

PRODUK NMS (NETWORK MONITORING SYSTEM) DAN FEATURES NYA

1.

Pemantauan Perangkat Lunak untuk Jaringan dan Server Anda

Dengan Monitor Jaringan IPHost Anda dapat memantau jaringan berbasis Windows dan Unix, berbagai server dan peralatan jaringan, ketersediaan dan karakteristik kinerja aplikasi web dan aplikasi lainnya. Sistem peringatan maju memberikan pemberitahuan tepat waktu menggunakan beberapa cara seperti e-mail, SMS, dan instant messenger; Sistem ini juga mampu melakukan tindakan koreksi secara lokal atau jarak jauh melalui SSH. Pelaporan dan grafik tersedia melalui antarmuka web.

Monitor Jaringan IPHost mendukung lebih dari 20 metode pemantauan dan lebih dari 10 teknologi peringatan. Pemantau dan peringatan khusus memungkinkan Anda untuk memperluas sistem pemantauan Anda berdasarkan perubahan kebutuhan perusahaan Anda.

Deskripsi fitur :

- Fitur Pemantauan: Di sini Anda dapat menemukan daftar jenis monitor yang didukung di Monitor Jaringan IPHost dan deskripsi singkat parameter mereka.
- Template Aplikasi: Di sini Anda dapat menemukan daftar template aplikasi yang didukung di Monitor Jaringan IPHost dan deskripsi singkatnya.
- Network Discovery: Membantu Anda membuat basis konfigurasi pemantauan Anda dan mengotomatisasi tugas mendeteksi host jaringan dan layanan jaringan.
- Fitur Peringatan: Di sini Anda dapat menemukan daftar jenis peringatan (cara reaksi terhadap masalah yang terjadi selama pemantauan) yang tersedia di Monitor Jaringan IPHost, dan uraian singkatnya.
- Fitur Pelaporan: Di sini Anda dapat menemukan daftar jenis laporan yang tersedia di Monitor Jaringan IPHost dengan deskripsi singkat.
- Antarmuka Monitor IPHost Network dan struktur: Di sini Anda dapat menemukan ikhtisar komponen Monitor Jaringan IPHost, antarmuka Windows dan web.



2.

MRTG singkatan dari Multi Router Traffic Grapher (MRTG) Secara singkat (<http://oss.oetiker.ch/mrtg/doc/mrtg.en.html>), Multi Router Traffic Grapher (MRTG) adalah Tool yang berguna untuk me- Monitor traffic pada jaringan. MRTG pertama kali dibuat oleh Tobias Oetiker pada tahun 1994 dengan menggunakan protokol Simple Network Management Protocol (SNMP) 53 yang biasanya dimiliki oleh setiap Interface jaringan (antara lain hub, switch, router, network card atau NIC, access point, dan lain-lain). Pada saat itu, jaringan internet masih mempunyai sambungan internet dengan kecepatan 64 Kbps yang menghubungkan lebih dari 1000 komputer. Hal ini membuat user sangat tertarik untuk mengetahui keadaan status jaringan terutama pada router utamanya. Program MRTG aslinya ditulis menggunakan bahasa script Perl yang menggunakan utilitas eksternal untuk mengambil data SNMP dan membuat gambar tipe GIF untuk tampilan halaman HTML.

Ketika MRTG diumumkan pada tahun 1995, software ini menyebar dengan cepat dan banyak dipergunakan. MRTG menggunakan SNMP untuk mengirimkan request dengan dua Object Identifier (OID) ke peralatan yang digunakan. Peralatan yang menyediakan SNMP akan mempunyai Management Information Base (MIB) untuk melihat spesifikasi OID. Setelah mengumpulkan informasi, MIB akan mengirimkan kembali data yang dikapsulasi pada protokol SNMP. MRTG mencatat data ini pada statistik (log) di sisi client bersamaan dengan data yang telah dicatat sebelumnya untuk peralatan yang digunakan pada jaringan. Kemudian MRTG membuat dokumen halaman HTML berbentuk gambar yang menyediakan visualisasi secara langsung berisi sekumpulan grafik mengenai keadaan traffic jaringan. Keuntungan memakai Tool MRTG adalah dari faktor kesederhanaan dan fungsionalitasnya. MRTG bisa dikonfigurasi dengan mudah untuk memantau penggunaan bandwidth pada suatu interface yang mendukung SNMP dan juga bisa memantau peningkatan traffic dalam berbagai skala (harian, rata-rata setiap 54 lima menit) sampai skala tahunan. Dalam hal ini, user dapat dengan mudah melihat jika ada lonjakan traffic yang menandakan ada sesuatu yang tidak beres dalam jaringan. Keuntungan Sebenarnya keunggulan dari MRTG adalah dari faktor kesederhanaan dan

fungsionalitasnya. MRTG bisa dikonfigurasi dengan mudah untuk memantau penggunaan bandwidth dalam suatu interface yang mendukung SNMP. Anda juga bisa memantau peningkatan traffic dalam berbagai skala (daily, rata-rata setiap 5 menit), sampai skala tahunan. Anda dapat dengan mudah melihat jika ada lonjakan traffic yang menandakan ada sesuatu yang tidak beres dalam jaringan. Adanya worm ataupun trojan yang biasanya mempengaruhi traffic upload dapat dideteksi dengan melihat grafik upload yang dihasilkan oleh MRTG. Integrasi dengan web server juga memudahkan Administrator untuk melakukan pemantauan dari jarak jauh, tanpa harus melalui proses otentifikasi.

Features MRTG

- Mengukur dua nilai (I untuk Input, O untuk Output) per target.
- Mendapat datanya melalui agen SNMP, atau melalui output dari command line. Biasanya mengumpulkan data setiap lima menit (ini dapat dikonfigurasi untuk mengumpulkan data lebih jarang)
- Membuat halaman HTML per target yang menampilkan empat grafik (gambar GIF atau PNG).
- Hasil diplot vs waktu ke grafik hari, minggu, bulan dan tahun, dengan satu diplot sebagai area hijau penuh, dan huruf O sebagai garis biru.
- Secara otomatis sisipkan sumbu Y dari grafik untuk menunjukkan yang paling detail.
- Menambahkan nilai Max, Average dan Current yang dihitung untuk I dan O ke halaman HTML target.
- Bisa juga mengirim email peringatan jika target memiliki nilai di atas ambang batas tertentu.



3.

Mengelola kinerja jaringan selalu menjadi tantangan besar. Ini berfungsi ganda bila beberapa produk poin digunakan untuk mengelolanya. Memperkenalkan OpManager v12.3, perangkat lunak manajemen jaringan terpadu pertama di dunia untuk pengelolaan jaringan

yang lebih cepat dan lebih cerdas. Ini menawarkan out-of-the-box pemantauan jaringan , pemantauan server fisik dan virtual, analisis bandwidth berbasis arus, analisis log firewall dan pengarsipan, konfigurasi dan manajemen perubahan, dan alamat IP dan manajemen port switch, sehingga memberikan semua visibilitas dan kontrol yang Anda perlukan melalui jaringan Anda.

Feature OpManager :

- Pemantau kesehatan jaringan
Visualisasikan dan selesaikan masalah WAN / router. Pantau router dan interface, bandwidth, link WAN untuk ketersediaan dan kinerja.
- VoIP Pemetaan
Secara proaktif memonitor kualitas panggilan VoIP di infrastruktur WAN dan memecahkan masalah VoIP yang buruk
- Pemetaan jaringan
Pemetaan jaringan L1 / L2 otomatis untuk memvisualisasikan dan menentukan pemadaman jaringan dan penurunan kinerja.
- Manajemen Konfigurasi Jaringan
Mengotomatiskan perubahan berbasis kebijakan, konfigurasi dan kepatuhan pada perangkat jaringan Anda di seluruh TI Anda.
- Analisis Lalu Lintas Jaringan
Analisis lalu lintas jaringan berbasis arus untuk memantau seberapa tepatnya bandwidth Anda dimanfaatkan oleh pengguna, aplikasi, dll