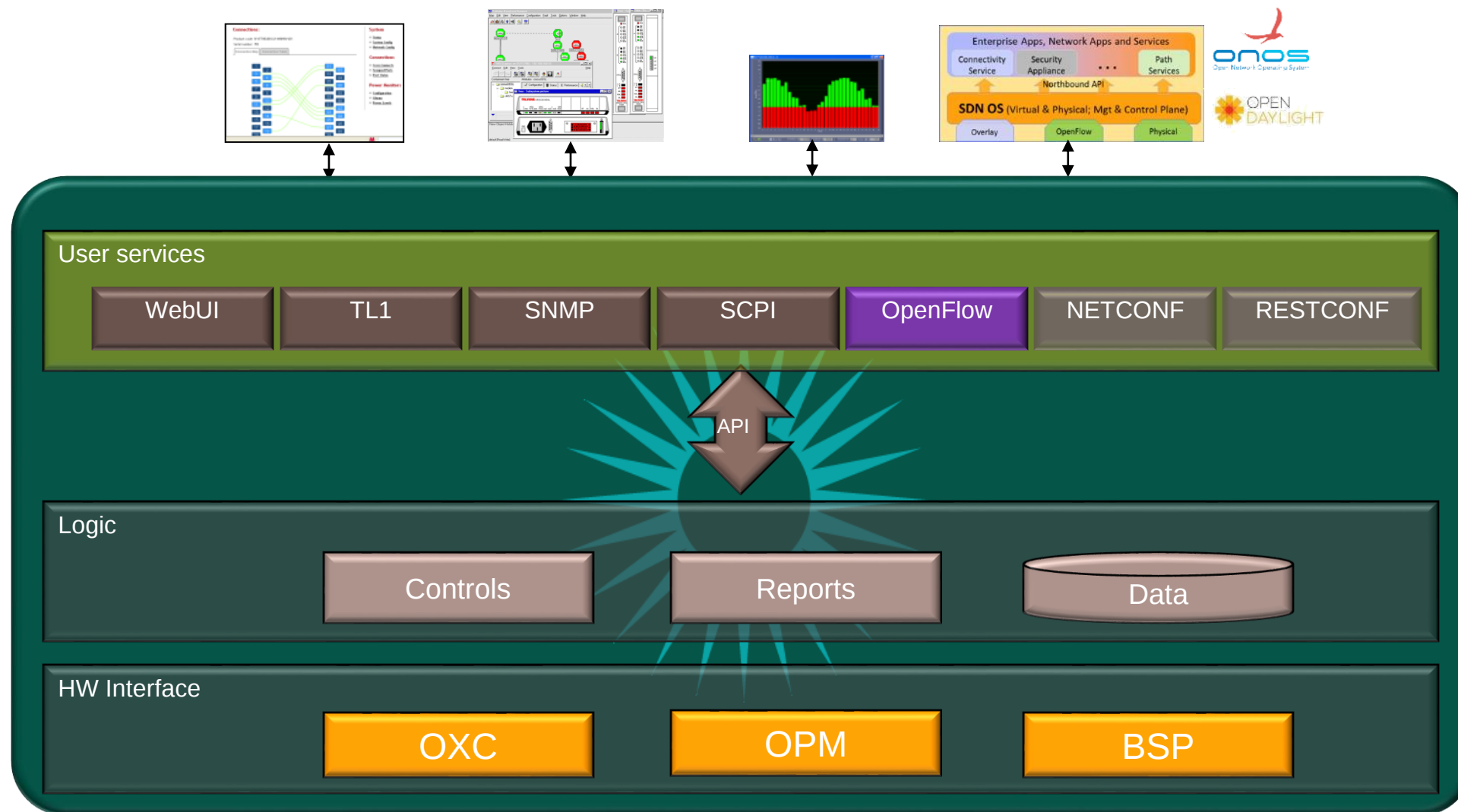
SDN сети



SDN сети и Polatis



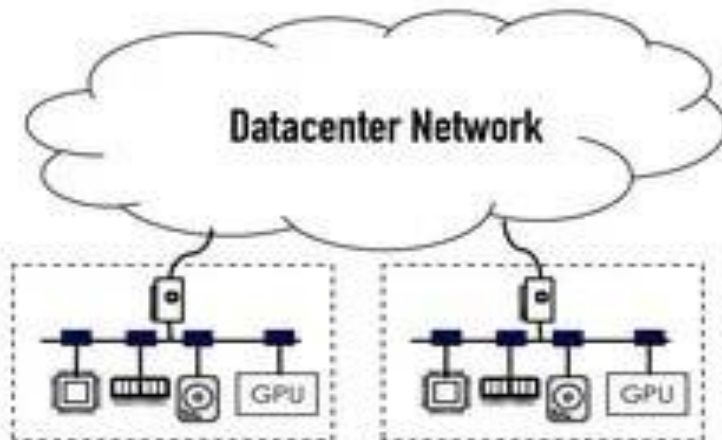
SDN сети и Polatis



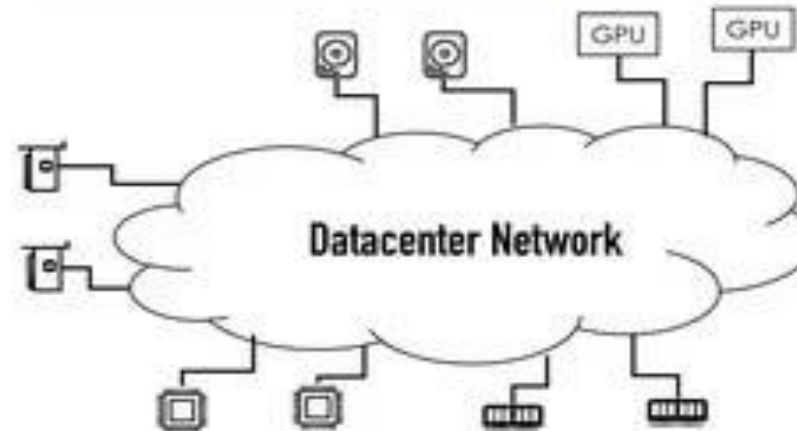
Дезагрегированные ЦОДы

Disaggregated Datacenters

Current Datacenter: Server-Centric



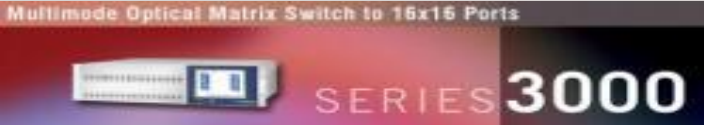
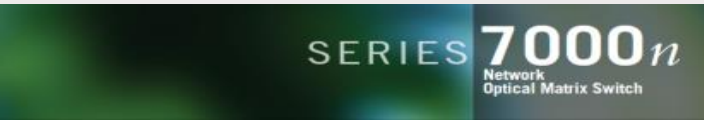
Future datacenter: Disaggregated?



Существующая линейка Polatis

НКТ



OPM – optical power monitor APS – automatic protection switching VOA – variable optical attenuation	Matrix Size	Technology	Optional Functions	Key Features
	4x4 to 16x16	DirectLight™ Multimode		• World's only multimode fibre matrix switch • Supports OM1 and OM3/OM4 fibers • Available in NxN, MxN configurations
	4x4 to 192x192; 192-fiber	DirectLight™ Single mode	OPM APS VOA	• Low insertion loss / superior optical specs • Carrier class interfaces (SNMP, TL1, etc.) • Available in NxN and MxN configurations • Single sided N-fibre variants available • SDN enabled with OpenFlow and NETCONF
	4, 8 or 16 Rx/Tx line pairs Protection Services	DirectLight™ Single mode		• Compact 1+1 optical layer protection • Up to 16 services in 1RU, < 25 watts • Pre-configured, drop in APS system • Automatic LOS protection & restoration
	208x208 to 384x384	DirectLight™ Single mode	OPM APS VOA	• Superior optical specs • NxN and MxN configurations • SDN enabled carrier-class interfaces • Low power, resilient architecture



Connecting – today and beyond