



UM PBX GENUINAMENTE BRASILEIRO

MANUAL DE INSTALAÇÃO COM IMAGEM ISO

Revisão: Seg, 21 de Março de 2011
www.sneplivre.com.br

Índice

| | |
|---------------------------------------|----|
| 1. Instalação..... | 4 |
| 1.1. Pré-Requisitos..... | 4 |
| 1.2. Na Prática..... | 4 |
| 1.2.1. Download..... | 4 |
| 1.2.2. Layout de Teclado..... | 5 |
| 1.2.3. Componentes Básicos..... | 5 |
| 1.2.4. Particionar Discos..... | 5 |
| 1.2.5. Instalando Sistema Básico..... | 7 |
| 1.2.6. Usuários e Senhas..... | 8 |
| 1.2.7. Finalizando..... | 10 |
| 1.2.8. Primeiro Boot..... | 10 |
| 1.2.9. Ajustando IP..... | 11 |
| 1.2.10. Acessando a Interface | 11 |

Índice de Figuras

| | |
|---|----|
| Figura 1.1: Instalação - Tela Inicial..... | 4 |
| Figura 1.2: Instalação - Seleção de Layout de teclado..... | 5 |
| Figura 1.3: Instalação - Carregando componentes..... | 5 |
| Figura 1.4: Instalação - Particionando Disco(s)..... | 6 |
| Figura 1.5: Instalação - Escolhendo o Disco de instalação..... | 6 |
| Figura 1.6: Instalação - Selecionando o esquema de particionamento..... | 6 |
| Figura 1.7: Instalação - Finalizando o particionamento..... | 7 |
| Figura 1.8: Instalação - Gravando particionamento nos discos..... | 7 |
| Figura 1.9: Instalação - instalando sistema básico..... | 7 |
| Figura 1.10: Instalação - Definindo senha de root..... | 8 |
| Figura 1.11: Instalação - Criando Usuário Comum do S.O..... | 8 |
| Figura 1.12: Instalação - Definindo um usuário comum para o S.O..... | 9 |
| Figura 1.13: Instalação - Senha usuário comum..... | 9 |
| Figura 1.14: Instalação - Instalando e configurando pacotes..... | 9 |
| Figura 1.15: Instalação - Finalizando a instalação..... | 10 |
| Figura 1.16: Terminal de Console - Tela de Login..... | 10 |
| Figura 1.17: Verificando IP..... | 11 |
| Figura 1.18: Tela de Login do SNEP..... | 11 |

1. INSTALAÇÃO

A ISO (Imagem de CD Bootável) foi criada com o intuito de facilitar todo o processo de instalação dos softwares necessários para o completo funcionamento do SNEP. As configurações básicas de alguns softwares também são feitas automaticamente, o que torna a instalação do SNEP um processo simples, rápido e eficiente.

1.1. PRÉ-REQUISITOS

| | |
|--------------------|---|
| Hardware | Microcomputador baseado em processador Core 2 Duo, 2 Gb RAM, HD 80Gb, Placa de Rede, Unidade de CD-ROM Opcionais: Placa FXO, E1, etc |
| Imagem ISO do SNEP | Gravar a imagem em um CD |
| Internet | Para possível necessidade de instalar programas adicionais |
| Rede | Para acesso a Interface WEB do SNEP |

1.2. NA PRÁTICA

1.2.1. DOWNLOAD

Primeiro precisamos fazer o download da última versão disponível no site do SNEP Livre na área de downloads <http://www.sneplivre.com.br>. Feito o download você pode gravar sua imagem em um CD. Inicialize a máquina com o CD do SNEP Livre e você visualizará esta primeira tela:



Instruções:

Nesta tela apenas pressione <ENTER>

Figura 1.1: Instalação - Tela Inicial

Agora siga o procedimento solicitado, informando e selecionando suas opções preferidas conforme as telas a seguir:

1.2.2. LAYOUT DE TECLADO

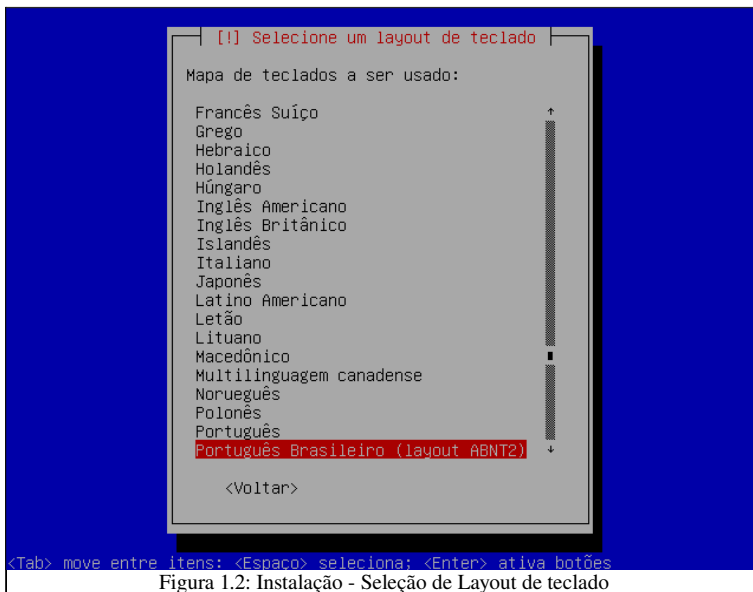


Figura 1.2: Instalação - Seleção de Layout de teclado

Instruções:

Selecione o Modelo de Teclado compatível e pressione <ENTER>

1.2.3. COMPONENTES BÁSICOS

Alguns programas básico serão instalados a partir deste ponto.

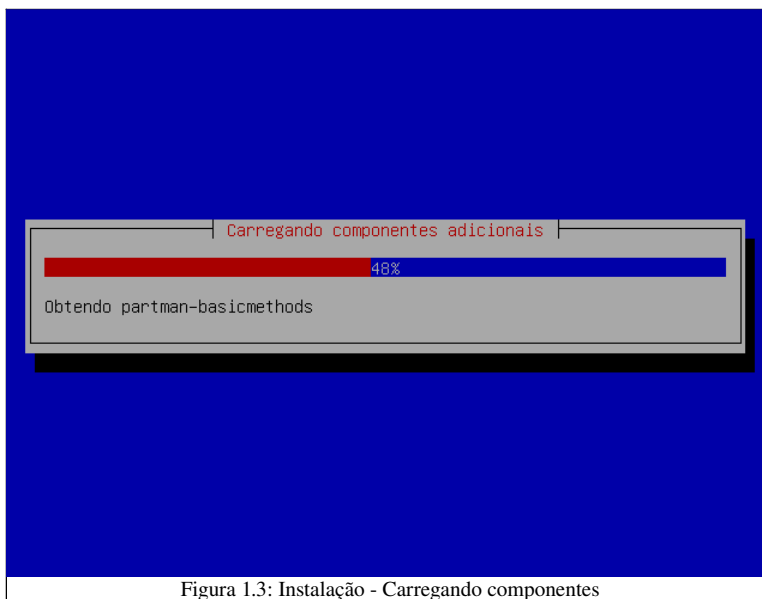


Figura 1.3: Instalação - Carregando componentes

Instruções:

Aguarde até que apareça a Tela do Particionador de Discos.

1.2.4.

1.2.5.

1.2.6.

1.2.7.

1.2.8.

1.2.9.

1.2.10.

1.2.11.

1.2.12.

1.2.13.

1.2.14.

1.2.15. PARTICIONAR DISCOS

Aqui você pode particionar da forma como preferir ou simplesmente aceitar a sugestão de particionamento padrão.

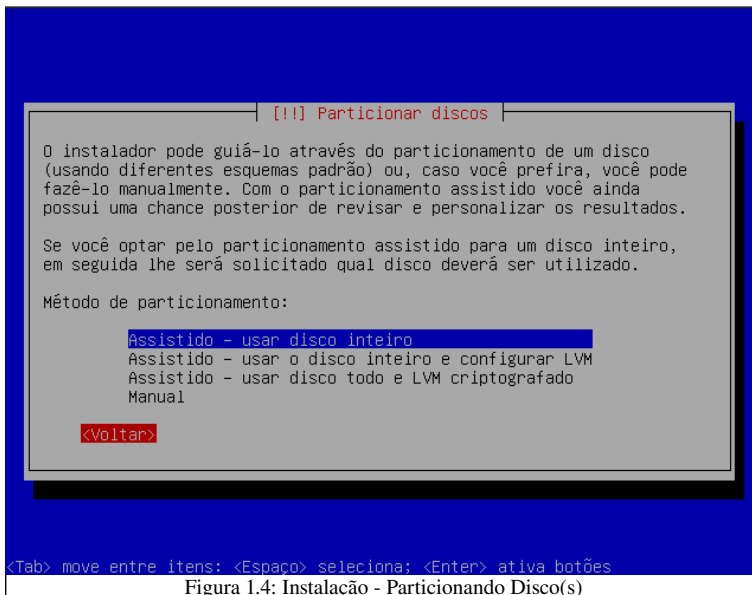


Figura 1.4: Instalação - Particionando Disco(s)

Instruções:

Selecione o método de particionamento desejado e pressione <ENTER>

Sugestão: Caso não tenha experiência, utilize a opção padrão, já pré-selecionada.

O Sistema Operacional irá apresentar os discos rígidos (HD) detectados no computador.

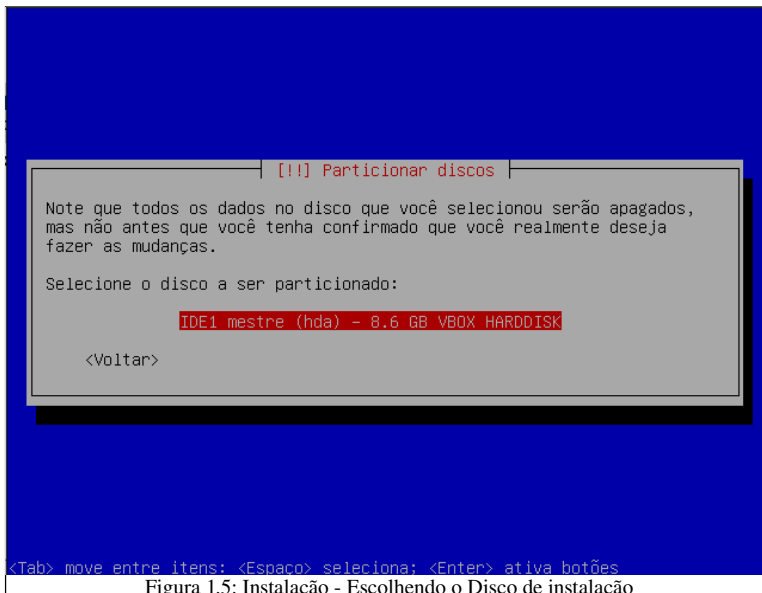


Figura 1.5: Instalação - Escolhendo o Disco de instalação

Instruções:

Selecione o disco a ser usado para a instalação do SNEP e pressione <ENTER>

O Sistema irá sugerir “esquemas de particionamento”:

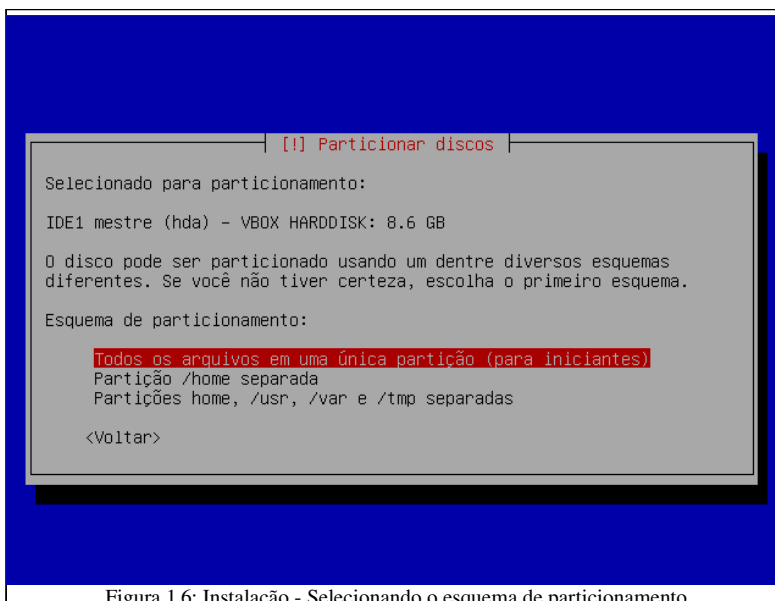


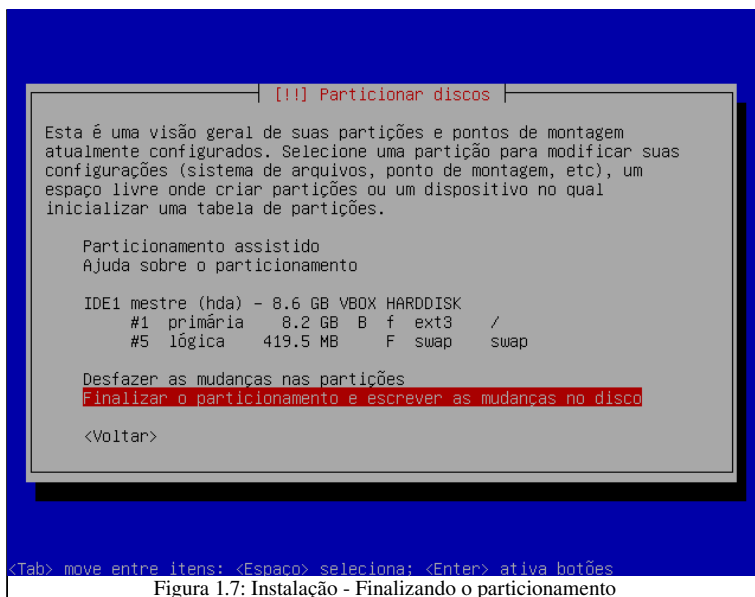
Figura 1.6: Instalação - Selecionando o esquema de particionamento

Instruções:

Selecione o método de particionamento desejado e pressione <ENTER>

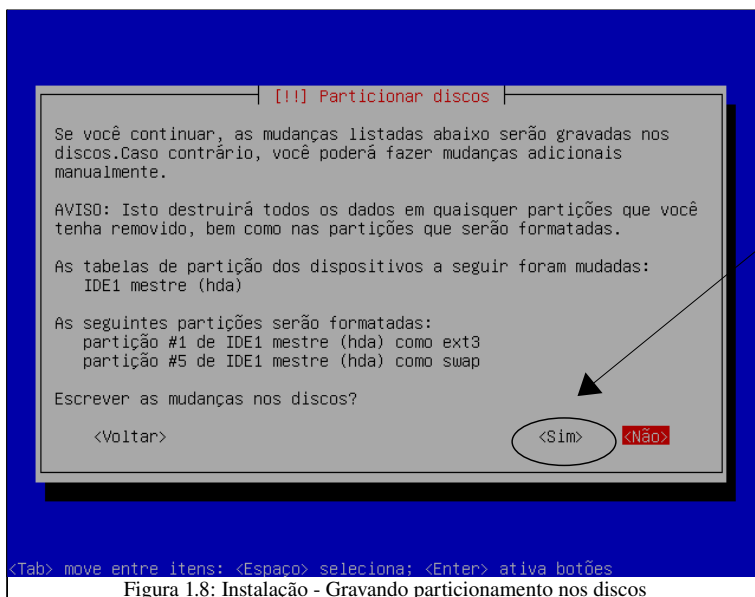
Sugestão: Caso não tenha experiência, utilize a opção padrão, já pré-selecionada.

Confirme o particionamento realizado, finalizando o mesmo:



Instruções:

Selecione a opção “Finalizar ...” e pressione <ENTER>

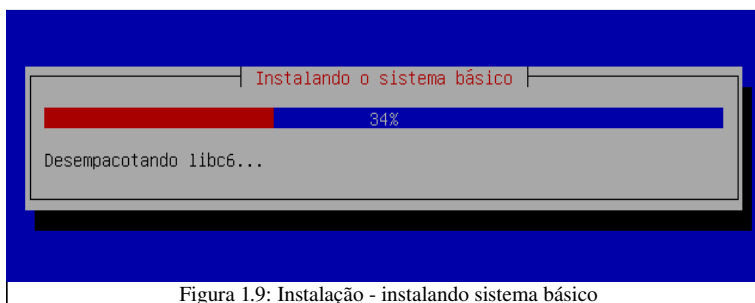


Instruções:

Confirme o particionamento escolhendo a opção <Sim> e pressionando <ENTER>.

1.2.16. INSTALANDO SISTEMA BÁSICO

A partir deste ponto o Sistema irá formatar as partições e instalar o Sistema Básico. Estas tarefas poderão demorar um pouco.



Em seguida será solicitada a inserção da senha de “root” e a criação de um Usuário/Senha “comuns” para o Sistema Operacional. Neste ponto alguns programas já foram instalados e pré-configurados, dentre eles o Banco de dados MySQL.



Dados do Administrador MySQL:

Usuário: root

Senha: sneppass

1.2.17. USUÁRIOS E SENHAS

- **Usuário root** – Privilégios de Administrador do Sistema



Figura 1.10: Instalação - Definindo senha de root

Instruções:

Digite uma senha para o usuário “root” do Sistema Operacional (Linux Debian). Ao pressionar <Enter> será solicitada a confirmação da senha digitada.

- **Usuário Comum** – Sem privilégios de Administrador

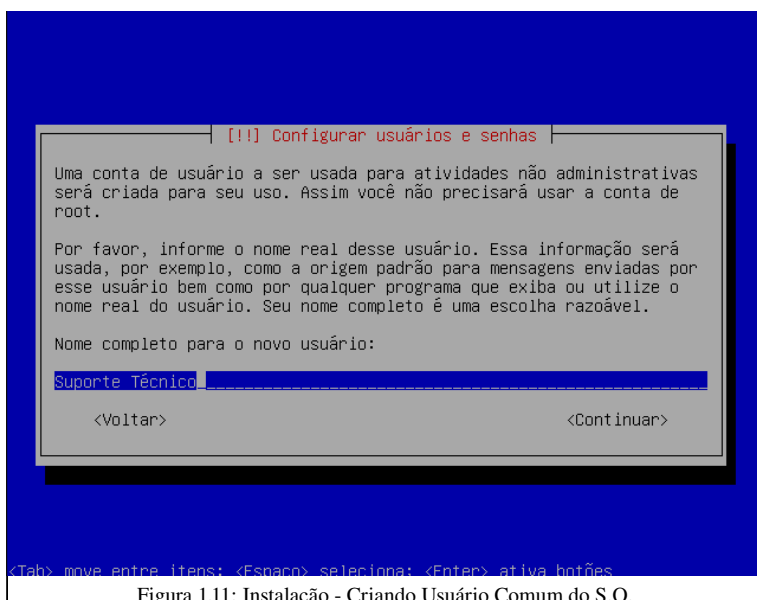
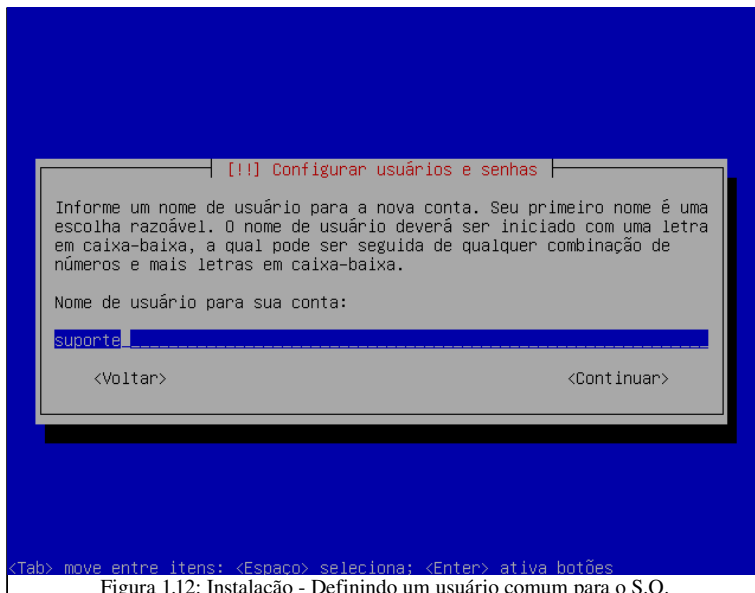


Figura 1.11: Instalação - Criando Usuário Comum do S.O.

Instruções:

Informe um nome para um Conta de usuário comum (sem permissões de “Administrador”) para o Sistema Operacional.

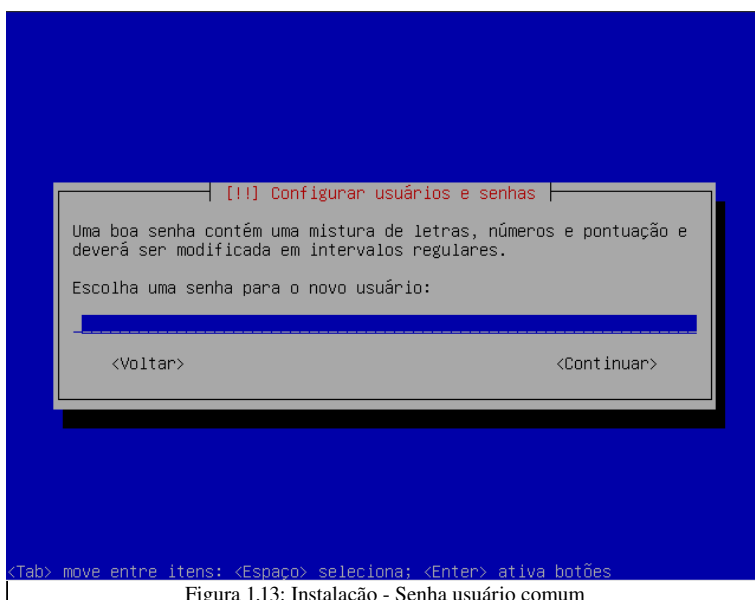
Sugestão: Suporte Técnico



Instruções:

Informe agora um nome de “login” para o usuário . O Sistema sugere automaticamente o primeiro nome usado. Lembre apenas de manter o nome em “caixa baixa”.

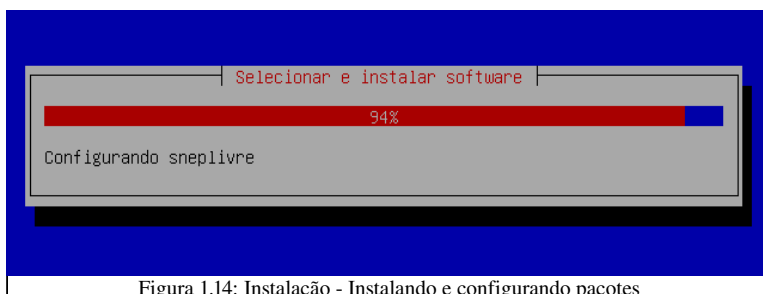
Sugestão: suporte



Instruções:

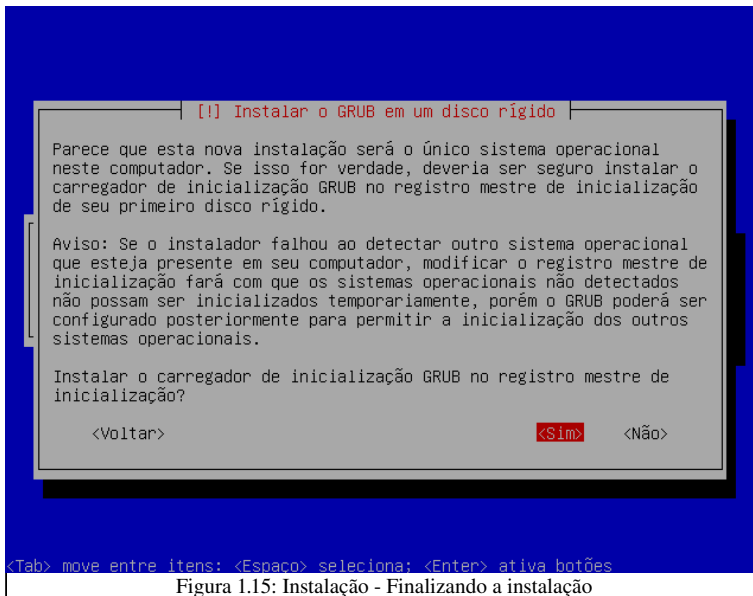
Digite uma senha para o usuário “comum” do Sistema Operacional (Linux Debian). Ao pressionar <Enter> será solicitada a confirmação da senha digitada.

Em seguida o Sistema irá instalar os programas pertinentes ao SNEP e suas respectivas dependências. Este processo poderá levar alguns minutos ...



1.2.18. FINALIZANDO

Finalmente será solicitado a confirmação para instalar o Gerenciador de “boot” na área de inicialização do HD.



Instruções:

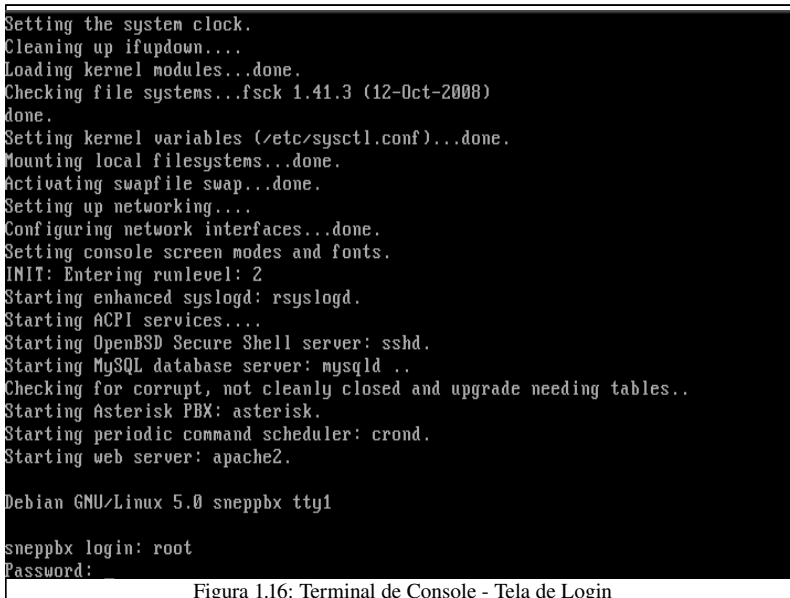
Selecione a opção <Sim> e tecla <ENTER>.

O sistema será reinicializado e você deve retirar o CD de instalação do SNEP Livre para fazer o primeiro boot da máquina.

1.2.19. PRIMEIRO BOOT

Por padrão, todos os serviços necessários para o funcionamento do SNEP são iniciados automaticamente no boot. Algumas verificações podem ser feitas para nos certificarmos que tudo iniciou corretamente.

Primeiramente devemos nos logar com o usuário “root”.



Instruções:

- Em “snepbx login”, digite “root”
- Em “Password”, digite a senha informada na Instalação.

Na instalação, a configuração de rede padrão é DHCP, isto significa que você deverá acessar o console da máquina com seu usuário root para verificar seu IP e digitar o comando “ifconfig” para descobrir o IP que a máquina pegou do DHCP.

```
sneppbx:~# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  Endereço de HW 08:00:27:1c:07:65
          inet end.: 192.168.0.3  Bcast:192.168.0.255  Masc:255.255.0
          endereço inet6: fe80::a00:27ff:fe1c:765/64  Escopo:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Métrica:1
          RX packets:655626 errors:20 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:041482 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          colisões:0  txqueuelen:1000
          RX bytes:343741536 (327.8 MiB)  TX bytes:967173191 (922.3 MiB)
          IRQ:11  Endereço de E/S:0xd020

lo        Link encap:Loopback Local
          inet end.: 127.0.0.1  Masc:255.0.0.0
          endereço inet6: ::1/128  Escopo:Máquina
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Métrica:1
          RX packets:1519 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:1519 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          colisões:0  txqueuelen:0
          RX bytes:533294 (520.7 KiB)  TX bytes:533294 (520.7 KiB)

sneppbx:~# _
```

Figura 1.17: Verificando IP

1.2.20. AJUSTANDO IP

Caso sua rede não possua DHCP, edite o arquivo /etc/network/interfaces e ajuste as informações para **address**, **netmask** e **gateway** da interface de rede correspondente (geralmente eth0), conforme exemplo a seguir.

```
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
iface eth0 inet static
    address 192.168.0.3
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.0.254
```

Após alterado este arquivo, o serviço de rede deverá ser reiniciado, utilizando a seguinte linha de comando:

```
sneppbx:~# /etc/init.d/networking restart
```

1.2.21. ACESSANDO A INTERFACE

A partir de outra estação da rede (com interface gráfica), abra um navegador e forneça como URL o IP do SNEP seguido de “/snep”, como por exemplo: <http://192.168.0.3/snep>. A seguinte tela deverá ser exibida em seu navegador:

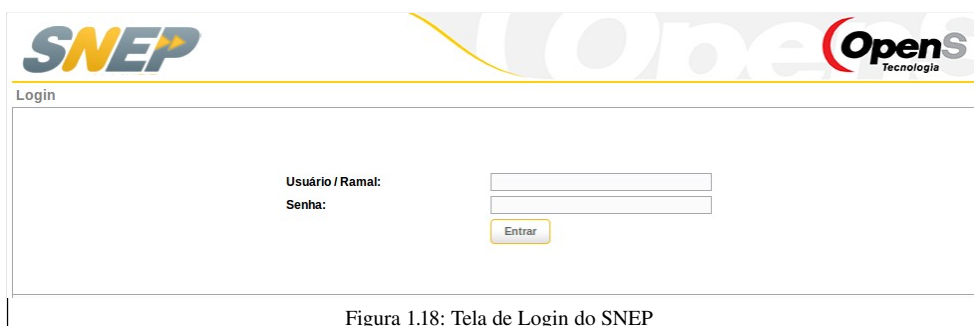


Figura 1.18: Tela de Login do SNEP