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

> 订 线

大连海事大学2017--2018学年第一学期 《网络管理技术》试卷(B)

选择	题	(10分,共10道题,每题1分	·)					
1	当前	应用最广泛的网络管理协议是	()				
	A	TCP/IP	В	SNMP	С	SMTP	D	UDP
2	SNMP	v2增加的管理站之间的机制是	()网络管理所需要的功能特征	E.			
	Α.	集中式	В.	分散式	С.	分布式	D.	独立式
3	在IP	v4地址中,B类私有地址的编址	范	围是()				
	A	1. 0. 0. 0-10. 255. 255. 255			В	10. 0. 0. 0-10. 255. 255. 255		
	С	172. 23. 0. 0-172. 31. 255. 255			D	192. 168. 0. 0-192. 168. 255. 2	55	
4	SNMP	的对象是用()方法定义的,	这	中定义说明管理对象的类型、	组成	; 值的范围以及与其他对象的	关系	0
	A	具体化	В	抽象化	C	形式化	D	具体语言
5	SNMP	v3引擎中,负责消息的发送与	接收	[的模块是()。				
	A	消息处理模块	В	分配器模块	C	访问控制模块	D	安全模块
6	在以	下几种SNMP消息中,不属于SNI	MPv1	消息的是()。				
	A	GetRequest	В	SetRequest	С	Response	D	GetNextReques
7	SNMP	++开发包是对()API的封	装。					
	A	MFC	В	WinSocket	С	WinSNMP	D	NetSNMP
8	在某	些情况下,支持TCP/IP和SNMP	的设	全 备也使用委托代理,其目的是	- 減少	>()之间的交互过程		
	A	委托代理与管理站	В	被代理与被代理	С	被代理与管理站	D	管理站与管理站
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		件与硬件系统				
	В	网管系统只包括运行在管理工	匚作	站中的管理进程				
	С	网管系统只能监控单个网络证	2备	而不是整个网络				
	D	网管系统都不需要特定的网络	各管	理协议的支持				
10	SNMP	v3可使用的加密算法是()。						
	A	MD5	В	SHA	С	AES	D	DES
判断	题	(10分,共5道题,每题2分))					

二、

- 1 实数值的字符编码中只使用ASCII字符 编码。
- 2 ASN. 1中的构造类型SEQUENCE OF,序列中的各项都属于同一类型。
- 3 ASN. 1中的NULL的BER编码是0500H。
- 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。
- 5 TCP/IP参考模型只包括TCP与IP这两种网络协议

三、 名词解释 (10分,共2道题,每题5分)

1 MIB 2 SNMP

简答题 四、 (20分,共4道题,每题5分)

- 1 简述为什么SNMP协议使用UDP协议及SNMP协议如何解决SNMP请求与响应的匹配问题。
- 2 SNMPv3与前两个版本相比有哪些改进?
- 3 一数据经过BER编码后的结果是 410405C455DAH, 试分析器数据类型及数值(TLV)。
- 4 用ASN.1的基本编码规则对下面的数据进行二进制编码,并解释编码中各个部分(TLV)。实数类型sample REAL::={mantissa 36, base 16, exponent -2}.

专业班级: 学号: 姓名:

教务处试卷编号:

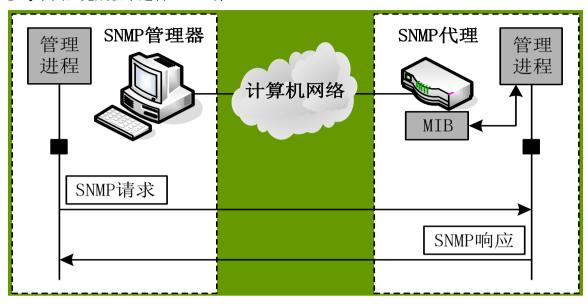
备注: 试卷背面为演草区(不准用自带草纸)

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

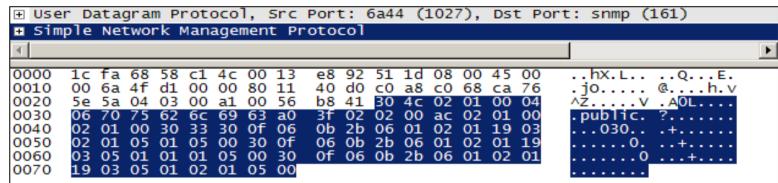
大连海事大学2017--2018学年第一学期 《网络管理技术》试卷(B)

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)