

(3) 支持分组处理

- 支持 IEEE 802.1D/Q、802.1p、802.1ad、802.1ah 和 802.1Qay 标准;
- 支持 MPLS-TP、PBB、PBB-TE 隧道终端技术;
- MPLS、PWE3 (VPWS) & VPLS;
- MEF E-Line (EPL/EVPL)、E-LAN & E-Tree;
- 为 MPLS、Ethernet (802.1ag、Y.1731、Y.1711)提供硬件 OAM 功能;
- 支持 50ms 内的 MPLS、Ethernet (G.8031, G.8131)接口保护交换;
- 16 个 10/100/GE 串并接口;
- 2 个 XAUI 接口 (2x10GE);
- 2 个 SFI-4.1 接口 (2xOTU-2);
- 8 个可配置软接口, 用来支持 OC-48/STM-16, 1/2/4/8GFC、GE 或者 2.5GE 业务;
- 8/16 个 ODU1 伙伴接口 (mate interface)。

(4) 封装与映射

- 采用 GFP-F & GFP-T (ITU-T G.7041) 格式, 支持 SONET/SDH、以太网、FC、Ethernet 和 MPLS 到 OTN 的映射。

5 结束语

OTN 技术作为全新的光传送网技术, 继承并拓展了已有传送网络的众多优势特征, 是目前面向宽带客户数据业务驱动的最佳传送技术之一。OTN 的主要优点是完全的向后兼容, 它可以建立在现有的 SDH 管理功能基础上。它不仅提供了存在的通信协议的完全透明, 而且还为 WDM 提供端到端的连接和组网能力; 为 ROADM 提供光层互联的规范并补充了子波长汇聚和疏导能力。OTN 有能力支持 40Gb/s 和未来的 100Gb/s 线路传送能力, 是真正面向未来的网络。MPLS-TP 是分组网络发展的趋势, 与 OTN 技术相结合, 组成分组光传送网 (P-OTN), 能承载各种类型的业务, 并提供 QoS 保障, 其市场前景十分看好。

参考文献:

- [1] G.709 光传送网 (OTN) 的基本应用 [EB/OL].[2006-10-08]
<http://www.c114.net/ftth/318/a199600.html>.
- [2] 刘玉洁, 肖峻, 丁焯武, 等. OTN 最新研究进展及关键技术[J]. 光通信技术, 2009,33 (6): 1-3.
- [3] 曲桦, 赵季红, 毛宏宝. 支持 CE 的 MPLS-TP 关键技术及应用 [EB/OL].
<http://www.zte.com.cn/main/include/showemagazinearticle.jsp?articleId=30572&catalogId=12165>.
- [4] Barry D J. T-MPLS 与 PBT/PBB-TE 为面向连接的分组传输提供机遇 [J/OL]. 光波通信, 2007 (8/9) [2007-09-11].
<http://www.light-wavechina.com/yueduzazhi/jishuqianyan/2007-09-11/530.html>.
- [5] 黄峰. IP/MPLS 和 T-MPLS 端到端组网[J]. 通信世界, 2007 (22): 20-21.



结束语是在理论分析和实验验证的基础上, 通过严密的逻辑推理而得出的富有创造性、指导性、经验性的结果描述。它又以自身的条理性、明确性、客观性反映了论文或研究成果的价值。其内容要点如下:

(1) 本研究结果说明了什么问题, 得出了什么规律性的东西, 解决了什么理论或实际问题;

(2) 对前人有关本问题的看法作了哪些检验, 哪些与本研究结果一致, 哪些不一致, 作者做了哪些修正、补充、发展或否定;

(3) 本研究的不足之处或遗留问题。

写结束语的大忌是作自我评价。研究成果或论文的真正价值是通过具体“结论”来体现的, 所以不宜用如“本研究具有国际先进水平”、“本研究结果属国内首创”、“本研究结果填补了国内空白”一类语句来作自我评价。成果到底属何种水平, 是不是首创, 是否填补了空白, 读者自会评说, 不必由论文作者把它写在结论里。



参考文献是对期刊论文引文进行统计和分析的重要信息源之一, 请严格按照本刊网站 (<http://www.opticalcomm.com>) 中“参考文献著录规则”的要求提供参考文献。