

054

**DESENVOLVIMENTO DE UM AGENTE RMON2.** *Carina Lemmer, Marciana Haupt, Luciano P Gaspary*  
(Departamento de Informática - Universidade de Santa Cruz do Sul)

O crescente aumento da quantidade e complexidade de aplicações e protocolos executados sobre redes de computadores tem dificultado o trabalho de seus administradores. Visando minimizar estas dificuldades foi proposto, em 1997, o padrão RMON2. Ele se constitui de uma MIB que provê estatísticas de tráfego de protocolos de alto nível e, por essa razão, permite ao gerente ter uma visão clara do que e quando está sendo executado na rede. De posse dessas informações ele tem condições de redefinir o fluxo de tráfego da mesma, buscando uma melhor utilização dos recursos. Este trabalho propõe a implementação de um agente RMON2, que contempla um subgrupo desta MIB. O seu desenvolvimento pode ser subdividido em três partes: um mecanismo para capturar pacotes oriundos da rede, um mecanismo para selecionar, interpretar e contabilizar esses pacotes e, por fim, uma interface a partir da qual o gerente tenha acesso às informações coletadas. O padrão RMON2 ainda não tem sido amplamente utilizado. Como consequência, poucos são os hubs, switches e roteadores que apresentam o agente RMON2 internamente. Na maioria dos casos, estes agentes tem sido criados e vendidos em probes, equipamentos dedicados exclusivamente à monitoração. Atualmente o agente está em fase de desenvolvimento. Trabalhos futuros prevêm a utilização desse agente em um ambiente real (rede da UNISC) para validar a funcionalidade almejada.