

Nama: Ratih Gustifa
NIM : 09011281320007
Jurusan : Sistem Komputer
Mata Kuliah : Manajemen Jaringan

Memahami dan Memilih *Tool Manajemen Network*

Mengapa memahami dan memilih Tool Manajemen network begitu penting? antara pemakaian dan performa berbagai macam tool manajemen network dalam grafik ditunjukkan bahwa performa berbanding lurus dengan pemakaian . semakin tinggi spesifikasi network yang akan kita gunakan , maka performa tool manajemen network yang kita gunakan harus semakin tinggi pula. Pun halnya parameter semakin baiknya sebuah tool manajemen network juga ditentukan dengan 2 hal ini.

Penting bagi administrator network untuk memonitoring kinerja jaringan, penggunaan lalu lintas , kesalahan bahkan untuk merespon problem secara cepat. Sebuah tool manajemen network adalah software berbasis atau merupakan kombinasi antara software dan hardware yang bersifat melacak perilaku dan masalah dalam memperingatkan ketika melebihi ambang batas kinerja.

Sebuah kinerja performa tinggi adalah sebuah dasar yang harus dimiliki infrastruktur IT di perusahaan, untuk memastikan prosedur proses harus berjalan tanpa komplikasi termasuk komunikasi internal dan eksternal antara berbagai lokasi perusahaan serta klien dan mitra. Sebuah kegagalan dalam proses operasional dengan mudah mengakibatkan hilangnya waktu serta kerugian finansial. Tool manajemen network harus terus menerus memonitoring proses dalam jaringan, melakukan analisis dan sebagai alert personil IT sebagai sebuah kesalahan.

Mengapa harus memonitoring jaringan? Semakin banyak perusahaan yang mengintegrasikan solusi monitoring jaringan dalam konsep IT mereka. Ini akan memberikan penghematan waktu yang sangat besar. Dan mendukung administrator dalam perencanaan sumber daya seta mengoptimalkan network sebuah perusahaan.

Dalam memilih sebuah tool manajemen network yang harus diperhatikan adalah diantaranya :

Waktu yang lebih efisien

Sebuah monitoring jaringan umumnya dibuktikan dengan adanya pelaporan kesalahan, kerusakan dan melebihi ambang batas, dengan demikian hal ini dapat ditindak segera oleh engineer . selain itu Karyawan tidak harus berjaga-jaga secara 24 jam selama semua komponen jaringan, termasuk server, komputer , aplikasi dll. Dengan demikian sistem monitoring dapat membuat waktu yang di perlukan lebih efisien. Sehingga administrator dapat melakukan pekerjaan lain secara efektif.

Lebih Aman

Monitoring tool juga dapat memberikan kontribusi terhadap keamanan sebuah jaringan. Jika pada tool terdapat sebuah alert yang memberitahu bahwa dalam CPU terdapat hal yang diluar semestinya, hal ini dapat menjadi petunjuk bagi Karyawan IT sehingga diketahui mungkin terdapat serangan atau malware. Sebuah tool monitoring jaringan dapat dengan mudah mengintegrasikan ke software keamanan seperti antivirus, firewall dan lain lain

Nama: Ratih Gustifa
NIM : 09011281320007
Jurusan : Sistem Komputer
Mata Kuliah : Manajemen Jaringan

Pengendalian Lebih Baik

solusi pemantauan jaringan menawarkan kontrol personil TI yang lebih atas lapangan tanggung jawab mereka melalui pemantauan komprehensif dari seluruh infrastruktur jaringan dan alert langsung. Tim IT memiliki jaringan bawah pengawasan konstan dan dilengkapi dengan informasi rinci dalam proses jaringan dan penggunaan sumber daya individu. Status dan informasi rinci lainnya tersedia di setiap saat. Seperti beberapa solusi menyediakan akses remote atau smartphone aplikasi, administrator bahkan bisa mengurunya jaringan ketika mereka tidak berada pada lokasi. Hal ini secara signifikan mengurangi faktor stres untuk seluruh departemen TI: selama tidak ada peringatan telah dilaporkan, personil dapat mengasumsikan semuanya bekerja dengan lancar.

Kenaikan Potensial

analisis kecenderungan diandalkan dapat dibuat dari koleksi data yang komprehensif jaringan pemantauan perangkat lunak. Hal ini memberikan IT wawasan lebih personil dalam jaringan mereka dan memungkinkan mereka untuk menemukan dan mewujudkan potensi optimasi baik di muka. Misalnya, menentukan penggunaan bandwidth yang sebenarnya memungkinkan TI untuk merencanakan dan menyediakan sumber daya yang dibutuhkan lebih sistematis, yang, terutama untuk proyek-proyek virtualisasi, merupakan faktor penting. Di luar ini, administrator dapat menggunakan informasi ini untuk menjamin pengamatan Service Level Agreements (SLA).

Tabungan Keuangan

Sebagai solusi pemantauan jaringan profesional dengan rentang fungsional besar yang ditawarkan untuk harga yang wajar, solusi ini menempatkan sedikit stres pada anggaran departemen TI sementara menawarkan potensi tinggi untuk menghemat waktu dan sumber daya. Mereka juga mencegah kerugian keuangan yang signifikan yang disebabkan oleh identifikasi kegagalan tertunda. Sementara memilih solusi, penting untuk memastikan bahwa produsen menyediakan model lisensi transparan. Hal ini untuk mencegah pengguna dari harus membeli fungsi yang diperlukan sebagai add-ons yang terpisah.

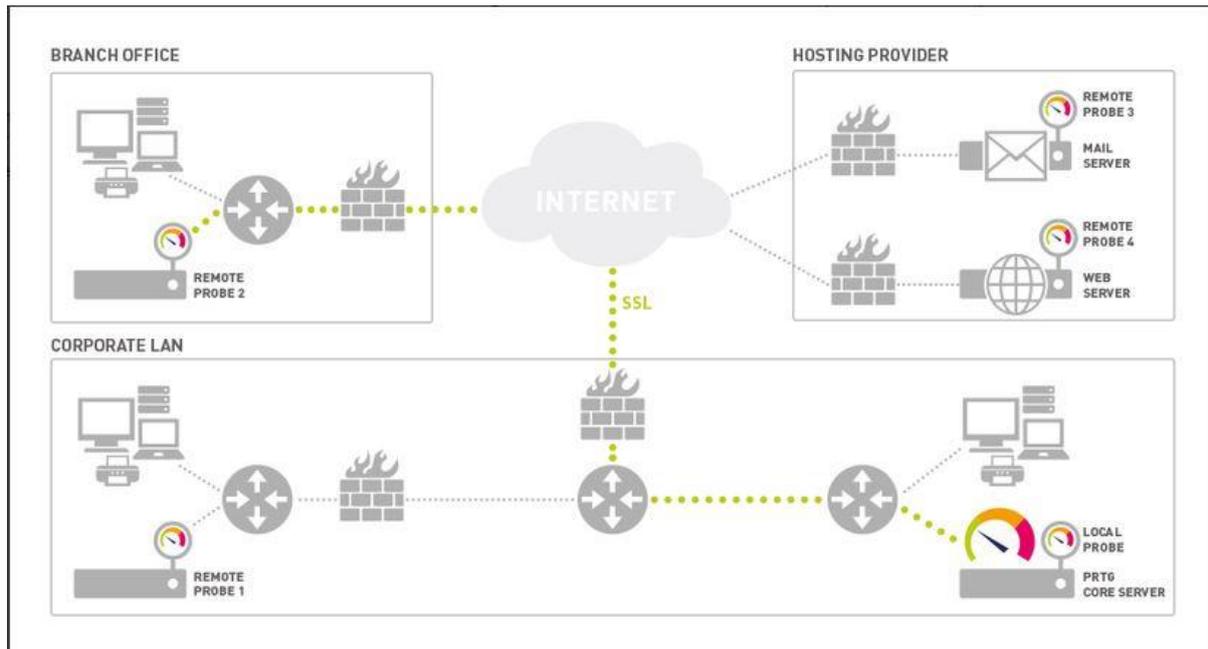
solusi pemantauan jaringan memastikan reaksi cepat dengan melaporkan pesan kesalahan di waktu dan, dengan demikian, menghilangkan down time secara signifikan, jika tidak benar-benar. Analisis status jaringan yang sebenarnya memungkinkan personil TI untuk memperhitungkan titik-titik lemah atau puncak penggunaan dan untuk menyesuaikan, mengganti atau memotong ini keluar sesuai sebelum mereka menyebabkan kerusakan serius proses bisnis.

Nama: Ratih Gustifa
NIM : 09011281320007
Jurusan : Sistem Komputer
Mata Kuliah : Manajemen Jaringan

Kriteria yang cocok dalam memilih Network Monitoring Solution

Beberapa faktor dasar, selain biaya dari solusi, yang harus dipertimbangkan dalam proses pengambilan keputusan, yang mempertimbangkan infrastruktur yang diberikan serta karakteristik solusi potensial.

membuat keputusan ini harus benar-benar yakin pada dua poin: yang persyaratan yang mereka miliki untuk sistem, dan untuk daerah mana aplikasi solusi yang dibutuhkan.



Kesederhanaan

Fungsi dasar dari sebuah Tool Manajemen network harus menyediakan administrator yang dibutuhkan untuk mengerjakan tugas lain daripada harus melototi monitor. Dengan kata lain: monitoring harus dapat bekerja secara otomatis sehingga lebih menciptakan kelonggaran daripada menciptakan pekerjaan yang lebih banyak bagi karyawan IT.

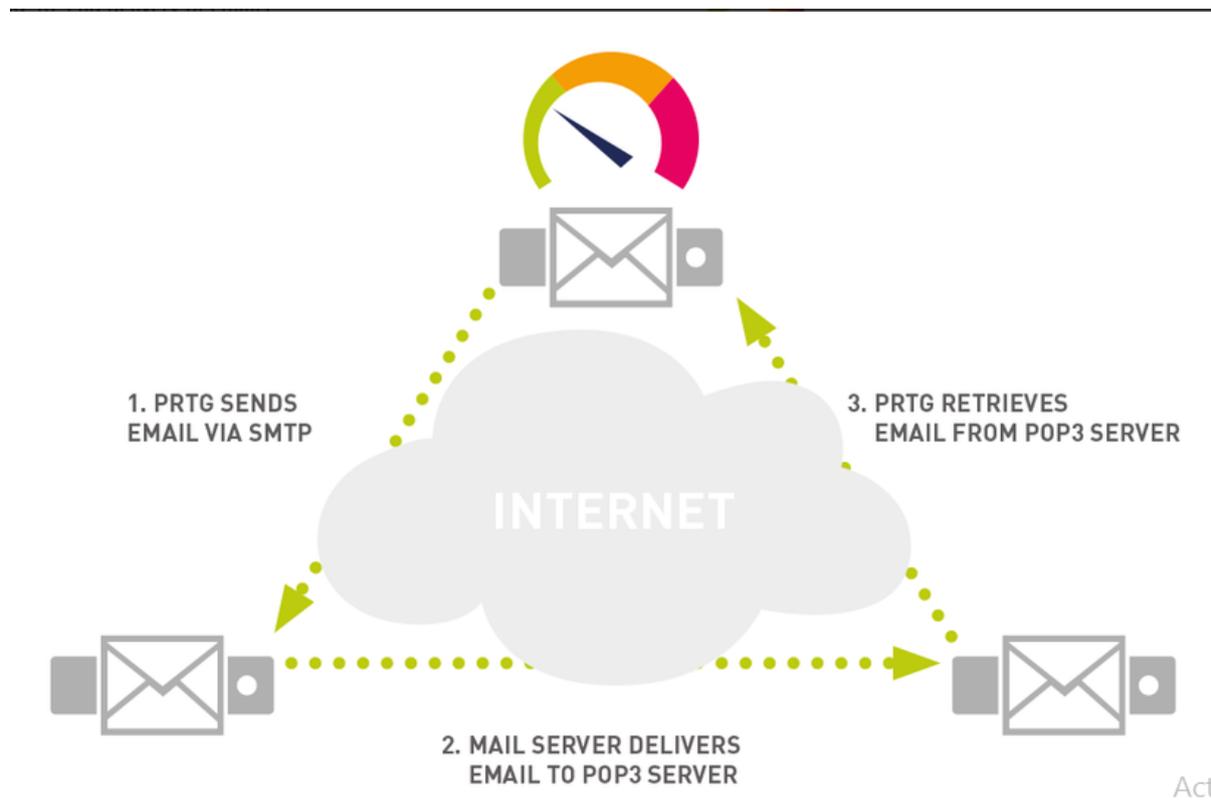
Mengetahui Requirement

Pemilihan sistem monitoring jaringan yang sesuai umumnya sesuai dengan, ukuran jaringan dan skenario untuk dikendalikan. Skenario ini mencakup, misalnya, server, switch, komputer kerja, serta hubungan antara ini dan sambungan ke lokasi eksternal dan Internet. Dua daerah penting yang harus dipantau setiap perusahaan adalah situs dan komunikasi email. Sistem pemantauan sangat membantu bagi Perusahaan Internasional yang beroperasi untuk memeriksa dan mengoptimalkan waktu respon untuk permintaan dari berbagai negara.

Nama: Ratih Gustifa
NIM : 09011281320007
Jurusan : Sistem Komputer
Mata Kuliah : Manajemen Jaringan

Pemantauan perangkat lunak mendukung departemen IT dalam mengamati ketersediaan POP3 dan IMAP server untuk lalu lintas email. Hal ini juga membantu untuk menemukan kesalahan pengiriman dengan menganalisis proses pengiriman seluruh, dari mengirim ke penerimaan email, menggunakan mail tes.

Kurangnya pengalaman pemantauan sering mengakibatkan hanya mengidentifikasi pilihan terbatas aplikasi pemantauan di muka. Selain itu, jaringan tumbuh, meningkatkan permintaan untuk pemantauan. Hal ini menguntungkan untuk memilih solusi yang dapat tumbuh sesuai dengan permintaan. Untuk membantu menghilangkan rasa tidak aman sebelum membeli, pengguna harus disediakan dengan versi uji skala penuh, yang ia dapat membeli setelah sukses dan memuaskan uji coba, dan yang dapat digunakan tanpa gangguan atau instalasi ulang. Harus masalah timbul selama penerapan sistem tes, ini adalah kesempatan sempurna untuk menguji dukungan produsen, sehingga operasi produktif dapat dijalankan sebagai bebas dari kemungkinan komplikasi.



TEKNIS "must-have"

Bandwidth, penggunaan dan pemantauan ketersediaan milik elemen inti dari persyaratan teknis solusi monitoring ini. Hal ini penting untuk melihat dukungan yang luas dari protokol yang paling umum dan teknologi, seperti WMI, NetFlow, sFlow, Jflow, Packet Sniffing dan SNMP, misalnya, karena kebanyakan jaringan sangat heterogen lanskap TI. pemantauan yang komprehensif dimungkinkan melalui cakupan protokol yang paling populer. Hal ini juga

Nama: Ratih Gustifa
NIM : 09011281320007
Jurusan : Sistem Komputer
Mata Kuliah : Manajemen Jaringan

menguntungkan untuk memiliki pemantauan jarak jauh opsional tersedia untuk beberapa lokasi atau jaringan terdistribusi. Ini kadang-kadang bahkan komponen paket layanan tertentu atau lisensi.

Sebuah perangkat lunak monitoring jaringan yang baik menawarkan informasi administrator tentang kinerja bandwidth dan ketersediaan dalam bentuk yang jelas, grafik, laporan dan daftar. Hal ini juga mengarsipkan semua data sehingga staf TI dapat mempertahankan gambaran jangka panjang dan melakukan perbaikan atau perubahan sesuai dengan tren dikenali. Ini menetapkan dasar dari manajemen jaringan profesional.

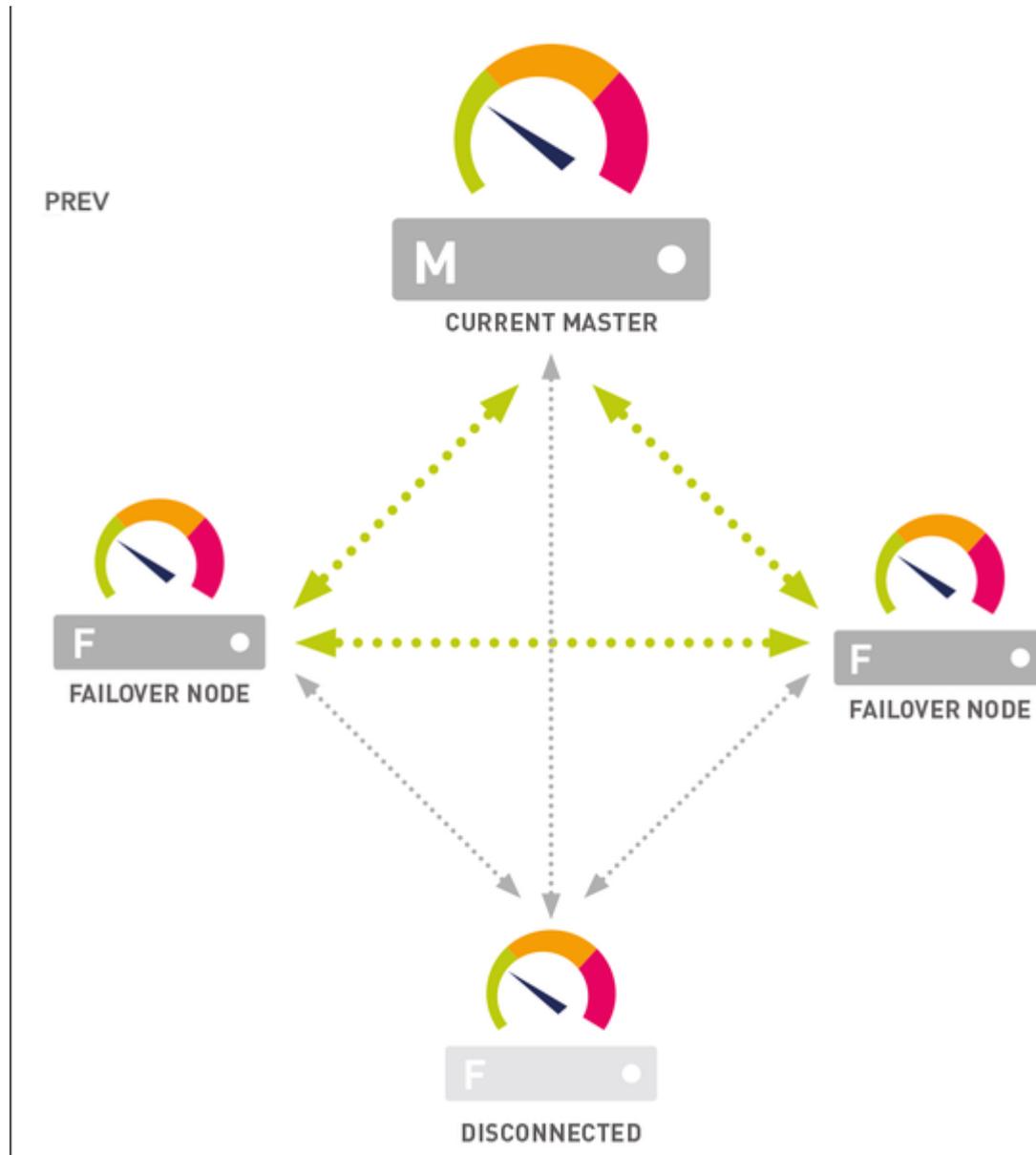


Alarm merupakan fungsi penting untuk menghilangkan personil IT karena mereka memperingatkan administrator bertanggung jawab dari kesalahan yang ada, mencapai atau menyeberangi ambang atau perangkat yang telah jatuh. Dengan solusi yang paling, alarm ini dapat disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan, sehingga administrator dapat ditempuh per email, pesan teks atau pemberitahuan pager, Syslog, permintaan HTTP; atau masalah dapat diperbaiki secara otomatis dengan file .exe executable. Hal ini menciptakan keamanan dan kemudahan untuk personil yang bertanggung jawab. Itu harus mungkin untuk menentukan tindakan tergantung untuk alarm juga: jika solusi melaporkan kecelakaan server, misalnya, aplikasi yang terhubung ke server ini tidak akan menghasilkan laporan independen mereka sendiri. Ini menghilangkan banjir alarm berlebihan.

Nama: Ratih Gustifa
NIM : 09011281320007
Jurusan : Sistem Komputer
Mata Kuliah : Manajemen Jaringan

Fungsi kluster terpadu memberikan keamanan tambahan sehubungan dengan kemungkinan downtime sistem monitoring. Fitur ini memungkinkan pemantauan paralel melalui beberapa contoh dari perangkat lunak. Jika salah satu atau lebih dari hal ini gagal, sisanya, contoh fungsional akan mengambil alih tugas-tugas mereka dan terus monitoring tanpa gangguan. Ini melindungi pengguna dari kegagalan perangkat lunak dan menjamin kinerja jaringan yang optimal.

Mengikuti jalannya konsep komputasi awan yang terus tumbuh dan peningkatan penggunaan sistem virtual, solusi monitoring jaringan juga harus menawarkan pilihan yang sesuai untuk memantau sistem ini. Sebuah pilihan jenis sensor yang berbeda yang dirancang khusus untuk aplikasi dalam lingkungan virtual yang bermanfaat di sini, misalnya, untuk VMWare, Microsoft hyper-V, Parallels Virtuozzo Wadah atau Amazon Elastic Compute Cloud (EC2).



KEUNGGULAN DI USABILITY DAN PELAYANAN

Tak usah dikatakan bahwa layanan monitoring jaringan harus dengan jelas, menu dipahami dan operasi intuitif user-friendly. Selain itu, user interface harus dibangun secara fleksibel dan dirancang untuk digunakan sebagai, misalnya, Windows, Web atau antarmuka mobile. Sebagai aturan umum, pengakuan jaringan otomatis setelah instalasi harus menjadi fitur standar dari solusi. Sebuah solusi yang tersedia dalam bahasa nasional nyaman tetapi tidak harus keharusan.

Nama: Ratih Gustifa
NIM : 09011281320007
Jurusan : Sistem Komputer
Mata Kuliah : Manajemen Jaringan

Ketika bekerja dengan grafik dan laporan, administrator keuntungan dari mengubah struktur dan komposisi sesuai tuntutan mereka yang unik, karena ini memungkinkan akses cepat ke analisis lebih sering digunakan, misalnya. Dalam kebanyakan kasus, perangkat tunggal dapat dikombinasikan ke dalam kelompok, untuk menciptakan gambaran yang jelas dari jaringan. Beberapa solusi menawarkan template pradesain untuk gambaran perangkat lunak dan perangkat keras komponen, yang dapat disesuaikan sesuai kebutuhan. personil TI sering dapat memilih antara tampilan Ringkasan dan detail.

Sebelum keputusan akhir untuk sistem monitoring yang spesifik dibuat, perusahaan harus memeriksa syarat dan kondisi yang sangat hati-hati. Produsen yang menawarkan biaya transparan dengan model lisensi hanya terstruktur terutama menarik. Faktor lain ditambah terintegrasi pilihan upgrade, dalam kasus jaringan mengembang di masa depan. Hal ini memastikan bahwa perusahaan dipersenjatai untuk tugas-tugas di masa mendatang. Sebuah solusi monitoring dapat memperoleh poin lebih lanjut dengan dukungan produsen dan informasi lebih lanjut dalam bentuk buku petunjuk, dll, dalam bahasa yang sesuai