

Recomendável instalar com o cabo de REDE conectado na LAN (com internet) Antes de começamos precisamos baixar o OpenSUSE, você pode baixa no Próprio site do OPENSUSE, aqui estamos usando uma versão KDE, Depois que baixar a ISO, por volta de 900 MB e gravado em um DVD ou um Pendrive, vamos dar boot na máquina.

Neste Ponto, Podemos escolher a opção live para rodar o sistema para que você possa testar e dar uma olhada no sistema antes de instalar, ate mesmo pegar os Backups quando for preciso. **Tecle a Opção F2**



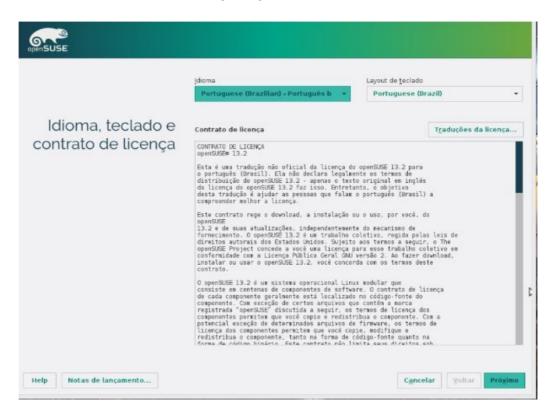
Neste momento Ira aparecer, para colocar a Linguagem vai selecionar o Português e Pressione a Tecla **ENTER.**



Selecione a opção Instalação e pressione a tecla ENTER



O Próximo passo e selecionar o idioma da Instalação Selecionem o **Português Brasil** e clique em **Próximo**



Selecione a opção Próxima e tecle **ENTER**



Selecione a opção Particionador experiente.



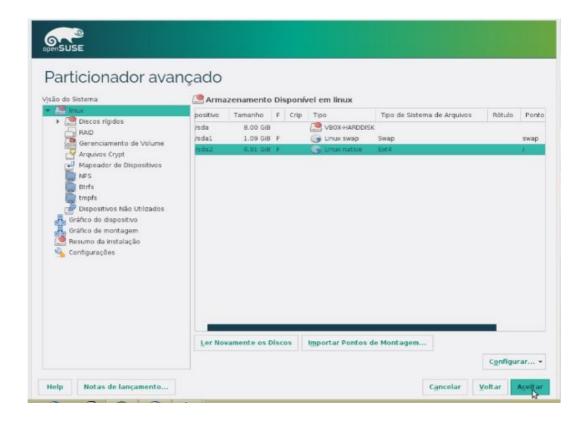
Nessa Opção iremos ter que fazer 2 partições uma EXT4 e uma SWAP Para área de troca.

1º-Iremos criar a partição EXT4 primeiro - Clique com botão direito não opção /sda que e o seu HD, vai ter a opção ADICIONAR OPÇÃO, Selecione como partição Primaria, deixe 1 GB para SWAP. No meu caso coloquei 7 GB porque meu HD e de 8GB.Deixe por padrão DADOS A APLICAÇÃO ISV, coloca tipo de formatação EXT4.

Na opção de Montagem coloque uma barra (/)

2º-Clique com botão direito novamente no seu HD /dev/sda, selecione a opção **Adicionar Partição**, Deixa como Primaria, Já vai este Tamanho **Personalizado continue**, Selecione a opção **SWAP**, já vai vir no jeito e selecione a opção **concluir**.

Estando nesse formato que está na imagem clique ACEITAR.



Agora Selecione a opção **Próximo.**



9º TELA

Agora e hora de escolher o seu fuso horário, no meu caso a cidade que deve Ficar **São Paulo**



Já vai vir de Padrão a Opção KDE Desktop, Pressione Próximo. (Selecione a opção Outro e marque a opção Servidor (Modo de Texto)



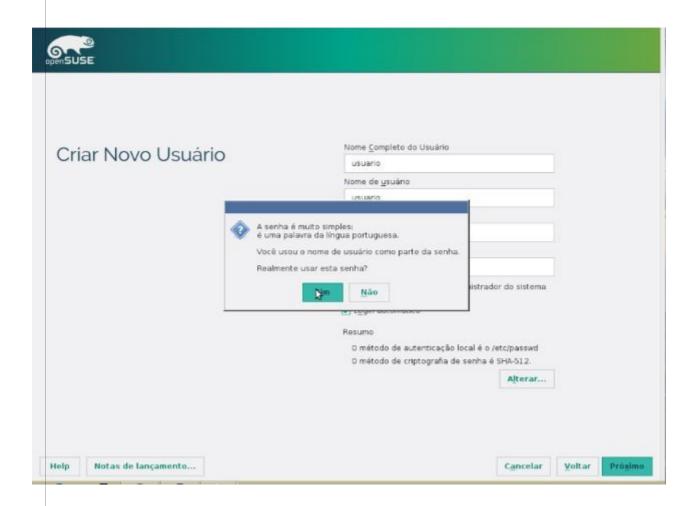
Configurando usuários para o sistema.

Nome: usuario
Nome do usuário: usuario
Senha: usuario
Confirma senha: usuario
Definindo usuário e senha clique na opção Próximo.



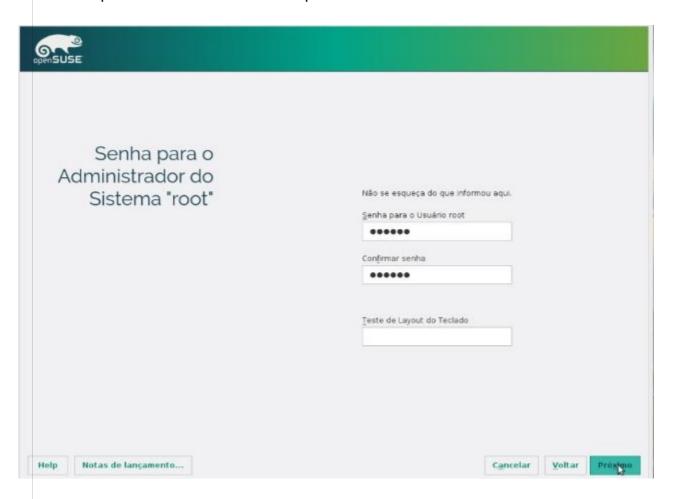
12º TELA

Vai avisar que a sua senha e simples mais selecione a opção SIM.



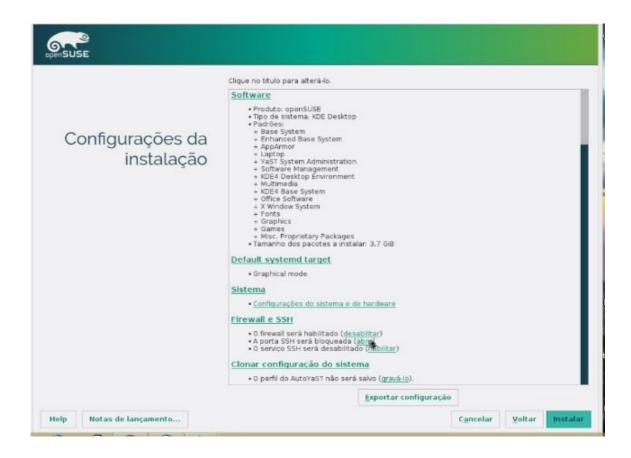
13º TELA

Defina a senha do **root(Administrador)**. Padrão por favor!! (nagass), vai aparecer novamente falando que sua senha e fraca confirmam com SIM.

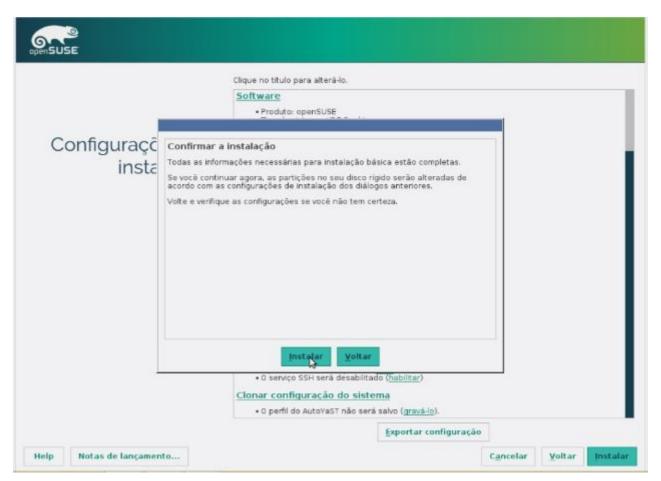


Nesta tela vai mostrar um resumo das configurações que você escolheu, nisso vai ter algumas opções como habilitar o SSH e abrir a porta 22, clique em habilitar e abrir a porta. Para podemos conectar no Opensuse pelo SSH.

Depois de feito os passos Acima clique em INSTALAR.



Clique em Instalar



Partir de então a instalação se Dara e o SUSE vai ter mostrar o progresso da Instalação



Iniciando a Instalação do Nagas no Linux

Iniciando a instalação do Nagas no Linux (OPENSUSE)

Logue como "root" no sistema operacional, para isso, em "servidor Linux login" digite "root" e em seguida tecle "ENTER", irá pedir o password, digite "nagass" e tecle "ENTER" (não aparecerá nada enquanto se digita o password).

Estando logado como "root" o primeiro passo é instalar todas os pacotes (softwares) que serão utilizados.

.

Instalando o 1° pacote "zip e unzip", digite o comando:

yast2 -i zip unzip e em seguida tecle "ENTER", esse pacote não pedirá confirmação, ele já vai ser instalado direto.

Instalando o 2° pacote "samba", digite o comando:

yast2 -i samba e em seguida tecle "ENTER", perguntará se realmente deseja instalar o pacote, digite "s" e tecle "ENTER", em seguida é só aguardar o pacote ser instalado.

Instalando o 3° pacote "mcedit", digite o comando:

yast2 -i mc e em seguida tecle "ENTER", perguntará se realmente deseja instalar o pacote, digite "s" e tecle "ENTER", em seguida é só aguardar o pacote ser instalado.

Instalando o 4° pacote "CUPS", digite o comando:

yast2 -i cups e em seguida tecle "ENTER", perguntará se realmente deseja instalar o pacote, digite "s" e tecle "ENTER", em seguida é só aguardar o pacote ser instalado. A instalação desse pacote é mais demorada, pois é necessário baixar em torno de 240MB.

Instalando o 5° pacote "lynx", digite o comando:

yast2 -i lynx e em seguida tecle "ENTER", perguntará se realmente deseja instalar o pacote, digite "s" e tecle "ENTER", em seguida é só aguardar o pacote ser instalado.

Instalando o 6° pacote, digite o comando:

zypper install glibc-32bit e em seguida tecle "ENTER", perguntará se realmente deseja instalar o pacote, digite "s" e tecle "ENTER", em seguida é só aguardar o pacote ser instalado.

Preparando do terreno, criando pastas e diretórios.

Digite o comando **cd /home** e tecle "ENTER", em seguida digite o comando **mkdir –p dados/controll** e tecle "ENTER", logo em seguida digite o comando **mkdir –p dados/linux/config/command** e tecle "ENTER".

Baixando os arquivos para Instalação.

Digite o comando para entrar no diretório que será instalado na base fiscal, para isso digite o comando **cd /home/dados/controll** e tecle "ENTER".

Em seguida digite o comando para baixar o arquivo compactado chamado nagas_install_linux.zip, para isso digite o comando:

wget http://www.nagas.com.br/download/nagas_install_linux.zip e tecle "ENTER", aguarde o download do arquivo.

Para conferir se o arquivo foi baixado digite o comando: **Is** e tecle "ENTER", o arquivo será listado na linha abaixo.

Agora iremos extrair (descompactar) esse arquivo, para isso digite o comando:

unzip nagas_install_linux.zip e tecle "ENTER", o arquivo vai ser descompactado, para verificar se os arquivos foram extraídos, digite o comando ls e tecle "ENTER", todos arquivos extraídos serão exibidos na linha abaixo.

Em seguida vamos começar a instalar o nagas, para isso digite o comando:

unzip limp8615.lin e tecle "ENTER", serão extraídos vários arquivos dbf e dbt que na verdade são uma base limpa do nagas.

Agora vamos atualizar a versão do nagas, para isso digite o comando: unzip ve89470.lin e tecle "ENTER"

digite ./atulinux e tecle "ENTER", retornará uma mensagem de erro falando que não encontrou alguns arquivos na biblioteca do sistema operacional, para resolver isso vamos realizar os seguintes passos abaixo.

OBS: ESTA PARTE TEM QUE SER FEITA COM MUITA ATENÇÃO, POIS EXECUTANDO ALGUM PASSO ERRADO, PODE SER NECESSÁRIO RECOMEÇARA INSTALAÇÃO DO INÍCIO.

1º -Entre no diretório: cd /home/dados/controll

2°-Faça download das libs necessária com o comando: wget www.nagas.com.br/download/versoes/nagaslibs.zip

3° PASSO: Digite o comando **cd** / (cd espaço barra normal) e tecle "ENTER", você irá para pasta raiz do sistema, em seguida digite o comando para descompactar :

unzip /home/dados/controll/nagaslibs.zip

4° PASSO: Agora volte para pasta onde está a base fiscal, para isso digite o comando: **cd /home/dados/controll** e tecle "ENTER".

Em seguida digite o comando: ./atulinux e tecle "ENTER".

O sistema abrirá perguntando se confirma a atualização da versão, tecle "s" de sim, perguntará novamente, tecle "s" de sim, perguntará novamente, tecle "s" de sim, aguarde a atualização, assim que terminar ele mostrará que a versão foi atualizada com sucesso e voltará para o console do sistema operacional.

Logo em seguida digite o comando para entrar no nagas, digite o comando:

./ncolinux e tecle "ENTER", abrirá a tela de login do sistema nagas, para sair pressione a tecla "ESC", voltará para o console do sistema operacional.

Agora vamos instalar a Próxima Base:

Entre na base que criamos com o comando:

cd /home/dados/linux/config/command e tecle "ENTER"

Em seguida digite o comando:

cp /home/dados/controll/nagas_install_linux.zip. e tecle "ENTER", (repare que depois da palavra "nagas_install_linux.zip" tem um espaço e em seguida um "ponto final").

Agora vamos descompactar esse arquivo nagas_install_linux.zip, para isso digite o comando: unzip nagas_install_linux.zip e tecle "ENTER",

vários arquivos serão descompactados. Em seguida vamos descompactar uma base limpa para o sistema real, para isso digite o comando: **unzip limp8615.lin** e tecle "ENTER",

serão descompactados vários arquivos dbf e dbt. Logo em seguida atualizaremos a versão da base real, para isso digite o comando: **unzip ve89470.lin** e tecle "ENTER",

em seguida digite o comando: ./atulinux e tecle "ENTER". O sistema abrirá perguntando se confirma a atualização da versão, tecle "s" de sim, perguntará novamente, tecle "s" de sim, perguntará novamente, tecle "s" de sim e aguarde a atualização da versão, assim que terminar mostrará que a versão foi atualizada com sucesso e voltará para o console do sistema operacional.

Logo em seguida digite o comando para entrar no nagas, digite: ./ncolinux e tecle "ENTER", abrirá a tela de login do sistema nagas, para sair pressione a tecla "ESC", voltará para o console do sistema operacional.

Criando os usuários para acessar a base fiscal e a base real.

Criando o usuário "fiscal":

Digite o comando **useradd fiscal** e tecle "ENTER", agora vamos colocar a senha para o usuário fiscal digite: **passwd fiscal**, por padrão coloque **"fiscal"** e tecle "ENTER", (não aparecerá os caracteres enquanto se digita a senha).

Criando o usuário "real":

Digite o comando **useradd real** e tecle "ENTER", agora vamos colocar a senha para o usuário fiscal digite: **passwd real**, por padrão coloque **"real"** e tecle "ENTER", (não aparecerá os caracteres enquanto se digita a senha).

EDITANDO O PROFILE

Editando o arquivo "/etc/profile" para que os usuários fiscais e reais acessem o nagas.

Digite o comando: **mcedit /etc/profile** e tecle "ENTER" com as setas do teclado navegue até o final do arquivo e coloque exatamente como está abaixo:

if [\$USER == "fiscal"]; then

cd /home/dados/controll

./ncolinux

exit

fi

if [\$USER == "real"]; then

cd /home/dados/linux/config/command

./ncolinux

exit

fi

Em seguida aperte a tecla "F2" do teclado e tecle "ENTER" na opção "gravar", logo em seguida aperte a tecla "F10".

Agora digite o comando: **chmod 777 -R /home/dados** e tecle "ENTER".

Logo em seguida digite o comando **df** e tecle "ENTER", aparecerão algumas informações das partições existentes no sistema operacional, como, onde estão montadas, qual o dispositivo e etc. A informação que precisamos pegarc está na segunda linha da primeira coluna, se o HD da máquina for SATA, estará escrito "/dev/sda1", se for IDE estará escrito /dev/hda1, o que tem de ser coletado são as letras depois do "/dev/" no caso DAS ou HDA, isso pode variar dependendo de como o HD está ligado na placa-mãe (máster ou slave). Assim que coletarmos a informação aplicaremos um comando, digite:

chmod 755 /dev/sda ou /dev/hda (dependendo da informação coletada com o comando **df**, em seguida tecle "ENTER".

Digite entre no diretório cd /bin

Digite o comando: In -s /sbin/hdparm hdparm

Agora dar a permissão no arquivo criado: chmod u+s hdparm

Agora digite:

mcedit /etc/init.d/boot.local e tecle "ENTER", vá navegando com há setas do teclado ate o final do arquivo e adicione :

service smb start

chmod 755 /dev/sda ou /dev/hda (depende da informação coletada com o comando **df**. Em seguida pressione "F2" e tecle "ENTER" na opção "gravar", logo em seguida tecle "F10" para sair do arquivo.

Logo em seguida digite o comando: reboot e tecle "ENTER", feito isso o computador reiniciará.

Testando os Usuários Para entrar no sistema

Aguarde ele iniciar novamente e na tela de login do sistema operacional vamos testar se está acessando o sistema nagas com os usuários fiscal e real, para isso em "servidor Linux login:", digite "fiscal" e tecle "ENTER", pedirá o password, digite "fiscal" e tecle "ENTER" (não vai aparecer os caracteres enquanto se digita o password). Se tudo ocorreu bem o sistema fiscal abrirá. Para sair pressione a tecla "ESC".

Agora vamos testar o acesso com o usuário "real", para isso em "servidor Linux login:", digite "real" e tecle "ENTER", pedirá o password, digite "real" e tecle "ENTER"(não vai aparecer os caracteres enquanto se digita o password). Se tudo ocorreu bem o sistema real abrirá. Para sair pressione a tecla "ESC".

Configurações extras e necessárias.

Colocando IP fixo no servidor (De preferência sem usar as configurações do nagas.reg apenas usar o PUTYY, caso esteja fazendo no servidor apenas digite o comando)

- 1º No Próprio servidor logado com root(Administrador),digite :yastIra abrir o Painel de controle do Opensuse,
- 2º Vá ate a opção: **Network Devices**, com a seta pra direita.
- 3º Agora selecione a opção: Network Settings e aperte a tecla ENTER.
- 4º Com a tecla TAB selecione a opção Edit
- 5º Selecione a opção: Statically Assigned IP Address
- 6º -Na Opção: IP Address, coloque o IP que deseja pra Rede. Ex: 192.168.0.155
- 7°- Na opção: Subnet Mask, coloque a máscara de rede da sua rede. Ex:255.255.255.0
- 8º Feito isso vá na opção Next.
- **9°-**O lp Address já vai esta configurado.

Configurando o arquivo LPANSI para impressão no Nagas.

Logado como "root" digite o comando: **cd /usr/bin** e tecle "ENTER", em seguida digite o comando: **chmod 777 /usr/bin/lpansi** e tecle "ENTER".

CONFIGURANDO O SAMBA

Agora iremos ter que configurar o arquivo smb.conf que fica no diretório cd /etc/samba, digite o

comando : cd /etc/samba

Digite: **service smb start** (Para Iniciar o samba)

Digite: mcedit smb.conf

no final do arquivo adicione as informações abaixo:

#Compartilha pasta no samba

[dados]

path = /home/dados

security = share

comment = diretorio

writable = true

public = true

browseable = true

directory mask = 777

inherit permissions = true

Agora vamos habilitar as regras no firewall para nosso samba acessar.

- 1º Digite Yast
- 2º Vai ate a opçao Security and Users
- 3° Firewall
- 4° Agora vamos na Opçao Allowed Services
- 5°- No quadro ao lado vamos adiconar 3 regras para o firewall

Netbios Server

Samba Client

Samba Server

Depois vamos na Opçao [Next]

MUDAR A RESOLUÇAO PRA TRABALHAR COM A TELA INTEIRA.

Mudar a tela do Linux, para trabalhar com a tela cheia padrão Nagas.

Digite o comando:

mcedit /etc/default/grub

Vai à linha:

GRUB CMDLINE LINUX= ""

Coloque entre as aspas vga = normal nomodeset

Ficara assim - GRUB_CMDLINE_LINUX=" vga=normal nomodeset "

F2 para salvar F10 sair

digite o commando grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg

renicie o PC.

Vamos colocar o Opensuse em modelo Texto.

Vamos abrir um terminal como root e fazer um backup do arquivo default.target que se encontra no diretório /etc/systemd/system/ com o comando:

mv /etc/systemd/system/default.target /etc/systemd/system/default.target.bak

Agora vamos criar um link simbólico do arquivo multi-user.target que se encontra no diretório /usr/lib/systemd/system/ no diretório /etc/systemd/system/ com o nome default.target com o comando::

In -s /usr/lib/systemd/system/multi-user.target /etc/systemd/system/default.target

Pronto, feito isso após o boot a tela de login será em modo texto.