

TUGAS MANAJEMEN JARINGAN

JAWABAN DAN PENJELASAN CNA FASILKOM UNSRI



OLEH:

ADE RAHMAD

09011281419059

PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2017

1. Semua hal berikut menggambarkan komponen arsitektur manajemen jaringan, kecuali:

Jawaban:

- Database informasi manajemen digunakan untuk menyimpan inventaris semua perangkat mengumpulkan informasi tentang jaringan

Penjelasan

Network Management Station (NMS), menjalankan aplikasi manajemen jaringan yang mampu mengumpulkan informasi mengenai perangkat yang dikelola dari agen manajemen yang terletak dalam perangkat Agen manajemen, memberikan informasi mengenai perangkat yang dikelola pada NMS

Perangkat lunak manajemen jaringan (aplikasi manajemen jaringan dan agen) biasanya berdasarkan pada protokol manajemen jaringan tertentu dan kemampuan manajemen jaringan yang diberikan oleh perangkat lunak biasanya berdasarkan pada fungsi yang didukung oleh protokol manajemen jaringan.

Protokol manajemen jaringan:

- *Simple Network Management Protocol (SNMP)* dan *Common Management Information Protocol (CMIP)*

2. Apa yang membuat polling berbeda dari trapping?

Jawaban:

Dalam polling, permintaan pengelola stasiun diperbarui dari agen manajemen.
Dalam trapping, kondisi jaringan memicu pembaruan dari agen manajemen

Penjelasan:

NMS akan menjalankan polling untuk mendapatkan informasi dari perangkat yang telah dikumpulkan agen. Setiap agen bertugas mendapatkan informasi yang berkaitan dengan perangkat dimana agen berada dan menyimpan informasi tersebut pada management information base (MIB) agen. Informasi kemudian akan dikirimkan ke NMS ketika NMS melakukan polling.

3. Mana dari berikut ini yang benar dari RMON?

Jawaban:

Merupakan peningkatan SNMP

Penjelasan:

Karena RMON merupakan bagian dari SNMP Secara arsitektur, RMON hanyalah salah satu modul MIB yang menjadi bagian dari SNMP.

4. Mana dari berikut ini adalah salah satu kategori utama pembuatan data oleh ekstensi RMON dari protokol SNMP?

Jawaban:

Kelompok statistik ethernet-memungkinkan administrator jaringan melihat penghitung untuk paket, byte, kesalahan dan ukuran frame untuk setiap subnet yang dipantau

Penjelasan:

RMON pada SNMP protocol untuk memudahkan penggunaan mengkategorikan pembuatan data maka Ethernet Statics group digunakan, karena sangat memungkinkan administrator jaringan untuk melihat paket untuk paket, byte, error dan ukuran frame untuk setiap subnet yang dipantau.

5. Saat memecahkan masalah workstation yang mengalami masalah konektivitas jaringan, Anda mengeluarkan perintah ping 127.0.0.1 di workstation. Dari output yang dihasilkan ditunjukkan pada grafik, apa yang telah Anda periksa?

Jawaban:

Tumpukan protokol TCP / IP di workstation

Untuk troubleshooting konfigurasi jaringan pada TCP/IP protocol stack pada workstation biasanya periksa dahulu perangkat perangkat yang digunakan dan kemudian gunakan tool berikut: ipconfig, network diagnostic, dan Netdiag Untuk troubleshooting masalah koneksi gunakan tool berikut: ping, pathping, tracert, dan juga arp.

6. Untuk klien windows 9x, semua hal berikut dengan benar menggambarkan perintah perangkat lunak klien dan fungsinya kecuali:

Jawaban:

netstat - menampilkan alamat mac dari semua host yang dikenal

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.

7. Protokol mana yang digunakan untuk mentransmisikan data statistik manajemen jaringan ke konsol manajemen pusat?

Jawaban:

SNMP

SNMP digunakan untuk manajemen network. SNMP merupakan protokol untuk manajemen peralatan yang terhubung dalam jaringan IP (Internet Protocol). SNMP menggunakan data-data yang didapatkan dari komunikasi UDP dengan device/peralatan yang masuk dalam jaringan tersebut. SNMP dapat meminta data ataupun melakukan setting kepada peralatan yang bersangkutan

8. Perintah mana yang digunakan pada komputer yang menjalankan windows NT / 2000 atau windows XP agar pengguna bisa memverifikasi alamat IP komputer dan alamat fisiknya?

Jawaban:

ipconfig / all c.

Ipconfig merupakan salah satu perintah pada sistem operasi Windows yang berfungsi untuk menampilkan konfigurasi IP komputer.

9. Metode pengumpulan data pengelolaan jaringan yang mengurangi lalu lintas dan; pengolahan perangkat imits?

Jawaban:

Trapping

Karena Metode trapping digunakan karena pengumpulan data yang akan menjadi data statistik yang akan menjadi parameter baik atau buruknya performa suatu jaringan. Sehingga dapat dikelola dan dipertahan pada level tertentu yang dapat diterima oleh pelanggan

10. Apa nama yang diberikan untuk koleksi benda-benda yang dikelola ditemukan pada perangkat jaringan utama?

Jawaban:

Basis informasi manajemen

Basis informasi manajemen (MIB) adalah database yang digunakan untuk mengelola entitas dalam jaringan komunikasi. Paling sering dikaitkan dengan Simple Network Management Protocol (SNMP), istilah ini juga digunakan secara lebih umum dalam konteks seperti dalam model manajemen Jaringan OSI / ISO

11. Mengapa ping setiap perangkat di jaringan bukan cara yang disarankan untuk menentukan apakah jaringan berfungsi?

Jawaban:

Setiap perangkat dapat mengkonsumsi banyak sumber daya

Melakukan Ping setiap perangkat dapat mengkonsumsi banyak sumber daya, karena melakukan ping merupakan cara yang sangat lama, dan memakan banyak waktu untuk melakukan tes satu per satu perangkat yang bermasalah.

12. Pernyataan berikut tentang pemantauan jarak jauh (RMON) yang benar?

Jawaban:

Data jaringan dapat dikumpulkan dari jarak jauh oleh RMON probe

Dalam sistem manajemen jaringan jajak pendapat stasiun jarak jauh. Jumlah lalu lintas yang disebabkan oleh polling dapat menjadi signifikan. Menganalisis kebutuhan pelanggan untuk perhitungan waktu polling dan tidak sewenang-wenang menggunakan default dari sistem manajemen jaringan. RMON mengumpulkan statistik pada Cyclic Redundancy Check (CRC) error, tabrakan Ethernet, distribusi paket – ukuran, jumlah paket masuk dan keluar, dan tingkat broadcast paket. The RMON kelompok alarm memungkinkan pengelola jaringan menetapkan jaringan parameter dan agen configure untuk secara otomatis memberikan peringatan kepada NMS. RMON juga mendukung menangkap paket-paket (dengan filter jika diinginkan) dan mengirimkan paket yang diambil ke NMS untuk menganalisis protokol. RMON memberikan informasi dalam sembilan kelompok parameter.