

Sessão 46 Redes e Multimídia

391

UMA APLICAÇÃO VOLTADA AO GERENCIAMENTO DISTRIBUÍDO DE PROTOCOLOS DE ALTO NÍVEL E APLICAÇÕES EM REDES DE COMPUTADORES. *Juliano Valentini, Luciano Paschoal Gaspar (orient.)* (UNISINOS).

O crescimento das redes de computadores e a diversificação dos serviços oferecidos pelas mesmas tende a provocar um aumento considerável do tráfego de gerência na rede e a sobrecarregar a estação central. A plataforma Trace tem por objetivo solucionar essa problemática utilizando uma abordagem descentralizada como alternativa ao paradigma centralizado de gerenciamento de redes. Para viabilizar essa solução é necessária uma tecnologia que permita delegar tarefas de gerenciamento a entidades remotas. Nesse projeto, a tecnologia utilizada foi a MIB (*Management Information Base*) Script, por ser padronizada pelo IETF (*Internet Engineering Task Force*) e compatível com SNMP (*Simple Network Management Protocol*). O presente trabalho tem como foco a integração da plataforma Trace com a MIB Script implementando mecanismos de delegação de tarefas da aplicação de gerenciamento para gerentes intermediários, e destes para agentes de monitoração e ação. Essa integração consiste em adaptar a aplicação de gerenciamento de forma que a mesma envie requisições SNMP para programar a MIB Script dos gerentes intermediários e agentes. Experimentos realizados permitiram verificar a eficácia da MIB Script na delegação remota das tarefas aos gerentes intermediários e a considerável redução da sobrecarga da estação central, o que proporciona maior escalabilidade ao sistema de gerenciamento. No presente momento, está em andamento a implementação do mecanismo de notificação de eventos. Isso possibilita aos gerentes intermediários mapear e enviar eventos que sejam relevantes ao gerente central. (PIBIC).