



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

**SAPE**

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

54ª SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

12ª ADISTA ESTADUAL DE TRABALHOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

12ª ADISTA ESTADUAL DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

11ª JORNADA DE PESQUISA

9ª FEIRA DE INVENÇÕES E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

## **ANÁLISE, IMPLEMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO DE BACKUP DA REDE DE COMPUTADORES DE UMA PREFEITURA MUNICIPAL**

Trabalho de: MARCELO FREITAS DO PRADO ( mloprado88@yahoo.com.br),  
MARCOS DANIEL DE MOURA ( marcosmoura\_tm@hotmail.com).  
Orientado por: DENIS VALDIR BENATTI ( benatti@viahz.com.br).  
Sociedade Educacional de Três de Maio - SETREM

### **Resumo**

Este trabalho (que foi desenvolvido no primeiro semestre de 2012) teve como tema a Análise da situação da estrutura de backup para possível implementação, monitoramento e gerenciamento do mesmo em estações Windows através de ferramenta adequada. A problematização do tema envolveu uma das cinco áreas do Gerenciamento de Redes de Computadores que é a segurança. Normalmente se faz backup de aplicações e banco de dados que rodam no servidor. O ideal é ter cópia de todos os documentos dos usuários e também de SOs dos servidores. O problema da Prefeitura de Três de Maio é a não realização de cópia das estações de trabalho como um todo. E quando ocorre, apenas em computadores mais importantes. O objetivo geral deste trabalho foi o uso de ferramenta para backup automatizado de estações, realizando o Gerenciamento da Segurança na subárea de backup. Cita-se ainda como um dos objetivos específicos, testar a ferramenta para backup em BD. Segundo Gülich, Lovato e Evangelista (2007), a metodologia é uma avaliação de técnicas utilizadas na análise de uma ciência, é o estudo dos métodos disponíveis para avaliar entre outros, as capacidades. O método usado neste trabalho foi o quali-quantitativo. É uma pesquisa com procedimentos do tipo bibliográfico/descritivo onde se fez pesquisa teórica e descrição das características da rede para implementação do sistema de backup. Conforme Lopes (2003), a gerência da rede é o monitoramento e o controle de componentes da rede para assegurar certo nível de qualidade dos serviços. Para tal tarefa, o gerente utiliza ferramentas de gerenciamento de rede. Segundo Araújo (2012), o Bacula é uma ferramenta (software) distribuída, open source para backup automatizado, sendo um conjunto de processos (daemons) que são capazes de gerenciar backup, recuperação e verificação de dados em rede. É compatível com plataformas Windows e Unix. O Bacula é composto por três arquivos de configuração principais, também chamados de daemons, que são: director, storage daemon e file daemon. Estes daemons executam de forma independente. O director fica no servidor, o file daemon é no cliente e o storage é responsável pelo dispositivo de armazenamento. O Bacula versão 5.2.6 foi instalado em uma máquina virtual com sistema Debian 6 e configurado, mas antes dele, houve a instalação de outros pacotes. Os

clientes foram instalados e configurados em máquinas com sistema operacional Windows 32 bits. O bweb (para gerenciamento do Bacula através do navegador Web) e a aplicação Brestore (usada para restauração dos backups) também foram instalados. Conclui-se que o backup com o Bacula não gera lentidão na rede, possibilita maior segurança como um todo. Além de permitir o backup de outros itens como banco de dados e não somente de estações, embora isso não tenha sido testado.

**Palavras chaves:** Bacula, integridade, dados.

### **Referências**

ARAÚJO, Euriam Barros de. A importância do backup para as empresas e a utilização do software livre Bacula pelo Serpro. Disponível em: Acessado em: 22/04/2012.

GÜLLICH, Roque Ismael da Costa; LOVATO, Adalberto; EVANGELISTA, Mário dos Santos. Metodologia da pesquisa - normas para apresentação de trabalhos: redação, formatação e editoração. 2 Ed. Três de Maio: SETREM, 2007.

LOPES, Raquel V.; SAUVÉ, Jacques P.; NICOLLETTI, Pedro S. Melhores Práticas para Gerência de Redes de Computadores. Editora CAMPUS. Rio de Janeiro: 2003.