教务处试卷编号:

备注: 试卷背面为演草区(不准用自带草纸)

课程编号: 13020440 考核方式: (开卷) 考核时间: (2学时) 主考教师允许携带的用品: 教材及课件复印件

大连海事大学2017--2018学年第一学期 《网络管理技术》试卷(A)

`	选择	题 (10分,共10道题,每	题1分)				
	1	SNMPv3引擎中,负责消息的发	党送与接收的模块是()。				
		A 消息处理模块	B 分配器模块	С	访问控制模块	D	安全模块
	2	管理系统的每个节点都包含一	-组与管理有关的软件,称为()				
		A 网络接口	B 网络视图	С	网络管理实体	D	网络管理应用
	3	SNMP++开发包是对()AP	I的封装。				
		A MFC	B WinSocket	С	WinSNMP	D	NetSNMP
	4	SNMP 协议支持的服务原语中	7,提供扫描MIB树和连续检索数据2	方法的是	()		
		A Get	B Set	С	GetNext	D	Trap
	5	SNMPv2增加的管理站之间的机	L制是()网络管理所需要的功能	治特征 。			
		A. 集中式	B. 分散式	С.	分布式	D.	独立式
	6	假设有一个LAN,每15分钟轮 设备数约是()。	询所有被管理设备一次,管理报文[的处理时间	间是100ms(毫秒),网:	络延迟为11	ns,则管理站最多可支持的
		A 3000	В 4500	С	9000	D	18000
	7	在IPV4地址中,A类私有地址				_	
	·	A. 128, 0, 0, 0–191, 255, 255, 255		В.	. 192. 0. 0. 0-223. 255. 255. 255		
		C. 172. 16. 0. 0–172. 31. 25			10. 0. 0. 0-10. 255. 255.		
	8						
		A BOOLEAN		С	ENUMERATED	D	INTEGER
	9	关于网管系统的描述,正确的]是()。				
		A. 网管系统是实现网络管理功能软件与硬件系统					
		B. 网管系统只包括运行在	管理工作站中的管理进程				
		C. 网管系统只能监控单个网络设备而不是整个网络					
		D. 网管系统都不需要特定	的网络管理协议的支持				
	10	在以下几种SNMP消息中,不属	号于SNMPv1消息的是()。				

二、 判断题 (10分,共5道题,每题2分)

A GetRequest

- 1 TCP/IP参考模型只包括TCP与IP这两种网络协议
- 2 无线局域网的介质访问控制的方法是CSMA/CD
- 3 SNMPv2消息中团体名用于设置管理器对代理的访问权限
- 4 SNMP定义为传输层协议,同时SNMP实体向管理应用程序提供服务。
- SNMP++开发包中类Ctarget和Utarget都是有SnmpTarget派生的,所以Snmp类的get()或get_next()函数的管理代理参数可以使用Ctarget 类型,也可以使Utarget类型。

C Response

三、 名词解释 (10分,共2道题,每题5分)

1 BER 2 SMI

四、 简答题 (20分,共4道题,每题5分)

- 1 简述SNMPv1协议的优点与不足。
- 2 在SNMPv2 SMI引入了哪些关键的概念?
- 3 一数据经过BER编码后的结果是 0307040A3B5F291CD0H, 试分析其数据类型及数值(TLV)。

B SetRequest

4 用BER规则对实数进行二进制编码,并解释编码中各个部分(TLV)以及实数编码信息、指数编码、尾数编码。实数类型sample REAL::={mantissa -85, base 16, exponent -6}。

D GetNextRequest

专业班级: 学号: 姓名:

教务处试卷编号:

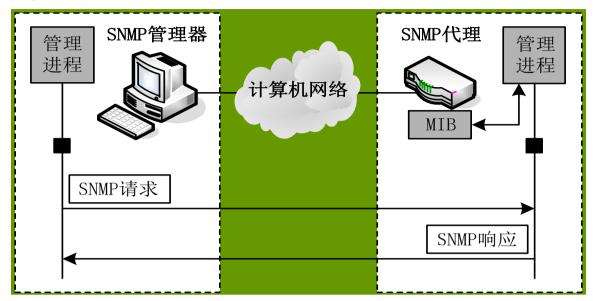
备注: 试卷背面为演草区(不准用自带草纸)

课程编号: 13020440 考核方式: (开卷) 考核时间: (2学时) 主考教师允许携带的用品: 教材及课件复印件

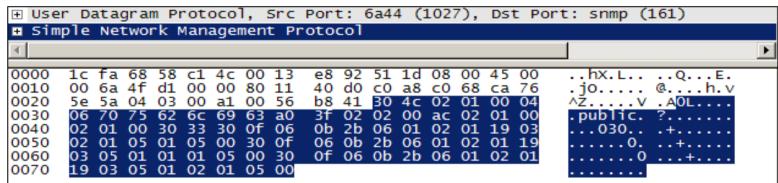
大连海事大学2017--2018学年第一学期 《网络管理技术》试卷(A)

五、 应用题 (50分,共2道题,第1题 20分,第2题30分)

1 参考下图,完成以下题目。(20分)



- (1) 简述SNMP管理器与SNMP代理间的通讯过程。(5分)
- (2) 简述什么是计算机网络, SNMP请求。(5分)
- (3) 回看自己对a. 回答,找出至少3个感兴趣的关键词,并给出解释。(10分)
- 2 下图是使用Wireshark软件抓取的SNMP协议数据包,请根据要求分析SNMP协议内容,并填在表格空白处。(30分)



- (1) 解析SNMP头部信息,版本、团体、PDU类型,相关TLV,以及这些信息相对数据包起始的偏移量。(10分)
- (2) 根据PDU类型解析PDU信息,分析PDU基本结构(各个部分的TLV),以及这些信息相对数据包起始的偏移量。(10分)
- (3)解析PDU中变量绑定表,各个变量的名称、值,相关TLV,以及这些信息相对数据包起始的偏移量。(10分)

----- 结 東 -----