

MPLS-TP

TN-742

Устройство уровня Edge/Aggregation для передачи сервисов по сетям пакетной коммутации



- Основано на технологии MPLS-TP
- Поддержка MULTI SERVICE
- Операторский класс
- Компактные размеры
- FULL PROTECTIONS
- IEEE 1588 V2 CLIENT
- Поддержка MULTICAST
- Поддержка H-VPLS
- QUALITY OF SERVICE
- Сертификат MEF9 & MEF14
- ETSI ETS-300 119 compliant

Описание

TN 742, вместе с другими продуктами линейки TN призвано обеспечить клиентам оптимальные сетевые решения на уровне доступа и агрегации MAN, и существенно снизить эксплуатационные расходы.

Многоуровневая архитектура

В оборудовании TN 742 Ethernet, TDM (E1/T1) или SDH/ATM трафик переносится на Pseudo wire laueg, где этот трафик может быть инкапсулирован с использованием мультиплексирования / демultipлексирования в один MPLS-TP туннель. Уровень MPLS-TP обеспечивает транспортный туннель для передаваемого по IP / MPLS / MPLS-сети TP трафика. На физическом уровне, TN 742 использует Ethernet или packet over SDH/SONET технологии.

Технические спецификации

<p>Системное шасси</p> <p>Габариты мм 363(W)×210(D)×45(H) (1U) Рабочая температура 5°-40° C Рабочая влажность 5-95% без конденсации Источники питания -38.4 ~-72.0 DC Потребляемая мощность 83 Вт Вес 9,5 кг Слоты 4 шт. Интерфейсы TN-742</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип интерфейса</th> <th>Максимум на шасси</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10GE (фикс)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>GE (фикс)</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>STM-16</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>STM-4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>STM-1</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>2Mb/s</td> <td>64</td> </tr> </tbody> </table> <p>Процессор Data Packet</p> <p>Емкость PACKET PROCESSING – 62 Gbps full duplex переключаемая матрица</p> <p>Функции MPLS-TP</p> <p>Supports 1+1/1:1 LMSP, protection switching <50ms Supports 1:1 LSP, protection switching <50ms Supports 64×LAG protection Supports NNI LAG 1:1 protection</p>	Тип интерфейса	Максимум на шасси	10GE (фикс)	4	GE (фикс)	22	STM-16	4	STM-4	8	STM-1	16	2Mb/s	64	<p>Клиентские интерфейсы/сервисы</p> <p>Max. interface support 64×E1, 16/8/4×cSTM-1/4/16, 22×FE/GE, 4*10GE</p> <p>Ethernet interface IEEE802.3 (2008)</p> <p>E1 interface E1: 75ohm/ E1: 120ohm</p> <p>SDH interface Supports channelized STM-1/4/16</p> <p>Типы применяемых карт</p> <p>XCTPSD (фикс) 2*10GE+4*1GE IG08 8*1GE IP16 16*E1 IS04_T1 4*STM-4 IS04_T2 4*STM-1 IP03 3*E3 IS02-16 2*STM-16 IX01G01 1*10GE+1*1GE</p> <p>Схемы переключения на защитное направление</p> <p>Резервирование Hardware: 1+1 power supply, 1+1 main control (OAM); 1+1 clock processing unit, 1+1 switch fabric; 1:1 E1 Card Failure Protection (CFP).</p> <p>Сетевое резервирование:</p>
Тип интерфейса	Максимум на шасси														
10GE (фикс)	4														
GE (фикс)	22														
STM-16	4														
STM-4	8														
STM-1	16														
2Mb/s	64														

MPLS-TP

Supports 1+1 E1 TPS
 Supports LSP Wrapping ring protection
 Supports dual homing protection
 Supports inverse multiplexing group protection*

TDM PWE3

- SAToP (RFC4553)
- Supports load AIS compression and packet re-ordering
- Supports E1 aggregate to STM-1

Ethernet PWE3

- Supports flexible QinQ access to PW

L2VPN

- E-Line/ ELAN/ E-Tree

PW

- Supports PW_Only, with independent label assignment

Tunnel

- Co-routed bidirectional path, with independent label assignment

1+1 Linear MSP (ITU-T G.841 Annex B) for STM-1 (ATM or SDH);
 1:1 Linear MSP for STM-1 (ATM or SDH);
 1+1 Linear protection for LSP;
 1:1 Linear Protection for LSP.

Синхронизация

Supports 2 external input/output (2MHz, 2Mbits)
 Supports external clock output squelch
 Supports SSM
 Supports G.8261:TDM ACR/ differential modes/network synchronization/TDM reference clock
 Supports synchronous Ethernet clock
 Supports IEEE 1588v2, BC, OC, TC, TC+OC, TC+BC
 Supports IEEE 1588 packet clock recovery
 Supports 1PPS+TOD clock/time synchronization

Сетевое управление

Qx, CLI

Стандарты и рекомендации

IETF RFC3031, RFC3916, RFC 3985, RFC 4197, RFC 4553, RFC 4842, RFC 4717, RFC 4816, RFC 4448 ITU-T G.8110, G.8110.1, Y.1711, Y.1720

Аппликации TN-731/732/738/742/750/770

