第一图书网, tushu007.com

<<自动交换光网络>>

图书基本信息

书名：<<自动交换光网络>>

13位ISBN编号：9787115159670

10位ISBN编号：711515967X

出版时间：2007-7

出版时间：人民邮电

作者：《自动交换光网络》编写组

页数：115

字数：97000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书全面介绍了自动交换光网络(ASON)的相关知识。
全书共分六个部分：第一部分——基础篇，介绍了ASON的基本概念，与其他技术的关系，标准情况及未来的发展趋势；第二部分——技术篇，侧重于ASON技术本身，详细介绍了ASON相关的各种关键技术，概念和机制；第三部分——互通篇，主要围绕网络互通展开，既包括互通建议也包括目前互通遇到的困难；第四部分——网络篇，解答了网络建设中可能遇到的诸多问题；第五部分——业务篇，详细介绍了ASON的几种新型业务模型，并对如何应用它们提出了建议；第六部分——测试篇，列举了ASON测试同传统SDH测试相比增加的测试内容，并简要说明了测试方法。
　　本书适合于从事与ASON技术相关的广大电信管理人员、技术人员自学，并可作为中国电信等电信运营企业的员工培训材料；同时，该书也适合于设备厂商和科研机构的相关人员自学，并作为通信院校相关专业师生的学习参考资料。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

一、基础篇　Q1.什么是ASON？
Q2.ASON与ASTN的关系是什么？
Q3.ASON三个平面的功能是怎样的？
Q4.什么是MPLS？
Q5.什么是GMPLS？
Q6.GMPLS与ASON的关系是什么？
Q7.ASON网络与DXC网络的区别是什么？
Q8.ASON与传统SDH网络比较表现的优势是什么？
Q9.ASON技术涉及的标准化组织有哪些？
Q10.ITU-T关于ASON的相关标准有哪些？
Q11.IETF关于ASON/GMPLS的标准有哪些？
Q12.OIF关于ASON的相关标准有哪些？
Q13.ASON的发展趋势是什么？
二、技术篇　Q14.ASON包含哪些关键技术？
Q15.ASON控制平面包括哪些功能结构组件？
Q16.ASON包括哪些逻辑接口？
Q17.呼叫和连接的关系是什么？
Q18.ASON使用的信令协议有哪几种？
Q19.GMPLS与MPLS信令协议的主要区别是什么？
Q20.ASON 信令协议与 GMPLS 信令协议的区别是什么？
Q21.什么是回溯？
Q22.ASON支持的两种跨域连接建立模型是什么？
Q23.ASON支持的3种连接类型是什么？
Q24.ASON信令协议的消息类型有哪些？
Q25.SC连接的建立和删除过程是什么？
Q26.SPC连接的建立和删除过程是什么？
Q27.SDH标记（Label）的格式是什么？
Q28.ASON路由主要实现哪些功能？
Q29.ASON使用的路由协议有哪几种？
Q30.ASON路由协议和IP路由协议的主要区别是什么？
Q31.OSPF、OSPF-TE和GMPLS OSPF的关系和区别是什么？
Q32.ASON有哪几种选路方式？
Q33.ASON支持哪些路由约束条件？
Q34.什么是分离性和SRG？
Q35.什么是路由信息扩散阈值？
Q36.什么是链路捆束？
Q37.什么是软重路由？
Q38.ASON域间路由的特点是什么？
Q39.什么是多级路由？
Q40.多层网络的路由方式有几种？
Q41.什么是PCE？
Q42.什么是ASON的自动发现功能？
Q43.什么是LMP？
Q44.保护与恢复的区别是什么？
Q45.ASON的保护恢复机制是如何分类的？

Q46.ASON保护和恢复机制的实现流程是什么？
Q47.如何协调域内和域间的保护恢复？
Q48.对控制平面的生存性有哪些要求？
Q49.ASON传送平面有哪几种实现技术？
Q50.ASON网管结构是怎样的？
Q51.管理平面与控制平面的关系是什么？
Q52.ASON网管系统中增加了哪些新的管理功能？
Q53.域间管理包括哪些功能？
Q54.标识管理包括哪些功能？
Q55.资源管理包括哪些功能？
Q56.协议控制器的配置包括哪些功能？
Q57.自动发现和链路管理包括哪些功能？
Q58.连接管理包括哪些功能？
Q59.软永久连接（SPC）管理包括哪些功能？
Q60.交换连接（SC）管理包括哪些功能？
Q61.策略管理包括哪些功能？
Q62.控制信道管理包括哪些功能？
Q63.OVPN业务管理包括哪些功能？
Q64.BoD业务管理包括哪些功能？
三、互通篇　Q65.不同厂家ASON设备的互通情况如何？
Q66.ASON网络中不同控制域之间如何互通？
Q67.不同运营商的ASON网络之间如何进行互联互通？
Q68.传统网络如何与ASON网络互通？
Q69.UNI具有哪些功能？
Q70.ENNI路由域拓扑如何进行抽象？
Q71.目前的E-NNI标准还存在哪些问题？
四、网络篇　Q72.智能光网络的3种网络模型是什么？
Q73.ASON网络的典型结构是怎样的？
Q74.ASON网状网与SDH环网相比有哪些优势？
Q75.ASON的应用现状如何？
Q76.ASON在城域网的应用有哪些特点？
Q77.ASON网络中的地址是如何分类的？
Q78.DCN、SCN和MCN的关系是什么？
Q79.DCN有哪几种组网结构？
Q80.如何选择带内或带外DCN？
Q81.ASON网络的分层和分域有什么不同？
Q82.ASON网络的控制域如何划分？
Q83.同一运营商ASON网络的网管系统组网方式有哪几种？
Q84.ASON网络规划的目的？
Q85.对ASON网络进行优化的目的和优化结果是什么？
Q86.ASON设备的现状是什么？
Q87.ASON网络性能参数有哪些?　Q88.ASON引入对网络运行有哪些改善？
Q89.ASON网络对维护体制有哪些新要求？
五、业务篇　Q90.ASON的应用定位是什么？
Q91.ASON支持哪些新业务？
Q92.OVPN业务的功能需求有哪些？
Q93.OVPN的网络参考模型是什么？

Q94.OVPN有哪几种业务模型？
Q95.OVPN业务的应用有哪些？
Q96.OVPN业务如何进行管理？ Q97.OVPN业务的标准化情况如何？
Q98.OVPN与L2/L3 VPN相比有哪些不同？
Q99.按需带宽业务（BoD）的特点是什么？
Q100.按需带宽（BoD）业务的应用有哪些？
Q101.按需带宽（BoD）业务如何进行管理？
Q102.BOD业务的接入认证策略有哪些？
Q103.ASON网络提供的计费信息有哪些？
Q104.ASON网络的用户接入方式有哪些？
Q105.ASON网络中如何划分不同的业务等级？
Q106.提供基于ASON的业务目前还存在哪些问题？
六、测试篇 Q107.ASON测试包括哪几个部分？
Q108.传送平面有何测试要求？
Q109.控制平面基本功能测试包括哪些内容？
Q110.如何进行邻居发现测试？
Q111.如何进行拓扑发现测试？
Q112.如何进行Crankback（回溯）功能测试？
Q113.如何进行链路捆束功能测试？
Q114.如何进行软重路由机制的测试？
Q115.控制平面性能测试包括哪些内容？
Q116.如何进行SC建立和删除时间测试？
Q117.如何进行路由协议收敛时间测试？
Q118.如何进行最大并发连接建立请求数量验证？
Q119.SC和SPC连接测试包括哪些内容？
Q120.如何进行SC连接测试？
Q121.如何进行SPC连接测试？
Q122.控制平面可靠性测试包括哪些内容？
Q123.如何进行控制平面可靠性测试？
Q124.保护恢复测试包括哪些内容？
Q125.如何进行支持不同业务等级（不同的保护恢复类型）的SC连接测试？
Q126.如何进行保护恢复路由约束条件测试？
Q127.如何进行1+1通道保护测试？
Q128.如何进行M:N通道保护测试？
Q129.如何进行预置路由恢复测试？
Q130.如何进行动态恢复测试？
Q131.如何进行复用段环保护和恢复结合测试？
Q132.如何进行1+1 MSP保护和恢复结合测试？
Q133.如何进行永久1+1通道保护测试？
Q134.如何进行1+1通道保护和恢复结合测试？
Q135.如何进行M:N通道保护和恢复结合测试？
Q136.如何进行恢复优先级测试？
Q137.如何进行额外业务测试？
Q138.如何测试在线修改保护恢复类型的能力？
Q139.如何进行大业务量下的恢复时间测试？
Q140.如何进行GE业务LCAS和恢复结合测试？
Q141.ENNI互通测试包括哪些内容？

Q142.如何进行ENNI路由功能测试？
Q143.如何进行SC和SPC建立和删除测试？
Q144.如何进行控制平面可靠性测试？
Q145.如何进行跨域1+1 MSP保护测试？
Q146.如何进行跨域动态恢复测试？
Q147.如何进行跨域1+1通道保护测试？
Q148.如何进行BoD业务测试？
Q149.如何进行OVPN资源分配测试？
Q150.如何进行OVPN连通性限制测试？
Q151.如何进行OVPN预约业务测试？
Q152.ASON测试仪表介绍缩略语参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com