

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

装

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）

题号	一	二	三	四	五	六	卷面分 (占总分60%)
得分							

一、 选择题 （10分，共10道题，每题1分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	B	C	B	C	D	D	C	A	B

二、 判断题 （10分，共5道题，每题2分。错误的填“F”，正确的填“T”。）

题号	1	2	3	4	5
答案	F	F	T	F	T

三、 名词解释 （10分，共2道题，每题5分）

1. (1) USM, User-based Security Model, 基于用户的安全模型； (2) 针对SNMPv1与SNMPv2在安全方面的不足而提出； (3) 设计USM时，下述这些典型的安全问题必须得到解决：信息修改(数据完整性)， 伪装(数据源验证)， 信息泄漏(数据机密性)， 消息流改变(消息时间序列化)	2. SMI (1)SMI（Structure of Management Information）管理信息结构 (2) 用于管理TCP/IP网络的MIB中可用的信息的语法和类型； (3)管理信息结构提供了以下的定义标准：定义了MIB的层次结构；提供了定义管理对象的语法结构；规定了对象值的编码方法。  评分标准：答出（1）1分，（2）2分，（3）2分。
---	--

四、 简答题 （20分，共4道题，每题5分）

1. (1) 由于基于SNMP的网管系统采用轮询机制； (2) 远程监控(RMON, Remote Monitoring)用于收集网络中某个子网的流量数据； (3)网络监视（Network Monitoring）的工作范围通常是局域网，捕获但不修改局域网中的数据包 网络监视常用于局域网的流量分析，它被引入网络管理中出现RMON RMON常作为网管应用的补充，收集局域网中的流量数据，为性能管理提供数据支持	2. (1) 主要有命令生成器、通告生成器、代理转发器、命令接收器、通告接收器及其他功能； (2)
3. 030407B04B80H T:U3,Bitstring L:04 V:07 B0 4B 80H(101100000010010111)	4.sample REAL::={mantissa -1373, base 16, exponent -5} T:U9, 09, 00001001 L:04 V:E0 FB 05 5D, 11100000 11111011 00000101 01011101

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

装

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）

五、 应用题 （50分，共2道题，第1题 20分，第2题30分）

1.

(1) 普通操作：由SNMP管理器向代理发送，需要SNMP代理返回响应的网管操作

通告操作：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

告警操作：由SNMP代理主动向管理器发送，不需要SNMP管理器返回响应的网管操作

(2) 管理对象（Managed Object）是经过抽象的网络元素，对应于网络中具体可以操作的数据

管理进程（Manager Process）是负责对网络设备进行管理与监控的软件，它安装在网络中的网管工作站与网络设备中

管理协议（Management Protocol）负责在网管工作站与网络设备的管理进程之间通信，传输信息包括发送的命令与返回的结果

2.

（1）	数据	偏移量	T	L	V
version	020101	002C	02	01	01
community	04067075626C6963	002F	04	06	public
PDU	a21c02...	0037	a2	1c	
（2）	数据	偏移量	T	L	V
request-id	0202042b	0039	02	02	042b
error-status	0200100	003D	02	01	00
error-index	0200100	0040	02	01	00
vblist	301030...	0043	30	10	
（3）	数据	偏移量	T	L	V
vb1	300e06...	0045	30	0e	
name	06082b...	0047	06	08	2b060102010b0200
vlaue	41024ea1	0051	41	02	4ea1