

Polatis от HUBER+SUHNER

в деагрегированных ЦОДах будущего

HUBER+SUHNER Polatis в проекте dRedBox. Прототип дезагрегированного ЦОДа



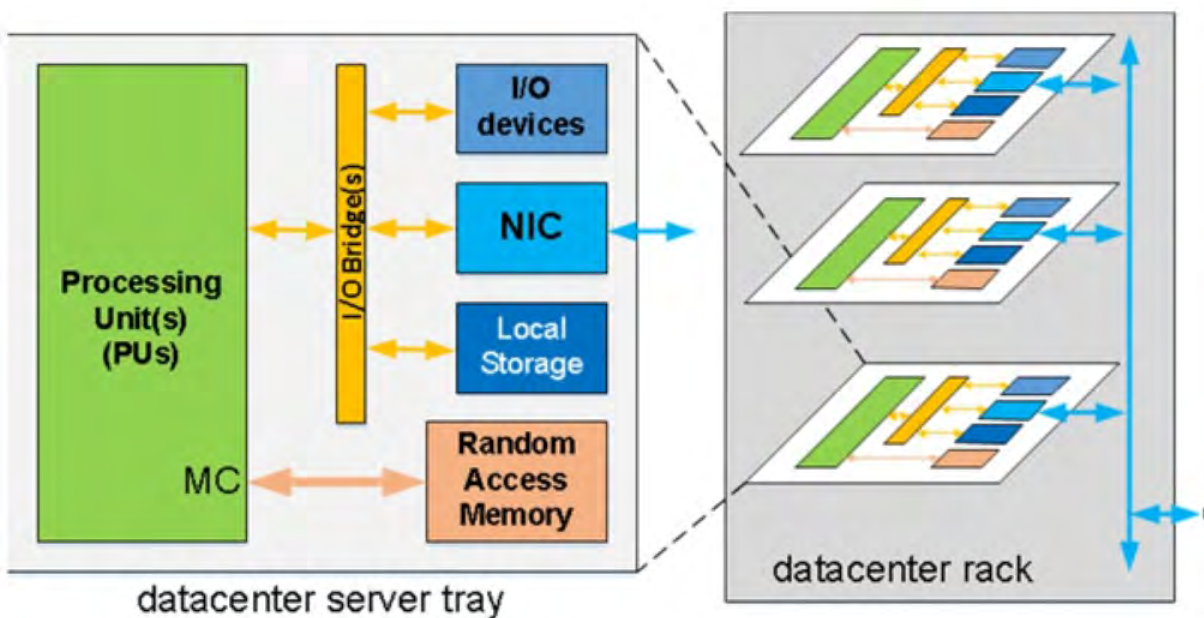
<http://www.dredbox.eu>



- Участники консорциума:
 - IBM
 - University of Bristol
 - Barcelona Supercomputing Centre
 - **HUBER+SUHNER Polatis**
 - Telefonica Group
 - и другие

HUBER+SUHNER Polatis в проекте dRedBox.

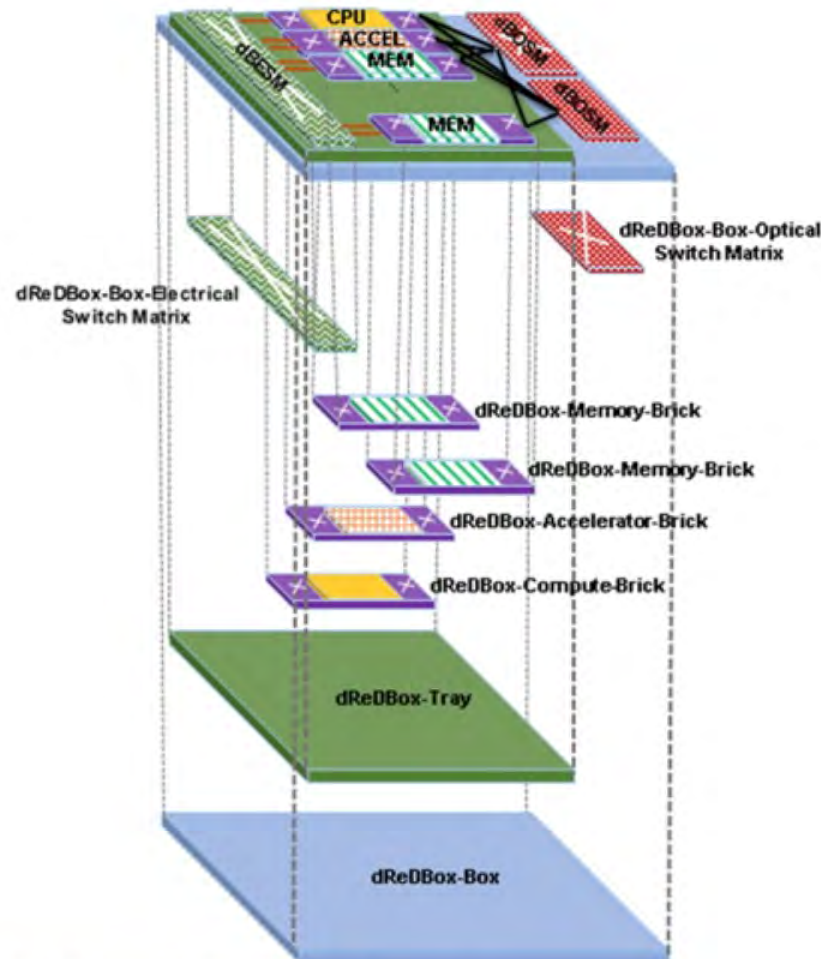
Недостатки стандартной архитектуры



- Память и процессор неразрывны
- Фрагментированность ресурсов
- Расходы на неиспользуемую память

HUBER+SUHNER Polatis в проекте dRedBox.

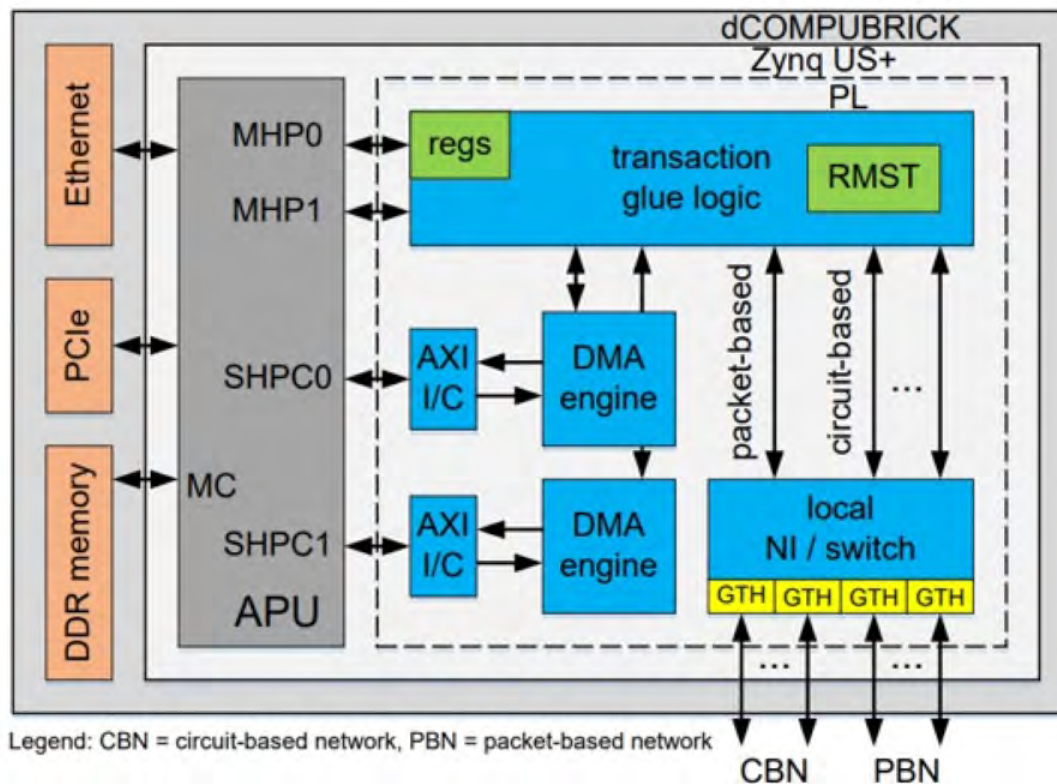
Дезагрегированный подход



- Возможность удовлетворить больше запросов при том же объеме ресурсов
- Отсутствие дефрагментации
- Возможность выделять ресурсы «на лету»
- Возможность отдельного обслуживания и модернизации различных типов ресурсов

HUBER+SUHRNER Polatis в проекте dRedBox.

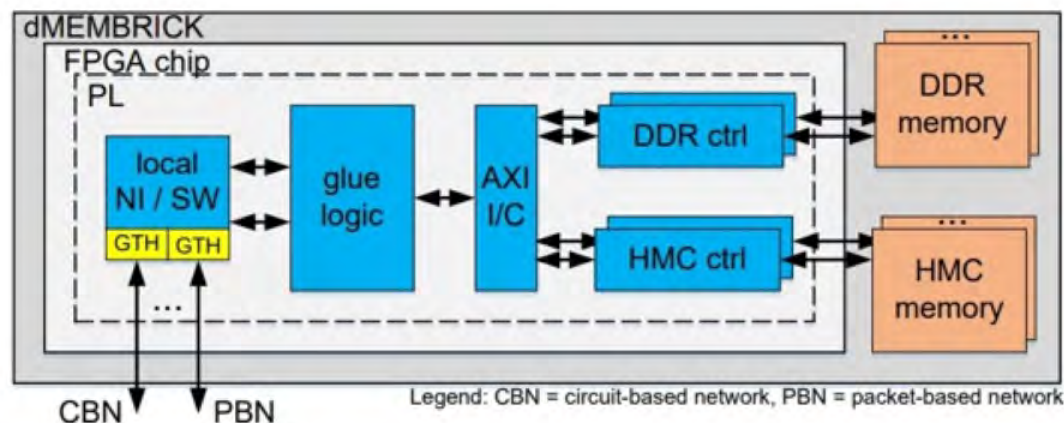
Дезагрегированный подход. Процессор



- Базовый элемент архитектуры dCOMPUBrick

HUBER+SUHNER Polatis в проекте dRedBox.

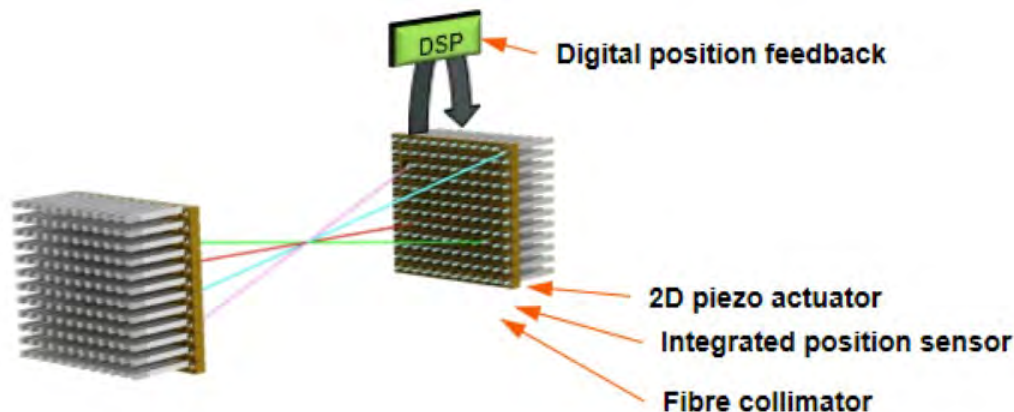
Дезагрегированный подход. Память



- Базовый элемент архитектуры dMEMbrick

HUBER+SUHNER Polatis в проекте dRedBox.

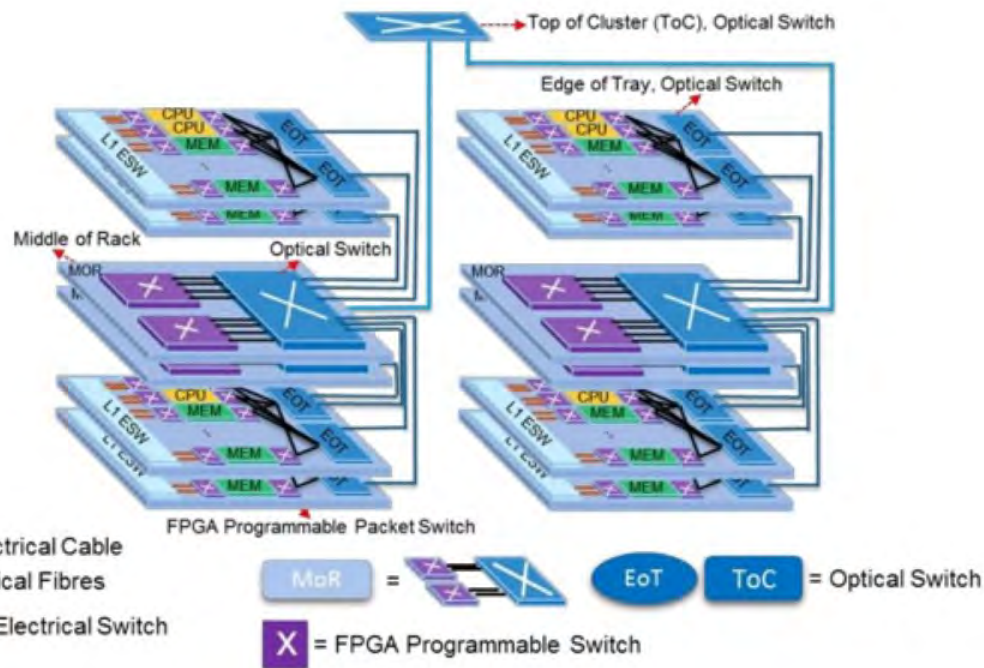
Дезагрегированный подход. Технология DirectLight®



- Размерность до 384x384
- Высокая надежность
- Исполнительные пьезоэлементы
- Контроль точности позиционирования
- Single Mode и MultiMode
- Отсутствие преобразования из оптического сигнала в электрический

HUBER+SUHRNER Polatis в проекте dRedBox.

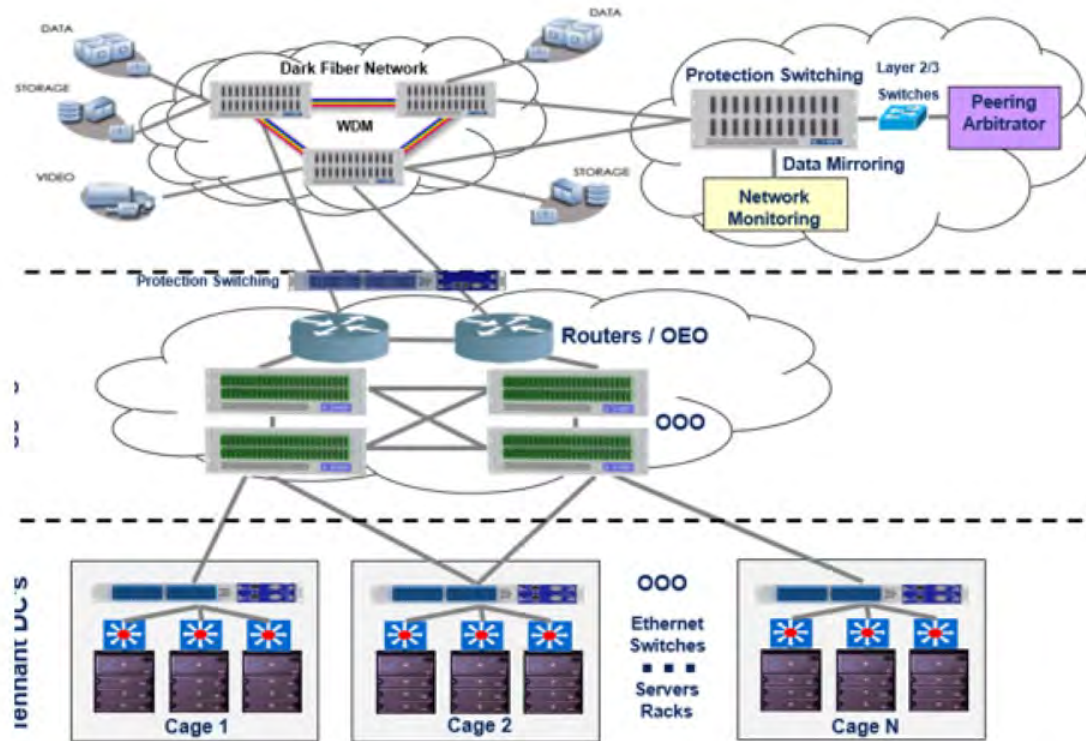
Дезагрегированный подход. Три прототипа.



- Video Analytics Application
- Network Analytics Application
- Network Functions Virtualization (NFV) Application

HUBER+SUHNER Polatis в проекте dRedBox.

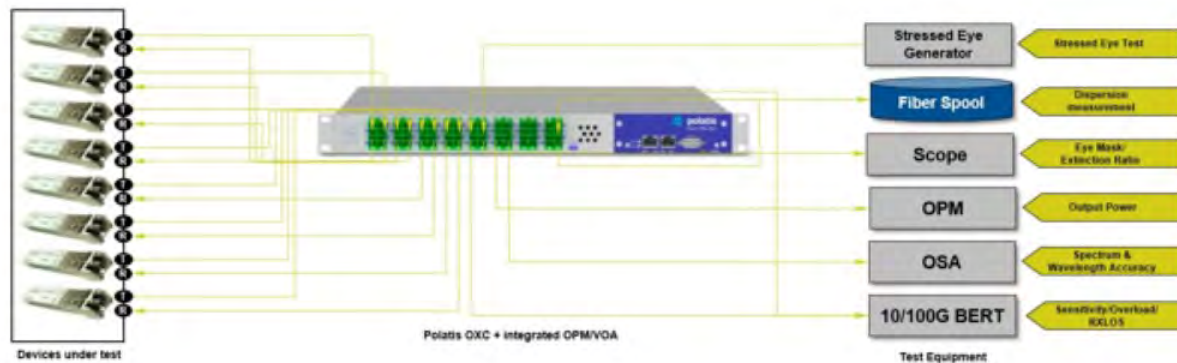
Дезагрегированный подход.



- Применение в программно-определяемых сетях (SDN)
- Экономия ресурса коммутаторов ядра

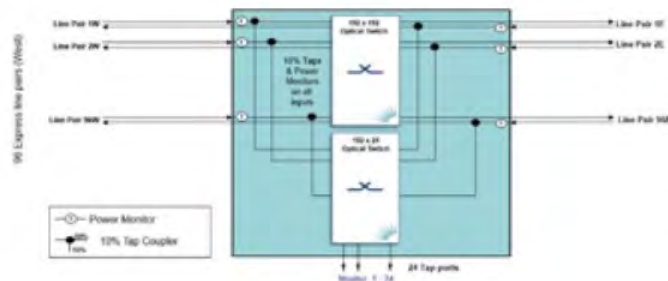
HUBER+SUHNER Polatis в проекте dRedBox.

Дезагрегированный подход.

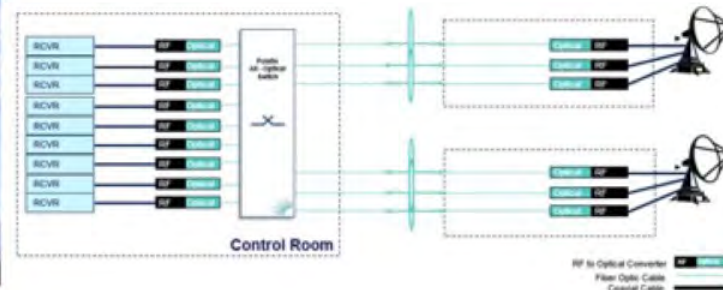


- Применение в тестовых лабораториях
- Производство оптического коммуникационного оборудования

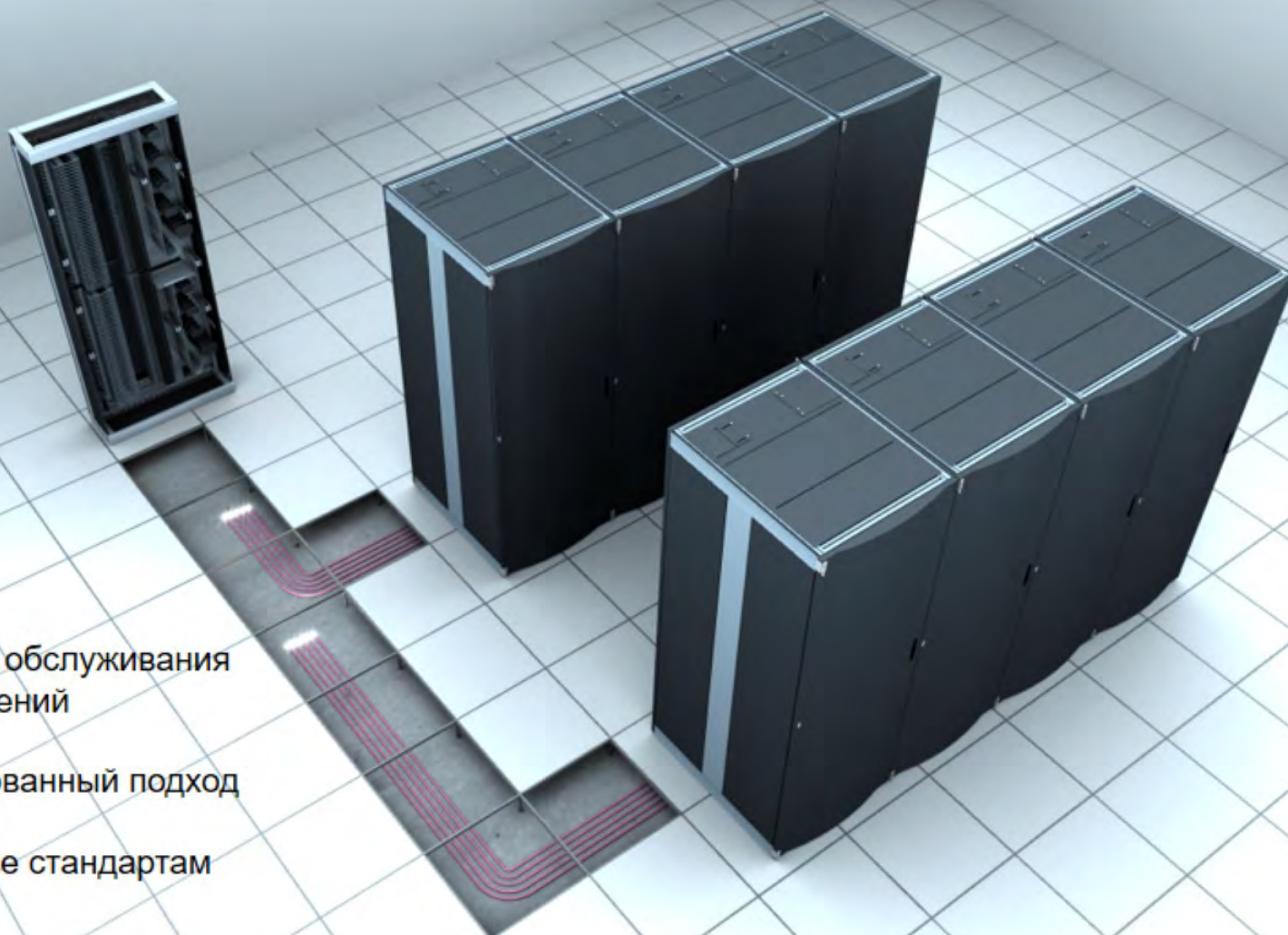
HUBER+SUHNER Polatis в проекте dRedBox. Дезагрегированный подход.



- Специальные применения в оборонных и государственных целях



Центральный кросс



- Общая зона обслуживания всех соединений
- Структурированный подход
- Соответствие стандартам

Центральный кросс LiSA “Side – Access”



- Коммутация вне пучка патч-кордов
- Соблюдаются радиусы изгиба
- Большая этикетка для маркировки
- Патч-корды направляются в просторный органайзер
- Кассета FiberTray под сварку
- Переходные кассеты FiberTray MTP на LC
- Проходные кассеты PatchingTray MTP-MTP и LC-LC

Центральный кросс LiSA “Side – Access”



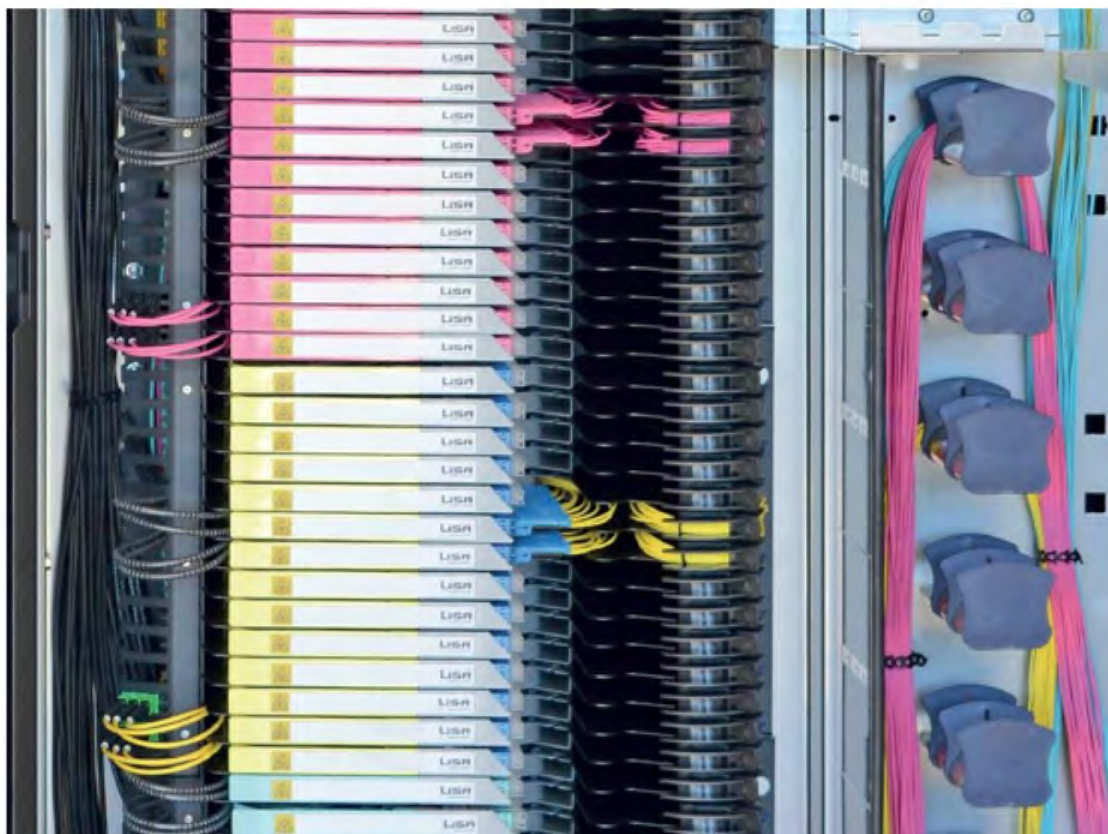
- Коммутация вне пучка патч-кордов
- **Соблюдаются радиусы изгиба**
- Большая этикетка для маркировки
- Патч-корды направляются в просторный органайзер
- Кассета FiberTray под сварку
- Переходные кассеты FiberTray MTP на LC
- Проходные кассеты PatchingTray MTP-MTP и LC-LC

Центральный кросс LiSA “Side – Access”



- Коммутация вне пучка патч-кордов
- Соблюдаются радиусы изгиба
- **Большая этикетка для маркировки**
- Патч-корды направляются в просторный органайзер
- Кассета FiberTray под сварку
- Переходные кассеты FiberTray MTP на LC
- Проходные кассеты PatchingTray MTP-MTP и LC-LC

Центральный кросс LiSA “Side – Access”



- Коммутация вне пучка патч-кордов
- Соблюдаются радиусы изгиба
- Большая этикетка для маркировки
- **Патч-корды направляются в просторный органайзер**
- Кассета FiberTray под сварку
- Переходные кассеты FiberTray MTP на LC
- Проходные кассеты PatchingTray MTP-MTP и LC-LC

Центральный кросс LiSA “Side – Access”



- Коммутация вне пучка патч-кордов
- Соблюдаются радиусы изгиба
- Большая этикетка для маркировки
- Патч-корды направляются в просторный органайзер
- **Кассета FiberTray под сварку**
- Переходные кассеты FiberTray MTP на LC
- Проходные кассеты PatchingTray MTP-MTP и LC-LC

Центральный кросс LiSA “Side – Access”



- Коммутация вне пучка патч-кордов
- Соблюдаются радиусы изгиба
- Большая этикетка для маркировки
- Патч-корды направляются в просторный органайзер
- Кассета FiberTray под сварку
- **Переходные кассеты FiberTray MTP на LC**
- Проходные кассеты PatchingTray MTP-MTP и LC-LC

Центральный кросс LiSA “Side – Access”



- Коммутация вне пучка патч-кордов
- Соблюдаются радиусы изгиба
- Большая этикетка для маркировки
- Патч-корды направляются в просторный органайзер
- Кассета FiberTray под сварку
- Переходные кассеты FiberTray MTP на LC
- **Проходные кассеты PatchingTray MTP-MTP и LC-LC**