

# Explorando funcionalidades de compartilhamento com software livre.

Nataniel da Silva Vieira<sup>1</sup>, André Moraes<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Tecnologia em Redes de Computadores– Faculdade de Tecnologia Senac  
Pelotas – RS – Brasil

nataniel@pelotas.com.br, chameoandre@gmail.com

**Resumo.** *Este artigo tem como objetivo apresentar um estudo sobre a ferramenta SAMBA com intuito de explorar suas funcionalidades para compartilhamentos em rede. Os testes aplicados em uma pequena rede composta por 4 hosts tem como objetivo dominar a técnica de uso do samba para posteriormente aplica-las em uma rede de médio porte.*

**Abstract.** *This article aims to present a study on the SAMBA tool with the intention of exploring its features for network shares. Tests performed on a small network consists of four hosts aims to master the technique of using samba to subsequently apply them in a medium size network.*

## 1. Introdução

Este estudo foi baseado...

## 2. Abordagem inicial

O primeiro passo foi analisar tecnicamente a documentação do SAMBA segundo [Samba4 2011] e [Ferrari 2009], após foi montada uma pequena rede constituída por 4 hosts constituindo o cenário de testes.

### 2.1. Documentação do SAMBA

Segundo [Ferrari 2009] .... estamos testando a referência bibliográfica. E dominando as referências [SAMBA 2011] no texmaker.

## 3. Conceitos

Área destinada para tratar-mos os conceitos do samba. Não será abordado instalação do samba mas sim formas de configuração do mesmo. Para os interessados método utilizado para instalação do samba neste artigo

### 3.1. Configurações

Toda a configuração relaciona com nomes, grupo de trabalho, tipo de servidor, log, compartilhamento de arquivos e impressão do Samba está disponível no arquivo de configuração `/etc/samba/smb.conf`. Este arquivo é dividido por seções e parâmetros, as seções ficam definidas por um nome entre chaves `[ ]`. As seções tem o objetivo de organizar os parâmetros para que tenham efeito somente em algumas configurações de compartilhamento do servidor, exceto a seção `[global]` que não especificam compartilhamentos, mas as diretivas válidas para todos os compartilhamentos do arquivo de configuração.

## 3.2. Seções

Pode-se então organizar as seções com alguns nomes reservados para configurações específicas no *smb.conf*:

- *Seção [Global]*: Define configurações gerais fazendo efeito em todos os compartilhamentos existentes no servidor.
- *Seção [Homes]*: Especifica opções de acesso ao diretório *homes* dos usuários disponibilizado apenas para seu dono após autenticar no sistema.
- *Seção [Printers]*: Define opções gerais para controle das impressoras do sistema. Este compartilhamento mapeia os nomes de todas as impressoras encontradas no arquivo */etc/printcap*.
- *Seção [Profile]*: Define um perfil quando o servidor samba é usado como PDC de domínio.

Qualquer outro nome de *[seção]* no arquivo *smb.conf* que não sejam demonstrados como os acima serão tratados como um compartilhamento ou uma impressora.

## 3.3. Configuração mínima

## 3.4. Configuração atual

## 4. Testes Práticos

### 4.1. Cenário inicial

Teste de figura 4.



Figura 1. Cenário de testes iniciais

## 5. Configurando controlador de Domínio

Nesta seção serão abordadas as técnicas para configuração do servidor samba como controlador de domínio.

### 5.1. Inserindo clientes no domínio

### 5.2. Testes

## 6. Resultados e Conclusão

As técnicas empregadas neste artigo já demonstram uma melhora na performance do tráfego corporativo, comparadas ao cenário inicial em que eram latentes os efeitos de

baixa performance em aplicações em vários pontos distintos da rede. A comprovação da melhora está visível nos testes práticos aplicados neste artigo. A origem deste projeto foi um marco inicial para a reestruturação da rede da COINPEL, onde muitas melhorias foram aplicadas ao longo deste período como documentação da rede, documentação das redes internas, aplicação de novas tecnologias (VLANs), monitoramento dos hosts e principalmente melhora no tráfego das aplicações da rede. Posteriormente novos estudos serão realizados para manter a infraestrutura da COINPEL em constante crescimento tecnológico.

## **Referências**

Ferrari, S. R. (2009). *Sambando com Linux*. Alta books.

SAMBA (2011). Página oficial do samba. Disponível em: <<http://www.samba.org/>>. Acesso em: abr 2011.

Samba4 (2011). Página destinada a testes do samba 4. Disponível em: <<http://samba4.wordpress.com/>>. Acesso em: abr 2011.