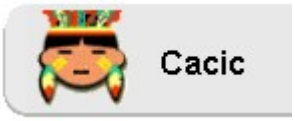
GUIA PRÁTICO

CONFIGURAÇÃO versão 1.0



Autor: Jarbas Teixeira.

www.jarbasteixeira.pro.br

contato@jarbasteixeira.pro.br

Guia prático do Cacic no Red Hat – Parte 1

Este é um guia prático de como instalar o CACIC no Red Hat 4.

Será mostrado como instalar o Red Hat 4 de acordo com a documentação oficial da Red Hat e como instalar o CACIC. A instalação contemplará os pacotes necessários para o funcionamento do CACIC. Estes pacotes são referentes aos serviços WEB, FTP, Banco de dados. Apesar dos passos demonstrados serem para o Red Hat, estes procedimentos podem ser usados para qualquer distribuição diferenciando apenas na instalação de pacotes

Agradecimentos

Obrigado ao meu Deus por tudo. A minha família pelo apoio nos momentos de ausência. Obrigado também a todos que contribuíram para que este Guia estivesse concluído em especial : Daniel Filho, João **Fred**erico e **Ricardo Valente** do Serpro.

Mini-currículo

Jarbas Teixeira é um profissional da área de informática com vasta experiência em diversas plataformas como UNIX, Linux e Windows. Possui as certificações LPIC 1 e LPIC 2 assim como a certificação ITIL Foundation. Atualmente trabalha numa empresa de grande porte. Atua também como professor e autor na área de Informática.

Instalando o Red Hat

Pré-requisitos

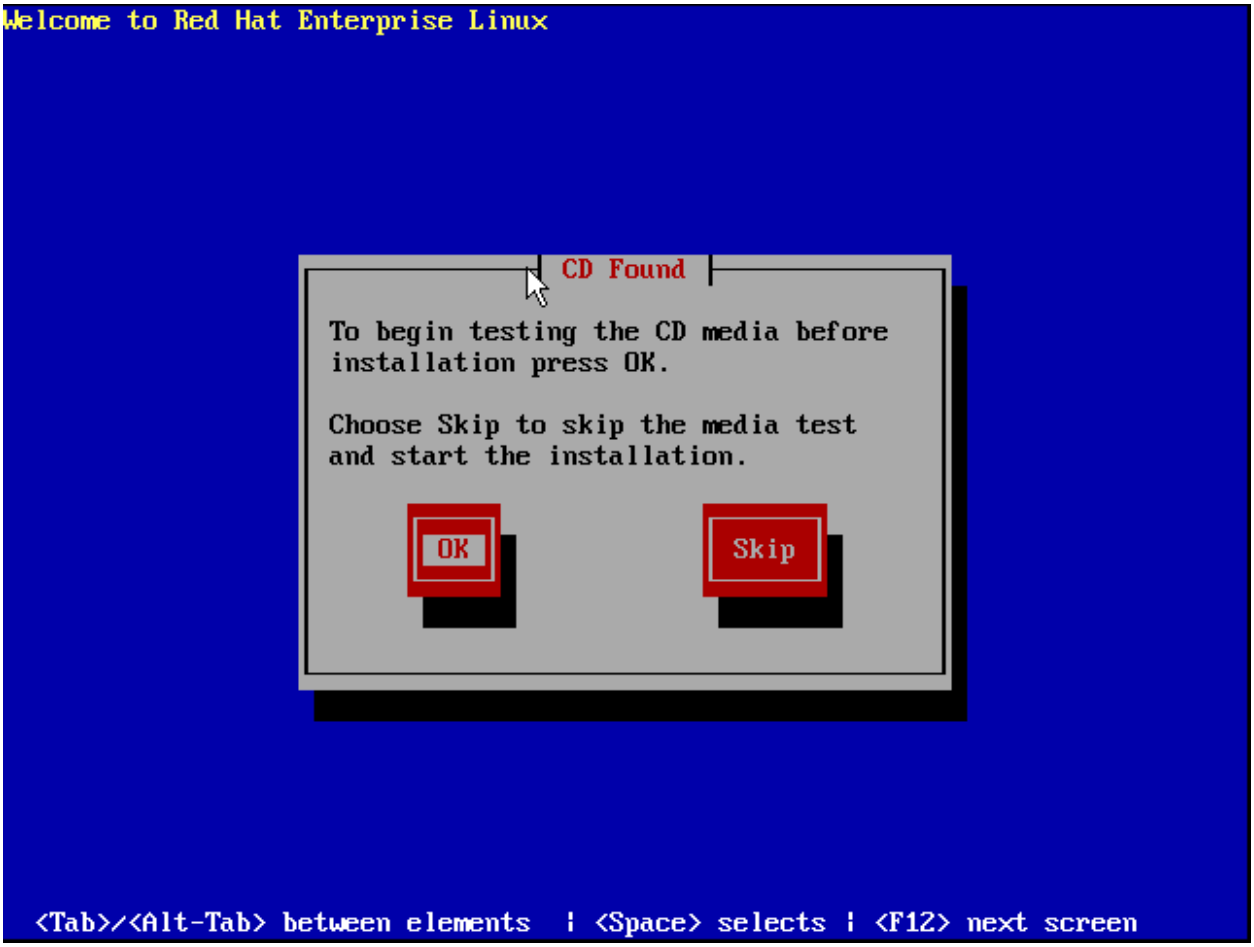
- Uma máquina virtual com 128 de memória Ram ou um computador. Para funcionar em produção o ideal é um servidor mais potente.
- As mídias de instalação do Red Hat versão 4.0

- Um manual completo e passo a passo do CACIC baseado no Mandriva está neste link. Obs: É preciso está logado no Portal. http://www.softwarepublico.gov.br/dotlrn/clubs/cacic/file-storage/?folder_id=573163

Iniciando a instalação

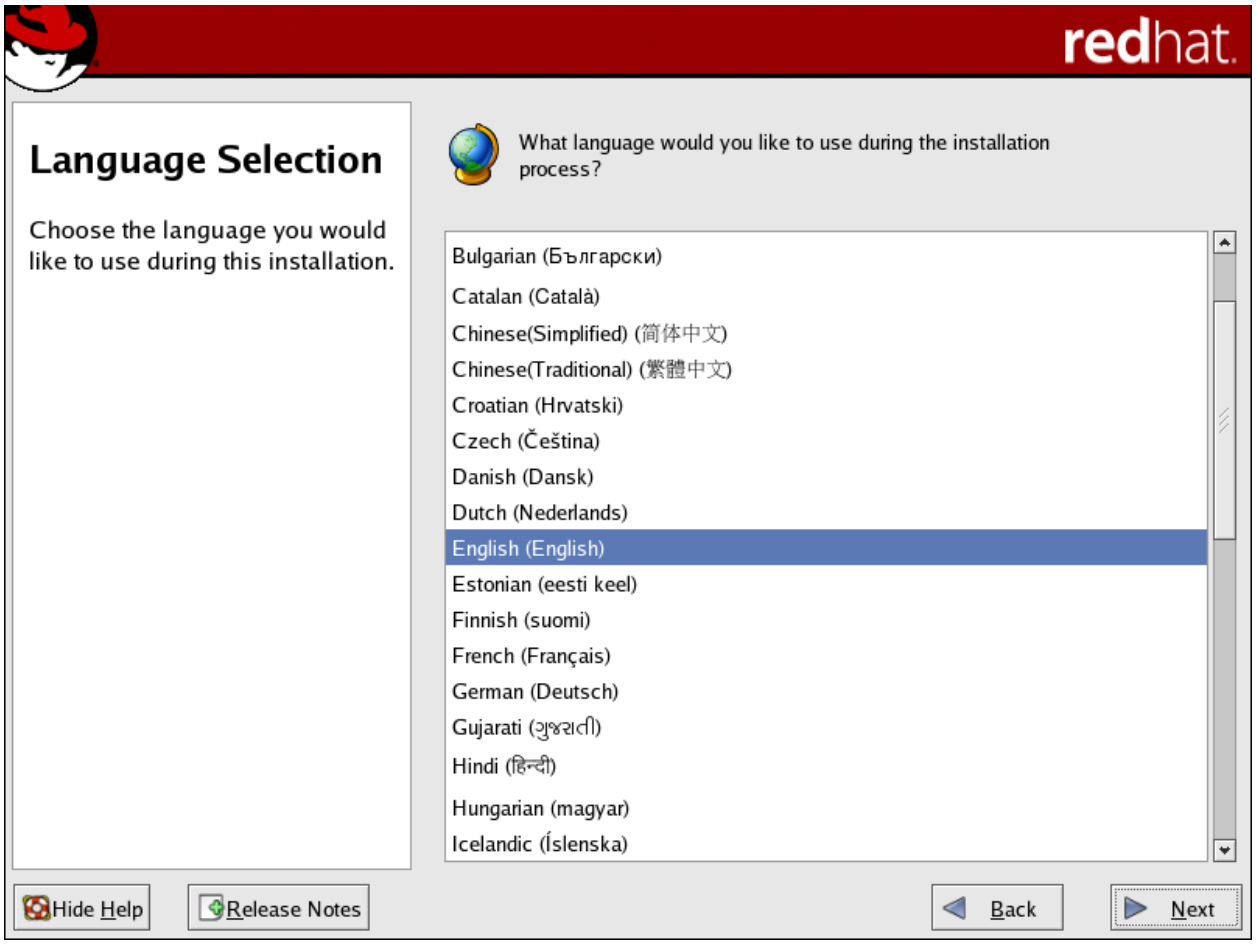
1. Ligue o computador e coloque o **CD 1** do Red Hat.
2. Tecle **Enter** para iniciar a instalação. Veja:

Nesta próxima tela, é possível testar as mídias ou pular. Use as teclas Tab e Enter para selecionar e avançar nas opções.

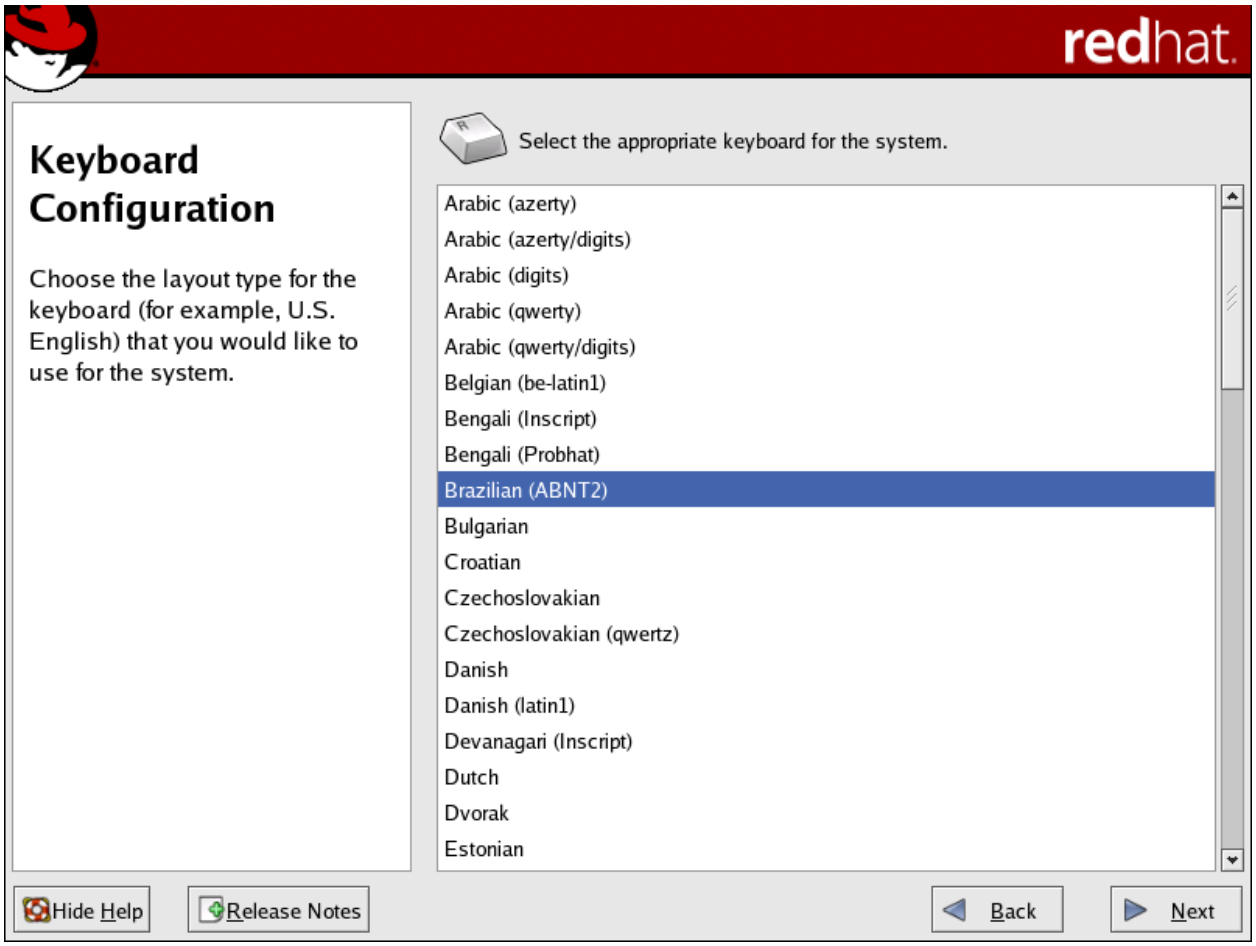


3. A próxima tela é a de boas-vindas. Clique no botão **Next**.

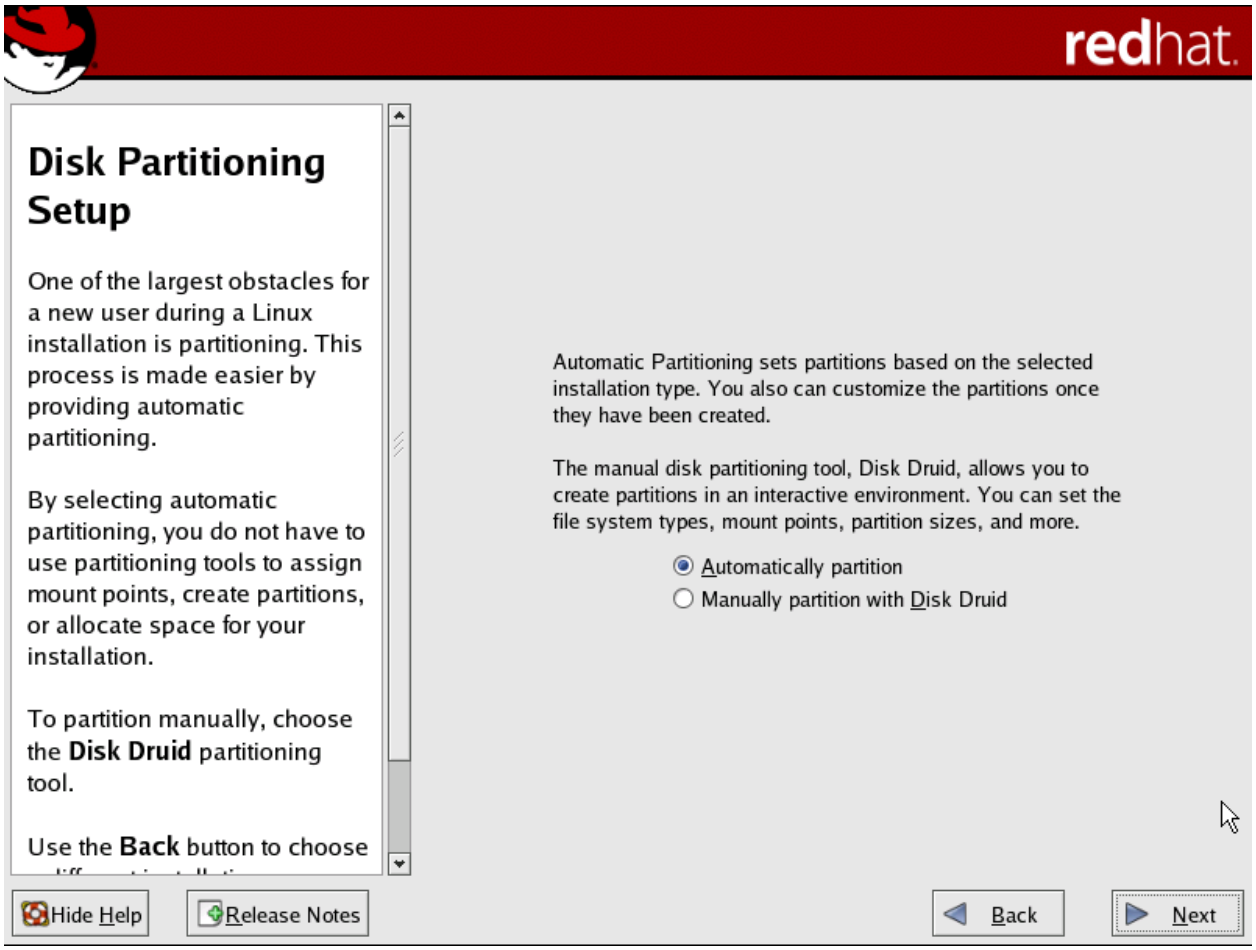
4. Na próxima tela selecione o Idioma. Sempre uso a instalação **English (English).**



5. Clique em **Next**. Na próxima tela selecione o layout do teclado. Geralmente configuro o **Brazilian (ABNT2)**. Estas configurações podem ser alteradas posteriormente.



Na próxima tela iremos realizar o particionamento do disco. Será usada a opção automática que já faz o particionamento no padrão da Red Hat. Veja:

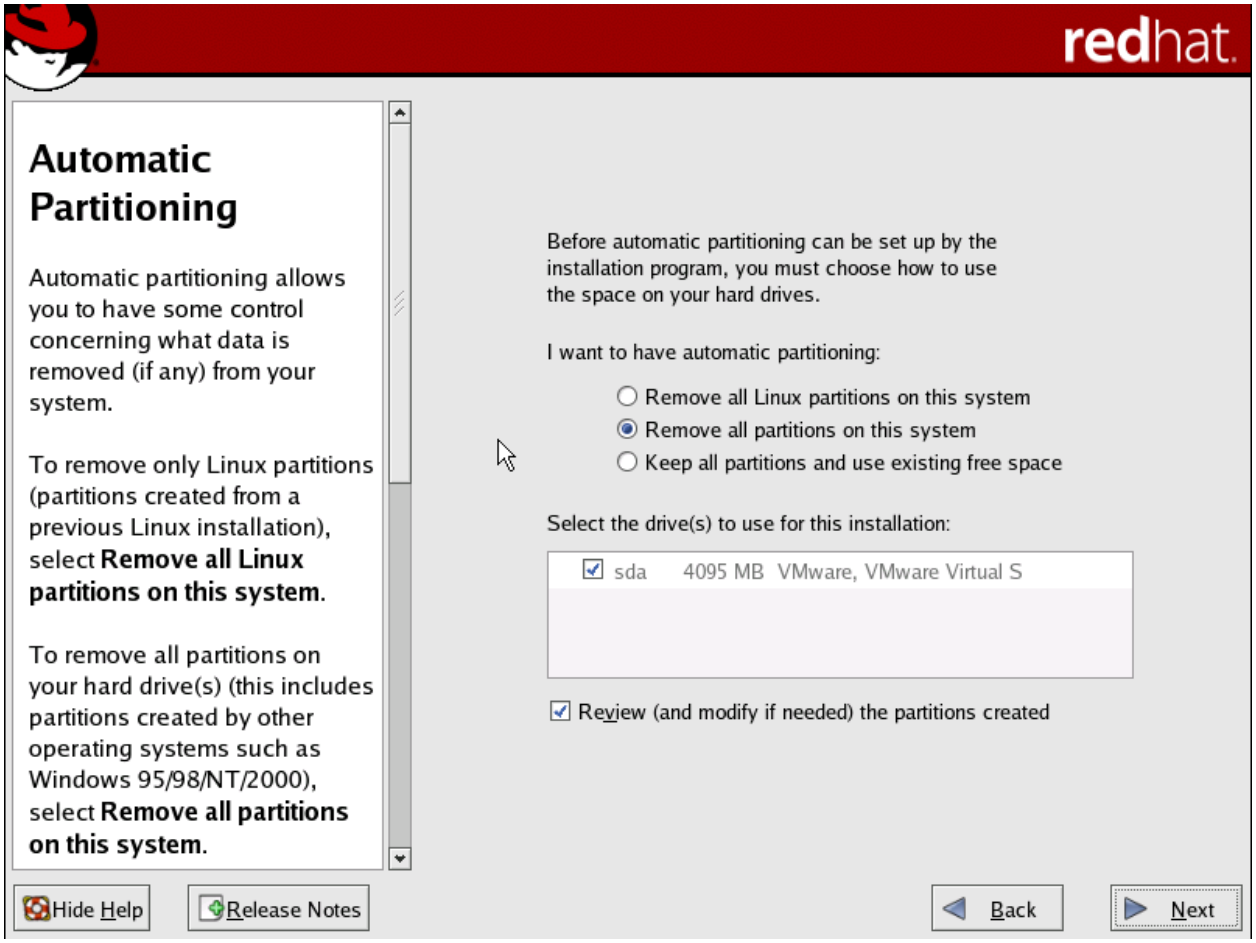


6. Deixa a opção **Automatically partition** e clique em **Next**.

Na próxima tela iremos realizar o particionamento do disco. Será usada a opção automática que já faz o particionamento no padrão da Red Hat

7. Confirme cliclando no botão **Yes**.

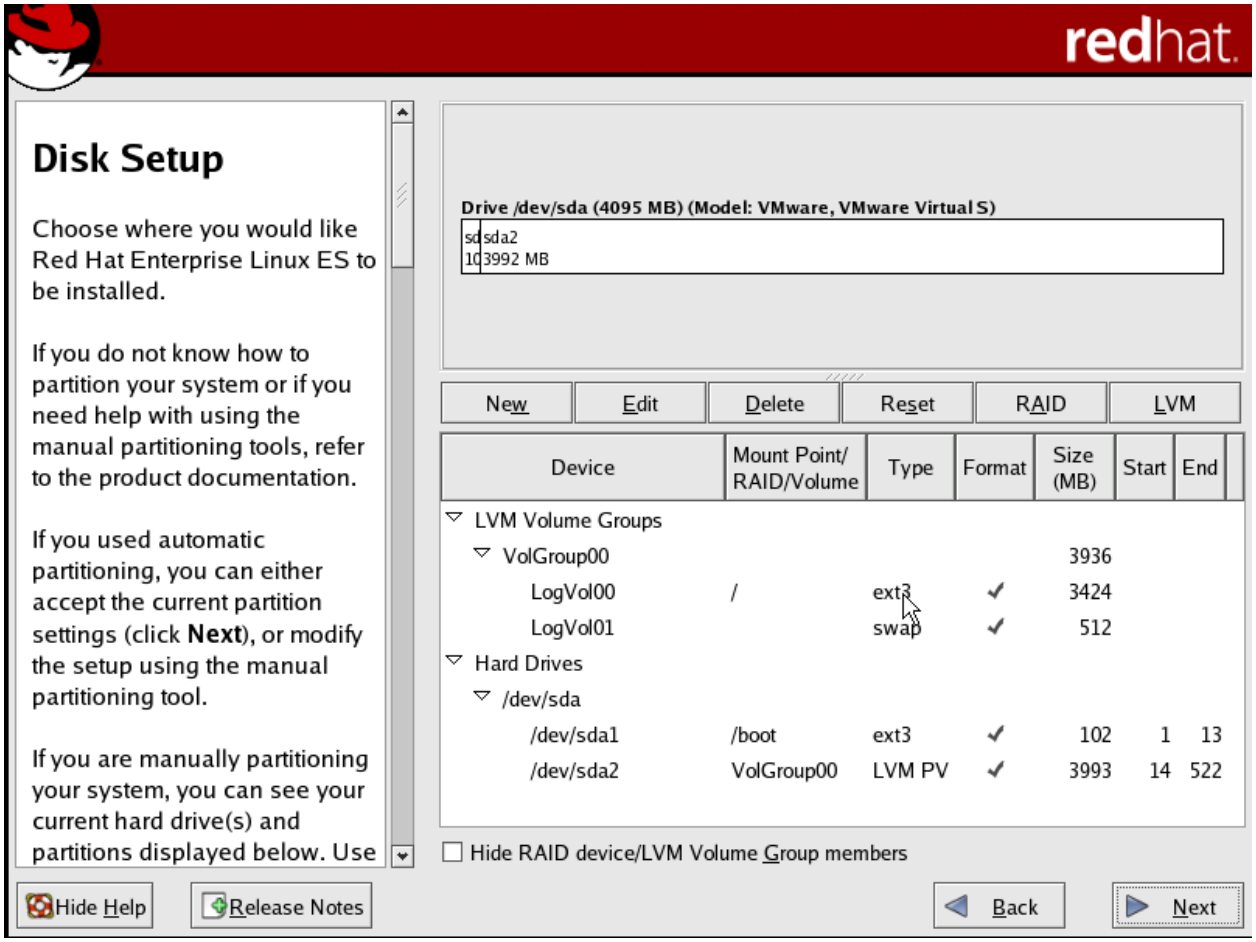
8. Na próxima tela aceite o default **Remove all partitions on this system** e clique em **Next**.



Será exibida outra tela de alerta:

9. Confirme clicando no botão **Yes**.

O padrão do Red Hat é usar o particionamento com LVM com ext3. É o recomendado da documentação oficial. Veja a ilustração das partições:

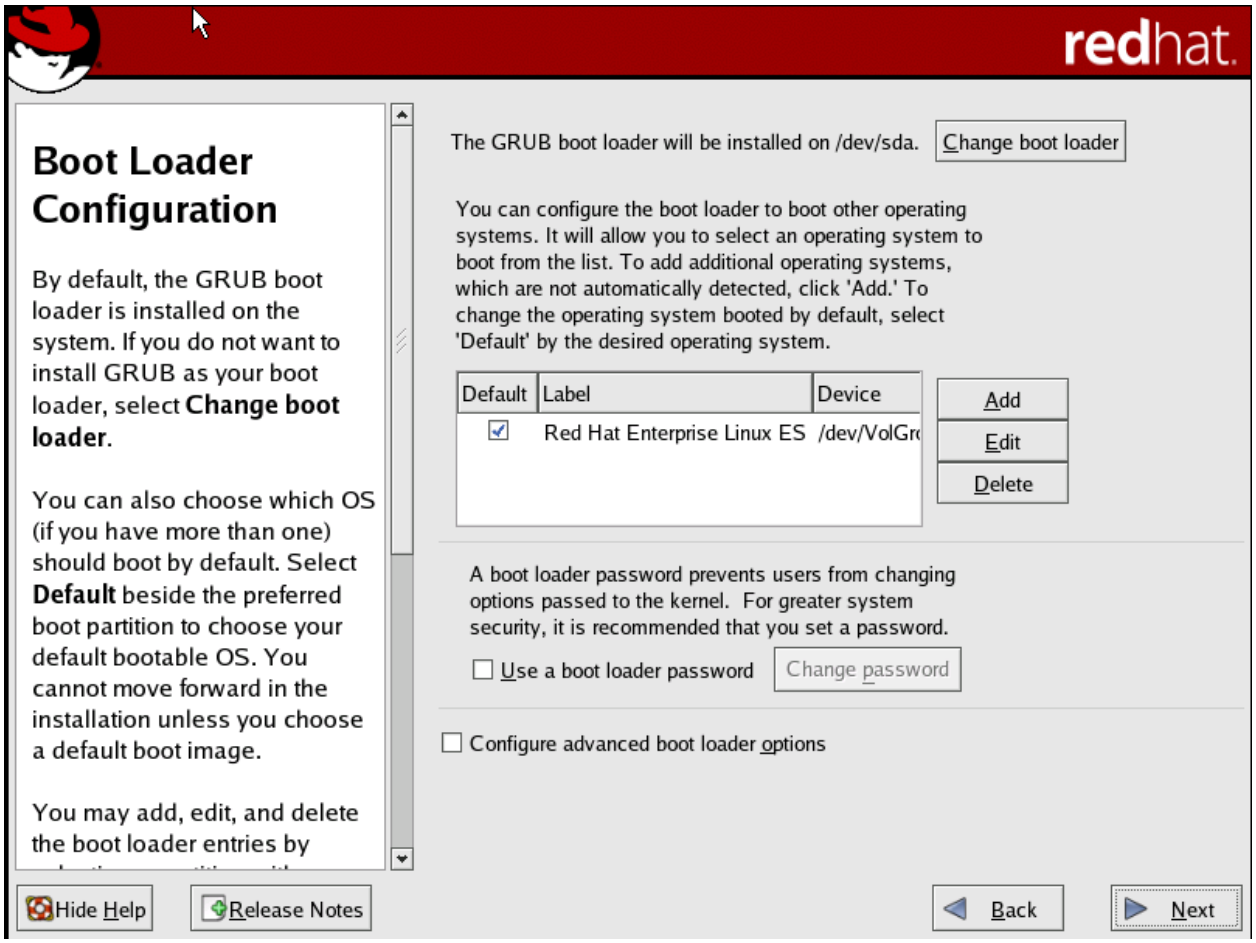


10. Clique no botão **Next**.

Configuração do Boot Loader Configuration

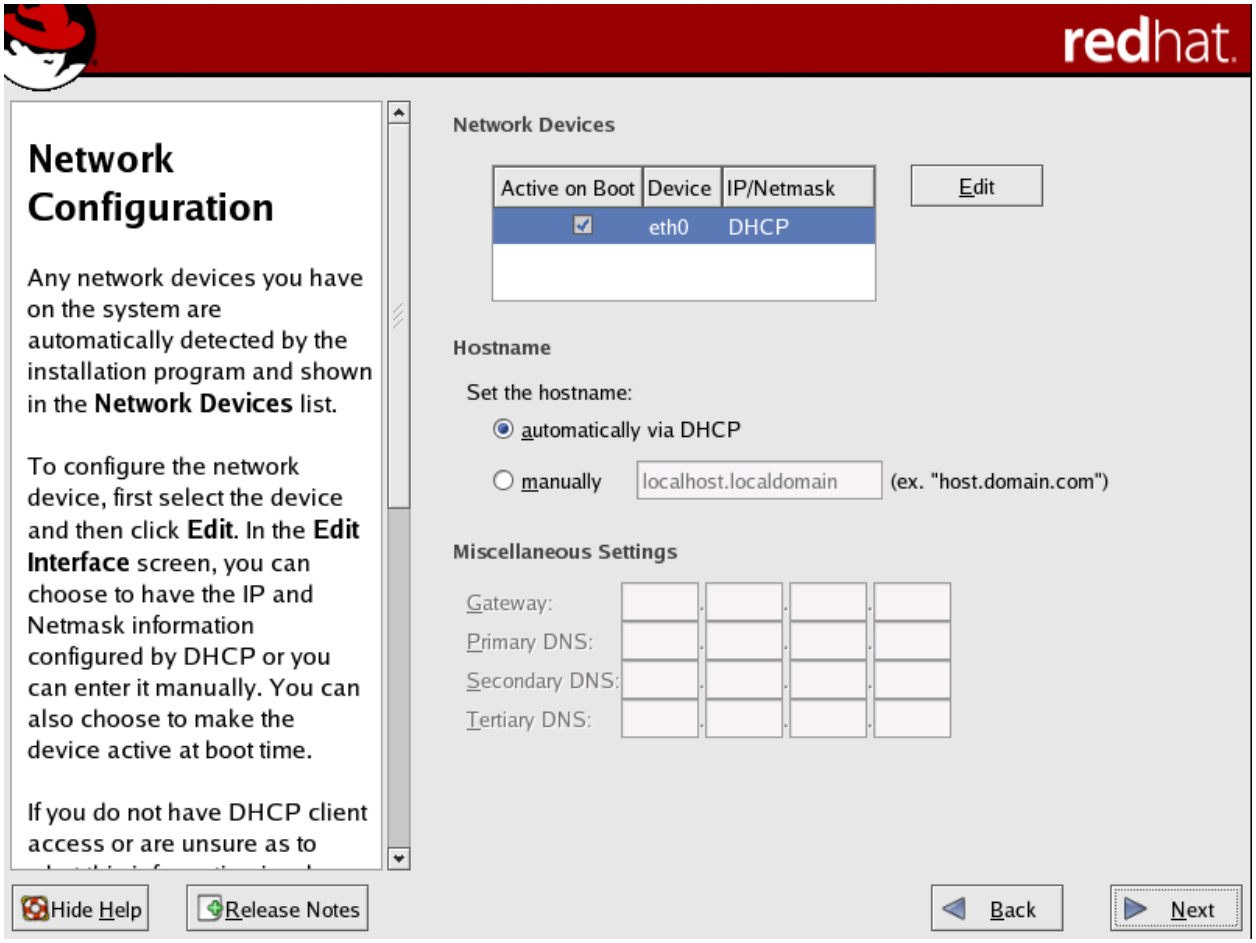
Neste momento é possível alterar o Gerenciado de Boot. No Red Hat o default é o Grub.

11. Simplesmente clique no botão **Next**.



Configuração da Rede

Neste momento é necessário conhecimento de TCP/IP para realizar as configurações. O padrão do Red Hat é usar o DHCP. O padrão em servidores é usar IP fixo. É necessário agora obter um IP fixo. Execute os passos abaixo:

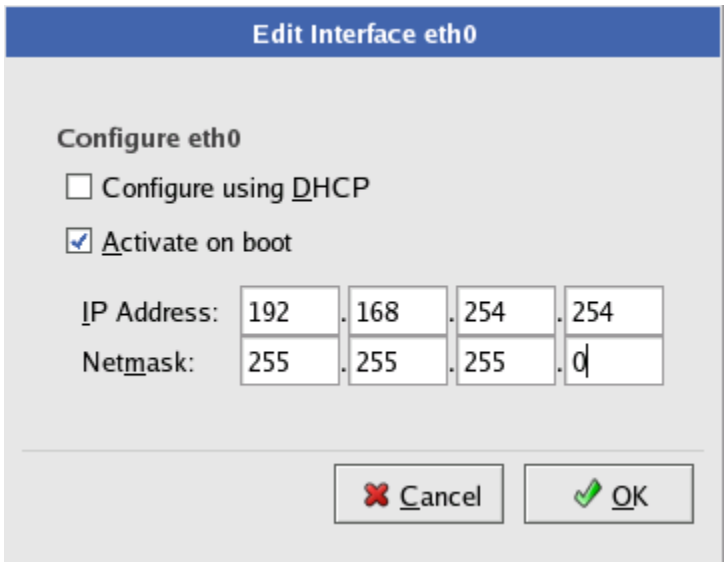


Configurando o IP Fixo

Veja com o administrador da rede da sua empresa qual IP pode ser usado.

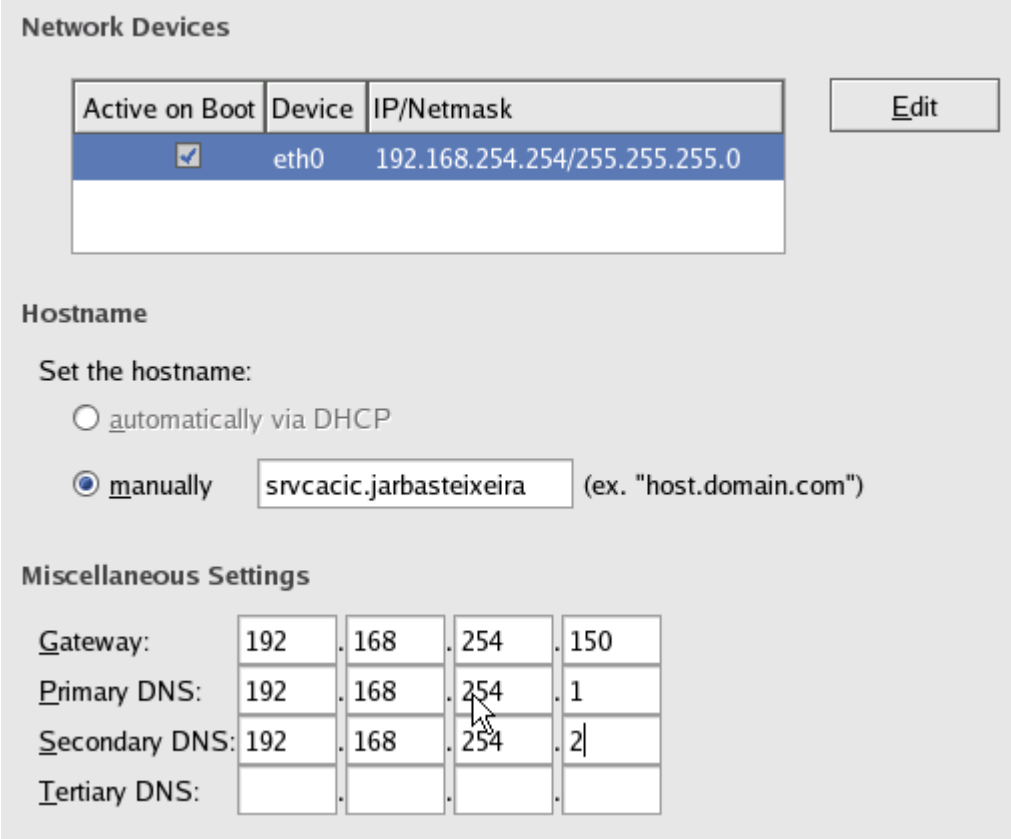
1. Clique no botão **Edit** da opção **Network Devices**.

2. Configure o IP de acordo com a sua empresa. Veja um exemplo:



3. Clique no botão **Ok**.

4. Agora configure o host, dns, gateway de acordo com o padrão da sua empresa. Veja um exemplo:

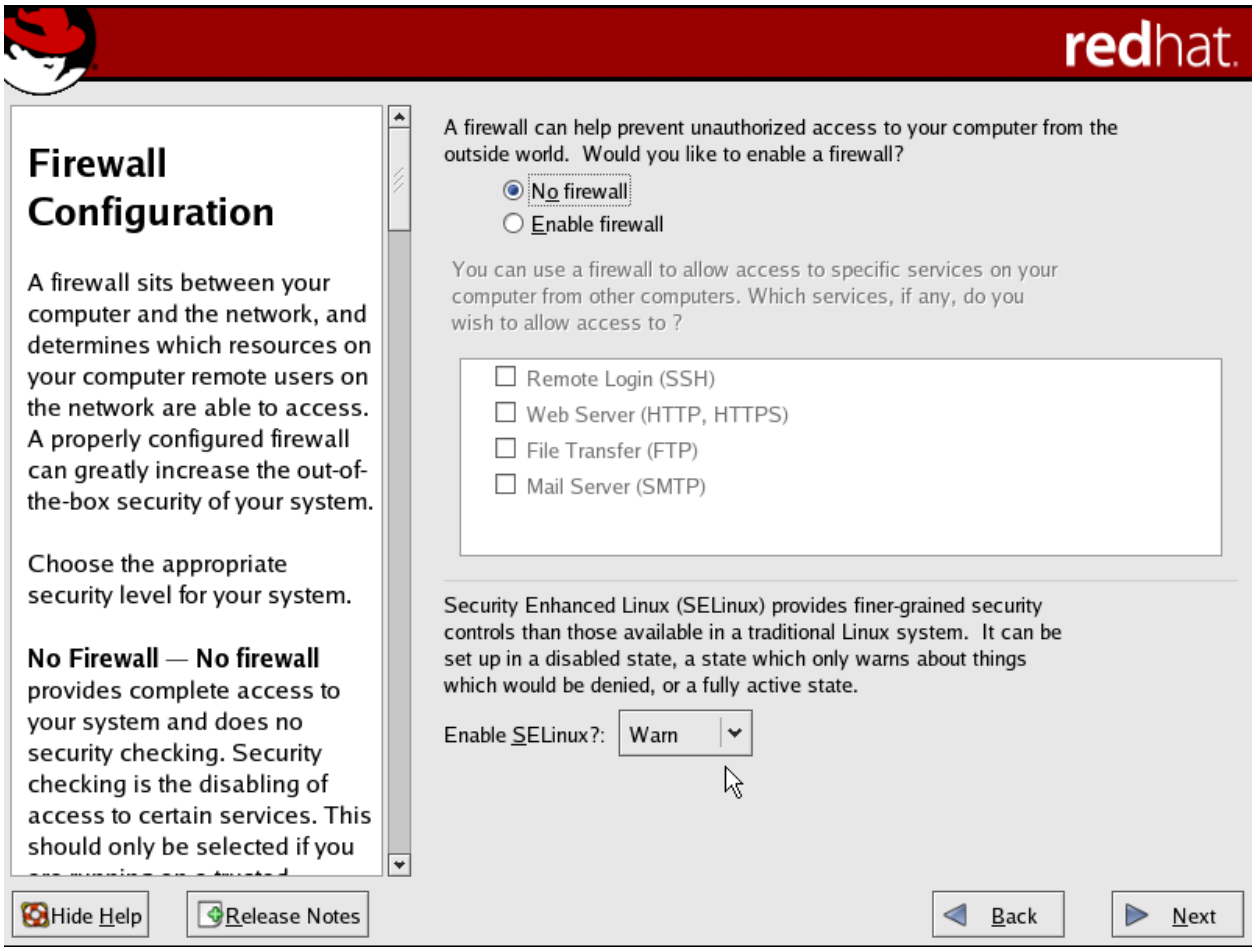


5. Clique no botão **Ok**.

Firewall Configuration

Esta é uma excelente opção para aumentar a segurança do seu Linux. Caso você não tenha experiência recomendo deixar inicialmente sem firewall para após as configurações dos serviços o firewall ser devidamente configurado por um especialista ou mesmo por você.

1. Observe a configuração.



2. Clique no botão **Next**.

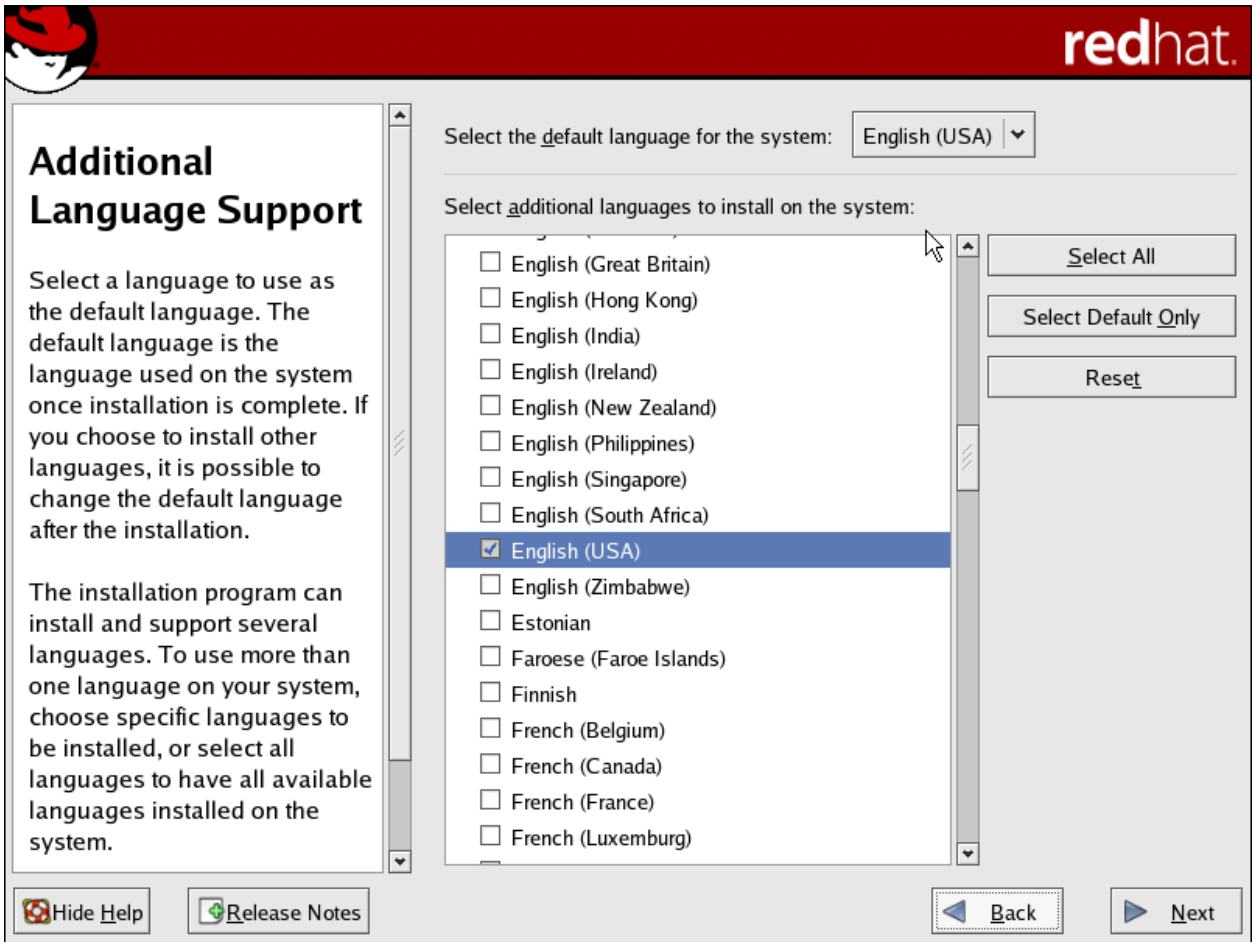
No meu caso eu desativei o firewall e o SELinux quando clique em Next um alerta é exibido sobre as recomendações de ter um firewall configurado.

3. Clique no botão **Proceed**.

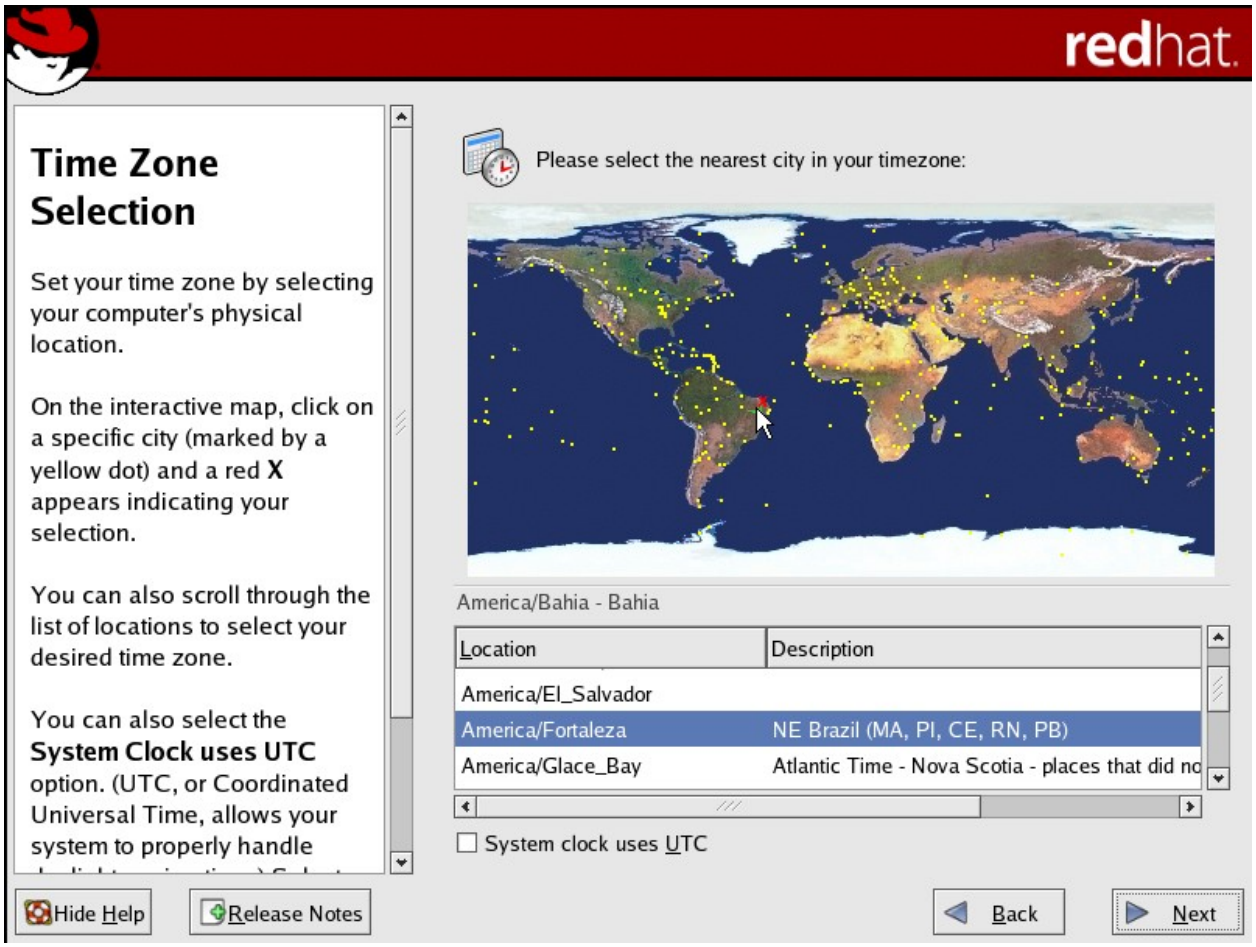
Additional Language Support

É possível adicionar um idioma adicional.

1. Se desejares, selecione o idioma adicional e clique em **Next**.



2. Configure o **Time zone** desejado e clique em **Next**.



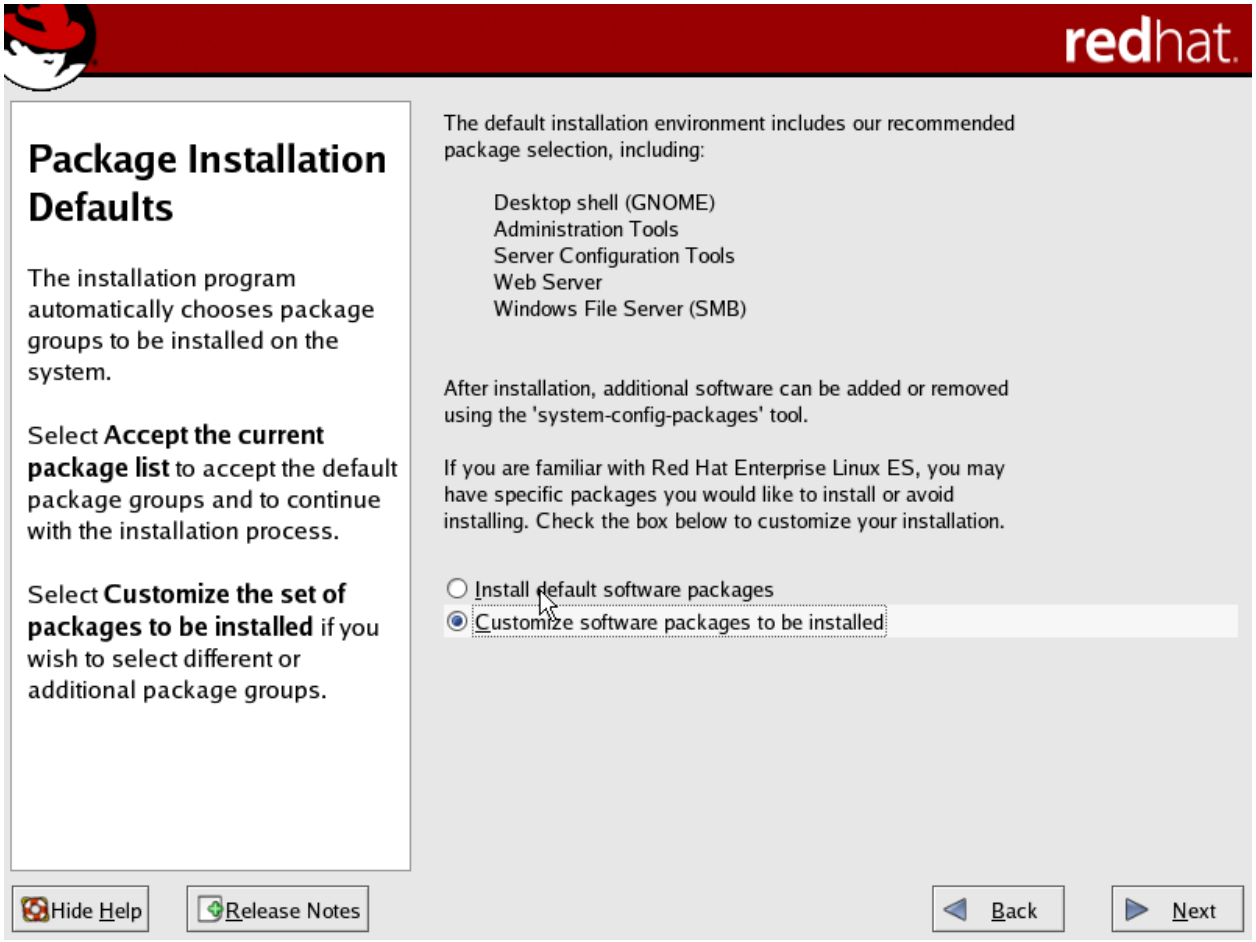
3. Agora, defina a senha para o usuário **root**. Veja:

4. Clique no botão **Next**.

Package Installation Defaults

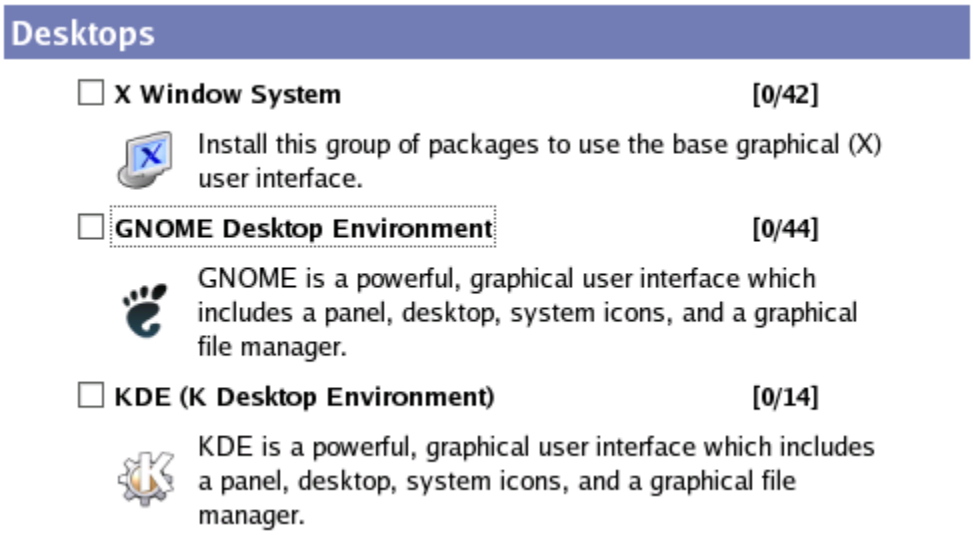
A instalação dos pacotes será utilizando a opção personalizada. Nesta instalação, não usarei o Modo Gráfico e serão removido vários outros pacotes que não são necessários neste momento. Basicamente vamos adicionar os pacotes do Apache, MySQL e seus módulos.

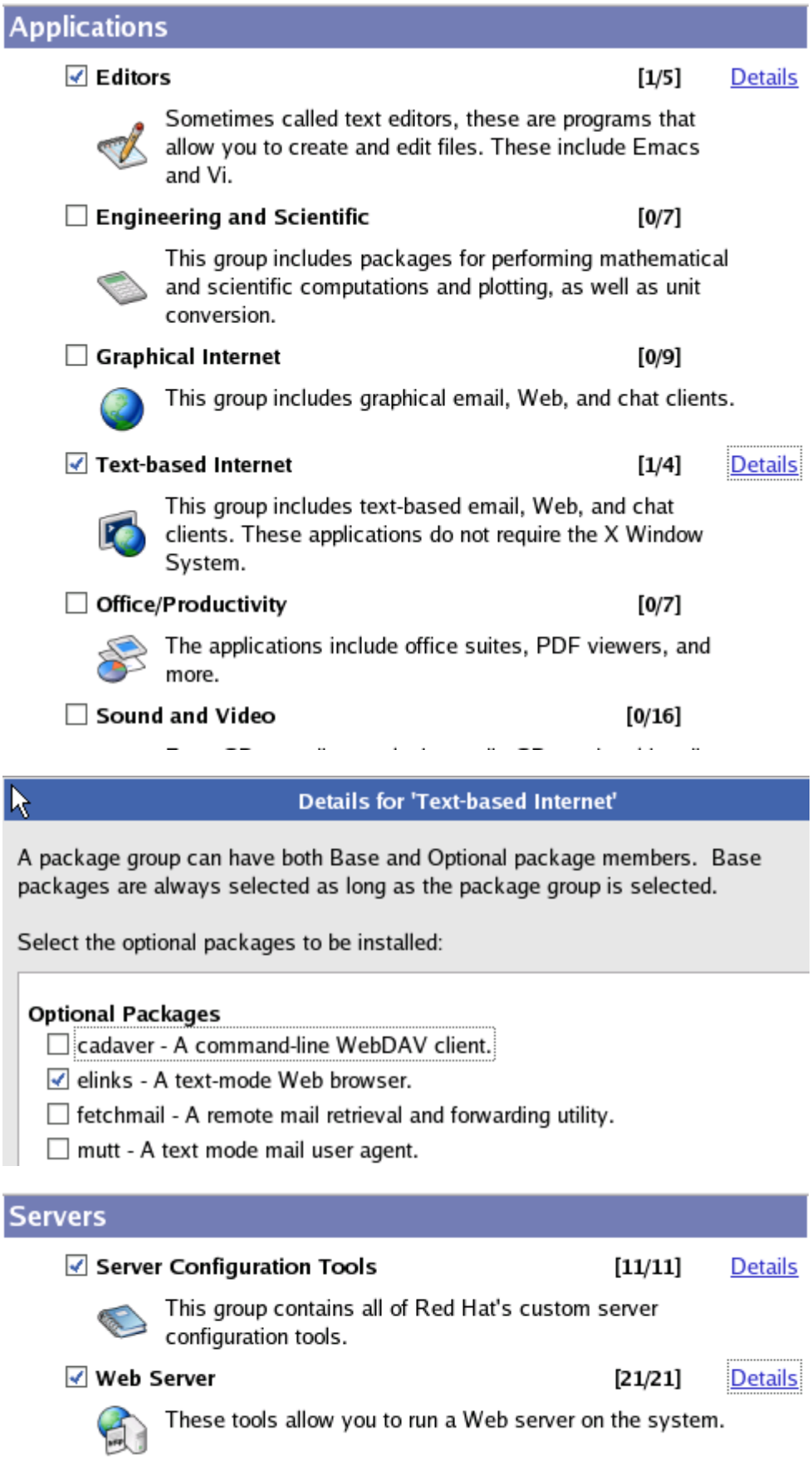
1. Selecione a opção **Customize software packages to be installed** e clique em **Next**.



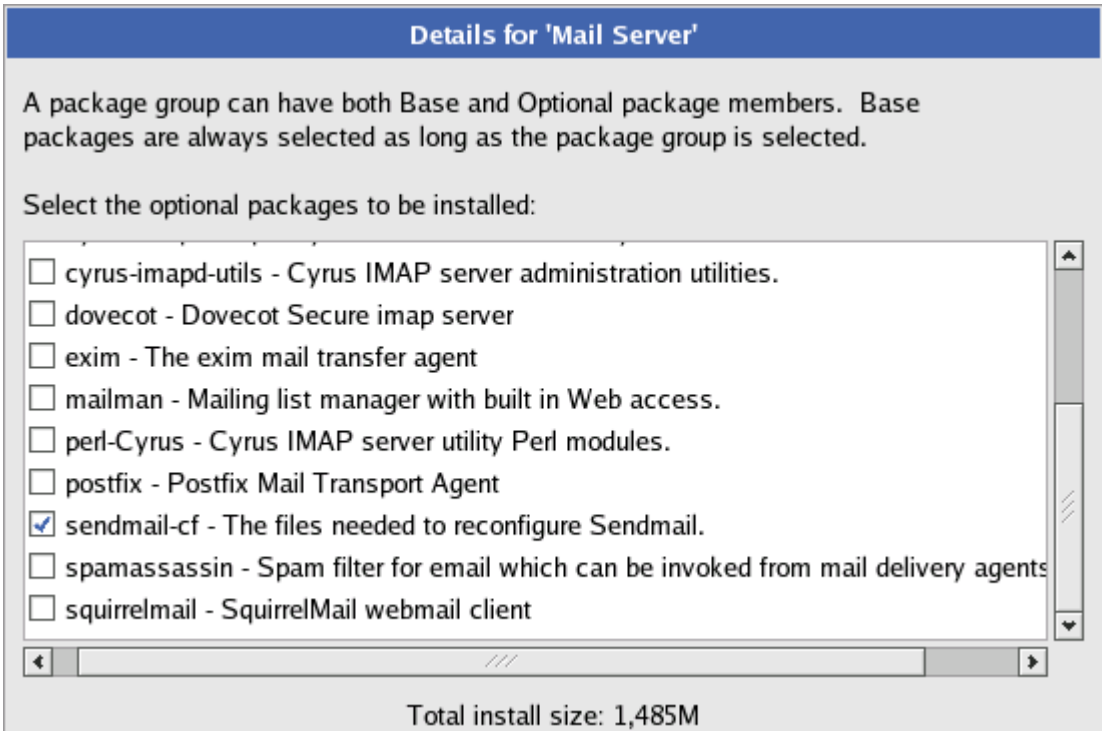
Package Group Selection

Neste momento usarei apenas as telas com os pacotes selecionados.

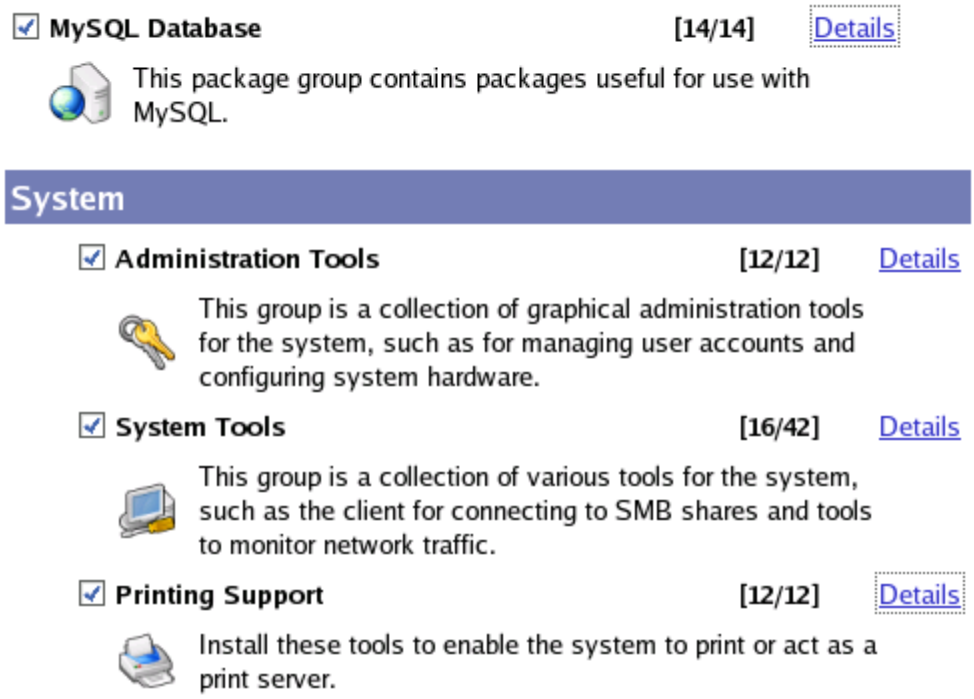




Em **Mail Server**, selecione apenas o pacote **Sendmail**.



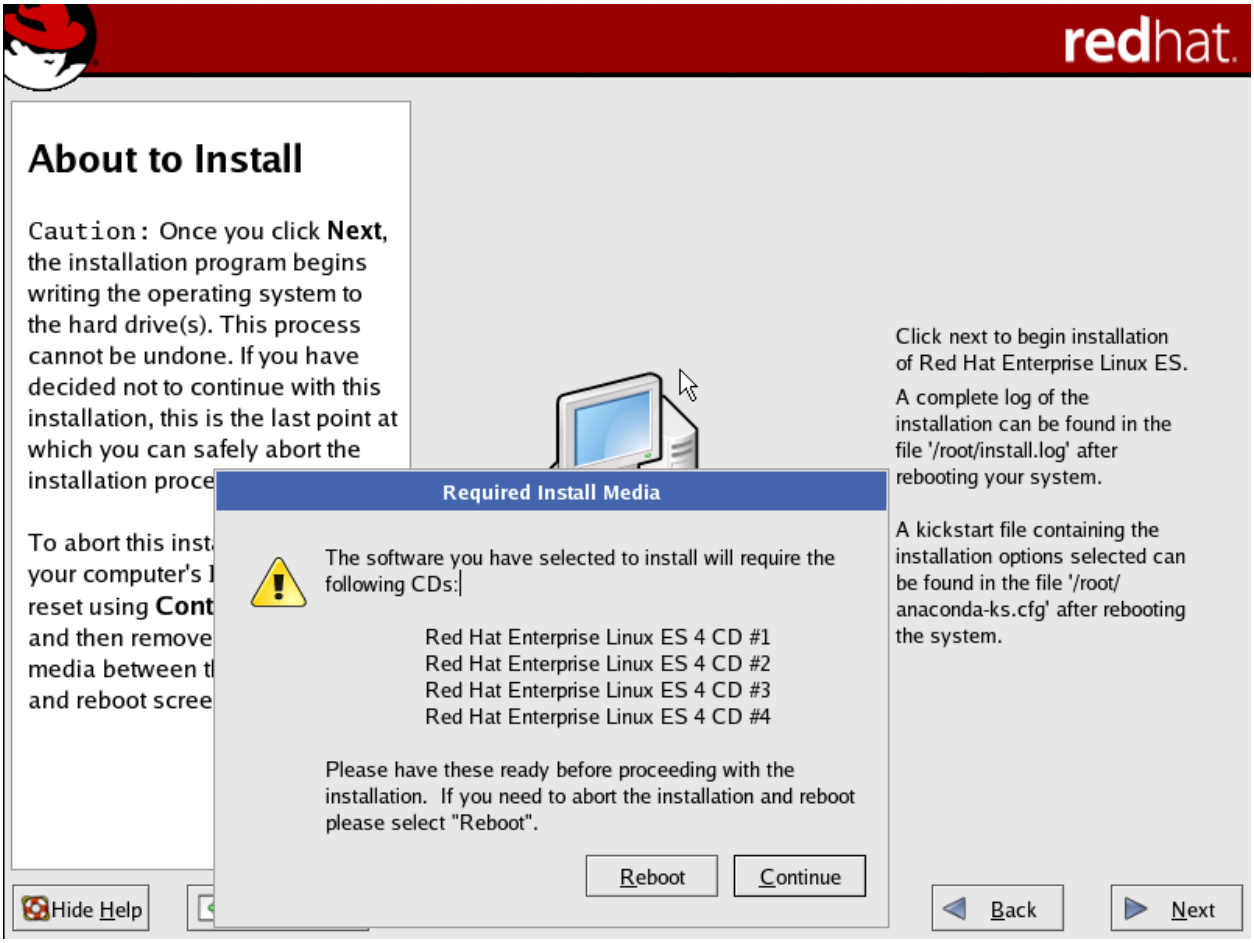
Em MySQL Database selecione todos os pacotes.



Em **System Tools**, selecione os pacotes que você acha interessante. Geralmente aqui selecione **mrtg**, **iptraf**.

2. Agora clique em **Next** para prosseguir com a instalação.

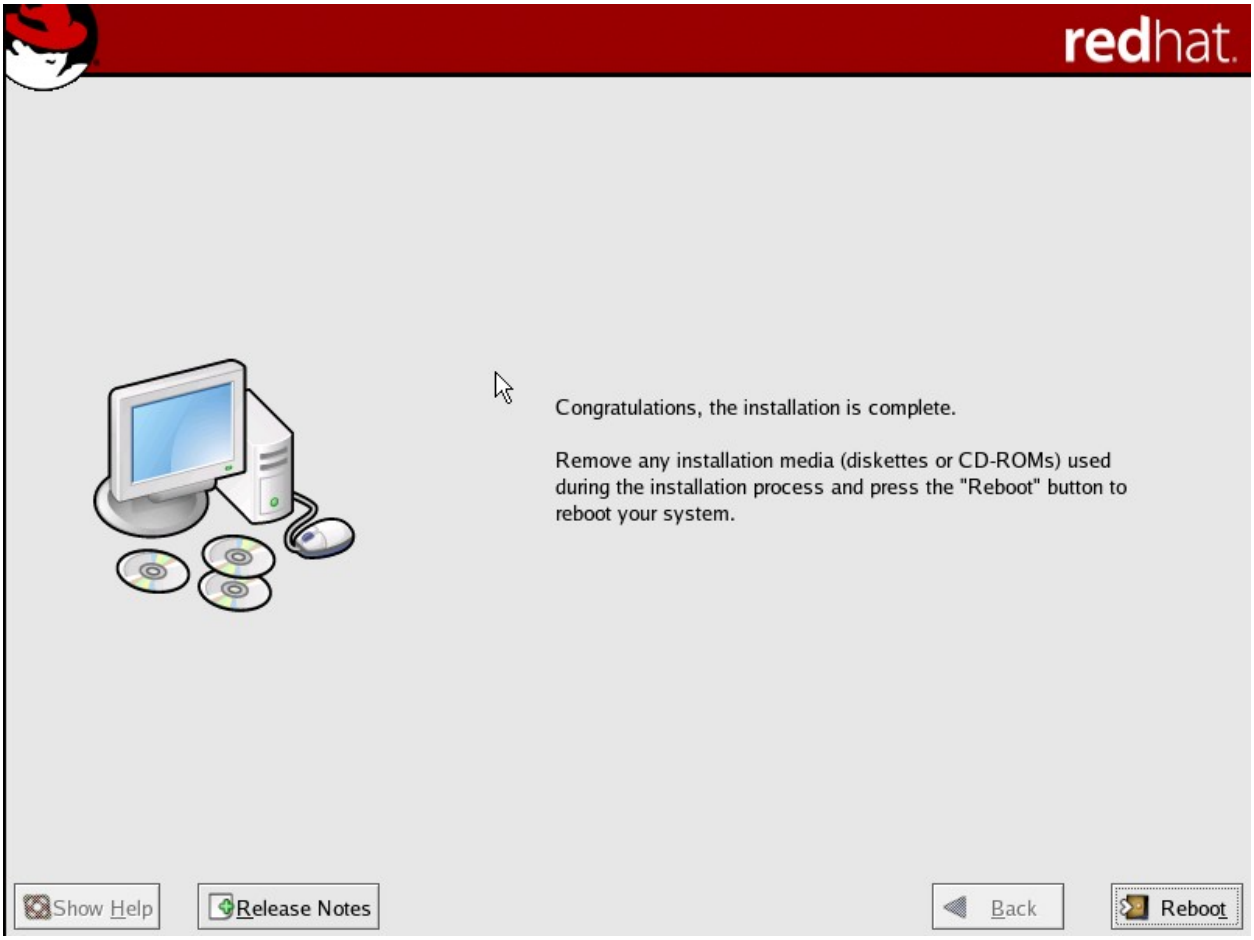
3. Clique em **Next** e depois em **Continue**.



Agora é aguardar o fim da instalação.

Fique atento que serão pedidos os outros CDs.

Ao final clique no botão **Reboot**.



Agora vamos iniciar a configuração do CACIC.

Links úteis:

Artigos de minha autoria que podem ajudá-lo com Linux:

- Copiando arquivos do Linux para o Windows
- Gerenciando o Linux a partir do Windows
- Acesso ao modo gráfico do Linux através do Windows
- Sobre documentações
- Copiando arquivos do Linux para o Windows
- Meu site pessoal
- Gerenciando o Linux a partir do Windows
- Acesso ao modo gráfico do Linux através do Windows

- **Sobre documentações**

Configurando Linux para o CACIC

A grande vantagem de configurar o CACIC é que você vai aprender a usar o LAMP – Linux + apache + MySQL + Posfix.

Para aprender mais sobre o CACIC, leia este artigo:
Apresentando o CACIC - Parte 01 - Atualizado

1. Acesse uma console do Linux com o usuário root.
2. Crie um diretório **/Install** no Red Hat.
3. Copie os arquivos do Cacic para o **/Install** e o descompacte no diretório default do Apache.

Para fazer o download do CACIC leia este artigo
Download oficial do CACIC - Parte 02 (Atualizado)

Instalação de pacotes

É necessário baixar alguns pacotes para o Red Hat. Usei estes sites para fazer o download dos mesmos.

- www.rpmfind.com
- http://rpm.pbone.net
- http://www.rpmseek.com

Faça o downloads dos pacotes libmcrypt-2.5.7-1.2.el4.rf.i386.rpm, php-mcrypt-4.3.9-3.2.1.i386.rpm, php-gd-4.3.9-3.15.i386.rpm e proftpd-1.2.10-8.2.el4.rf.i386.rpm para o diretório **/Install** ou algum local desejado.

1. rpm -ivh libmcrypt-2.5.7-1.2.el4.rf.i386.rpm
2. rpm -ivh php-mcrypt-4.3.9-3.2.1.i386.rpm
3. rpm -ivh php-gd-4.3.9-3.15.i386.rpm
4. rpm -ivh proftpd-1.2.10-8.2.el4.rf.i386.rpm
5. Acesse o diretório onde foi descompactado o pacote cacic2-v222-final.tar.gz. O padrão é cacic2.
6. cp -R cacic2 /var/www/html/
7. chown -R apache.apache /var/www/html/cacic2

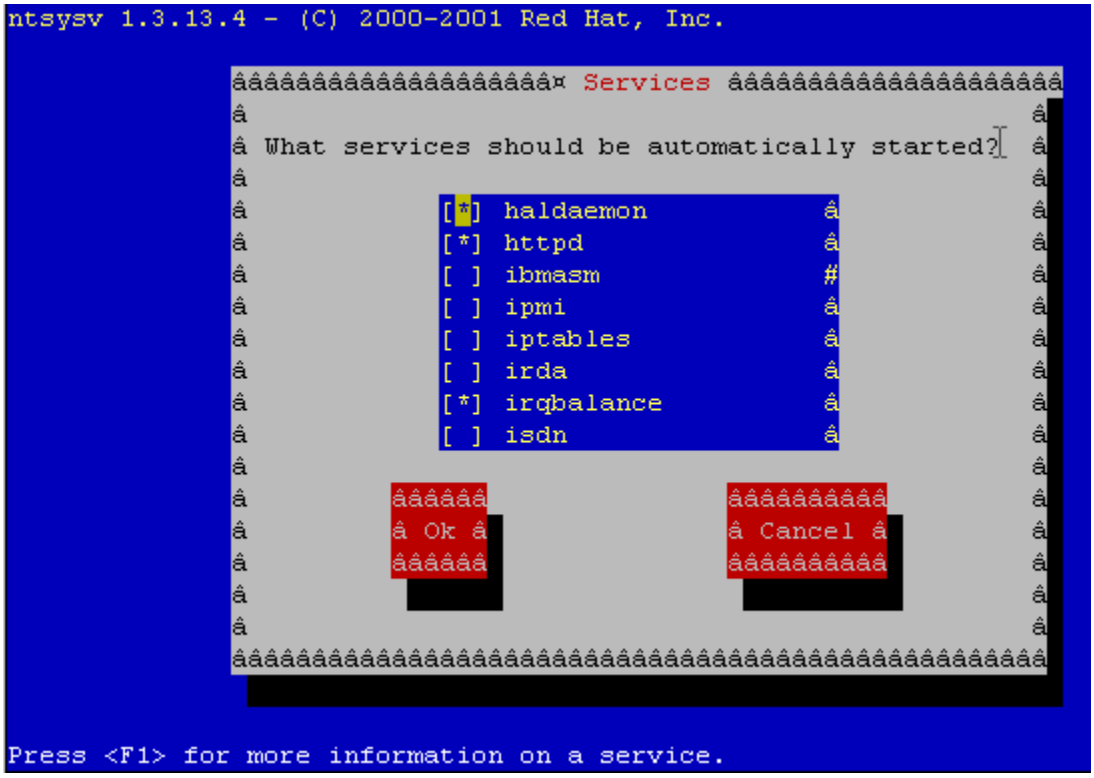
Parte do BD

1. service mysqld start

2. mysqladmin password '!cacic341'
3. echo "CREATE DATABASE cacic;" | mysql -uroot –p'!cacic341'
4. cd /var/www/html/cacic2
5. mysql -uroot -p'!cacic341' -D cacic < DB_Cacic_01022007.sql
6. echo "INSERT INTO locais VALUES (0,'JARBAS TEIXEIRA','JT', 'JARBAS TEIXEIRA - TI');" | mysql -u root -p'1cacic341' -D cacic
7. echo "SELECT id_local FROM locais WHERE sg_local ='JT';" | mysql -uroot -p'!cacic341' -D cacic
8. echo "INSERT INTO usuarios VALUES(1, 0,'cacic', 'cacic',PASSWORD('cacicBD2008'), NOW(), 2,'cacic@jarbasteixeira.pro.br','9999-0101');" | mysql -uroot -p'!cacic341' -D cacic

Serviços automáticos

1. ntsysv
2. Configure os serviços **httpd**, **mysqld, proftpd** para ficarem iniciando no boot.



Configurando o PHP

1. vi /etc/php.ini

2. Localize o texto **register_globals = Off** e altere para **On.**

Altere a linha memory_limit=8MB para 32MB.

Configurando a Interface WEB para o administrador do MySQL

1. cd /var/www/html/cacic2/include/
2. cp config.php.Original config.php
3. chown apache.apache config.php
4. vi /var/www/html/cacic2/include/config.php.
   Edite de acordo com as suas definições. Veja um exemplo:

$nome_bd = "cacic"; // Essa variável não deverá ser alterada.
$ip_servidor = "localhost"; // Altere, caso esteja acessando o bd em outro servidor.
$porta = "3306"; // Porta tcp do MySQL. Provavelmente não deverá ser alterada.
$usuario_bd = "cacic"; // UsuÃ¡rio usado para acesso ao bd do cacic.
$senha_usuario_bd = "!cacic341";
$path_aplicacao = "/var/www/html/cacic2"; // Valor utilizado principalmente pela funÃ§Ã£o de Update de SubRedes..

Configure o Apache

1. vi /etc/httpd/conf/httpd.conf
2. Comente #AddDefaultCharset UTF-8
3. E acrescente **AddDefaultCharset Off**

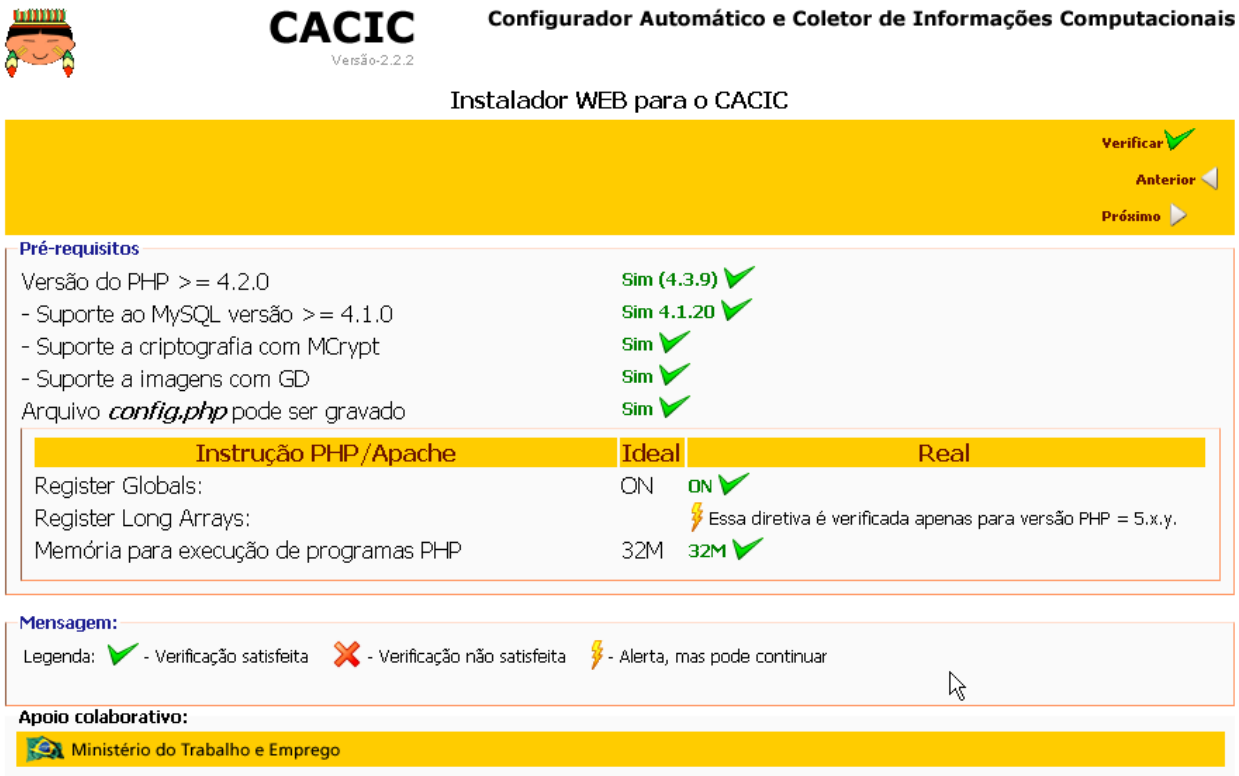
Verificando os pré-requisitos do CACIC

Nesta versão do Gerente do CACIC foi disponibilizado um script que faz a instalação de Banco e verifica se os pré-requisitos para o CACIC funcionar são suficientes.

1. Abra seu navegador favorito e digite o IP do seu servidor**/instalador/index.php** Veja um exemplo: http://192.168.100.250/cacic2/instalador/index.php

2. Clique em **Próximo**, depois em **Aceitar**.

Neste momento será exibida uma tela com os Pré-requisitos. Observe na próxima tela que todas as dependências estão resolvidas.



3. Feche o seu navegador.

Configurando o FTP

1. mkdir –p /var/www/html/ftpcacic/agentes
2. adduser ftpcacic -d /var/www/html/ftpcacic/
3. passwd ftpcacic e configure a senha para o CACIC.
4. chown -R ftpcacic.ftpcacic /var/www/html/ftpcacic
5. vi /etc/proftpd.conf

```
# This is the ProFTPD configuration file
# $Id: proftpd.conf,v 1.1 2004/02/26 17:54:30 thias Exp $

ServerName                  "Projeto CACIC"
ServerIdent                 on "FTP Server ready."
ServerAdmin                 root@localhost
ServerType                  standalone
#ServerType                 inetd
DefaultServer               on
```

```
RequireValidShell          off
IdentLookups               off
UseReverseDNS              off
AccessGrantMsg             "User %u logged in."
#DisplayConnect            /etc/ftpissue
#DisplayLogin              /etc/ftpmotd
#DisplayGoAway             /etc/ftpgoaway
DeferWelcome               off

# Use this to excude users from the chroot
DefaultRoot                ~

# Use pam to authenticate (default) and be authoritative
AuthPAMConfig              proftpd
AuthOrder                  mod_auth_pam.c* mod_auth_unix.c

# Do not perform ident nor DNS lookups (hangs when the port is filtered)
IdentLookups               off
UseReverseDNS              off

# Port 21 is the standard FTP port.
Port                       21

# Umask 022 is a good standard umask to prevent new dirs and files
# from being group and world writable.
Umask                      022

# Default to show dot files in directory listings
ListOptions                "-a"
```

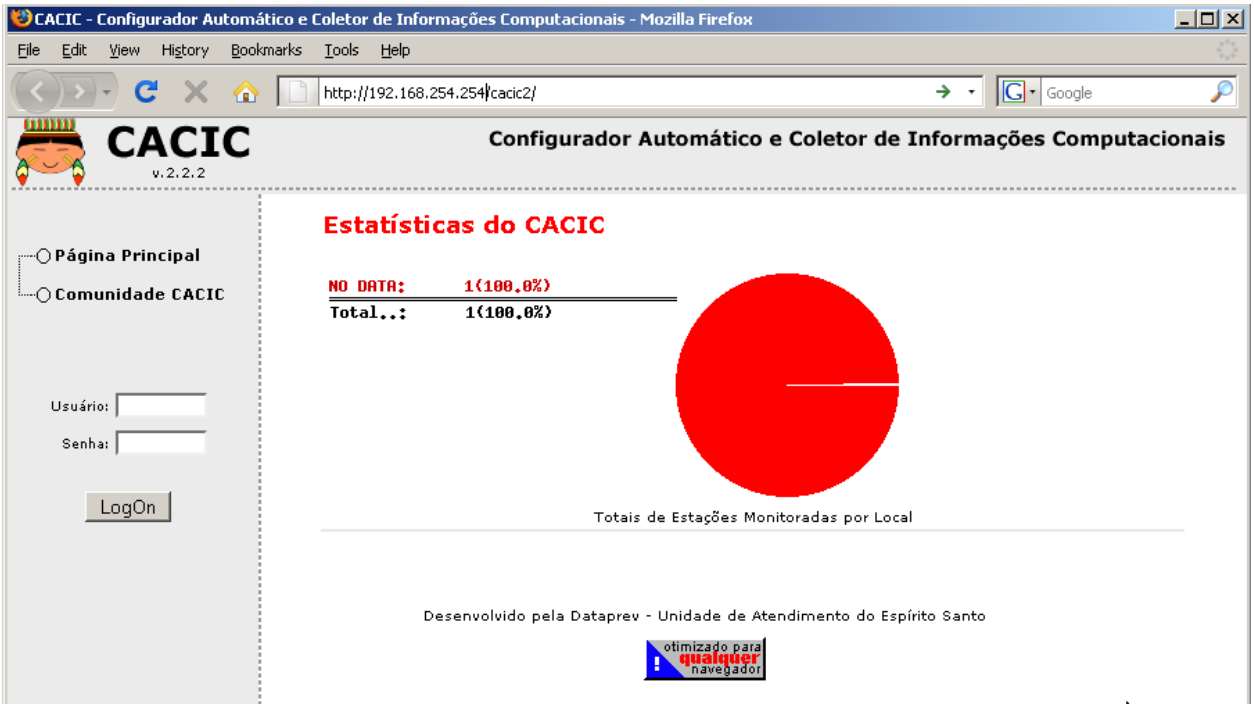
```
# See Configuration.html for these (here are the default values)
#MultilineRFC2228               off
#RootLogin                      off
#LoginPasswordPrompt            on
#MaxLoginAttempts               3
"/etc/proftpd.conf" 142L, 3976C
```

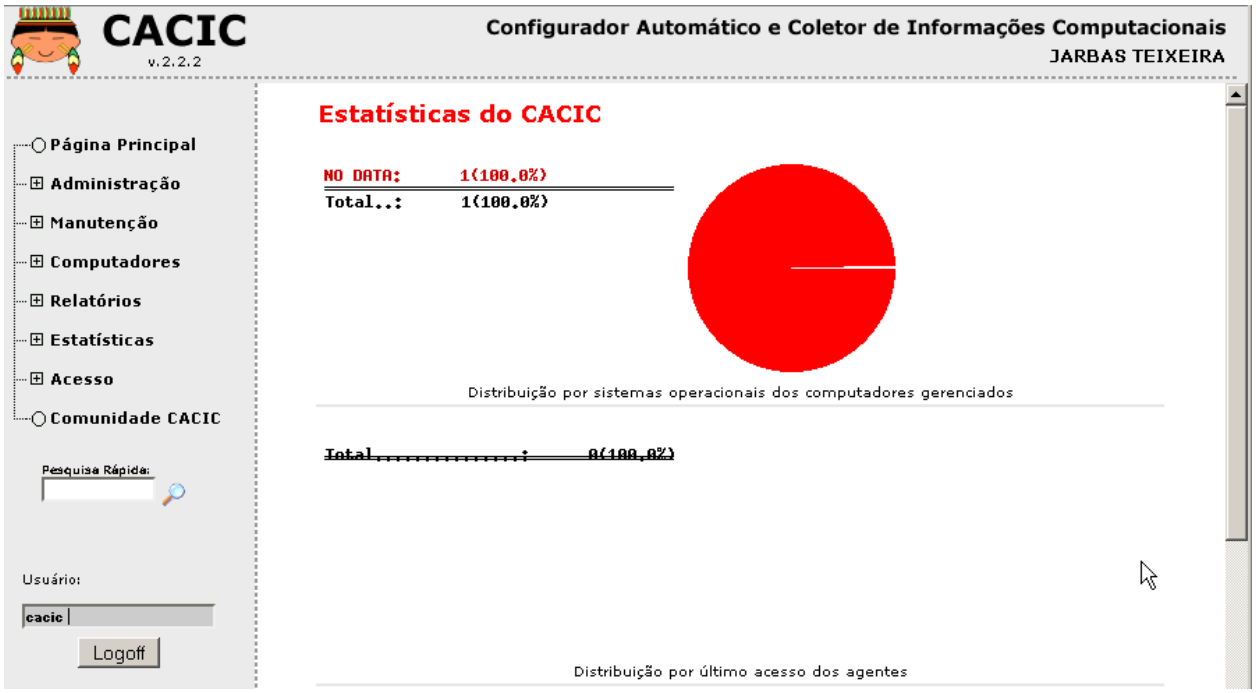
6. cd /var/www/html/cacic2/repositorio/
7. cp * /var/www/html/ftpcacic/agentes/
8. chown -R apache.apache /var/www/html/ftpcacic/agentes/

Basicamente esta é a configuração necessária para disponibilizar um servidor com o CACIC.

9. **Restart** nos serviços httpd, mysqld, proftpd. Exemplo: service httpd restart ou service httpd start.

Acessando o Gerente do CACIC





Bug no CACIC

Existe um bug no CACIC que por default, habilita que qualquer usuário acesse qualquer relatório dos computadores que foram inventariados. Veja como corrigir.

São três alterações para corrigir o bug.

PRIMEIRA ALTERAÇÃO

No arquivo "**menu_esq.php**" faça o seguinte:

Após o comentário **<!-- Inicio Marisol 24-07-06 -->** insira o seguinte código

```
<?php

 if ($_SESSION["menu_usuario"] <> 'menus/menu_ini.txt')

   {

?>
```

Veja a ilustração:

```
      <!-- Inicio Marisol 24-07-06 -->
<?php
  if ($_SESSION["menu_usuario"] <> 'menus/menu_ini.txt')
     {
 ?>
      <form name="form0" method="post" action="relatorios/computadores.php?campo=te_nome_computador" target=mainFrame>
<table border="0" align="center">
```

Veja o código já com a nova inserção:

```
<!-- Inicio Marisol 24-07-06 -->
```

```
<?php
 if ($_SESSION["menu_usuario"] <> 'menus/menu_ini.txt')
   {
?>
    <form name="form0" method="post" action="relatorios/computadores.php?
campo=te_nome_computador" target=mainFrame>


<table border="0" align="center">
 <tr>
  <td height="49" class="dado_peq_sem_fundo"> Pesquisa R&aacute;pida:<br>
   <input type="hidden" name="consultar" id=consultar2 value="Consultar">
   <input type="hidden" name="tipo_consulta" value="consulta_rapida">
<!-- Inicio Marisol 24-07-06 -->
```

Agora acrescente isto ainda nesta seção:

1. Localizei o comentário **<!--Final Marisol 24-07-06 -->.**
2. Antes desse comentário coloque o seguinte código:

```
<?php
}
?>
```

Veja uma ilustração com todas as alterações:

```
        <!-- Inicio Marisol 24-07-06 -->
  <?php
    if ($_SESSION["menu_usuario"] <> 'menus/menu_ini.txt')
       {
   ?>
        <form name="form0" method="post" action="relatorios/computadores.php?campo=te
_nome_computador" target=mainFrame>

  <table border="0" align="center">
    <tr>
      <td height="49" class="dado_peq_sem_fundo"> Pesquisa R&aacute;pida:<br>
        <input type="hidden" name="consultar" id=consultar2 value="Consultar">
        <input type="hidden" name="tipo_consulta" value="consulta_rapida">
                <input size=16 name="string_consulta" type="text" id="string_consulta
" value="" class="normal" onFocus="SetaClassDigitacao(this);LigaHelp();" onBlur="Seta
ClassNormal(this);DesligaHelp();" onKeyUp="VerDesligaHelp();"><a href="javascript:doc
ument.forms[0].submit()"><img src=imgs/arvore/totals.gif  width="25" height="25" bord
er="0" align="top"></a>
        <br>
        <input type="text" name="mensagem_pesquisa" id="mensagem_pesquisa" value="" s
ize="25" class="texto_pesquisa" readonly="yes"><br>
      </td>
      <td class="dado_peq_sem_fundo"></td>
    </tr>
  </table>
        </form>

    <?php
    }
    ?>
        <!-- Final Marisol 24-07-06 -->

        <form name="form1" method="post" action="menu_esq.php">
```

Seu código agora ficará assim:

SEGUNDA ALTERAÇÃO

Agora será necessário outra alteração no arquivo **menu_esq.php**.

Existe uma linha com o seguinte código:

$_SESSION["menu_usuario"] = 'menus/menu_con.txt';

Altere esta linha para:

$_SESSION["menu_usuario"] = 'menus/menu_ini.txt';

TERCEIRA ALTERAÇÃO

A próxima alteração é no arquivo **principal.php**:

1. Acessa o diretório onde está sua aplicação do cacic. No meu caso está em **/var/www/HTML/cacic2**

Dentro deste arquivo existe uma condição o qual iremos alterar. Apenas precisamos mudar uma linha de código para consertarmos o problema.

Procure a seguinte linha de código para alterar:

if (!session_is_registered('cs_nivel_administracao'))

Favor alterar essa linha pelo seguinte código:

if (!session_is_registered('id_usuario_crypted'))

Pronto! Problema resolvido. Bastou alterar dois arquivos e tudo está resolvido.

Conclusão

A idéia era fazer um guia rápido e prático. O próximo guia é ensinar como configurar o Gerente do CACIC e configurar em estações Windows.

Parte 2

Informo que em breve disponibilizarei outro documento ensinando como configurar o Gerente do CACIC, instalação do agente no Windows detalhado e passo a passo .