

# 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. Åcessando 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
Figura Figura Figura Figura Figura Figura Figura Figura Figura Figura	<ul> <li>1.8: Instalação - Gravaldo particionaliento nos discos</li></ul>	.7 .8 .8 .9 .9 10 10 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. A 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	<u>G</u> ravar 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>

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

## **1.2.2.** LAYOUT DE TECLADO



#### **Instruções:** Selecione o Modelo de Teclado compatível e pressione <ENTER>

## **1.2.3.** Componentes **B**ásicos

Alguns programas básico serão instalados a partir deste ponto.



#### 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.

O instalador pode guiá-lo através do particionamento de um disco (usando diferentes esquemas padrão) ou, caso você prefira, você pode
faze-io manualmente. Com o particionamento assistido voce ainda possui uma chance posterior de revisar e personalizar os resultados.
Se você optar pelo particionamento assistido para um disco inteiro, em seguida lhe será solicitado qual disco deverá ser utilizado.
Método de particionamento:
<mark>Assistido – usar disco inteiro</mark> Assistido – usar o disco inteiro e configurar LVM Assistido – usar disco todo e LVM criptografado Manual
(Voltar)
ab> move entre itens: <espaço> seleciona; <enter> ativa botões</enter></espaço>

#### 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.

	[!!] Particionar discos
Note que todo mas não antes fazer as muda	s os dados no disco que você selecionou serão apagados, que você tenha confirmado que você realmente deseja nças.
Selecione o d	isco a ser particionado:
	IDE1 mestre (hda) – 8.6 GB VBOX HARDDISK
<voltar></voltar>	

#### Instruções:

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

#### O Sistema irá sugerir "esquemas de particionamento":

	[]] Farticional discus
Selecion	ado para particionamento:
IDE1 mes	tre (hda) – VBOX HARDDISK: 8.6 GB
O disco diferent	pode ser particionado usando um dentre diversos esquemas es. Se você não tiver certeza, escolha o primeiro esquema.
Esquema	de particionamento:
<mark>Tod</mark> Par Par	<mark>os os arquivos em uma única partição (para iniciantes)</mark> tição /home separada tições home, /usr, /var e /tmp separadas
<vol< td=""><td>tar&gt;</td></vol<>	tar>

#### Instruções:

Selecione o método de particionamento desejado e pressione <ENTER>

*Sugestão:* Caso não tenha experiência, utilize a opção padrão, já préselecionada. Confirme o particionamento realizado, finalizando o mesmo:



## **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.



## **1.2.17.** Usuários e Senhas

• Usuário root - Privilégios de Administrador do Sistema

[!!] Configurar usuário Você precisa definir uma senha para o 'ro do sistema. Um usuário malicioso ou não q pode levar a resultados desastrosos, port de escolher uma senha que não seja fácil senha não deve ser uma palavra encontrada palavra que possa ser facilmente associad Uma boa senha contêm uma mistura de letra deverá ser modificada em intervalos regul Note que você não poderá ver a senha enqu	s e senhas not', a conta administrativa ualificado com acesso root anto você deve se certificar de ser adivinhada. Essa ne m dicionários ou uma la a você. us, números e pontuação e ares. manto você a digita.
Senha do root: 	<continuar></continuar>

#### 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

[!!] Configurar u	suários e senhas
Uma conta de usuário a ser usada par será criada para seu uso. Assim voc root.	ra atividades não administrativas ê não precisará usar a conta de
Por favor, informe o nome real dessu usada, por exemplo, como a origem p esse usuário bem como por qualquer nome real do usuário. Seu nome comp	e usuário. Essa informação será adrão para mensagens enviadas por orograma que exiba ou utilize o leto é uma escolha razoável.
Nome completo para o novo usuário:	
Suporte Técnico	
<voltar></voltar>	<continuar></continuar>
ab> move entre itens: ⟨Espaco> selecio	na; <enter> ativa botñes</enter>
Figura 1.11: Instalação - Cria	ndo 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

Informe um nome de escolha razoável. em caixa-baixa, a números e mais let	[!!] Configuran usuário para a O nome de usuár qual pode ser s ras em caixa-ba	usuários e senhas nova conta. Seu pr io deverá ser inic. eguida de qualquer ixa.	rimeiro nome é uma iado com uma letra combinação de
Nome de usuário pa	ra sua conta:		
<voltar></voltar>			<continuar></continuar>

	Uma boa senha contém uma mistura de letras, números e pontuação e deverá ser modificada em intervalos regulares. Escolha uma senha para o novo usuário:
	<voltar> <continuar></continuar></voltar>
<tab></tab>	move entre itens: ⟨Espaco⟩ seleciona: ⟨Enter⟩ ativa bo±ões
	Figura 113: Instalação - Senha usuário comum

#### 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 ...

Selecionar e instalar software
94%
Configurando sneplivre
Figura 1.14: Instalação - Instalando e configurando pacotes

## 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 tecle <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. P**RIMEIRO **B**OOT

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 "sneppbx 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:255.255.255.0
endereco inet6: fe80::a00:27ff:fe1c:765/64 Escono:Link
UP BROADCASTRUNNING MULTICAST MTU:1500 Métrica:1
BX packets:655626 errors:20 dropped:0 overrups:0 frame:0
TY nackets: 841482 errors: 0 dropped: 0 ouerruns: 0 carrier: 0
$\frac{1}{2} \sum_{i=1}^{2} \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{2} \frac{1}$
The system of th
INU:II ENGEREÇO DE ENS:0XD020
Io Link encap:Loopback Local
inet end.: 127.0.0.1 Masc:255.0.0.0
endereço inet6: ::1/128 Escopo:Máquina
UP LOOPBACKRUNNING 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:A txaueuelen:A
RX butes:533294 (520.7 KiB) TX butes:533294 (520.7 KiB)
snennby:~#
Figura 1 17: Verificando IP
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

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 255.255.0
    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: <u>http://192.168.0.3/snep</u>. A seguinte tela deverá ser exibida em seu navegador:

SNEP		(OpenS Tecnologia
Login		
	Usuário / Ramal: Senha:	Entrar
Figura 1.18: Tela de Login do SNEP		