

ABSTRACT

The monitoring system on a file server has a very important role in providing accurate and current information on a network . With the existence of the monitoring system , the network manager can know the health condition Servers , data traffic and network congestion , and can find out the source of the disturbance so as to facilitate the handling of operational irregularities . This monitoring system is built by using open source applications and packages that run on the Linux Operating System which has been provided by the developer so writer just integrate it. To be able to display real-time conditions on the network in the form of graphs , this monitoring system is an application of RRD Tool based , PHP , MySQL , and protocol SNMP (Simple Network Management Protocol) that was developed by the Cacti Group . The purpose of the File Server Monitoring Application design is to make it easy for the network administrator so that it can accurately determine the condition of the network .

Keywords: Network, Application Monitoring, SNMP, RRD Tool, File Server

xiii+80 pages; 47 figures; 18 Tables; Bibliography: 13 (2001-2014)



ABSTRAK

Sistem monitoring pada sebuah File Server memiliki peranan yang sangat penting dalam memberikan informasi yang akurat dan terkini pada suatu jaringan. Dengan adanya sistem monitoring tersebut, pengelola jaringan dapat mengetahui kondisi kesehatan Server, lalu lintas data dan kepadatan jaringan serta dapat mengetahui sumber gangguan yang terjadi sehingga memudahkan dalam penanganan penyimpangan operasional tersebut. Sistem monitoring ini dibangun dengan memanfaatkan aplikasi open source dan paket-paket yang berjalan pada System Operasi Linux yang telah disediakan oleh pengembang sehingga penulis hanya mengintegrasikan saja. Untuk dapat menampilkan kondisi real time pada jaringan dalam bentuk grafik, system monitoring ini adalah sebuah aplikasi yang berbasis RRD Tool, PHP, MySQL dan protokol SNMP (Simple Network Management Protocol) yang dikembangkan oleh Cacti Group. Maksud dari perancangan Aplikasi Monitoring File Server ini adalah untuk memberikan kemudahan bagi pengelola jaringan sehingga dapat mengetahui kondisi jaringan dengan akurat.

Kata kunci : Network , Aplikasi Monitoring, SNMP, RRD Tool, File Server

xiii+80 halaman; 47 gambar; 18 Tabel; Daftar acuan: 13 (2001-2014)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA