

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**

openSUSE					
	Boot from	Hard Disk		1.a	
	Installatio	n			
	Upgrade				
	Rescue Sy	stem			
	Check Ins	tallation Med	la		
	Memory T	est			
F1 Help F2 Language English (US)	F3 Video Mode Default	F4 Source DVD	F5 Kernel Default	F6 Driver No	

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

openSUSE	
Opções de instalação	
	 Adjcionar repositórios online antes da instalação İngluir produtos complementares de outra midia
Help Notas de lançamento	C <u>ancelar</u> Voltar Próximo

openSUSE			
Particionamento Sugerido	Create swap volume /devisda1 (1.09 GiB) Create subvolume boot/grub2/386,64-efi on device /devisda2 Create subvolume boot/grub2/386,64-efi on device /devisda2 Create subvolume home on device /devisda2 Create subvolume var/loan device /devisda2 Create subvolume var/loan on device /devisda2 Create subvolume var/loan on device /devisda2 Create subvolume var/loan device /devisda2		
	Editar as configurações recomendadas		
	<u>C</u> riar a configuração da partição		
	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.

jo do sistema	🔄 Arma	zenamento	Dis	sponn	vel em linux			
Inux Discos rígidos	positivo	Tamanho	F	Crip	Тіро	Tipo de Sistema de Arquivos	Rótulo	Pont
RAID	/sda	8.00 GIB			VBOX-HARDDISK			
Gerenciamento de Volume	/sdal	1.09 GIB	F	_	G Unuk swap	Swap		swap
Arquivos Crypt	hda2	-0.91 GiB	F		Unux native	Ext.4		1
Etris Dispositivos Não Utilizados Gráfico do dispositivo Gráfico de montagem Resumo da Instalação								
Configurações								
Btris trapfs Dispositivos Não Utilizados Gráfico do dispositivo Gráfico de montagem Resumo da instalação Configurações								
Bitris trapfs Dispositivos Não Utilizados Gráfico do dispositivo Gráfico de montagem Resumo da instalação Configurações								

	Create swap volume /dew/sda1 (1.09 GiB) Create root volume /dew/sda2 (6.91 GiB) with ext4
Particionamento Sugerido	
	E <u>d</u> itar as configurações recomendadas
	<u>C</u> riar a configuração da partição

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) GOUNSUSE The desktop environment on your computer provides the graphical user interface for your computer, as well as a suite of applications for email. Web browsing, office productivity, games, and utilities to manage your computer. openSUSE offers a choice of desktop environments. The most widely used desktop environments are GNOME and KDE, and they are equally supported under openSUSE. Both desktop environments are easy to use, highly integrated, and have an attractive look and feel. Each desktop environment has a distinct style, so personal taste determines which is the most appropriate desktop for you. Seleção da área de trabalho O GNOME Desktop KDE Desktop O Outro Proximo Cancelar Voltar Help Notas de lançamento...

11º TELA

Configurando usuários para o sistema.

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

OPENSUSE	
Criar Novo Usuário	Nome <u>C</u> ompleto do Usuário Usuario Nome de <u>U</u> suário
	Senha Confirmar senha
	Usar esta senha para o administrador do sistema Beceber e-mail do sistema V Login automático Resumo
	O método de autenticação local é o /etc/passwd O método de criptografia de senha é SHA-512. Alterar
Help Notas de lançamento	Cancelar Voltar Prógmu

12º TELA

	Vai avisar que a	i sua senha e	simples mais selecio	one a opção SII	И.
	open SUSE				
	Criar Novo Usuário	A senha é muito é uma palavra da Você usou o nom Realmente usar d	Nome <u>Completo do Usuário</u> usuario Nome de <u>u</u> suário usuario simples: el língua portuguesa. esta senha? m Não usuario m Não usuario m Não usuario m Não usuario m Não usuario m Secondario m	istrador de sistema cal é o /etc/passwd senha é SHA-512. Alterar	
l	Help Notas de lançamento			Cancelar V	oltar Próximo

Defina a senha do root(Admin vai aparecer novamente falando q	istrador). Padrão por favor!! (nagass), ue sua senha e fraca confirmam com SIM.
Senha para o Administrador do Sistema "root"	Não se esqueça do que informou aqui. Senha para o Usuário root Confirmar senha Confirmar senha Teste de Layout do Teclado
Help Notas de lançamento	Cancelar Voltar Proximo

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.



	onque e	in mətalar		
openSUSE				
	Clique no título pa	a alterá-lo.		
	• Produto: op	enSUSE		
Configuraçĉ insta	Confirmar a instalação Fodas as informações necessárias Se você continuar agora, as partiçî acordo com as configurações de in /olte e verifique as configurações s	para instalação básica estão completas. es no seu disco rigido serão alteradas de Italação dos diálogos anteriores. e você não tem certeza.		
	• 0 serviço S <u>Clonar config</u> • 0 perfil do	Alar Voltar SH será désabilitado (<u>habilitar</u>) Iração do sistema AutoYaST não será salvo (<u>gravá-lo</u>).		
		Exportar configuração		





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 <u>http://www.nagas.com.br/download/nagas_install_linux.zip</u> 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 **Is** 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

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

3° PASSO: Digite o comando **cd** *I* (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 : yast

Ira 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
- 7º- Na opção: Subnet Mask, coloque a máscara de rede da sua rede. Ex:255.255.255.0

8º - Feito isso vá na opção Next.

9º-O Ip 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/Ipansi** 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.

1° - Digite Yast
2° - 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.