

GERÊNCIA DE DESEMPENHO EM REDES TCP/IP

Furbeta, Tiago Naves¹; Amarildo Martins de Mattos²

Este trabalho apresenta um estudo do protocolo em uso com o padrão TCP/IP para gerência de redes, o SNMP (Simple Network Management Protocol), enfatizando a Gerência de Desempenho, pois a necessidade de mecanismos de gerenciamento nas redes baseadas em TCP/IP é atendida pelo SNMP em associação com o esquema MIB (Management Information Base), que também é suportado pelo padrão OSF/DME (Open Software Foundation/Distributed Management Environment). Em um primeiro momento, é apresentada a definição do Modelo de Gerenciamento ISO, descrevendo a arquitetura de gerenciamento e suas funções, tais como Gerência de Configuração, Gerência de Falhas, Gerência de Segurança, Gerência de Desempenho e Gerência de Contabilidade. Em seguida, uma descrição do protocolo SNMP com suas definições, operações básicas e arquitetura, a qual contém uma descrição do Gerenciamento das Estações e das versões do protocolo SNMP (SNMPv1, SNMPv2 e SNMPv3). São detalhadas as informações de gerenciamento, com a descrição do SMI (Structure of Management Information) e das MIB's, incluindo uma comparação entre a MIB ISO e a MIB Internet. São apresentados também, os grupos e objetos relacionados à Gerência de Desempenho, como o grupo Interfaces, TCP, entre outros, incluindo estatísticas relacionadas à Gerência de Desempenho, baseadas em dados coletados nas MIB's disponíveis em alguns equipamentos utilizados neste trabalho. Por fim, algumas considerações finais e sugestões para a continuidade do tema abordado.

Palavras-chaves: 1) Gerência de redes 2) Redes TCP/IP 3) Desempenho

¹ Acadêmico do curso de Ciência da Computação – 8º

² Orientador – Faculdade de Ciência da Computação

Fonte Financiadora: Sem fonte