

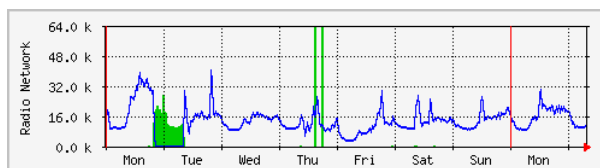
Um die Schwachstellen und Engpässe in einem Netzwerk zu lokalisieren, ist es nicht ausreichend, kurzfristige Spitzenbelastungen zu finden. Es müssen vielmehr langfristige Tendenzen aufgezeigt werden, um rechtzeitig eingreifen zu können. MRTG ist ein Werkzeug, das für diesen Zweck entwickelt wurde.



Netzwerkauslastung mit MRTG messen

Der Multi Router Traffic Grapher (MRTG) bereitet Daten, die SNMP (Simple Network Management Protocol)-Agenten bereitstellen, graphisch auf. Das unter der GNU Public Licence (GPL) stehende Tool überwacht die Auslastung des Netzwerks, indem es Router und Switches abfragt. Einzige Voraussetzung hierfür ist, dass die überwachten Geräte, z. B. Switches, Router oder Server, ihre Daten per SNMP zur Verfügung stellen.

MRTG liest die Durchsatzwerte von Routern oder andere SNMP-Variablen aus, protokolliert die Werte und erzeugt daraus Auslastungsstatistiken und Auslastungsgrafiken. Diese Grafiken werden auf HTML-Seiten zusammengestellt und können mit jedem modernen Web-Browser dargestellt werden.



In Ergänzung zu der detaillierten, täglichen Ansicht, erzeugt MRTG auch Grafiken, die den Durchsatz der letzten sieben Tage, der letzten vier Wochen und der letzten zwölf Monate wiedergeben. Dies ist möglich, da MRTG alle ausgelesenen Daten in eine RRDB (Round-Robin-Datenbank) schreibt. Da in einer RRDB nur Veränderungen und nicht absolute Werte gespeichert werden, wächst die Datenbank nur langsam an und lässt sich über größere Zeiträume gut verdichten. Dennoch enthält die RRDB alle erforderlichen Daten, um auch Langzeit-Statistiken erstellen zu

können. Der Mechanismus ist sehr effizient, so daß eine GNU/Linux-Box 200 und mehr Netzwerk-Knoten überwachen kann.

Prinzipiell kann MRTG jede SNMP-Variable überwachen. Sind Werte nicht über SNMP abfragbar, können Agenten die benötigten Daten sammeln und via SNMP an MRTG melden. MRTG wird beispielsweise benutzt um die Auslastung von Modem-Racks, Systemstatistiken von Netware- und Windows-Servern und vieles mehr grafisch aufzubereiten, wobei auch mehrere Werte in Abhängigkeit von einander dargestellt werden können.

Insgesamt können aus den Daten der Vergangenheit Auswertungen über den Datendurchsatz erstellt, langfristige Trends besser erkannt und Prognosen für die Zukunft abgeleitet werden.

Systemfunktionen

- ▶ Darstellung des Datendurchsatzes von überwachten Geräten
- ▶ Speichern von SNMP-Meldungen in Log-Datei

Systemvoraussetzungen

- ▶ Linux-System mit aktueller Distribution
- ▶ Pentium 200MHz, min. 128 MB RAM, 5 GB Festplatte für ca. 20 SNMP-Clients

Wir bieten Ihnen folgende Dienstleistungen im Bereich MRTG:

- ▶ Netzwerkanalyse, Beratung, Implementierung, Betrieb
- ▶ Schulungen von Administratoren
- ▶ Anpassungsprogrammierung