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(B)

一、 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 B SNMP

P C SMTP

D UDP

2 在以下几个RMON1 MIB组中,提供基于两台主机的监控信息的是()。

A Hosts B Matrix

C Alarm

D Event

3 在IPv4地址中,B类私有地址的编址范围是()

A 1. 0. 0. 0-10. 255. 255. 255

B 10. 0. 0. 0-10. 255. 255. 255

C 172. 23. 0. 0-172. 31. 255. 255

D 192. 168. 0. 0-192. 168. 255. 255

4 SNMP的对象是用()方法定义的,这种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。

A 具体化

B 抽象化

C 形式化

D 具体语言

5 SNMPv3引擎中,负责消息的发送与接收的模块是()。

A 消息处理模块

B 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SNMPv1消息的是()。

A GetRequest

B SetRequest

C Response

D GetNextRequest

7 SNMP++开发包是对()API的封装。

A MFC

B WinSocket

C WinSNMP

D NetSNMP

8 在以下几种数据类型中,不属于简单类型的是()。

A BOOLEAN

B SEQUENCE

C ENUMERATED

D INTEGER

9 关于TCP/IP参考模型的描述中,正确的是()。

A TCP/IP参考模型在TCP/IP协议的基础上发展起来

B TCP/IP参考模型采用的是由7层构成的分层结构

C TCP/IP参考模型只包括TCP与IP这两种网络协议

D TCP/IP参考模型是由ISO制定的网络体系结构模型

10 SNMPv3可使用的加密算法是()。

A MD5

B SHA

C AES

D DES

二、 判断题 (10分,共5道题,每题2分)

- 1 实数值的字符编码中只使用ASCII字符编码。
- 2 SNMPv2的通告操作(InformRequest)是SNMP管理器向其它管理器发送,不需要SNMP管理器返回响应的网管操作。
- 3 ASN. 1中的NULL的BER编码是0500H。
- 4 SNMPv3架构中,默认的访问控制模式是基于任务的发问控制模型(TACM)。
- 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 BER

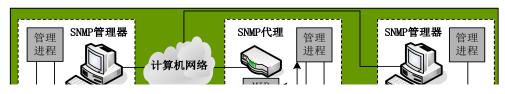
2 VACM

四、 简答题 (20分,共4道题,每题5分)

- 1 简述SNMPv3有哪些安全级别,并解释。
- 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 16067075626C6963H, 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 -1373, base 16, exponent -5}。

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)



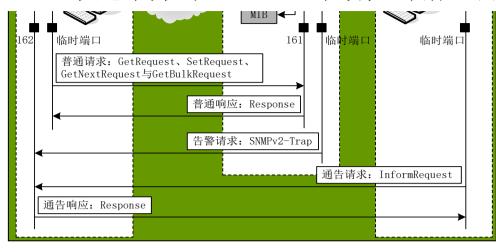
专业班级: 学号: 姓名:

教务处试卷编号:

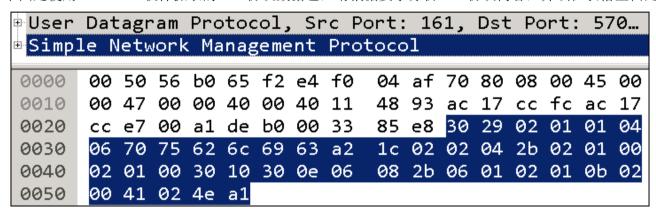
备注: 试卷背面为演草区(不准用自带草纸)

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(B)



- (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)