

075

SNMP NO GERENCIAMENTO DE CLUSTERS DE ALTO DESEMPENHO. *Rodrigo Sanger Alves, Lisandro Zambenedetti Granville, Tiaraju Asmuz Diverio (orient.)* (Departamento de Informática Teórica, Instituto de Informática, UFRGS).

O gerenciamento de redes é cada vez mais complicado sem o suporte de ferramentas de gerenciamento que auxiliem nessa tarefa. Tendo isso em vista, foram iniciados diversos esforços no intuito de padronizar softwares que queiram realizar atividades de gerenciamento, como por exemplo a definição de uma arquitetura e de um protocolo especial para o acesso às informações. Isto acaba por facilitar a integração de tais ferramentas, reunindo a tarefa de gerenciamento em um software centralizado, que disponibiliza diversas facilidades. Um tipo particular de rede de computadores, os clusters, vem se popularizando e, também, acaba por necessitar de um gerenciamento adequado, além de, idealmente, poder ser integrado ao sistema de gerenciamento de uma rede. Assim, este trabalho investiga a possibilidade de utilização da arquitetura de gerenciamento SNMP no contexto de clusters. As particularidades deste tipo de rede de computadores são analisadas, e meios de resolvê-las usando ferramentas SNMP são propostos. Também faz parte do trabalho a definição dos itens de gerenciamento disponibilizados pela ferramenta através de um arquivo de MIB. Foi construído um conjunto de agentes SNMP para obter as informações dos nodos do cluster. Um gerente SNMP foi implementado para apresentar tais informações para os usuários da ferramenta de forma amigável utilizando uma interface gráfica via web. (PIBIC/CNPq-UFRGS).