

061

**IMPLEMENTAÇÃO DE AGENTE DE EXTENSÃO SNMP PARA PLATAFORMA WINDOWS NT.** *Tórgan F. Siqueira, Clairton Buligon, André Peres, Ingrid E. S. Jansch-Porto* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

Agentes SNMP (Single Network Management Protocol) são serviços fornecidos por sistemas computacionais que visam monitorar, gerenciar e configurar remotamente os equipamentos nos quais são implementados. Em particular, estes serviços podem ser fornecidos por computadores, na forma de programas do sistema operacional. Deste modo, o computador pode ser controlado remotamente, permitindo também que dispositivos conectados ao computador sejam controlados (proxies). Este trabalho tem por objetivo implementar um agente SNMP que possibilite o controle e supervisão de no-breaks conectados a um computador. Para tanto, são necessárias informações de gerência de no-breaks, as quais são fornecidas através de uma base de dados referenciada como MIB (Management Information Base). A plataforma escolhida para desenvolvimento foi o Microsoft Windows NT, tendo em vista que o sistema operacional já oferece suporte a agentes SNMP através de uma API (Application Programming Interface) específica. A forma de condução do trabalho envolve a programação de um "agente de extensão", assim denominado por tratar-se de um programa que é acrescentado ao sistema (Agente Microsoft); e a programação de um simulador, que posteriormente será substituído pelo módulo de comunicação computador/no-break. Os trabalhos envolvem a transcrição da MIB para código-fonte em C++, desenvolvimento do programa simulador, pesquisa do protocolo SNMP, identificação de funções e ferramentas de programação para o agente e pesquisa de funções do sistema operacional para intercomunicação entre os processos simulador, agente de extensão e agente Microsoft.(CNPq)