

TUGAS MANAJEMEN JARINGAN



Nama : M. Atma Utama Septiando

NIM : 09011281419052

Kelas : SK7Pil

Jurusan : Sistem Komputer

Fakultas : Ilmu Komputer

Universitas Sriwijaya

Question 1:

All of the following describe components of the Network Management Architecture EXCEPT:

- A network management console compiles and displays data about the network.
- ✓ A management information database is used to store an inventory of all devices on the network.
- In addition to their primary network function, network management devices collect information about the network.
- SNMP architecture consists of Management Agent, Management station, MIB, and protocol.

Penjelasan :

Jawabannya Database informasi manajemen digunakan untuk menyimpan inventaris semua perangkat di jaringan. Hal itu dikarenakan database informasi manajemen adalah komponen arsitektur manajemen database dan manajemen jaringan tidak berkaitan dengan manajemen database.

Question 2:

How does polling differ from trapping?

- Polling is the method used exclusively by RMON, while trapping is used by only by SNMP.
- Polling requires that thresholds be set for triggered updates, while trapping requires the use of update timers.
- ✓ In polling, the management station requests updates from the management agents. In trapping, network conditions trigger updates from the management agents.
- In polling, the management agents send periodic status updates to the management console. In trapping, the management station requests updates from the management agents.

Penjelasan :

Jawabannya Dalam pemungutan suara, kantor pengelola meminta pembaharuan dari agen manajemen. Dalam menjebak, jaringan memicu pembaharuan dari agen manajemen. Hal itu karena agar sistem manajemen memahami perangkat yang dikirim kepadanya oleh agen, sistem manajemen harus mengetahui apa yang didefinisikan oleh pengenalan objek (OID). Oleh karena itu, harus ada MIB untuk perangkat yang dimuat. Ini memberikan informasi OID yang benar sehingga sistem manajemen jaringan dapat memahami perangkat yang dikirim ke sana.

Question 3:

Which of the following is true of RMON?

- It is a replacement for SNMP.
- ✓ It is an enhancement of SNMP.
- It requires redundant management consoles.
- It is never used with any Layer 3 network protocol .

Penjelasan :

Jawabannya adalah Ini adalah peningkatan SNMP. Hal itu karena RMON dirancang untuk pemantauan "flow-based", sementara SNMP sering digunakan untuk manajemen "berbasis perangkat". RMON mirip dengan teknologi pemantauan berbasis arus lainnya seperti NetFlow dan SFlow karena data yang dikumpulkan berkaitan terutama dengan pola lalu lintas daripada status perangkat individual.

Question 4:

Which of the following is one of the major categories of data creation by the RMON extension of the SNMP protocol?

- Filter Group-allows the network administrator to specify the number of packets to capture
- Host Group-allows the network administrator to set thresholds on hosts that can trigger alarms
- Packet Capture Group-allows the network administrator to select different types of packets to capture
- ✓ Ethernet Statistics Group-allows the network administrator to view counters for packets, bytes, errors and frame size for each subnet monitored

:

Penjelasan :

Jawabannya adalah Grup Statistik Ethernet-memungkinkan administrator jaringan melihat penghitung untuk paket, byte, ukuran kesalahan dan frame untuk setiap subnet yang dipantau. Hal itu karena di The RMON1 MIB terdiri dari sepuluh kelompok dan salah satunya adalah Statistik: statistik LAN real-time mis. pemanfaatan, tabrakan, kesalahan CRC.

Question 5:

```
C:\>ping 127.0.0.1

Pinging 127.0.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=64

Ping statistics for 127.0.0.1:
    Packets: Sent=4, Received=4, Lost=0 (0%loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

While troubleshooting a workstation that is having network connectivity problems, you issue the command **ping 127.0.0.1** on the workstation. From the resulting output shown in the graphic, what have you checked?

- the horizontal patch cable
- connectivity to the default gateway
- a switch port in the wiring closet
- ✓ the TCP/IP protocol stack on the workstation

Penjelasan :

Jawabannya adalah tumpukan protokol TCP/IP di workstation. Itu karena beberapa protokol yang digunakan dalam dunia nyata, semacam TCP/IP, DECnet dan IBM Systems Network Architecture (SNA) memetakan tumpukan protokol (protocol stack) mereka ke OSI Reference Model. OSI Reference Model pun digunakan sebagai titik awal untuk mempelajari bagaimana beberapa protokol jaringan di dalam sebuah kumpulan protokol dapat berfungsi dan berinteraksi.

Question 6:

For a Windows 9x client, all of the following correctly describe client software commands and their functions EXCEPT:

- telnet** - allows access to remote connections
- arp -a** - displays the current content of the ARP table
- ✓ **netstat** - displays MAC addresses of all known hosts
- tracert** - displays the path a packet took to its destination

Penjelasan :

Jawabannya adalah netstat - menampilkan alamat MAC dari semua host yang dikenal. Itu karena Netstat (network statistics) adalah program berbasis teks yang berfungsi untuk memantau koneksi jaringan pada suatu komputer, baik itu jaringan lokal (LAN) maupun jaringan internet.

Question 7:

Which protocol is used to transmit network management statistical data to a central management console?

- FTP
- HTTP
- NFS
- SMTP
- SNMP

Penjelasan :

Jawabannya adalah SNMP karena SNMP adalah pada Manajer SNMP, yang juga dikenal sebagai sistem manajemen SNMP atau konsol manajemen, adalah komputer yang mengirimkan kueri untuk informasi terkait IP ke komputer yang dikelola, yang dikenal sebagai agen SNMP. Dalam beberapa kasus, manajer SNMP dapat mengirim permintaan ke agen SNMP untuk mengubah nilai konfigurasi.

Question 8:

Which command is used on a computer running Windows NT / 2000 or Windows XP to allow a user to verify the computer's IP address and physical address?

- config
- ipconfig/all
- ping
- show ip /all
- winipcfg/all

Penjelasan :

Jawabannya adalah ipconfig/all karena Menampilkan informasi konfigurasi penuh, Misalnya Hostname, Primary DNS Type, Ethernet Adapter LAN, dan lain-lain termasuk memverifikasi alamat IP komputer dan alamat fisiknya.

Question 9:

Which method of collecting network management data reduces traffic and limits device processing?

- acknowledging
- connecting
- listening
- polling
- trapping

Penjelasan :

Jawabannya adalah trapping karena trapping digunakan oleh agent untuk mengirim peringatan kepada manajer.

Question 10:

What is the name given to the collection of managed objects found on major networking devices?

- Management Agent Pool
- Management Station Group
- Management Information Base
- Network Management Protocol Data

Penjelasan :

Jawabannya adalah basis informasi manajemen karena basis informasi manajemen menyimpan dan menampilkan berbagai objek manajemen.

Question 11:

Why is pinging every device on a network *not* the recommended way of determining if the network is functional?

- Connection problems are *not* identified by a ping test.
- Pinging each device can consume a great deal of resources.
- Host devices are unable to respond to a ping unless they have been modified to reply.
- Ping tests only give true data when the ICMP protocol is enabled on the LAN switches.

Penjelasan :

Jawabannya adalah Ping setiap perangkat bisa menghabiskan banyak sumber daya karena ping mempunyai cukup banyak fungsi dalam satu waktu yaitu mengetahui status up/down komputer dalam jaringan, memonitor availability status komputer dalam jaringan, mengetahui responsifitas komunikasi sebuah jaringan.

Question 12:

Which of the following statements about remote monitoring (RMON) is true?

- Network data can be collected remotely by RMON probe.
- RMON probes are located in each device on the network.
- RMON data cannot be sent to more than one management console.
- The standard SNMP database of managed objects is used by RMON.

Penjelasan :

Jawabannya adalah Data jaringan dapat dikumpulkan dari jarak jauh dengan probe RMON karena Probe RMON dapat memantau lalu lintas dan mengatur alarm saat kondisi tertentu terjadi. Ini dapat digunakan untuk mengaudit lalu lintas secara berkala serta mengumpulkan statistik yang dikirim ke konsol manajemen. Probe RMON sering ditempatkan secara permanen ke jaringan.