

137

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

Sistemas computacionais baseados na plataforma Windows NT oferecem, dentre vários outros, serviços denominados Agentes SNMP (*Simple Network Management Protocol*). Estes serviços visam monitorar, gerenciar e configurar remotamente os equipamentos nos quais são implementados. Em particular, estes serviços podem ser fornecidos na forma de programas agregados ao sistema operacional (designado “agente de extensão”), diverso do modelo comum de serviço. Deste modo, o usuário pode controlar o computador remotamente segundo as suas necessidades, ou ainda controlar dispositivos conectados ao computador através de agentes *proxies*. Este trabalho, que é parte de um projeto mais amplo, tem por objetivo implementar um agente de controle de UPS (*Uninterruptible Power Supply*), usualmente denominados *no-break*. 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*). O agente de extensão, programado na forma de uma biblioteca de ligação dinâmica (DLL), comunica-se com um simulador e com um visualizador. A comunicação com o simulador é feita através do protocolo SDP (*Standard Device Protocol*). O visualizador, utilizado para apresentar informações graficamente ao usuário, é o MibBrowser, da MG-SOFT (versão *shareware*). A comunicação com o MibBrowser utiliza uma API (*Application Programming Interface*) específica, oferecida pelo sistema operacional. A condução do trabalho envolve estudar o comportamento do agente de extensão; implementar um protótipo com funcionalidade mínima; realizar testes simulados e com dispositivo físico; e implementação de um agente plenamente funcional. Atualmente, estão em fase de conclusão as etapas de teste simulado e na presença do equipamento real. (CNPq-PI)