

Câmara de Vereadores de Pindamonhangaba



Instalação

e

Configuração

de

Servidor de E-mail

e

Mensagem Instantâneas

para

Intranet

Marcelo Heleodoro

Este trabalho está licenciado sob uma Licença Creative Commons Atribuição-Uso Não-Comercial-Compartilhamento pela mesma Licença 2.5 Brasil. Para ver uma cópia desta licença, visite http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/br/ ou envie uma carta para Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.

Sumário

1 – Sistema Operacional	2
2 - Particionamento	2
3 - Configuração da Rede	2
4 - Instalação dos Serviços	2
 4.1 - Fixar o MAC da rede 4.2 - Instalação de Comunicação Remota Segura - SSH 4.2.1 - Configurando o SSH 4.3 - Instalar Servidor DNS - BIND 4.3.1 - Configurando o BIND 4.4 - Configuração do Servidor de E-mail 4.4.1 - Instalando o POSTFIX 4.4.2 - Configurando o Postfix 4.4.3 - Gerando certificado para segurança 4.4.4 - Configurando o Mozilla Thunderbird (Cliente E-mail) 4.5 - Configurando o Servidor WEB (Página e Sistemas) 4.5.1 - Instalando Apache2 - PHP5 - MySQL. 4.6 - Configurando o Servidor de Mensagem Instantânea 4.6.2 - Instalando o MySQL. 4.6.3 - Instalando o Openfire. 	3 3 4 4 6 6 6 6 8 8 10 13 13 14 14 14 15
5 - Bibliografia	25

Trabalhos a serem executados

Computador que foi utilizado para essa configuração:

Intel Celeron(R) CPU 2.26GHz - 512MB

1 - Sistema Operacional

Instalado o Debian 4.0 Etch somente com o Sistema Básico

2 - Particionamento

Estão sendo usadas 2 (duas) HDs, de 40GB cada, definidas da seguinte forma:

HD1

Destino Boot Sistema Pessoal Troca Arquivos HD2	Partição /boot / /home swap /cmp	Tamanho 100 MB 5 GB 10 GB 1024 MB 22 GB	Posição hda1 hda2 hda3 hda4 hda5
Destino	Partição	Tamanho	Posição
Backup	/backup	37 GB	hdb1

3 - Configuração da Rede

Nome da Máquina: zathura

IP fixo eth1: **192.168.0.7**

Gateway: 192.168.0.1

DNS Internet: 200.xxx.xxx 200.xxx.xxx

Domínio: cmp.net

4 - Instalação dos Serviços

Para facilitar a utilização dos DVDs de instalação do Debian, que são 3, utiliza-

** 2 **

se o comando:

<u># apt-cdrom add</u>

Assim, ao invés de buscar o programa na Internet ele fará a instalação de pacotes através dos DVDs, pois o comando **apt-cdrom add** acidiona os índices no arquivo **/etc/apt/sources.list**, isso fará o apt-get buscar os pacotes, somente dos CD ou DVD.

Para deixar o comando **Is** mostrando diretórios e arquivos coloridos basta editar o arquivo /**etc/profile** e acrescentar a seguinte ao final do arquivo:

vim /etc/profile

alias Is='Is --color=auto'

4.1 - Fixar o MAC da rede

Primeiro verificar as placas identificadas utilizando o comando **ifconfig**. Depois, configurar para fixar o MAC das placas de rede mostradas após a utilização do comando, criando um arquivo com o editor de texto **vim** chamado **iftab** dentro de **/etc**, ficando assim:

vim iftab

Este arquivo fixa os nome das interfaces de rede # Ver iftab(5) para syntax

eth1 mac 00:02:22:64:D5:FE eth2 mac 00:22:D8:23:D5:EF

4.2 - Instalação de Comunicação Remota Segura - SSH

apt-get install ssh

4.2.1 - Configurando o SSH

Primeiro fazer uma cópia de segurança do arquivo de configuração original:

cp /etc/ssh/sshd_config /etc/ssh/sshd_config.original

Depois da cópia, iniciar o processo de configuração:

vim /etc/ssh/sshd_config

** 3 **

Alterar:

Port 22 para 31

ListenAddress 0.0.0.0 para 192.168.0.7 (a própria máquina)

PermitRootLogin yes para no

4.3 - Instalar Servidor DNS - BIND

#apt-get install bind9

4.3.1 - Configurando o BIND

Primeiro fazer uma cópia de segurança do arquivo de configuração original:

cp /etc/bind/named.conf /etc/bind/named.conf.original

Depois da cópia, iniciar o processo de configuração:

vim /etc/bind/named.conf

Criar as seguintes zonas:

// Domínio Principal

```
zone "cmp.net" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/db.cmp.net";
};
```

// Domínio Reverso

```
zone "0.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.0.168.192";
};
```

Feito isso, fazer a seguinte cópia dos arquivos:

cp db.local db.cmp.net

** 4 **

cp db.local db.0.168.192

Alterar os novos arquivos conforme mostrado abaixo:

db.cmp.net

;						
; BINI	D data	a file fo	or loca	l loop	back ir	nterface
;						
\$TTL	6048	00				
@	IN	SOA	zathu 1	ıra.cm	ip.net. ; Seria	root.cmp.net. (al
			6048	300		; Refresh
			864	00		; Retry
			2419	200		; Expire
			6048	300)	; Nega	ative Cache TTL
;					•	
; Espe	ecifica	ndo o	Servi	dor de	Nome	S
@	IN	NS		zathu	ira.cm	p.net
					-	
; Espe	ecifica	ndo o	Servi	dor de	e E-mai	ls
@	IN	MΧ	5	zathu	ira.cm	p.net.
; Adic	ciona e	endere	eço do	Própr	io Serv	vidor
@		IN	Α	192.1	168.0.7	,
zathu	ıra	IN	Α	192.1	168.0.7	,
; Adic	ciona e	endere	eços d	a Red	е	
; Info	rmátic	ca				
heleo	odoro	IN	Α	192.1	168.0.1	0
rodrig	<i>jo</i>	IN	Α	192.1	168.0.1	1
info1		IN	Α	192.1	68.0.1	2
xfiles		IN	Α	192.1	168.0.1	5
; Adic	ciona A	Apelid	os			
www		ÎN	CNAM	1E	zathu	ra
smtp		IN	CNAM	1E	zathu	ra
, aog		IN	CNAM	1E	zathu	ra
					-	

; Fim do arquivo

db.0.168.192

; BIND data file for reverso do cmp.net \$TTL 604800 SOA zathura.cmp.net. root.zathura.cmp.net. (a IN ; Serial 1 604800 ; Refresh 86400 ; Retry 2419200 ; Expire 604800); Negative Cache TTL ; ; Especifica o Servidor de Nomes IN NS zathura.cmp.net. @ IN MX zathura.cmp.net Q ; Adicionando endereços reversos IN PTR zathura.cmp.net. 7 ; Informática 10 IN PTR heleodoro.cmp.net. rodrigo.cmp.net. 11 IN PTR 12 info1.cmp.net. IN PTR 15 IN PTR xfiles.cmp.net.

; Fim do arquivo

Deve-se reiniciar a máquina ou iniciar o serviço ./etc/init.d/named start

4.4 - Configuração do Servidor de E-mail

4.4.1 - Instalando o POSTFIX

apt-get install postfix

Após esse comando aparecerá uma tela solicitando que tipo de utilização será do postfix, foi selecionado **Somente Local**, e depois pedirá o nome do domínio que deseja, no nosso caso ficou **cmp.net** (tudo minúsculo).

Em seguida, mais três pacotes que adicionam algumas funcionalidades importantes foram instaladas:

apt-get install postfix-ldap

apt-get install postfix-mysql

O servidor **SMTP** escuta, por padrão, na porta **25** e o **POP** na **110**. Os e-mails são transmitidos de uma forma bem simples, com comandos de texto. Página 402.

Hoje em dia, em geral, usamos servidores POP3 ou IMAP para armazenar as mensagens e as baixamos de vez em quando usando algum cliente de e-mail gráfico, no nosso caso utilizamos o Thunderbird.

Agora vamos instalar o módulo POP3, usando o seguinte comando:

apt-get install courier-pop

Nessa instalação será perguntado se deseja o arquivo de configuração em um único arquivo ou dividido em pastas, a resposta padrão é "**NÃO**".

Para aumentar a segurança e utilizar o recurso de encriptação nos e-mails, incluindo login e senha, que são transmitidos em texto plano rede, e podem ser interceptados, é só instalar o módulo SSL:

apt-get install courier-pop-ssl

Uma vez ativado esse recurso no servidor, basta marcar a opção no cliente de e-mails.

Para instalar o servidor **IMAP**, instala-se os seguintes pacotes:

apt-get install courier-imap

apt-get install courier-imap-ssl

Feito isso já é possível receber e enviar e-mail através da rede interna.

Ao usar os pacotes **courier-pop-ssl** ou **courier-imap-ssl**, é necessário gerar um certificado. Como esse é um servidor particular, não há nada de errado em se criar o próprio certificado. Ele vai funcionar da mesma forma e, se corretamente gerado, com a mesma segurança. O único efeito desagradável é que os clientes receberão uma mensagem "Não é possível comprovar a autenticidade do certificado..." ao se conectarem.

Mas não vamos utilizar essa opção nessa montagem, por enquanto.

4.4.2 - Configurando o Postfix

Edita-se o arquivo de configuração do postfix:

vim /etc/postfix/main.cf

Configuração da intranet da Câmara:

```
myhostname = cmp.net
alias_maps = hash:/etc/aliases
aias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = cmp, cmp.net, zathura.cmp.net, localhost.cmp.net, localhost
relayhost = smtp.zathura.cmp.net
mynetworks = 192.168.0.0/24 127.0.0.0/8
# Comentar a linha abaixo
# mailbox_command = procmail -a "$EXTENSION"
home_mailbox = Maildir/
mail_spool_directory = /var/mail
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
```

4.4.3 - Gerando certificado para segurança

Ao usar os pacotes courier-pop-ssl ou courier-imap-ssl é necessário gerar um certificado. Esse certificado não é oficial como o vendido pela empresa Verisign, mas funciona do mesmo jeito, o único inconveniente é que os clientes recebem a seguinte mensagem: "Não é possível comprovar a autenticidade do certificado..." ao se conectarem.

cd /etc/courier

mv imapd.pem imapd.pem.original

mv pop3d.pem pop3d.pem.original

Editar os arquivos imap.conf e pop3d.cnf, colocando informações próprias dentro dos arquivos como País, Estado e Cidade, como segue abaixo:

C=BR ST=SP L=Pindamonhangaba

Feito isso nos dois arquivos, resta criar os novos certificados:

** 8 **

mkimapdcert

mkpop3dcert

Para Finalizar

Se for necessário, começar criando o diretório para o seu próprio usuário, ou o que for usar para testar o webmail

maildirmake ~/Maildir

Executar depois o comando que cria a pasta dentro do diretório /etc/skel, de forma que os diretórios HOME de todos os novos usuários criados daqui em diante já sejam criados com ele:

maildirmake /etc/skel/Maildir

Criar os usuários utilizando o comando:

adduser nomedousuario

Para excluir usuários utiliza-se o comando:

userdel -rf nomedousuario

Para configurar os clientes MUA (Mail User Agent), nome técnico do cliente de e-mails, como o Thunderbird, Evolution, Kmail, deve-se executar as seguintes configurações:

Vamos tomar o Thunderbird como padrão de nossa configuração, pois é o cliente que utilizamos tanto no linux quanto no windows.

NOME DA CONTA - qualquer nome que identifique o usuário

POP - 192.168.0.7 PORTA - 110 USUÁRIO - nome do usuário criado no servidor, pois irá pedir a senha de autenticação do usuário.

SMTP - 192.168.0.7 PORTA - 25 USUÁRIO - nome do usuário criado no servidor, pois irá pedir a senha de autenticação do usuário.

4.4.4 - Configurando o Mozilla Thunderbird (Cliente E-mail)

O Mozilla Thunderbird é um cliente de e-mail que possui instalação para Linux e Windows, facilitando a utilização dentro de uma Intranet.

As figuras a seguir mostram os principais dados que devem ser configurados:

= heleodoro	Configurações da conta - <heleodoro></heleodoro>
Servidor Cópias e pastas Editar e endereçar Espaço em disco Anti-spam Confirmações de leitura Segurança Pastas Locais Espaço em disco Anti-spam Servidor de envio (SMTP)	Nome da conța: heleodoro Identidade padrão Cada conta tem sua própria identidade, que é a informação que identifica você aos destinatários das suas mensagens. Nome: Marcelo Heleodoro Email: heleodoro@cmp.net Besponder a:
Nova <u>c</u> onta	
Definir como conta padrão	
E <u>x</u> cluir conta	
	Cancelar OK

Câmara de Vereadores de Pindamonhangaba — Marcelo Heleodoro

E heleodoro	Receber mensagens
 Servidor Cópias e partas Editar e endereçar Espaço em disco Anti-spam Confirmações de leitura Segurança Pastas Locais Espaço em disco Anti-spam Servidor de envio (SMTP) 	Tipo: Servidor de mensagens POP Servidor: 192.168.0.7 Porta: 110 Padrão: 110 Usuário: heleodoro
Nova <u>c</u> onta	Pasta local:
Definir como conta padrão	
E <u>x</u> cluir conta	
	Cancelar OK

Câmara de Vereadores de Pindamonhangaba - Marcelo Heleodoro

Ebalaadara		
Servidor	Servidores de envio (SMTP)	
Cópias e pastas Editar e endereçar Espaço em disco Anti-spam Confirmaçãos de laitura	Você pode especificar mais de um servidor SMTI mensagens). Entretanto isso é recomendado ap avançados. Múltiplos servidores SMTP podem ca mensagens.	P (usado para enviar penas para usuários pusar erros ao enviar
Segurança	Marcelo Heleodoro - 192.168.0.7 (Padrão)	Adicionar
Espaço em disco		Editar
Anti-spam		Excl <u>u</u> ir
		De <u>f</u> inir como padrão
	Descrição: Marcelo Heleodoro Servidor: 192.168.0.7 Porta: 25 Nome de usuário: heleodoro Conexão segura: Não	
Nova <u>c</u> onta		
Definir como conta padrão		
E <u>x</u> cluir conta		
		Cancelar OK

Ao clicar no botão Editar, mostrado na figura anterior, obtém-se uma tela para configurar os detalhes do SMTP da conta, como mostrado na figura abaixo.

Configurações
Descrição: Marcelo Heleodoro
<u>S</u> ervidor: 192.168.0.7
Porta: 25 Padrão: 25
Segurança e autenticação Segurança e autenticação
Nome de <u>u</u> suário: heleodoro
Usar conexão segura:
● <u>N</u> ão ○ TLS, s <u>e</u> disponível ○ <u>T</u> LS ○ SSL
Cancelar OK

4.5 - Configurando o Servidor WEB (Página e Sistemas)

4.5.1 - Instalando Apache2 - PHP5 - MySQL

Instalando o Apache

apt-get install apache2

Instalando o PHP5

apt-get install php5

Instalando o MySQL-Server

apt-get install mysql-server

Instalando o Suporte MySQL para PHP

apt-get install php5-mysql

Para finalizar, antes de utilizar o mysql é necessário executar o seguinte comando:

mysql_install_db

Esse comando cria a base de dados "mysql", usada para armazenar informações sobre todas as outras criadas posteriormente, e uma base chamada "test", que pode ser usada para testar o servidor.

Se, após a instalação do Apache, ao iniciar o serviço, aparecer a mensagem abaixo:

Starting web server (apache2)... apache2: Could nor reliably determine the server's fully qualified domain name, using 192.168.0.7 for ServerName

Deve-se acrescentar uma seguinte linha no arquivo de configuração **httpd.conf**, da seguinte forma:

vim /etc/apache2/httpd.conf

ServerName nome-da-maquina.domínio

Exemplo: ServerName zathura.cmp.net

4.6 - Configurando o Servidor de Mensagem Instantânea

4.6.1 - Instalando o Java - Openfire

Para instalar o **JAVA** é necessário fazer o download do pacote **jre-1_5_0_16linux-i586.bin**, ou superior, do site da **Sun** (<u>www.java.com</u>), ou pelo endereço <u>http://java.sun.com/products/archive/</u>, no link JDK/JRE - 5.0, combo 5.0 Update 16. Esse arquivo foi copiado do pendrive para o diretório **java** criado em **/usr** e depois executado como segue abaixo:

mount /dev/sda1 /mnt (montagem do pendrive)

cd /usr

mkdir java

cp /mnt/jre-1_5_0_16-linux-i586.bin /usr/java

chmod a+x jre-1_5_0_16-linux-i586.bin

./ jre-1_5_0_16-linux-i586.bin

Após responder sempre concordando com a utilizando a tecla **TAB** quando aparecer a palavra **MAIS** e **YES** no final, se tudo correr bem na instalação deverá aparecer a palavra **DONE**.

4.6.2 - Instalando o MySQL

MySQL já foi instalado no item anterior 4.5, falta somente criar senha do administrador do banco!!!!

Mas, para instalar o servidor MySQL, se necessário, o comando é:

apt-get install mysql-server

Câmara de Vereadores de Pindamonhangaba — Marcelo Heleodoro

Então vamos criar uma senha para o usuário **root** do **mysql**, utilize o

comando abaixo substituindo a palavra "SENHA" pela senha desejada:

mysqladmin -u root password 'SENHA'

Agora para criar o usuário que será utilizado pelo openfire use o comando

abaixo, substituindo a palavra SENHA pela senha desejada, esse comando

vai solicitar a senha digitada no passo anterior:

mysql -u root -p -e "GRANT USAGE ON * . * TO 'openfire'@'localhost' IDENTIFIED BY 'SENHA' "

É necessário criar o banco openfire, para isso executar o comando abaixo, será solicitado a senha de root definida anteriormente:

mysql -u root -p -e "CREATE DATABASE openfire"

Se não conseguir com o comando acima, ou der algum erro, conectese no servidor MySQL e crie o banco, como abaixo:

mysql -u root -p (será pedido a senha de root e cairá no prompt do mysql)

mysql> CREATE DATABASE openfire

mysql> exit

Para apagar um banco criado, se necessário, utilize o comando:

mysql> DROP DATABASE nome-do-banco

Voltando... após criar o banco openfire digite o comando abaixo:

mysql -u root -p -e "GRANT ALL PRIVILEGES ON openfire. TO* 'openfire'@'localhost'*"*

4.6.3 - Instalando o Openfire

Para instalar o **OPENFIRE** foi necessário baixar a versão mais recente 3.6.2 do

software no site (<u>http://www.igniterealtime.org/downloads/index.jsp</u>) e descompactar dentro do diretório **/opt** ficando **/opt/openfire**, depois dar permissões necessárias para trabalhar com os arquivos:

chmod a+x -Rf /opt/openfire

Detalhe: Tive que descompactar em meu micro e depois copiar através de pendrive para dentro do diretório /opt/openfire como feito para instalar o Java.

Depois executar:

In -s /opt/openfire/bin/openfire /etc/init.d/openfire

update-rc.d openfire defaults 80

Nunca esquecer de copiar sempre o arquivo original de configuração para um novo arquivo de backup

cp /opt/openfire/bin/openfire /opt/openfire/bin/openfire.original

Depois, alterar o arquivo openfire e incluir no fim da linha abaixo o texto em negrito, isso é feito para que não haja um problema na inicialização do serviço do openfire, que é uma mensagem de erro relacionado ao **nohup**:

vim /opt/openfire/bin/openfire

O parágrafo que começa com **nohup** ficará assim:

nohup "\$app_java_home/bin/java" -server -Dinstall4j.jvmDir="\$app_java_home" -Dexe4j.moduleName="\$prg_dir/ \$progname" \$INSTALL4J_ADD_VM_PARAMS -classpath "\$local_classpath" com.install4j.runtime.Launcher start org.jivesoftware.openfire.starter.ServerStarter false false "\$prg_dir/../logs/stderror.log" "\$prg_dir/../logs/stdoutt.log" true true false "" true true 0 0 "" 20 20 "Arial" "0,0,0" 8 500 "version 3.3.2" 20 40 "Arial" "0,0,0" 8 500 -1 -DopenfireHome=\$app_home -Dopenfire.lib.dir=\$app_home/lib >../logs/STDOUT.log 2>../logs/STDERR.log &

Para criar um atalho na pasta de inicialização e colocar ele para iniciar automaticamente na inicialização do micro, execute os comandos abaixo:

In -s /opt/openfire/bin/openfire /etc/init.d/openfire

update-rc.d openfire defaults 80

Para executa-lo:

/etc/init.d/openfire start

Ou entre no diretório do openfire, e execute o serviço:

cd /opt/openfire/bin

./openfire start

Se tudo deu certo, agora o openfire está rodando, então abra o navegador (Firefox, Opera...) e entre no endereço ip_do_servidor:9090 (se o computador que estiver utilizando é o mesmo onde instalou o openfire pode usar <u>http://localhost:9090</u>).

Exemplo: http://192.168.0.7:9090

E, então... receberá a seguinte tela para selecionar a Língua e continuar:

🐗 Aplicações Locais Sistema		hel	eodoro 🛛 🗾 🏟 Seg 08 Dez, 17:17 😤
9			
Arquivo Editar Exibir Histórico	Fa <u>v</u> oritos <u>F</u> erramentas Aj <u>u</u> da		
(← → → 2 (2) (4) (5)	http://192.168.0.7:9090/setup/index.jsp	☆ v	Cv relivre.org/pipermail/openfire-b
en al la Calendar	A second second Second at the second		
Mais visitados *	sonware Poetting started Catest Headines •		
openfire [.]			Openfire 3.6.2
Setup			
Setup Progress			
Language Selection	Welcome to Setup		
Server Settings	Welcome to Openfire Setup. This tool will lead you through the initial	setup of the server. Before you continue, choose your preferred languag	θ.
Database Settings			
Adata Association	Chaose Language		
Admin Account			
	Czech (cs_C2)		
	English (ap)		
	Español (es)		
	Français (fr)		
	Nederlands (nl)		
	O Polski (pl_PL)		
	Português Brasileiro (pt_BR)		
	Slovenčina (sk)		
	○ 中文 (简体) Simplified Chinese (zh_CN)		
			Continue
		Built by Jive	Software and the kaniteRealtime.org.community
		/	,
🗶 Localizar: nohu	🗢 Anterior 🔿 <u>P</u> róxima 🔗 <u>B</u> ealçar tudo 🗆 <u>D</u> ifer	enciar maiúsc./minúsc.	
Concluido			R
< 🔝 👔 zathura - BrOffic 🤅	🤉 *Documento nã 🔳 root@heleodoro 🗐 Servidor	2008) 📄 docs - Navegad) 🔳 root@heleodoro)	🥹 Openfire Setup: 🚰 🧕 🛛

Posteriormente, definir o **domínio**.

Importantíssimo: Ele pega o nome da máquina como sugestão, deve-se alterar para o domínio que se deseja, pois ele será o complemento do nome do usuário quando se logar. Exemplo: rodrigo@**cmp.net**

ổ Aplicações Locais Sister	na 🙆 🗟 😭 👩 📰				h	aleodoro 🛛 🚎 🏟 Seg ()8 Dez, 17:16 📌
0		Openfire Setup: Co	infigurações do Servi	dor - Mozilla Firefox			
Arquivo Editar Exibir Históri	co Fa <u>v</u> oritos <u>F</u> errament	as Aj <u>u</u> da					()
€ 🔶 ∽ 😂 🔕 🖀	o http://192.168.0.7:90	90/setup/setup-host-setti	ngs.jsp		☆ ×	Cv relivre.org/pipern	nail/openfire-b 🔍
Mais visitados ✔ 🛛 💿 http://lis	tas.software 🎓 Getting	Started 🔝 Latest Head	llines 🗸				
openfire-							Openfire 3.6.2
Progresso do Setup Velheção de klioma Configurações do Servidor Configurações do Banco de Dacos Configurações do Perfil Conta do Administrador	Configurações Abaixo estão as config Porta do Co Porta Segura do Co	urações do host para este ser Dominio: [mp.net] bose Admin: [3030] ⑦ hoole Admin: [3091] ⑦	vidor. Aviso: o valor sugerido	para o dominio é basendo r	nas configurações de rede de	ta méquina.	Dilinar
					Built by <u>Jue</u>	Software and the <u>spriteRealt</u>	me org community
🗶 Localizar: nohu	Anterior	🜩 <u>P</u> róxima 😕 <u>B</u> ealçar ti	udo 🛛 Diferenciar maiú	sc./minúsc.			
Concluído							1
< 🔯 👔 zathura - BrOffic	🍞 *Documento nã	🔳 root@heleodoro 🛛	🔲 Servidor 2008 🛛	🔲 docs - Navegad	🔳 root@heleodoro	👲 Openfire Setup:	🚰 📦 🕞

Agora, resta a configuração e conexão com o banco de dados, selecionando **Conexão Padrão do Banco de Dados**, pois utilizaremos um banco MySQL:

🗳 Aplicações Locais Sisten	na 🕹 😪 😫 📓 🔳	heleodoro 🛛 📠 🎻 Seg 08 Dez, 17:16 📌
8		- Mozilla Firefox 📃 🛛 🗙
Arquivo Editar Exibir História	co Fayoritos <u>F</u> erramentas Ajuda	
套 🔶 ∽ 😂 🙆 🙆	o http://192.168.0.7:9090/setup/setup-datasource-settings.jsp	🔄 🗸 🔽 relivre.org/pipermail/openfire-b
🛅 Mais visitados 🗸 🛛 💿 http://list	tas.software 🐢 Getting Started ର୍ଷିLatest Headlines 🗸	
openfire ⁻		Opentire 3.6.2
Setup		
Progress do Belup ViBelicido de Idioma Configurações do Bervido Bance do Badoa Configurações de Perfil Conta do Administrador	Configurações do Banco de Dados Ecolha como vos deseja conectar ao banco de dados Opentire. Conecto Partido de Banco de Dados Utiliza um banco de dados externo como pool de conexão interno. Conecto do Dados tieremo Utiliza um banco de dados interno, mantido por HSQLDB. Esta opção não neguer r serviço rapidamente. Todavia, ele não oterace o mesinos nivel de performance que	ventruma configuração de um banco de dados externo e é um modo fácil de rodar o um banco de dados externo. Costienaar
		Built by <u>uber Software</u> and the <u>sprate Realized and</u> community
🗶 Localizar: nohu	💠 Anterior 🔹 Próxima 😕 Bealçar tudo 🗆 Diferenciar maiúsc./min	isc.
Concluído		
< 🔝 📄 zathura - BrOffic	🍞 *Documento nå 🛛 🔳 root@heleodoro 🕽 🗐 Servidor 2008) 🗐 doo	s - Navegad 🛛 🔳 root@heleodoro 🛛 😢 Openfire Setup:) 🚰 🥑 📄 🕨

E para concluir, configurar a conexão com o Banco de Dados:

Câmara de Vereadores de Pindamonhangaba — Marcelo Heleodoro

🗳 Aplicações Locais Sisten	ma 🙋 🎧 😭 🖉 🧝				h	eleodoro 🛛 🛋 🏟 Seg 08 Dez, 17:16 🥳
0	Openfire	Setup: Configuraçõe	s do Banco de Dados -	Conexão Padrão - M	ozilla Firefox	. • ×
<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar E <u>x</u> ibir <u>H</u> istóri	ico Fa <u>v</u> oritos <u>F</u> erramer	ntas Aj <u>u</u> da				0
🔙 🏚 🗸 🔁 🔕 🏦 [of http://192.168.0.7:9	090/setup/setup-dataso	urce-standard.jsp		☆ ~	Gv relivre.org/pipermail/openfire-b
ais visitados ∽ 💿 http://lis	itas.software 🎓 Gettir	ng Started 🔊 Latest He	adlines∨			
2						Openfire 3.6.2
O openfire ⁻						
Setup						
Progresso do Setup						
√Seleção de Idioma	Configuração	e do Banco de Da	doe - Conevão Padi	ão		
√Configurações do Servidor	Especifique um drive	r JDBC e as propriedades da	a conexão para conectar ao se	i banco de dados. Se você p	recisa de mais informação so	bre este processo, por favor veja a
Configurações do	documentação do ba	inco de dados. Openfire.				
Banco de Dados	Aviso: Os scripts de	banco de dados mais popula	ares estão incluídos na distribu	ção do Openfire [Openfir	e_HOME]/resources/da	tabase.
Contigurações de Pertil	Predefinições do I	Driver de Banco de Dados:	• MySOL			
		Classe do Driver JDBC:	com.mysql.jdbc.Driver		0	
		URL do banco de dados:	jdbc:mysql://localhost:3306/o	penfire	0	
		Sanha:	opentire			
		oonna. [
		Minimum Connections:	5 💿			
		Maximum Connections:	25 💿			
	Tempo	de expiração da Conexão: [1.0 Days (?)			
					Aviso: pode levar de 30-60 segu	ndos para conectar ao seu banco de dados.
						Continuar
					Built by Jive	Software and the IgniteRealtime.org community
					·	,
🗶 Localizar: nohu	An <u>t</u> erior	🔹 🔿 🔁 Próxima 🔗 <u>R</u> ealça	r tudo 🔲 Diferenciar mai	isc./minúsc.		
Concluído						
< 🔝 📄 zathura - BrOffic	🍞 *Documento nâ	🔳 root@heleodoro	🗐 Servidor 2008	🗐 docs - Navegad	root@heleodoro	🥹 Openfire Setup: 🎬 😻 🖡

Selecione MySQL

Predefinições do Driver de Banco de Dados: **MySQL** Classe do Driver JDBC: **com.mysql.jdbc.Driver** URL do banco de dados: **jdbc:mysql://localhost:3306/openfire**

Nome do Usuário: **openfire** Senha: **senha de root do mysql definida anteriormente no item 4.6.2**

Ao clicar em continuar, se estiver tudo certo, aparecerá a tela de conclusão do processo. Resta agora a criação de usuários, senhas e se desejar.

Criar usuários / grupos no Openfire

Para criar uma conta é muito simples: acesse a guia "Usuários/Grupos" > "Criar Novo Usuário", conforme a imagem abaixo. Lembre-se, a conta do usuário NÃO tem "@", é somente o login: paulo, joão, jussara etc. A tela a seguir demonstra como ficaria com os usuários criados:

o <u>E</u> ditar E <u>x</u> ibir <u>H</u> isto	rico Fa⊻orit	os <u>F</u> errar	nentas Aj <u>u</u> da					
🔶 v 😢 🙆 🖀	of http://	192.168.0.	7:9090/user-summary.j	sp		☆ ✓ 💽 ✓ downle	oad terça	insana
s visitados 🗸 💿 http://	istas.softwar	e 🗭 Ge	tting Started 🔊 Lates	t Headlines∨				
nload terça insana - Pe	s 💥 👩 C	penfire Co	nsole Admin: Lis 💥					
openfire ⁻				L			Logged	Openfi in as ad m i
vidor Usuários/Grup	os Sessõ	es Cor	ferência Plugins					
ários Grupos								
ta de Usuários	Lista	de Heuré	rice					
ar Novo Usuário	LISTA	ae Usua	rios					
iquisa de Usuário	Total	de Unuários	25 - Mortrando 1-15 Or	enado por Nome de Unuário - Unuários po	r négina: 15			
at Log Search	Total	de osuanos	. 35 Mostrando 1-15, Orc	enado por Nome de Osdano Osdanos po	r pagina. 15 🗸			
iquisa de Usuários	Págir	ias: [1 <u>23</u>]						
		Conectado	Nome de Usuário	Nome	Criado	Ultima Desconexão	Editar	Apagar
	1	8	admin 🎓	Administrator	08/12/2008		2	0
	2	8	alexandrepio	Alexandre Pió	08/12/2008		2	0
	3	8	alfredoflores	Gab. Alfredo Flores	08/12/2008		Z	0
	4	&	analucia	Ana Lúcia	08/12/2008		2	0
	5	8	brito	Brito	08/12/2008		2	0
	6	8	cal	Gab. Cal	08/12/2008		2	0
	7	8	<u>camila</u>	Camila	08/12/2008	5 horas, 8 minutos	2	0
	8	8	carlinhoscase	Gab. Carlinhos Casé	08/12/2008		2	0
	9	&	<u>cristiane</u>	Cristiane	08/12/2008	3 horas, 28 minutos	2	0
	10	8	<u>edneia</u>	Ednéia	08/12/2008	1 día, 7 horas, 24 minutos	2	٥
	11	8	elisangela	Elisângela	08/12/2008		2	0
	12	8	gabinete	Gab. Presidência	08/12/2008	23 horas, 37 minutos	1	0
	13	8	gisele	Gisele	08/12/2008	1 dia, 5 horas, 59 minutos	Z	۲
	14	8	heleodoro 🚖	Marcelo Heleodoro	08/12/2008		2	0
		0	iairao	Gab. Jairão	08/12/2008	3 horas, 10 minutos	2	8
	15	<u>a</u>						

Pode-se, então, criar os grupos para compartilhar a lista de contatos, bem como, organizar por departamentos ou setores, como mostra a figura abaixo:

🐗 Aplicações Locais Sistema 🎯 🖓	3		heleod	oro 📃 🔁 🍓	Qua 10	Dez, 17:0	6 3
Arquivo Editor Evibir Histórico Equaritor	. Forramontae	Aiude					<u>212</u> 22
	5 Lenamencas						2,4
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2.168.0.7:9090	group-summary.jsp	¥	download t	;erça ins	ana	~
Mais visitados ✓	🏟 Getting S	arted SLatest Headlines 🗸					
🔱 download terça insana - Pes 💥 🍯 Op	enfire Console A	dmin: Lis 💥					~
openfire ⁻					Logged in	Openfire 3 1 as admin -	3.6.2 <u>Sair</u>
Servidor Usuários/Grupos Sessões	s Conferênci	a Plugins					
Usuários Grupos							
Lista de Grupos Criar Novo Grupo	e Grupos						
Total de	e Grupos: 7		Pesquisar por Nome:				
No	ome		Membros	Administradores	Editar	Apagar	
1 Ac	dministração e RI	<u>l</u>	5	0	2	0	
2 <u>Fi</u>	nanças		2	0	2	0	
3 <u>Im</u>	nprensa		6	0	2	0	
4 <u>In</u>	formática		2	0	2	0	
5 <u>Ju</u>	uridico		3	0	2	8	
6 <u>Le</u>	gislativo		4	0	2	0	
7 🔽	ereaclores		12	0	2	3	
Servidor Usuários/Grupos Sessões Conteré	ência <u>Plugins</u>		Built by <u>Jive S</u>	Software and the Ignit	æRealtime	i.org commu	unity

Concluido 🐺 🗍 Area de Trabalho - Na... 🗽 [zathura - BrOffice.or...] 🔮 [Archive: Java[tm] Tec... 🔮 Openfire Console Ad...] 🔹 [Servidor Messenger ...]

Após a criação dos grupos, resta somente a inclusão dos usuários de cada grupo bem como, compartilhar a lista com os outros grupos criados.

Aplicações Locais Sistema	• 🙆 👌 💢 🔄 🖬 🖬 🔲		heleodoro 🛛 🛲 🎧 🌗 Qua 10 Dez, 17:06 😤
0	Openfire C	onsole Admin: Editar Grupo - Mozilla Firefox	
Arquivo Editar Exibir Histórico	Fayoritos Eerramentas Ajuda		
🔙 🔶 🖌 😂 😂 📥 🚺	http://192.168.0.7:9090/group-edit.jsp?	group=Informática	😭 🗸 🔀 download terça insana 🔍
👼 Mais visitados ❤ 🛛 💿 http://lista	s.software 🎓 Getting Started 🔝 Lates	st Headlines 🗸	
8 download terça insana - Pes	💥 🥑 Openfire Console Admin: Ed 💥		~
Opções de Grupos	Editar Grupo		
Editar Grupo			
Apagar Grupo	Edita as configurações do grupo e adiciona	ou remove membros de grupos e administradores usando o for	nulário abaixo.
Criar Novo Grupo	« Back to all groups		
	Informática		Aterar Detalhes
			Charlen custo
	Compartilhamento da Lista de Contatos		
	Você pode utilzar o formulário abaixo para	a adicionar automaticamente este grupo a lista de contatos dos i	mática
	dos membros do grupo Todavia, você po	ide compartilhar este grupo com todos os usuários ou membros	de outros grupos.
	Desativar o compartilhamento de list	a de contatos de grupo	
	Alivar o companiinamento de lista de	e contaios de grupo	
	Digite o nome da lista de contatos o	de grupo	
	Compartilhar grupo com usuá	rio adicionais	
	 Todos os usuários 		
	 Os seguintes grupos: 		
	Administração e BH	<u>_</u>	
	Imprensa		
	Jurídico		
	Vereadores	<u></u>	
	Salvar as configurações da lista	de contatos	
	Membros deste grupo		
	Utilize o forlumário abaixo para adicionar	usuários a este grupo. Uma vez adicionados, você poderá remo	vê-los ou dar certoz privilégios administrativos sobre o grupo.
	Adicionar Usuário(s):	Adicionar	
	Nome do Usuário	Admin Remover	
	heleodoro		
	e rodrigo		
Concluído			
🔬 🕅 Área de Trabalho - Ni	Registre - Broffice or	chive: Java[tm] Tec 🙆 Openfire Copsole Ad	[Servidor Messenger

Selecione "Ativar o compartilhamento de lista de contatos de grupo" e digite o nome do grupo que deseja, como na figura "Informática". No "Adicionar Usuários", digite o nome dos usuários que farão parte desse grupo e clique em Adicionar. Para finalizar, selecione o combo "Compartilhar grupo com usuário adicionais" e o check "Todos os usuários" e NÃO se esqueça de clicar em "Salvar as configurações da lista de contatos".

Feito isso, agora passa-se para a configuração dos clientes, instalando um comunicador.

Eu utilizei o **PidGin**, com download gratuito para Linux e Windows através do site: <u>http://www.pidgin.im/</u>

Existem outras opções de comunicadores, como o da própria empresa do openfire, o **Spark**, que pode ser conseguido no endereço: <u>http://www.igniterealtime.org/downloads/index.jsp</u>

A figura a seguir mostra a configuração do pidgin, pode-se chegar nessa tela através do menu "Contas" > "Gerenciar". Trabalhando na aba "Básico", o importante é utilizar o protocolo de comunicação padrão do **Jabber**, o **XMPP**, posteriormente, preencher os dados faltantes.

Adicionar conta				
<u>B</u> asico	<u>A</u> vançado			
Opçõ	es de conexão			
Pro	o <u>t</u> ocolo:	V XMPP		
No	ome de usuário:	heleodoro		
Do	omínio:	cmp.net		
<u>R</u> e	curso:	Home		
<u>S</u> e	enha:	•••••		
Ap	elido <u>l</u> ocal:	Marcelo Heleodoro		
V	Lembrar <u>s</u> enha			
Opçõ	es do usuário			
□ Notificar ao receber novos e <u>m</u> ails				
🗌 Usar este <u>í</u> cone de exibição para esta conta:				
	Bemover			
🗌 Criar	esta nova conta no servidor			
		Salvar 🖉		

Selecione agora a aba "Avançado" para finalizar a configuração e preencha os campos como a figura a seguir:

🔍 Adicionar conta 📃						
Basico Avançado						
	Opcões de XMPP					
	Requerer SSL/TLS					
Eorçar SSL antigo (na porta 5223)						
Permitir autenticação em texto puro sobre fluxos não-criptografados						
☑ Usar GSSAPI (Kerberos v5) para autenticação						
	Conectar à porta: 5222					
	Servidor de conexão:					
	Transferência de arquivo pelo proxy: proxy.jabber.org:7777					
🗌 Criar esta nova conta no servidor						
	Cancelar Salvar					

Se tudo estiver bem, vc deverá receber a mensagem "Conectando" e verá o Pidgin, após todos os usuários devidamente configurados em suas máquinas de trabalho, da seguinte forma:



5 - Bibliografia

- MORIMOTO, Carlos Eduardo. Redes e Servidores Linux: guia prático. 2ª. ed. Porto Alegre: Sul Editores, 2006. 443p.
- LIMA, João Paulo. Administração de Redes Linux Passo a Passo. 1ª. ed. Goiania, Go: Editora Terra, 2003. 446p.