

MONITORAMENTO DE UMA REDE COM O CACTI

1. INTRODUÇÃO

Nossa tarefa foi realizar o monitoramento de uma rede através de um sistema de gerenciamento de redes baseado no protocolo SNMP. O SNMP é um protocolo implementado por boa parte dos componentes de redes e através dele é possível entre saber outras coisas o estado de cada máquina e cada switch/roteador/servidor de uma rede.

2. INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE GERÊNCIA DE REDES

Para realizar o gerenciamento da rede foi utilizado o programa **Cacti** (<http://www.cacti.net/>) rodando em um ambiente Linux/Ubuntu.

```
sudo apt-get install cacti
```

A instalação do programa é bem simples e são necessários apenas algumas poucas configurações como a escolha do servidor web (foi escolhido o apache2), a definição de uma senha para o banco de dados do Cacti e o fornecimento da senha do usuário administrativo do MySQL para a criação da base de dados do Cacti.

Terminado o processo de instalação foi necessário configurar o Cacti. Para isso foi acessado o endereço <http://localhost/cacti/install>. A configuração é trivial, bastando ser necessário apenas seguir os passos descritos na tela.

Após o termino da configuração o Cacti é direcionado para a página de login. Nessa página é colocado como login admin e senha admin (que são os valores padrões) e após isso é necessário que se configure uma nova senha. Pronto, a partir daí já podemos usar o Cacti.

3. VARIÁVEIS COLETADAS

A coleta das variáveis foi feita em uma rede doméstica onde foram observadas as seguintes variáveis e seus respectivos valores:

tcpActiveOpens	4360
tcpPassiveOpens	306
tcpAttemptFails	262

tcpEstabResets	188
tcpCurrEstab	16
tcpInSegs	91657
tcpOutSegs	83494
tcpRetransSegs	3925
tcpInErrs	0
tcpOutRsts	1019