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, 笔记及课件复印件

> 订 线

# 大连海事大学2018--2019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 SNMPv1的普通消息与Trap消息,SNMP头部相同,PDU部分不相同的是( )。							
	A	变量绑定表	B 版本号	С	请求标识符	D	团体
2	SNMPv	v3的USM模型有以下哪个文档定	义()。				
	A	RFC3413	B RFC3414	С	RFC3113	D	RFC3114
3	SNMP	MP++开发包是对(  )API的封装。					
	A	MFC	B WinSocket	С	WinSNMP	D	NetSNMP
4	4 在TCP协议状态转换过程中,客户端在什么状态下可以转换到ESTABLISHED状态( )。						
	A	LISTEN	B SYN_SENT	С	TIME_WAIT	D	SYN_RCVD
5	5 SNMPv2增加的管理站之间的机制是( )网络管理所需要的功能特征。						
	A	集中式	B 分散式	С	分布式	D	独立式
6	SNMP	v3可使用的加密算法是( )。					
	A	MD5	B SHA	С	AES	D	DES
7							
		128. 0. 0. 0-191. 255. 255. 255			192. 0. 0. 0-223. 255. 255. 255		
		172. 16. 0. 0–172. 31. 255. 255		D	10. 0. 0. 0-10. 255. 255. 255		
8	在以	以下几种数据类型中,属于构造类型的是()。					
	A	BOOLEAN		С	ENUMERATED	D	INTEGER
9	关于	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						
	С	网管系统只能监控单个网络设					
	D 网管系统都不需要特定的网络管理协议的支持						
10		v3引擎中,负责消息的发送与打			AN Am I Sout Hillian		A 145.11
	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
判断题 (10分,共5道题, 每题2分)							

- 1 TCP/IP参考模型只包括TCP与IP这两种网络协议
- 2 SNMPv3架构中,默认的访问控制模式是基于角色的访问控制模型(RACM)。
- 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。
- 5 SNMPv2的通告操作(InformRequest)是SNMP管理器向其它管理器发送,需要SNMP管理器返回响应的网管操作。

### 三、 名词解释 (10分,共2道题,每题5分)

1 USM 2 SMI

### 四、 (20分,共4道题,每题5分) 简答题

- 1 RMON与SNMP的区别与联系是什么?
- 2 简述SNMPv3实体的上层部分中应用程序的主要类型及其功能。
- 3 一数据经过BER编码后的结果是 030407B04B80H, 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::=  $\{\text{mantissa} -1373, \text{ base } 16, \text{ exponent } -5\}.$

专业班级: 学号: 姓名:

教务处试卷编号:

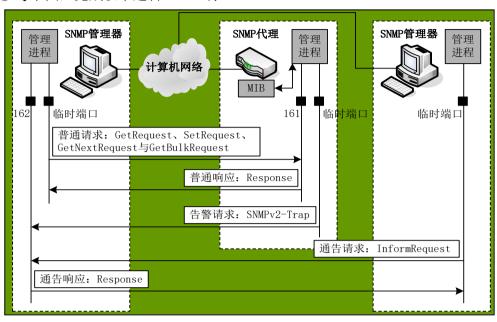
备注: 试卷背面为演草区(不准用自带草纸)

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, 笔记及课件复印件

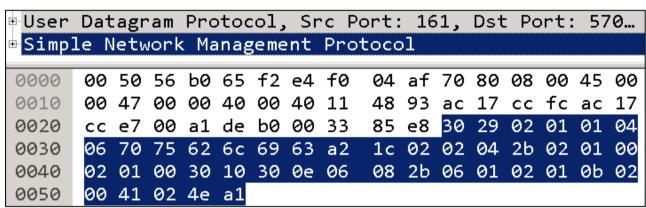
## 大连海事大学2018--2019学年第一学期 《网络管理技术》试卷(A)

### 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。(10分)
- (2) 简述网络管理系统的组成部分及网管系统的结构。(5分)
- (3) 阅读自己对(2)的回答,找出至少3个感兴趣的关键词,并给出解释。(5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的偏移量。(10分)

----- 结 東 -----