



## DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA DE GERENCIAMENTO E ANÁLISE DE SERVIDORES.

Trabalho de: DANIEL LUIS HOLZ (holz.dl@gmail.com). Orientado por: CLAUDIO SCHEPKE (schepke@gmail.com).  
Sociedade Educacional Três de Maio – SETREM

### Resumo

Sistemas de gerenciamento de servidores tem sido muito importantes para o que administradores de rede possam garantir a funcionalidade e disponibilidade destes. No entanto, muitas análises ainda são realizadas através de linhas de comando atualmente. No caso de servidores que se utilizam do sistema operacional Linux, estas análises podem ser realizadas a partir de scripts baseados em Shell. Os scripts devem ser executados junto a um interpretador de comandos do próprio servidor. A manutenção dos servidores por linha de comando exige do usuário conhecimentos específicos. Além disso, muitos erros de configuração podem ocorrer como, por exemplo, a adição de configurações desnecessárias não suportadas pelo sistema, edição de arquivos de configuração, execução de comandos, nomes e números inválidos. Este trabalho tem como objetivo apresentar a criação de uma ferramenta de gerenciamento de servidores a partir de uma interface Web. A ferramenta consiste em um serviço cliente-servidor desenvolvido em linguagem Javascript, HTML e Shell-Script. A troca de informações são realizadas pelo protocolo de aplicação, por meio de sockets como meio de comunicação. Com isto é possível realizar a análise do estado atual de um servidor através de uma interface web, possibilitando assim o monitoramento do estado do mesmo.

**Palavras chaves:** ferramenta de gerenciamento, servidores, redes de computadores.

### Referências

COULOURINS, G; DILLMORE, J; KINDENBERG, T. Distributed Systems -

Concept and Design . Addison-Wesley, Third Edition, 2001.

HOLZ L. Daniel, KONRATH M. Junior. Orientadores: BENATTI V. Denis,

GROSSMAN J. Helmuth, SCHEPKE Cláudio. Desenvolvimento e Implementação

de uma Ferramenta de Gerenciamento de Servidores. Tês de Maio: SETREM,  
Faculdade Três de Maio, Trabalho Interdisciplinar 5, 2012.

SOUZA, Lindenberg Barros. Redes de Computadores: Dados, voz e imagem.  
São

Paulo: Ed. Erica, 2005.

TANENBAUM, A. S. Redes de Computadores. 3 ed. Rio de Janeiro: Campus,  
2003.