Ada beberapa tools open source gratisan yang bisa digunakan untuk memantau server

atau jaringan, sehingga jika terjadi masalah dapat secepat mungkin dalam menanggapi dan

menemukan solusi untuk masalah tersebut. Beberapa tools tersebut adalah :

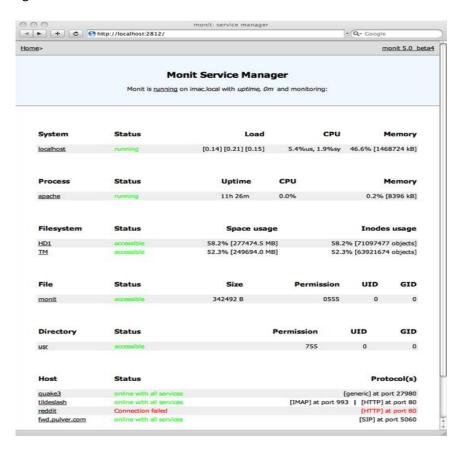
1. Monit.

Monit adalah tools yang tidak hanya memantau server, tetapi juga mengupayakan untuk

memperbaiki masalah dengan mengambil tindakan yang telah ditetapkan untuk situasi tertentu.

Sebagai contoh, jika server mengalami crash database, Monit dapat secara otomatis me-restart

service, jika ini adalah perintah yang ingin diinstruksikan.



Jika memiliki lebih dari satu server yang ingin dipantau, maka dapat menggunakan Monit yang berlisensi. Sekarang ini ada juga aplikasi iPhone yang tersedia untuk Monit sehingga membantu dengan mudah memeriksa jaringan tanpa menggunakan desktop.

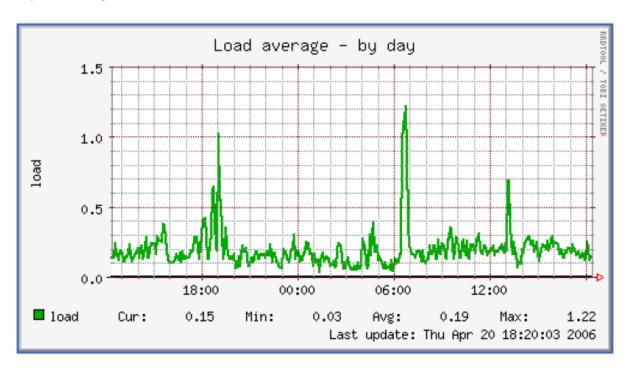
# 2. Ganglia.

Bila memiliki sekelompok mesin cluster, sulit untuk melihat bagaimana keseluruhan cluster ini bekerja sekaligus. Ganglia adalah tools yang menyajikan gambaran keseluruhan dari cluster. Ini adalah alat yang bagus untuk mereka yang bekerja dengan cluster server, dengan mengabaikan bahwa tools ini terlalu "berlebihan" untuk satu mesin saja.

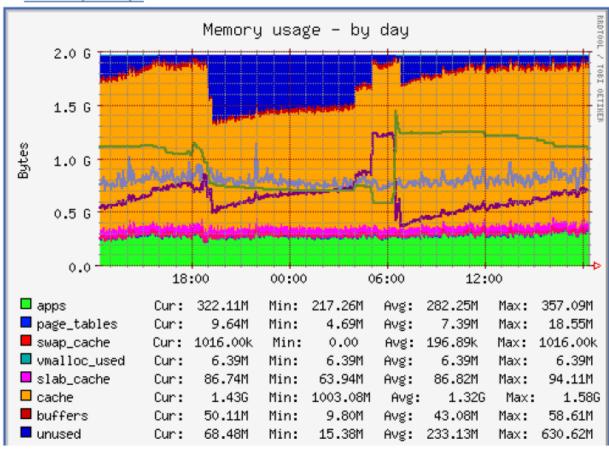


#### 3. Munin.

Munin hadir dengan sistem monitoring berdasarkan grafik matriks. Secara otomatis dapat menghasilkan grafik kinerja harian / mingguan / bulanan / tahunan dan laporan penting. Memantau sumber daya sistem inti, seperti memori, ruang penyimpanan, penggunaan CPU, aplikasi server seperti MySQL, Apache, dan Squid. Munin adalah tools sederhana namun fungsional. Dengan hanya menambahkan beberapa baris kode, langsung dapat menulis sebuah plugin untuk memantau hampir semua hal. Pilihan baik untuk hal-hal yang berhubungan dengan grafik kinerja server, seperti jumlah pengguna atau popularitas situs.

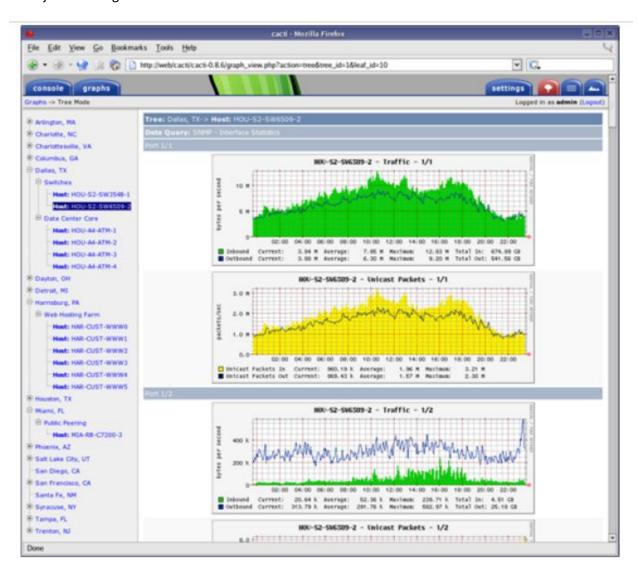


### :: Memory usage



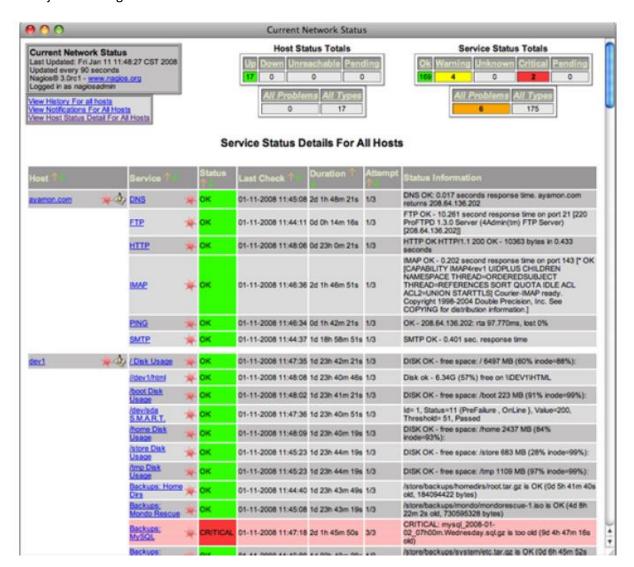
# 4. Cacti.

Tools satu ini lebih mirip Munin untuk berbagai hal, namun yang membuatnya berbeda adalah Cacti memungkinkan untuk melakukan resize pada grafik dan melihat data dengan lebih jelas dan sesukanya.



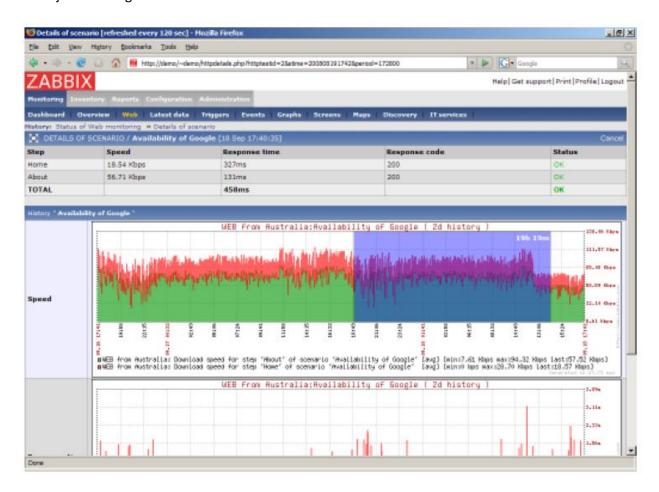
#### 5. Nagios.

Nagios adalah "standar industri dalam pemantauan infrastruktur IT". Setidaknya itulah yang tertulis di website mereka. Nagios memang sedikit rumit dari cara menginstal dan mengkonfigurasi, namun kekayaan fitur yang tak tertandingi oleh alat di pasaran dan ditujukan untuk administrator jaringan IT yang berpengalaman. Nagios mendukung pemantauan beberapa host dan dapat mengirimkan peringatan melalui email, pager (jika masih ada yang menggunakan teknologi kuno seperti itu) atau SMS (pesan teks). Sama halnya dengan Monit, Nagios juga dapat dikonfigurasi agar secara otomatis dapat untuk merespon masalah.



#### 6. Zabbix.

Zabbix adalah tool yang penuh fitur. Memiliki dukungan visualisasi besar termasuk pengaturan pribadi untuk pandangan, zoom, dan pemetaan. Hal ini dapat mengirimkan peringatan melalui email, SMS atau pesan instan. Tools ini juga memberikan peringatan yang dapat berguna ketika secara fisik ada yang berada di dekat mesin pemantauan.



## 7. Observium.

Observium diarahkan Linux, BSD dan jaringan Cisco untuk mendukung penemuan otomatis infrastruktur jaringan, menemukan jaringan yang mungkin tertarik dalam pemantauan. Fitur ini dapat dibandingkan dengan bagaimana Wi-Fi perangkat lunak secara otomatis menemukan sinyal dalam rentang yang dapat terjangkau. Observium menyediakan grafik rinci dan dapat diatur bersama Nagios sebagai pemberi peringatan. Hal ini juga terintegrasi dengan baik dengan Collectd untuk antarmuka yang lebih kuat.



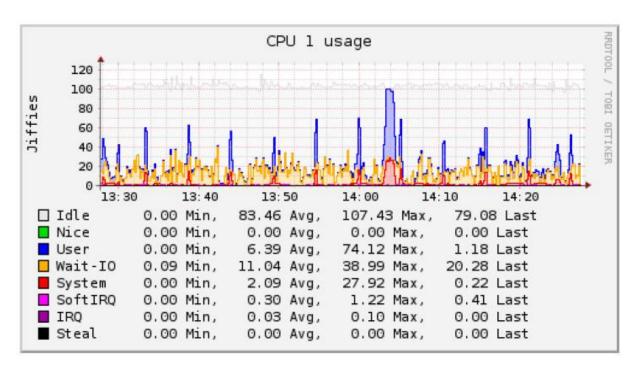
#### 8. Zenoss.

Zenoss adalah versi open source dari server pemantauan alat komersial yang dimiliki oleh Perusahaan Zenoss yang seluruhnya ditulis dengan Python. Ini mendukung format untuk plugin-plugin yang disediakan Nagios, sehingga begitu banyak yang ada pada plugin Nagios yang dapat digunakan dalam Zenoss. Salah satu highlight utama dari Zenoss adalah kuat namun sederhana untuk menggunakan antarmuka pengguna.



#### 9. Collectd.

Collectd mirip dengan Munin dan Cacti bahwa berfokus pada sistem grafik matriks, yang dirancang khusus untuk kinerja dan portabilitas. Dimana tools ini berarti cocok bekerja untuk sistem besar, low-end, dan sistem embedded dan dirancang untuk menggunakan sumber daya rendah. Collectd yang dapat mengumpulkan data setiap 10 detik tanpa mengganggu proses server menyediakan statistik dalam resolusi tinggi. Pengguna dapat menulis ekstensi tambahan menggunakan C, Perl atau Java.



# 10. Argus.

Argus berfokus pada pemantauan layanan jaringan dan mendukung IPv4 dan IPv6. Memiliki prosedur yang bagus dalam peringatan, misalnya sistem mendeteksi problem maka Argus akan mengirimkan peringatan dan jika masalah masih belum teratasi dalam jumlah waktu yang ditentukan (mungkin karena admin sistem di rumah menikmati tidur atau sedang berada dalam kegiatan lain dan tak melihat adanya peringatan), peringatan lain akan dikirim ke orang lain.

