

FSP 3000 OpenFabric™

Устранение ограничений, свойственных традиционным архитектурам OTN фабрик

Мультисервисная агрегация ODU имеет важное значение для реализации возможностей когерентной технологии и снижения затрат на Гбит/с. Однако традиционные OTN коммутаторы с закрытой архитектурой и фиксированной емкостью слотов не подходят для открытых и дезагрегированных сред. FSP 3000 OpenFabric™ имеет совершенно новую концепцию дизайна, которая обеспечивает максимальную открытость, гибкость и масштабируемость при минимуме затрат и занимаемой площади.

OpenFabric™ - это инновационная полностью открытая и дезагрегированная OTN фабрика коммутации. Проприетарные адаптеры больше не нужны. Сервисы могут быть подключены непосредственно или через стандартные транспондеры на базе OTN. Благодаря коммутационной емкости 400 Гбит/с и семи сменным интерфейсам в однослотовом модуле OpenFabric™ удовлетворяет самым строгим требованиям к емкости и занимаемой площади. Более того, она поддерживает гибкое сочетание сервисов вплоть до 100 Гбит/с и может работать в нескольких режимах с опциональным шифрованием AES-256. OpenFabric™ устраняет все ограничения, позволяя операторам масштабировать сети по мере необходимости и получать максимальную прибыль от своей инфраструктуры.



Преимущества

- ✔ **Открытый и дезагрегированный дизайн**
Без каких-либо ограничений, свойственных закрытым системам; без фиксированной емкости слотов
- ✔ **Гибкий набор сервисов**
Включая OTN, Ethernet, SDH/SONET и Fibre Cannel; от 8 Гбит/с до 100 Гбит/с
- ✔ **Многофункциональность**
Режимы работы: двойной мультиплексор, мультиплексор ввода/вывода (ADM) или коммутатор ODU
- ✔ **Эффективная OTN агрегация для метро сетей**
Исключает потерю емкости и ненужные расходы
- ✔ **Шифрование AES-256**
Вариант карты с шифрованием полезной нагрузки OTN по стандарту AES-256 и дизайном в соответствии с FIPS 140-2
- ✔ **Компактный и экономичный дизайн**
Однослотовая карта, оптимизированная для метро сетей

Технические характеристики

Общая информация

- Мультисервисная коммутация на скорости 400 Гбит/с
- Небольшие габариты (однослотовая карта)
- Подходит для шасси от 1RU до 12RU
- Лучшее в своем классе энергопотребление

Интерфейсы

- Семь портов с поддержкой QSFP
- До 20 клиентских портов; до 4 на каждый интерфейс
- Каждый интерфейс поддерживает различные скорости; никаких адаптеров не требуется

OTN коммутация

- ODU0, ODU1, ODU2, ODU3, ODU4, ODUflex layer
- Неблокируемая
- Эффективная агрегация сервисов

Поддерживаемые сервисы

- Ethernet: 10GbE, 25GbE, 40GbE, 100GbE
- OTN: OTU2, OTU2e, OTU3, OTU4
- Fibre Channel: 8G FC, 16G FC, 32G FC
- SDH/SONET: STM64/OC192

Шифрование (CryptoMux™)

- Вариант карты CryptoMux™ поддерживает шифрование полезной нагрузки OTN по стандарту AES-256
- Дизайн в соответствии с FIPS 140-2

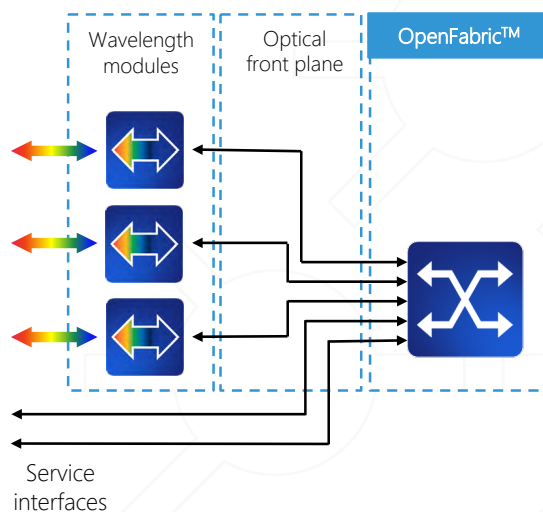
Режимы работы

- Мультиплексирование ввода/вывода, мультисервисная агрегация и OTN коммутация
- Traffic flow: клиент-сеть, клиент-клиент и сеть-сети

Применение

Универсальная матрица кросс-коммутации OTN 400 Гбит/с

- Снижение затрат на Гбит/с за счет
 - Мультисервисной агрегации клиентских сервисов с общей пропускной способностью до 200 Гбит/с в два порта OTU4
 - Мультиплексирования ввода/вывода клиентских сервисов в OTU4
 - OTN-коммутации клиентских сервисов общей пропускной способностью до 400 Гбит/с между любыми портами
- Плавное обновление существующей сетевой инфраструктуры до когерентной технологии
- Высокопроизводительная открытая и дезагрегированная оптическая инфраструктура
- Эффективное использование емкости волокна



For more information please visit us at www.adva.com
© 06 / 2020 ADVA Optical Networking. All rights reserved.

Product specifications are subject to change without notice or obligation.

