

# **Relatório Final de Estágio Supervisionado**

## **1. Identificação**

**Estagiário(a): Eder Ruiz Maria**

**Disciplina Matriculada: Estágio Supervisionado II**

## **2. Atividades desenvolvidas no estágio:**

### **2.1. Descrição das atividades desenvolvidas**

Estudo do conceito de Firewall e Proxy, bem como compartilhamento de arquivos, utilizando as ferramentas iptables para filtro de pacotes, squid para cache de conteúdo, dansguardian para filtro de conteúdo, e samba para compartilhamento de arquivos.

### **2.2. Disciplinas utilizadas**

- Computação I e II
- Sistemas Operacionais
- Algoritmos e Estruturas de Dados
- Banco de Dados
- Comunicação de Dados

### **2.3. Metodologia de desenvolvimento das atividades utilizado**

Primeiramente foi realizado o estudo dos conceitos de Firewall bem como funcionamento da ferramenta iptables. Posteriormente foi realizado o estudo do conceito de Proxy bem como as ferramentas squid e dansguardian. Posteriormente foi realizado o estudo da ferramenta Samba para o compartilhamento de arquivos.

Foram realizadas instalações para testes de integração, esses testes foram executados. Posteriormente o servidor de produção foi instalado, configurado, posto em produção e os usuários migrados.

### **2.4. Leitura bibliográfica utilizada**

- NETO, Urubatan. **Linux Firewall Iptables**. Editora Moderna, 2004
- [http://www.squid-cache.org.br/index.php?option=com\\_content&task=section&id=4&Itemid=27](http://www.squid-cache.org.br/index.php?option=com_content&task=section&id=4&Itemid=27)
- <http://www.gdhpress.com.br/servidores/leia/index.php?p=cap2-23>
- <http://iptables-tutorial.frozentux.net/iptables-tutorial.html>
- <http://dansguardian.org/?page=documentation>
- <http://focalinux.cipsga.org.br/guia/avancado/ch-s-samba.html>

## 2.5. Cronograma de execução

**Obs:** cronograma planejado do dia 22 de setembro até o dia 12 de novembro de 2008;

<b>Semana:</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Estudo sobre Firewall	X	X						
Implementação do Script de Firewall		X	X	X	X	X	X	X
Estudo sobre Squid			X	X	X			
Estudo sobre Dansguardian				X	X	X		
Estudo sobre Samba						X	X	
Integração das Ferramentas						X	X	X
Migração para ambiente de produção								X

## 2.6. Recursos e ferramentas utilizados

- Iptables, ferramenta para filtro de pacotes statefull;
- Squid, ferramenta para cache de HTTP e autorização de acesso;
- Shell Script, linguagem de script;
- Dansguardian, filtro de conteúdo transitados por HTTP;
- Samba, ferramenta para compartilhamento de arquivos;
- Ldap, diretório que contém dados para autenticação dos usuários;

## 2.7. Produtos gerados

Infra estrutura de rede para o Itai independente da infra estrutura do PTI.

Ambiente de Rede com autenticação centralizada, onde cada pessoa tem um único login e senha para todos os serviços do itai.

### 3. Utilização do conhecimento adquirido no curso

#### Matérias de Formação Profissional

COMPUTAÇÃO BÁSICA		NOTAS
676	Computação I	10
680	Computação II	10
681	Algoritmos e Estrutura de Dados	7
685	Teoria de Linguagem de Programação	7

Software Básico		Notas
834	Compiladores	3
789	Sistemas Operacionais	10

Matemática Numérica e Computacional		Notas
677	Calculo Diferencial e Integral	0
678	Geometria Analítica e Álgebra Linear	0
682	Análise Numérica e Computacional	0

ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES		Notas
679	Física Geral e Eletrônica Básica	0
683	Circuitos Eletrônicos e Digitais	0
684	Circuitos Combinacionais e Seqüenciais	0
791	Arquitetura e Organização de Computadores	0

Teoria da Computação		Notas
739	Análise de Algoritmos	3
818	Linguagens Formais e Autômatos	3

#### 3.1. Matérias de Formação Profissional Específica

Sistema de Informação		Notas
790	Engenharia de Software I	5
792	Banco de Dados	10
797	Engenharia de Informação	5
798	Engenharia de Software II	5
SISTEMAS COMPUTACIONAIS		Notas
795	Comunicação de Dados	10
904	Computação Gráfica	0
796	Inteligência Artificial	0

### **3.2. Matérias de Formação Profissional Complementar**

		<b>Notas</b>
167	Introdução a Administração	0
687	Engenharia Econômica e Matemática Financeira	0
688	Introdução à Contabilidade	0
686	Probabilidade e Métodos Estatísticos	0

## **4. Conhecimento Teórico e Prático Exigido**

### **4.1. Conhecimento Teórico e Prático Adquirido no Curso**

- Firewall;
- Proxy;
- Protocolo TCP/IP;
- Compartilhamento de Arquivos;
- Trabalho em equipe.

### **4.2. Conhecimento Teórico e Prático Adquirido no Estágio**

- iptables;
- squid;
- dansguardian;
- openldap;
- samba;
- autenticação centralizada;

---

Supervisor de campo

Antônio Marcos Massao Hashisuca

---

Eder Ruiz Maria