

FSP 3000 TeraFlex™

Ультракомпактный терминал для масштабируемого подключения к любой инфраструктуре

Феноменальный рост трафика в сочетании с растущими затратами на инфраструктуру создает насущную потребность в большей емкости и скорости в сетях между ЦОД (DCI) и сетях операторов без значительного увеличения расходов или парка оборудования. Операторы должны развивать свои сети, сохраняя при этом простоту и удовлетворяя требованиям к высокой плотности размещения и низкому энергопотреблению. TeraFlex™ отвечает этим строгим требованиям и выводит масштабируемость на новый уровень.

TeraFlex™ - это 1RU терминал, который поддерживает каналы со скоростью до 1,2 Тбит/с и общей пропускной способностью 7,2 Тбит/с. Его ультракомпактная конструкция и открытый дизайн API обеспечивают лучшую в своем классе плотность и функциональную совместимость. Благодаря своим расширенным возможностям он позволяет оптимизировать оптические пути. Это достигается за счет дробной модуляции QAM, которая переключается между более низкими и более высокими схемами для максимальной спектральной эффективности, значительно увеличивая пропускную способность или протяженность существующей инфраструктуры без модернизации OLS. TeraFlex™ - это масштабируемое и гибкое решение, поддерживающее услуги 100 Гбит/с и 400 Гбит/с. Более того, сервисы 10GbE также поддерживаются с помощью ADVA MicroMux™ QSFP28. Эта уникальная гибкость обеспечивает плавное обновление сервисов с 10GbE до 400GbE и предоставляет поставщикам услуг и операторам непревзойденные возможности для решения широкого спектра приложений DCI. Безопасность данных также гарантирована. Технология ConnectGuard™ обеспечивает надежное шифрование с низкой задержкой и устраняет необходимость в отдельном оборудовании для обеспечения безопасности. Кроме того, TeraFlex™ обеспечивает потоковую телеметрию в режиме реального времени, что является обязательным условием для управления сетью на основе больших данных.



Преимущества

✓ Программно-определяемая оптика

Максимальная емкость и дальность с использованием наиболее эффективного формата модуляции и гибко настраиваемой скорости передачи данных

✓ Открытый и модульный дизайн

Все модули системы поддерживают “горячую” замену

✓ Непревзойденная плотность клиентских 100G и 400G портов

36 портов 100GbE, 9 портов 400GbE или их сочетание в 1RU шасси

✓ Безопасность данных

Защита от несанкционированного доступа, Технология шифрования ADVA ConnectGuard™ и программное обеспечение для управления безопасностью

✓ Программируемость через открытые API

Интеграция в центры обработки данных и SDN с открытыми интерфейсами на основе YANG

✓ Клиентские интерфейсы от 10 до 400 Гбит/с

Поддержка 10 Гбит/с через инновационный

Технические характеристики

Общая информация

- Шасси 1RU; Установка в стойку 600 мм и закрытый шкаф
- До 1,2 Тбит/с на канал;
- Общая пропускная способность 7,2 Тбит/с
- Модули с возможностью горячей замены
- 3 слота для линейных карт

Клиентские интерфейсы

- 400GbE: DR4, FR4, LR4, SR8,
- AOC и сторонние
- 100GbE: LR4, CWDM4, ER4, SR4,
- AOC, DAC и сторонние
- 10GbE с помощью ADVA MicroMux™ QSFP28
- Поддержка FlexE

Защита данных

- Технология шифрования ADVA ConnectGuard™
- Строгое разделение сетей и доменов безопасности
- Соответствие последним отраслевым стандартам

Управление

- Открытые интерфейсы на основе YANG-модели
- Поддержка for CLI, REST, NETconf, SNMP и WebGUI
- Поточковая телеметрия (gRPC)
- Безопасное управление программным обеспечением и конфигурацией

Простота эксплуатации

- Настройка Zero-touch
- Поддержка скриптов
- Интеграция в среды SDN
- Упрощенные локальные настройки

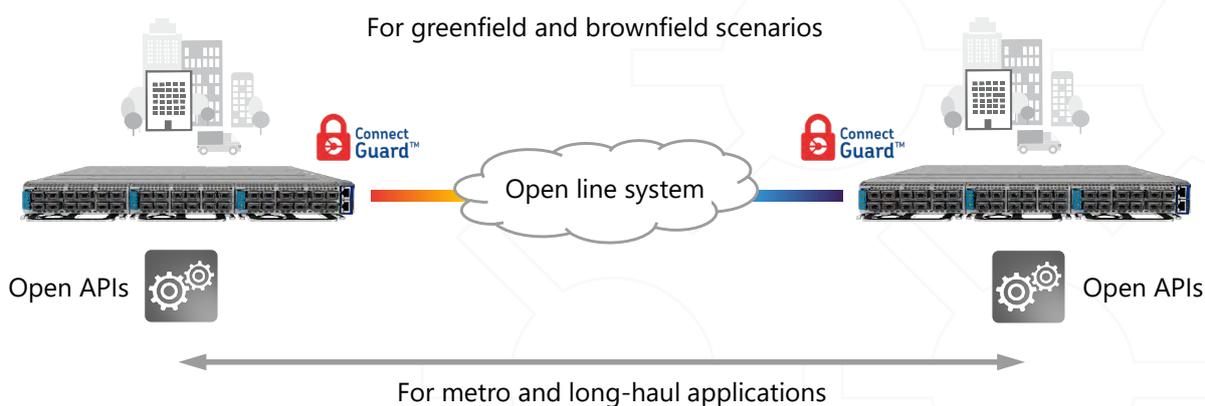
Энергоэффективность

- Лучшее в своем классе энергопотребление
- <0,16 Вт на Гбит/с
- 80+ platinum блоки питания
- 1+1 резервирование блоков питания, горячая замена (105-230VAC, HVDC, +/-48VDC)

Применение

Увеличение пропускной способности сети для любой инфраструктуры

- Поддержка каналов между ЦОД со скоростью до 1,2 Тбит/с
- Максимальная емкость или протяженность существующей инфраструктуры без модернизации OLS
- Подводные трассы с максимальной пропускной способностью на канал



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.

ADVA™