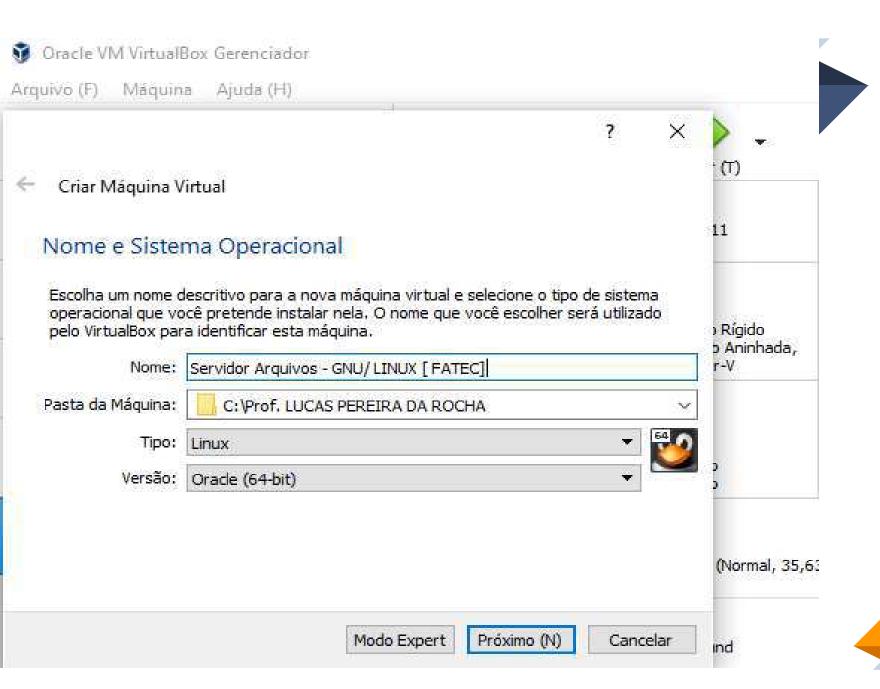
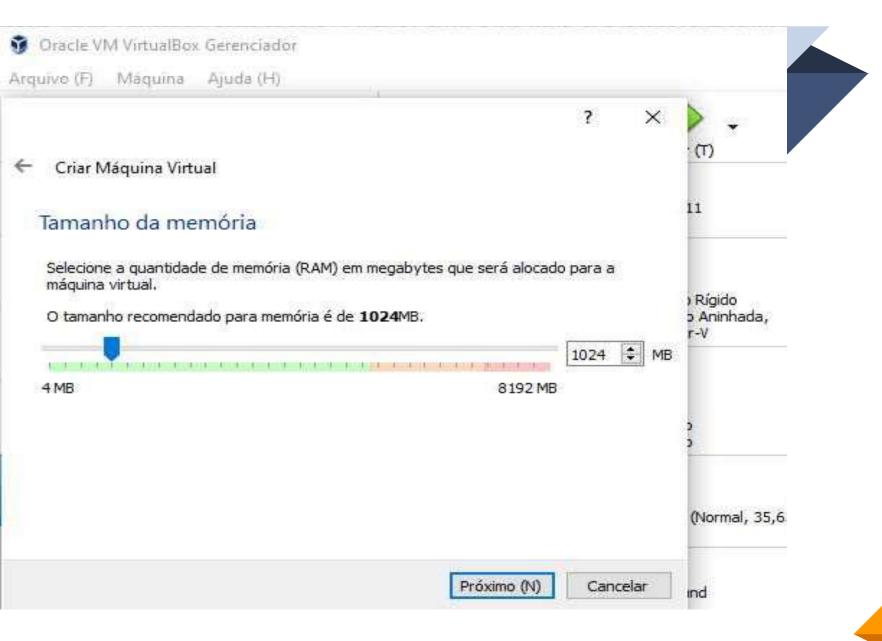


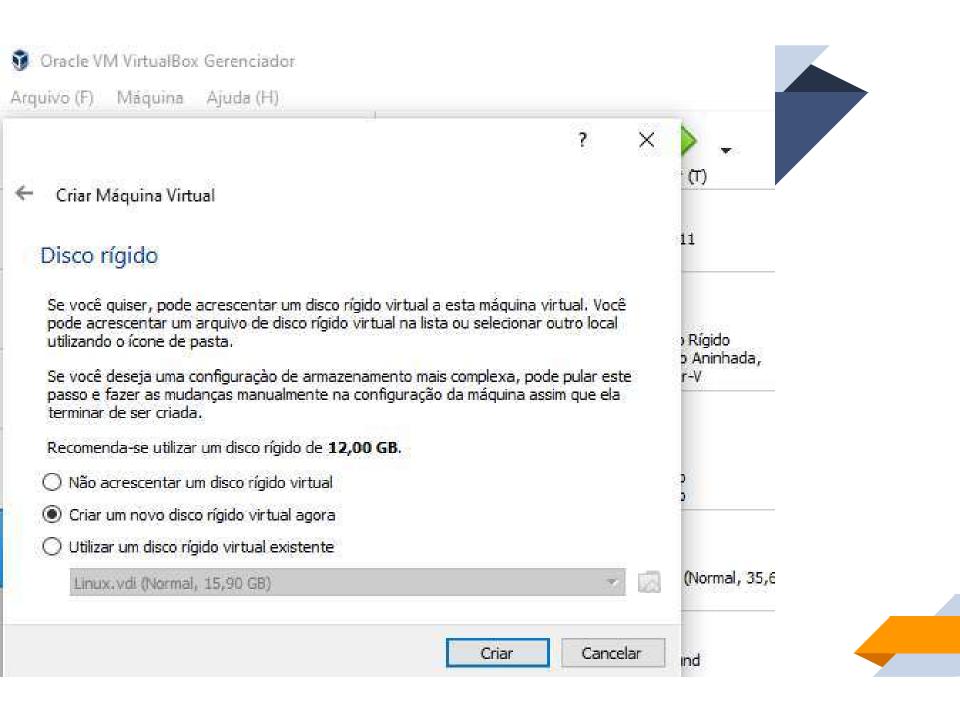
Professor: Lucas Rocha

E-mail: lucas.rocha50@fatec.sp.gov.br

Passo a passo para criar um Servidor GNU/LINUX









Criar Disco Rígido Virtual

Tipo de arquivo de disco rígido

Escolha o tipo de arquivo que você gostaria de utilizar para o novo disco rígido virtual. Caso não necessite utilizá-lo com outros softwares de virtualização, pode deixar esta opção como está.

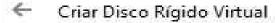
- VDI (VirtualBox Disk Image)
- VHD (Virtual Hard Disk)
- VMDK (Virtual Machine Disk)

Modo Expert Próximo (N) Cancelar

 \times

7





Armazenamento em disco rígido físico

Escolha se o arquivo contendo o disco rígido virtual deve crescer à medida em que é utilizado (dinamicamente alocado) ou se ele deve ser criado já com o tamanho máximo (tamanho fixo).

Um arquivo de disco rígido virtual **dinamicamente alocado** irá utilizar espaço em seu disco rígido físico à medida em que for sendo utilizado (até um **tamanho máximo prédefinido**), mas não irá encolher caso seja liberado espaço nele.

Um arquivo de disco rígido virtual de **tamanho fixo** pode levar mais tempo para ser criado em alguns sistemas, mas geralmente possui acesso mais rápido.

- Dinamicamente alocado
- Tamanho Fixo

Próximo (N)

Cancelar









Criar Disco Rígido Virtual

Localização e tamanho do arquivo

Informe o nome do arquivo em disco que conterá o disco virtual no campo abaixo ou clique no ícone da pasta para selecionar uma localização diferente para o arquivo.

for Arquivos - GNU_LINUX _ FATEC_\Servidor Arquivos - GNU_LINUX _ FATEC_.vdi



Selecione o tamanho da imagem de disco virtual em megabytes. Este tamanho é o limite máximo de dados que uma máquina virtual poderá armazenar neste disco rígido.

10 GB

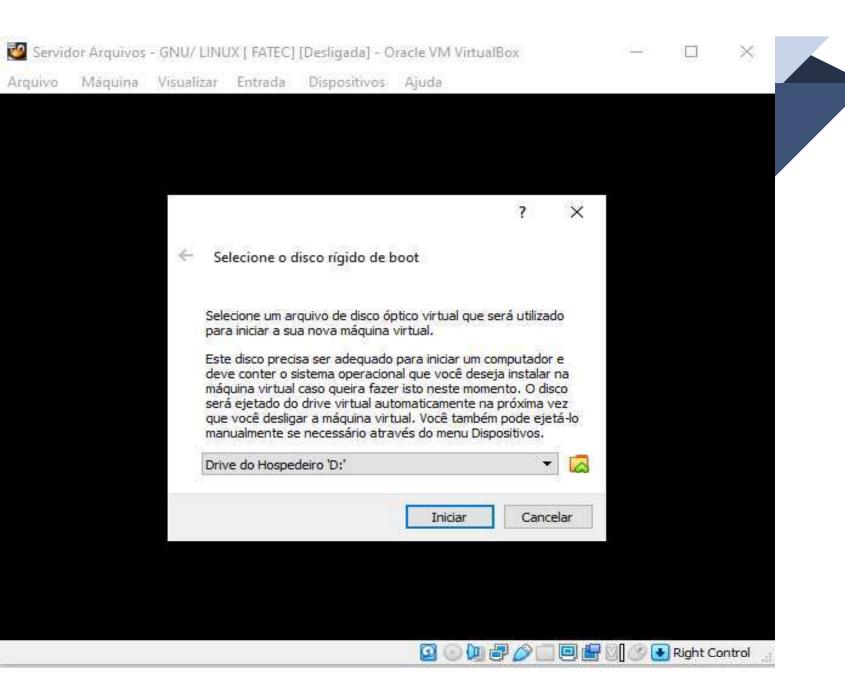
4,00 MB

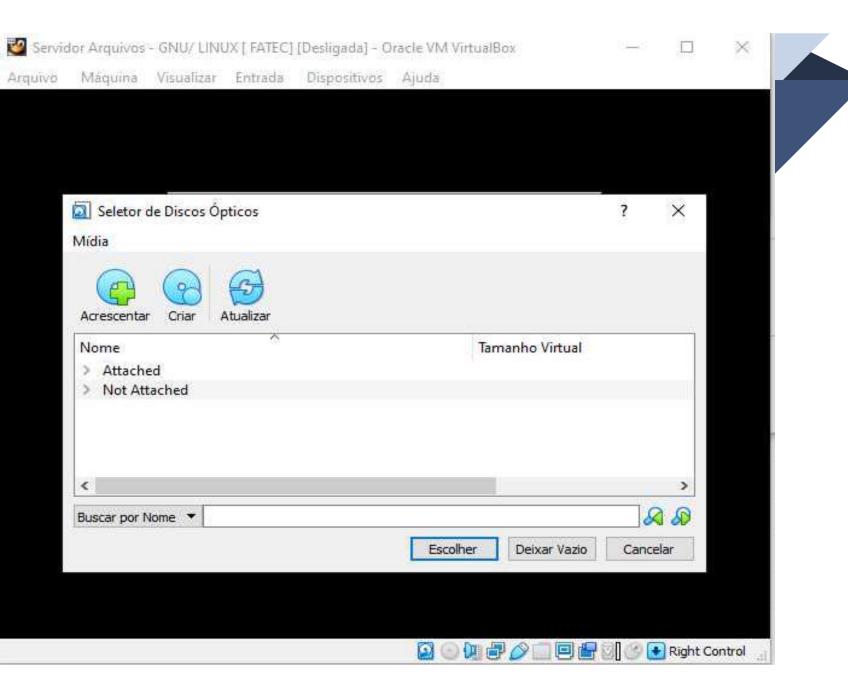
2,00 TB

Criar

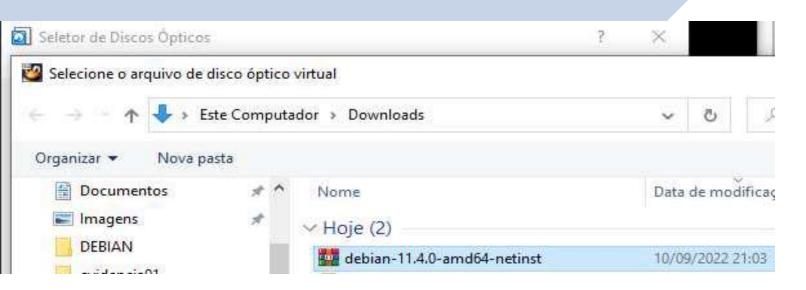
Cancelar

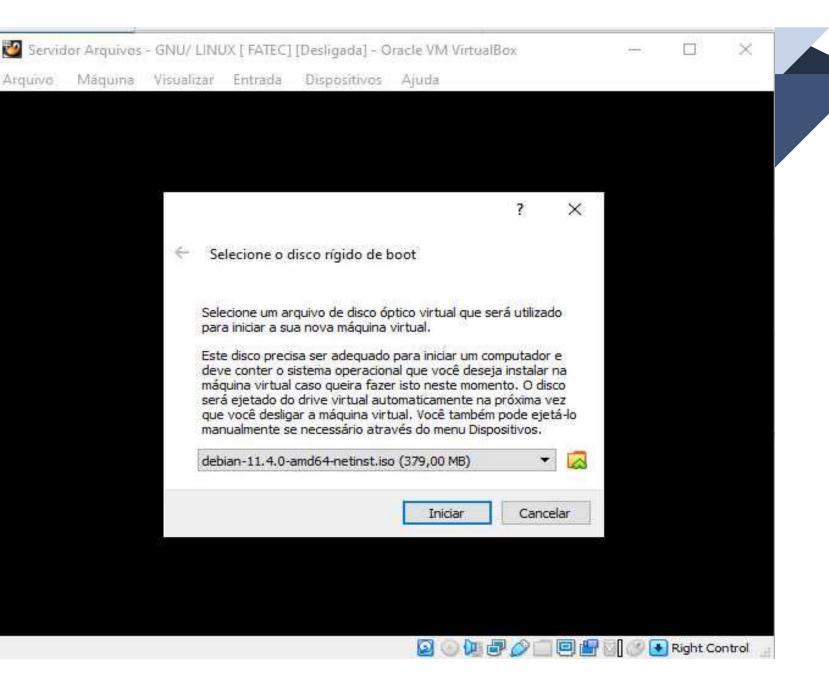


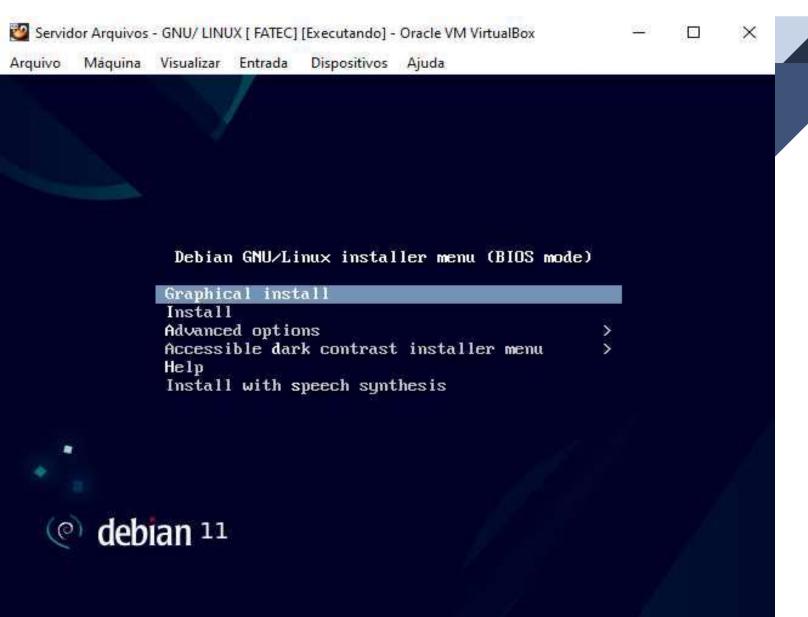










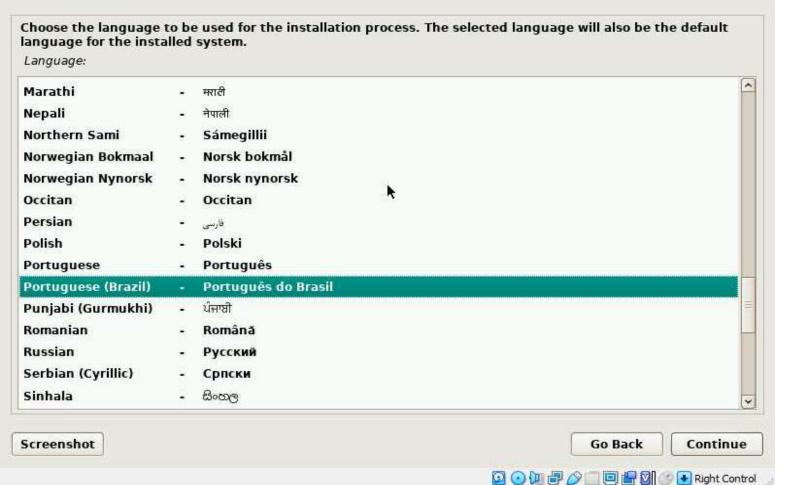


2 O DE POPULA CONTROL



© debian 11

Select a language





Selecionar sua localidade

A localidade selecionada será usada para configurar seu fuso horário e também para, por exemplo, selecionar o "locale" do sistema. Normalmente este deveria ser o país onde você vive.

Esta é uma pequena lista de localidades baseada no idioma selecionado. Escolha "outro" se sua localidade não está listada.

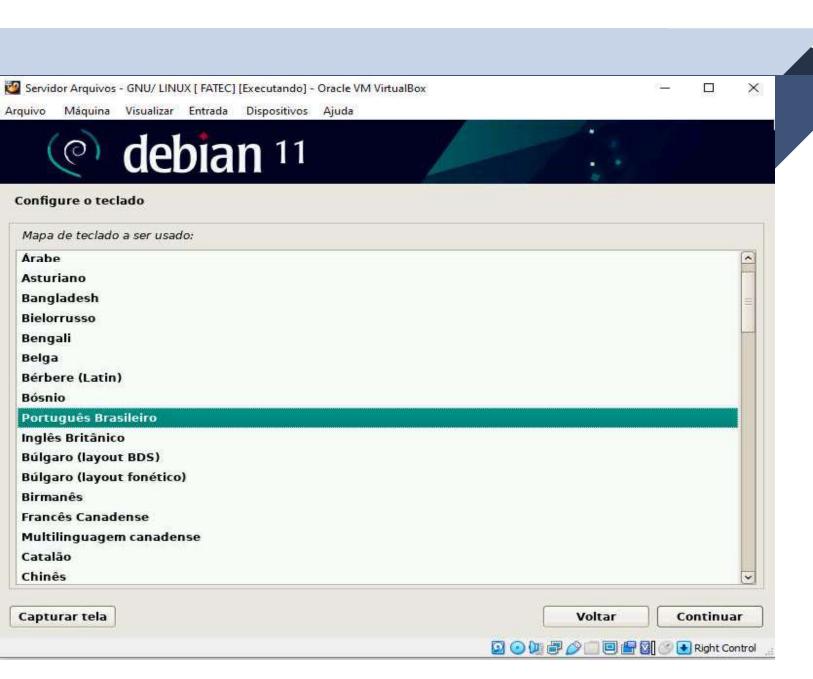
País, território ou área:

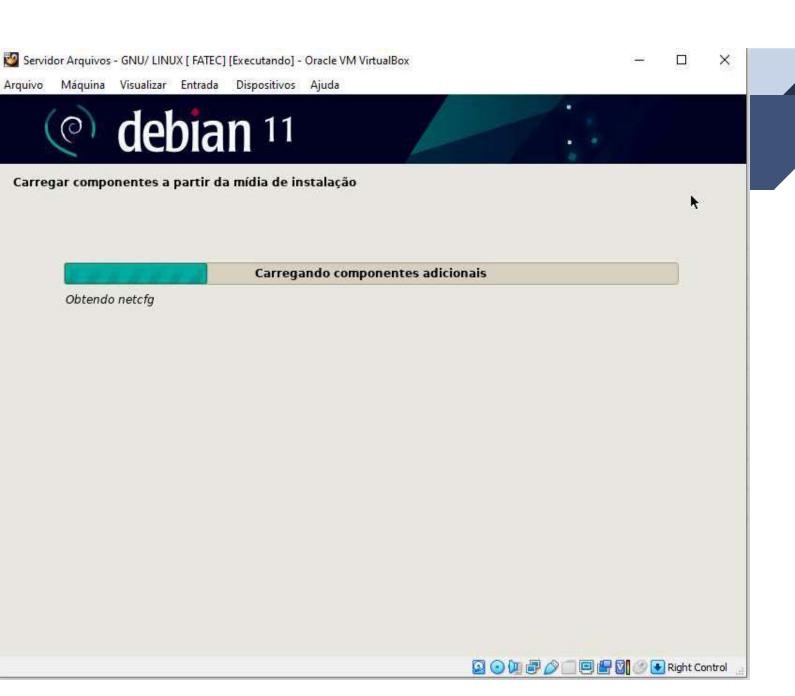
Brasil Portugal outro

Capturar tela

Voltar









Capturar tela

Voltar





O nome do domínio é a parte de seu endereço Internet à direita do nome de sua máquina. Geralmente algo que finaliza com .com.br, .net.br, .edu.br, .org.br, .com, .net, .edu ou .org. Se você está configurando uma rede doméstica, você pode usar qualquer nome, mas certifique-se de usar o mesmo nome de domínio em todos os seus computadores.

Nome de domínio:

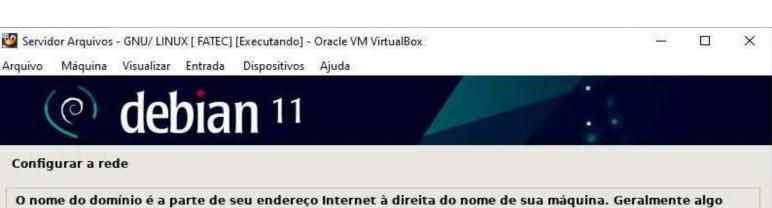
DEIXE EM BRANCO

٨

Capturar tela

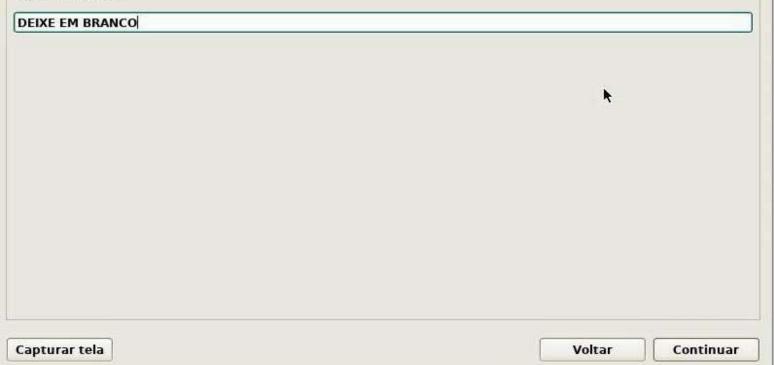
Voltar

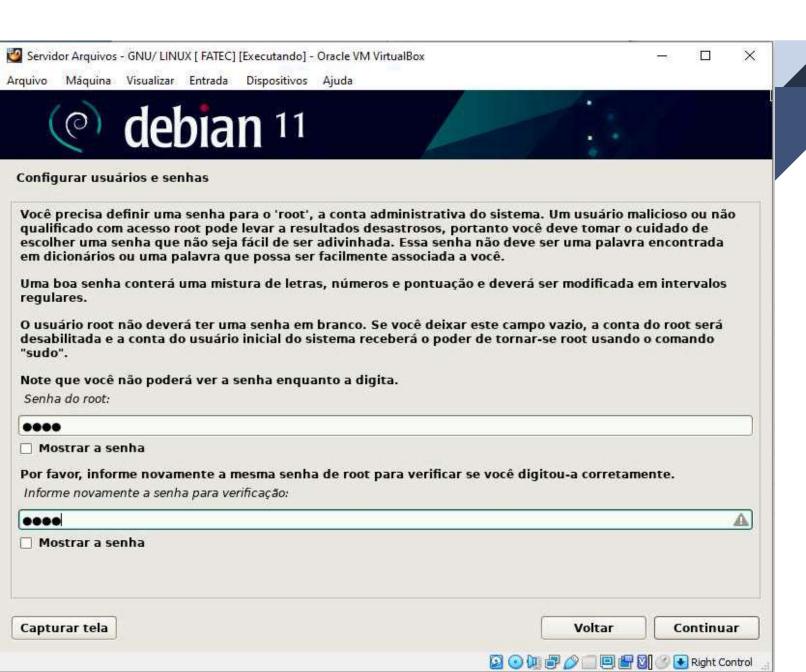


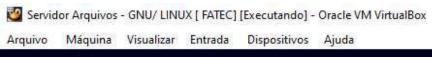


O nome do domínio é a parte de seu endereço Internet à direita do nome de sua máquina. Geralmente algo que finaliza com .com.br, .net.br, .edu.br, .org.br, .com, .net, .edu ou .org. Se você está configurando uma rede doméstica, você pode usar qualquer nome, mas certifique-se de usar o mesmo nome de domínio em todos os seus computadores.

Nome de domínio:







(e) debian 11

Configurar usuários e senhas

Uma conta de usuário será criada para você usar no lugar da conta de root para tarefas não-administrativas.

Por favor, informe o nome real deste usuário. Esta informação será usada, por exemplo, como a origem padrão para mensagens enviadas por este usuário bem como por qualquer programa que exiba ou use o nome real do usuário. Seu nome completo é uma escolha razoável.

Nome completo para o novo usuário:

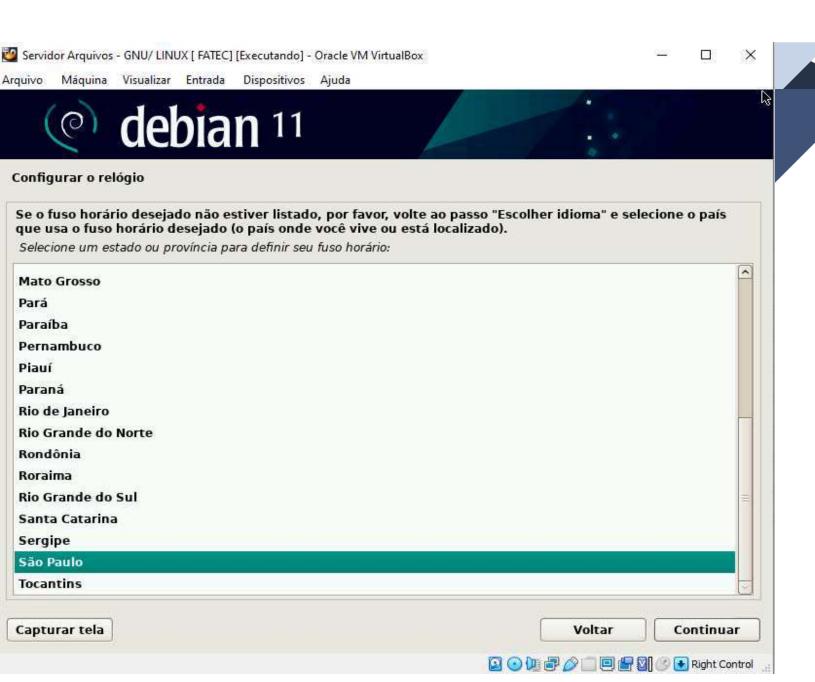
Capturar tela

usuario		

Continuar

Voltar







(e) debian 11

Particionar discos

O instalador pode guiá-lo através do particionamento de um disco (usando diferentes esquemas padrão) ou, caso você prefira, você pode fazê-lo manualmente. Com o particionamento assistido você ainda tem uma chance de, posteriormente, revisar e personalizar os resultados.

Se você optar pelo particionamento assistido para um disco inteiro, em seguida será solicitado qual disco deverá ser usado.

Método de particionamento:

Assistido - usar o disco inteiro

Assistido - usar o disco inteiro e configurar LVM

Assistido - usar disco todo e LVM criptografado

Manual

Capturar tela

Voltar







Capturar tela

Voltar

Continuar

D

Right Control



@ debian 11

Particionar discos

Esta é uma visão geral de suas partições e pontos de montagem atualmente configurados. Selecione uma partição para modificar suas configurações (sistema de arquivos, ponto de montagem, etc), um espaço livre onde criar partições ou um dispositivo no qual inicializar uma tabela de partições.

Particionamento assistido

Configurar RAID via software

Configurar o Gerenciador de Volumes Lógicos

Configurar volumes criptografados

Configurar volumes iSCSI

- > #1 primária 9.7 GB f ext4
- > #5 lógica 1.0 GB f swap swap

Desfazer as mudanças nas partições

Finalizar o particionamento e escrever as mudanças no disco





Arquivo Máquina Visualizar Entrada Dispositivos Ajuda



Particionar discos

Se você continuar, as mudanças listadas abaixo serão escritas nos discos. Caso contrário, você poderá fazer mudanças adicionais manualmente.

As tabelas de partição dos dispositivos a seguir foram mudadas: SCS13 (0,0,0) (sda)

As seguintes partições serão formatadas: partição #1 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext4 partição #5 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como swap

Escrever as mudanças nos discos?

○ Não

Sim

Capturar tela





Instalar o sistema básico



Instalando o sistema básico

Validando libtasn1-6...

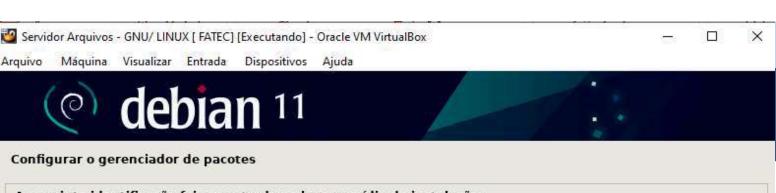


© debian 11

Instalar o sistema básico

Instalando o sistema básico

Desempacotando linux-image-5.10.0-16-amd64 (amd64)



A seguinte identificação foi encontrada ao ler sua mídia de instalação:

Debian GNU/Linux 11.4.0 _Bullseye _ - Official amd64 NETINST 20220709-10:31

Agora, você tem a opção de ler mídias adicionais para serem usadas pelo gerenciador de pacotes (apt). Normalmente, elas deveriam ser do mesmo conjunto que foi usado para inicializar o computador. Se você não possui mídias adicionais, este passo pode ser ignorado.

Se você deseja ler mais mídias, por favor, insira outra agora.

Ler mídia de instalação adicional?

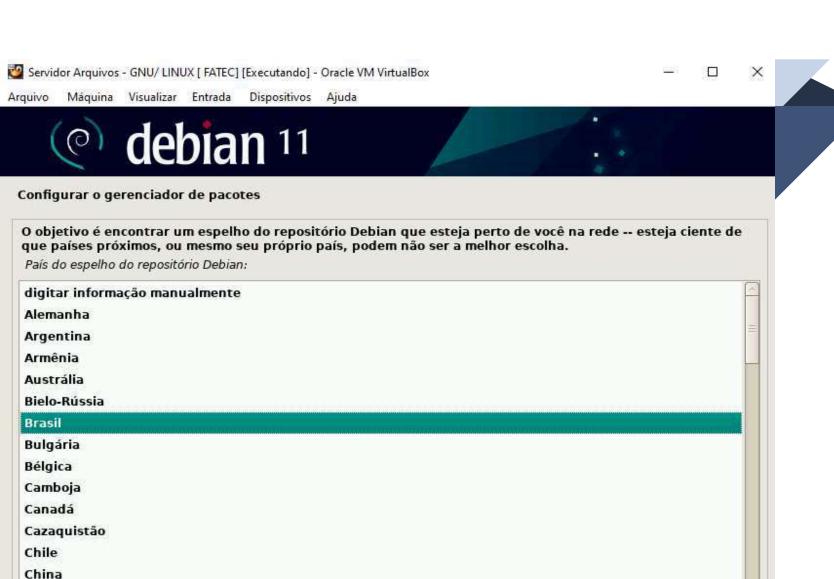


O Sim

Capturar tela

Voltar





Chéquia

Capturar tela

🔯 🧿 🕼 🗗 🤌 🔲 🗐 🚰 🗿 🥙 🕟 Right Control

Continuar

Voltar



Arquivo Máquina Visualizar Entrada Dispositivos Ajuda





Configurar o gerenciador de pacotes

Por favor, selecione um espelho do repositório Debian. Você deverá usar um espelho em seu país ou região se não souber qual espelho possui a melhor conexão de Internet até você.

Normalmente, deb.debian.org é uma boa escolha.

Espelho do repositório Debian:

ftp.br.debian.org

debian.c3sl.ufpr.br

deb.debian.org

debian-archive.trafficmanager.net

debian.pop-sc.rnp.br

alcateia.ufscar.br

repositorio.nti.ufal.br

mirror.unesp.br

debian.itsbrasil.net

Capturar tela

Voltar

Continuar









Configurando popularity-contest

O sistema pode fornecer anonimamente aos desenvolvedores da distribuição estatísticas sobre os pacotes mais utilizados em seu sistema. Esta informação influencia decisões como quais pacotes deverão ser colocados no primeiro CD da distribuição.

Caso você opte por participar, o script de envio automático será executado uma vez por semana, enviando as estatísticas para os desenvolvedores da distribuição. As estatísticas coletadas podem ser visualizadas em https://popcon.debian.org/.

Sua escolha pode ser modificada posteriormente através da execução do comando "dpkg-reconfigure popularity-contest".

Participar do concurso de utilização de pacotes ?



O Sim

Capturar tela

Voltar





Selecionar e instalar software



Selecionar e instalar software

Executando tasksel...



Escolha o software a ser instalado:

ambiente de área de trabalho no Debian

... GNOME

... Xfce

... GNOME Flashback

... KDE Plasma

... Cinnamon

... MATE

... LXDE

... LXQt

servidor web

servidor SSH

Capturar tela





© debian 11

Instalar o carregador de inicialização GRUB

Parece que esta nova instalação será o único sistema operacional neste computador. Se isso for verdade, será seguro instalar o carregador de inicialização GRUB no seu disco primário (partição UEFI/registro de inicialização).

Aviso: Se o seu computador tem outro sistema operacional que o instalador não detectou, isso tornará tal sistema operacional temporariamente não inicializável, porém o GRUB poderá ser configurado manualmente mais tarde para permitir a inicialização dos outros sistemas operacionais.

Instalar o carregador de inicialização GRUB no seu disco primário?

O Não

Sim

Capturar tela

Voltar





Você precisa fazer com que seu novo sistema recém-instalado seja inicializável, instalando o carregador de inicialização GRUB em um dispositivo inicializável. A maneira usual de fazer isso é instalar o GRUB no seu disco primário (partição UEFI/registro de inicialização). Em vez disso, você pode instalar o GRUB em outro disco (ou partição) ou em mídia removível.

Dispositivo no qual instalar o carregador de inicialização:

Informar manualmente o dispositivo /dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VB7e9d3129-287a5d8c)

Capturar tela

Voltar



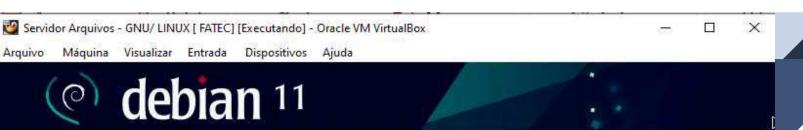




Instalar o carregador de inicialização GRUB

Instalando o carregador de inicialização GRUB

Executando "update-grub"...

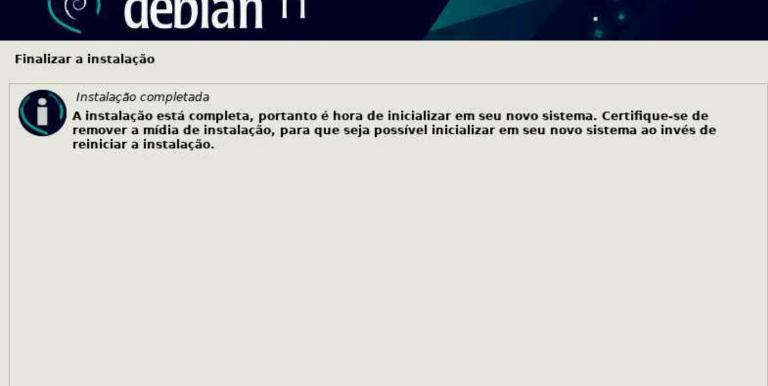


Finalizar a instalação

Finalizando a instalação

Executando hw-detect...





Capturar tela

Voltar

Continuar

D

Right Control

```
oot@SERVIDOR:~# S=' PARA CRIAR O SERVIDOR DE ARQUIVOS SERA NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DO PACOTE SAMBA,
CONFORME LINHA ABAIXO'
oot@SERVIDOR:~#
oot@SERVIDOR:~#
oot@SERVIDOR:~# apt-get install samba
endo listas de pacotes... Pronto
onstruindo árvore de dependências... Pronto
endo informação de estado... Pronto
he following additional packages will be installed:
attr dirmngr gnupg gnupg—110n gnupg—utils gpg gpg—agent gpg—wks—client gpg—wks—server gpgconf
gpgsm ibverbs-providers libassuanO libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3
libboost-iostreams1.74.0 libboost-thread1.74.0 libcephfs2 libcups2 libgfapi0 libgfrpc0 libgfxdr0
libglusterfsO libgpgme11 libibverbs1 libksba8 libldb2 libnpthO libnspr4 libnss3 libpython3.9
librados2 librdmacm1 libtalloc2 libtdb1 libtevent0 liburing1 libwbclient0 libyam1-0-2
pinentry-curses python3-cffi-backend python3-cryptography python3-dnspython python3-gpg
python3–1db python3–markdown python3–pygments python3–requests–too1belt python3–samba
python3-talloc python3-tdb python3-yam1 samba-common samba-common-bin samba-dsdb-modules
samba-libs samba-vfs-modules tdb-tools
acotes sugeridos:
dbus-user-session pinentry-gnome3 tor parcimonie xloadimage scdaemon cups-common pinentry-doc
python—cryptography—doc python3—cryptography—vectors python3—sniffio python3—trio
python—markdown—doc python—pygments—doc ttf—bitstream—vera bind9 bind9utils ctdb ldb—tools ntp
 chrony smbldap-tools ufw winbind heimdal-clients
s NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
attr dirmngr gnupg gnupg—110n gnupg—utils gpg gpg—agent gpg—wks—client gpg—wks—server gpgconf
gpgsm ibverbs-providers libassuanO libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3
libboost-iostreams1.74.0 libboost-thread1.74.0 libcephfs2 libcups2 libgfapi0 libgfrpc0 libgfxdr0
libglusterfsO libgpgme11 libibverbs1 libksba8 libldb2 libnpthO libnspr4 libnss3 libpython3.9
librados2 librdmacm1 libtalloc2 libtdb1 libtevent0 liburing1 libwbclient0 libyam1-0-2
pinentry-curses python3-cffi-backend python3-cryptography python3-dnspython python3-gpg
python3–1db python3–markdown python3–pygments python3–requests-too1belt python3–samba
python3-talloc python3-tdb python3-yam1 samba samba-common samba-common-bin samba-dsdb-modules
samba-libs samba-vfs-modules tdb-tools
pacotes atualizados, 60 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 0 não atualizados.
preciso baixar 42,5 MB de arquivos.
epois desta operação, 143 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
ocê quer continuar? [S/n] S
```

```
python3-talloc python3-tdb python3-yaml samba samba-common samba-common-bin samba-dsdb-modules
 samba-libs samba-vfs-modules tdb-tools
 pacotes atualizados, 60 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 0 não atualizados.
 preciso baixar 42,5 MB de arquivos.
Depois desta operação, 143 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] S
Obter:1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libtalloc2 amd64 2.3.1–2+b1 [29,3 kB]
Obter:2 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libtevent0 amd64 0.10.2–1 [37,1 kB]
Obter:3 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libwbclient0 amd64 2:4.13.13+dfsg–1~deb11u5
[313 kB]
Obter:4 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 python3–dnspython all 2.0.0–1 [103 kB]
Obter:5 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libtdb1 amd64 1.4.3–1+b1 [49,9 kB]
Obter:6 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libldb2 amd64 2:2.2.3–2~deb11u2 [148 kB]
Obter:7 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libpython3.9 amd64 3.9.2–1 [1.691 kB]
Obter:8 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 python3–ldb amd64 2:2.2.3–2~deb11u2 [46,4 k
B]
Obter:9 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 python3–tdb amd64 1.4.3–1+b1 [20,6 kB]
Obter:10 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libavahi–common–data amd64 0.8–5+deb11u1
124 kB]
Obter:11 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libavahi–common3 amd64 0.8–5+deb11u1 [58,7
kB1
Obter:12 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libavahi–client3 amd64 0.8–5+deb11u1 [62,4
Obter:13 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libcups2 amd64 2.3.3op2–3+deb11u2 [350 kB]
Obter:14 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 python3–talloc amd64 2.3.1–2+b1 [17,4 kB]
Obter:15 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 samba–libs amd64 2:4.13.13+dfsg–1~deb11u5
[5.774 kB]
Obter:16 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 python3–samba amd64 2:4.13.13+dfsg–1~deb11
u5 [2.688 kB]
Obter:17 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 samba–common all 2:4.13.13+dfsg–1~deb11u5
[171 kB]
Obter:18 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 samba–common–bin amd64 2:4.13.13+dfsg–1~de
b11u5 [666 kB]
Obter:19 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 tdb–tools amd64 1.4.3–1+b1 [31,7 kB]
```

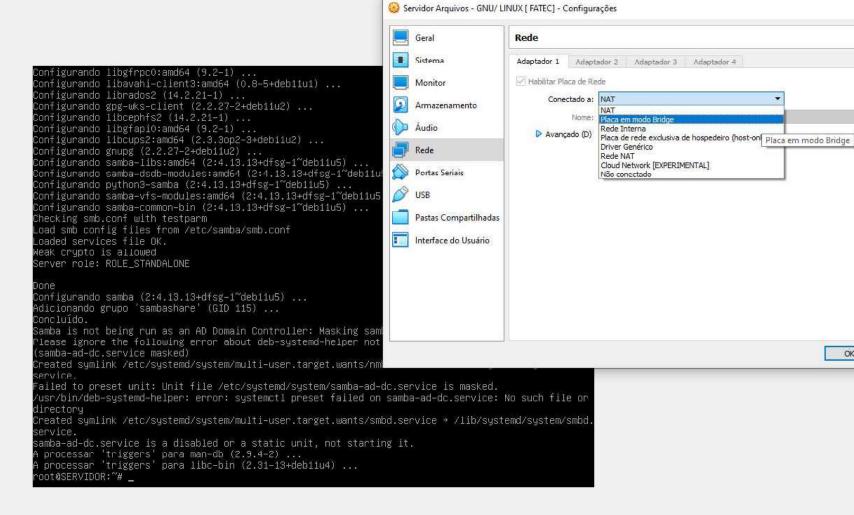
Obter:20 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 samba amd64 2:4.13.13+dfsg–1~deb11u5 [1.18

2 KB]

30% [20 samba 121 kB/1.182 kB 10%]

OK

Arguivo Maguina Visualizar Entrada Dispositivos Ajuda





```
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~# s='1— CRIE O USUÁRIO NO SISTEMA OPERACIONAL '
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~# useradd lucas.rocha
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~# s='2— CRIE senha para o USUÁRIO '
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~# passwd lucas.rocha
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~# s=' CRIAR LOGIN DE ACESSO NO SERVIDOR DE ARQUIVOS '
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~# smbpasswd –a lucas.rocha
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user lucas.rocha.
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~# s=' CRIAR GRUPO DE ACESSO A DETERMINADA PASTA DO SERVIDOR DE ARQUIVOS '
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~# groupadd TI
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~# s=' ADICIONAR O USUÁRIO LUCAS.ROCHA AO GRUPO TI E ACESSO LIBERADO A PASTA TI DO SER
VIDOR DE ARQUIVOS'
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~# usermod –a –G TI lucas.rocha
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~# s=' CRIAR PASTA TI NO SERVIDOR DE ARQUIVOS E COLOCAR PERMISSÃO DE ACESSO'
root@SERVIDOR:∼#
root@SERVIDOR:~# mkdir /dados/TI
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~# s=' RESTRINGIR O ACESSO A PASTA TI APENAS PARA PARTICIPANTES DO GRUPO TI '
root@SERVIDOR:~# chown –R root:TI /dados/TI/
root@SERVIDOR:~# chmod –R 770 /dados/TI/
root@SERVIDOR:~# _
```

```
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~# s=' ATIVAR ACESSO REMOTO
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~# apt-get install ssh
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
The following additional packages will be installed:
 libwrapO openssh–server openssh–sftp–server runit–helper
Pacotes sugeridos:
molly–guard monkeysphere ssh–askpass ufw
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
 libwrapO openssh–server openssh–sftp–server runit–helper ssh
O pacotes atualizados, 5 pacotes novos instalados, O a serem removidos e O não atualizados.
E preciso baixar 756 kB de arquivos.
Depois desta operação, 2.145 kB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] s
```

```
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~# s=' BAIXAR EDITOR DE TEXTO PARA SER USADO NA LINHA DE COMANDO
root@SERVIDOR:~#
root@SERVIDOR:~# apt-get install vim
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
The following additional packages will be installed:
libgpm2 vim–runtime
Pacotes sugeridos:
gpm ctags vim—doc vim—scripts
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
libgpm2 vim vim–runtime
O pacotes atualizados, 3 pacotes novos instalados, O a serem removidos e O não atualizados.
É preciso baixar 7.756 kB de arquivos.
Depois desta operação, 36,3 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar?[S/n] s 🔃
```

Configurando o serviço do compartilhamento



Informações para configuração

```
Local da pasta (/etc/samba/);
Nome do arquivo (smb.conf);
Usareditor de texto vim; (vim /etc/samba/smb.conf);
```

Dentro do arquivo smb.conf deixe exatamente da mesma forma que estão os dois próximos slides.

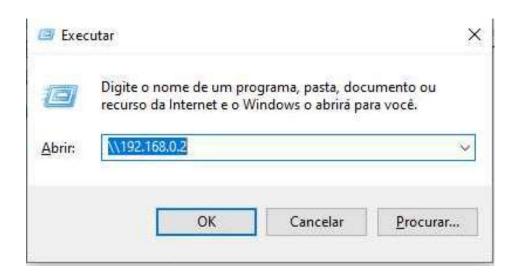
```
[global]
# ALTERE O NOME FATEC PARA O NOME DO SEU WORKGROUP
  workgroup = FATEC
###---INICIO---##### CONFIGURACAO PARA ATIVAR AUDITORIA NAS PASTAS COMPARTILHADAS BY LUCAS ROCHA 10
-09-22 ##############
vfs objects = full_audit,recycle
full_audit:success = open, opendir, write, unlink, rename, mkdir, rmdir, chmod, chown
full_audit:prefix = %u|%I|%S
full_audit:failure = none
full_audit:facility = local5
full_audit:priority = notice
###---INICIO---##### CONFIGURACAO PARA ATIVAR AUDITORIA NAS PASTAS COMPARTILHADAS BY LUCAS ROCHA 10
-09-22 ###############
#### Debugging/Accounting ####
  log file = /var/log/samba/log.%m
  max log size = 1000
  logging = file
# Do something sensible when Samba crashes: mail the admin a backtrace
  panic action = /usr/share/samba/panic-action %d
####### Authentication #######
  server role = standalone server
  obey pam restrictions = yes
  unix password sync = yes
  passwd program = /usr/bin/passwd %u
  passwd chat = *Enter\snew\s*\spassword:* %n\n *Retype\snew\s*\spassword:* %n\n *password\supdated
\ssuccessfully* .
  pam password change = yes
  map to guest = bad user
```

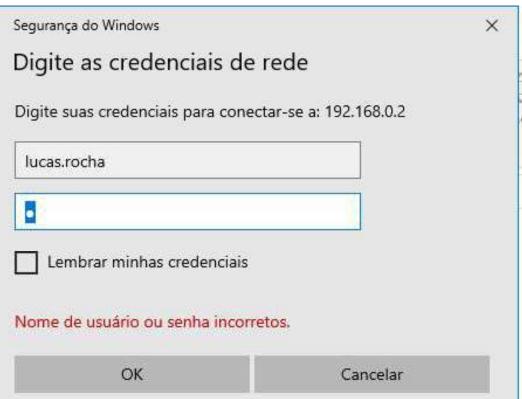
```
#### Debugging/Accounting ####
  log file = /var/log/samba/log.%m
  max log size = 1000
  logging = file
# Do something sensible when Samba crashes: mail the admin a backtrace
  panic action = /usr/share/samba/panic-action %d
###### Authentication ######
  server role = standalone server
  obey pam restrictions = yes
  unix password sync = yes
  passwd program = /usr/bin/passwd %u
  passwd chat = *Enter\snew\s*\spassword:* %n\n *Retype\snew\s*\spassword:* %n\n *password\supdated
\ssuccessfully* .
  pam password change = yes
  map to guest = bad user
# public shares, not just authenticated ones
  usershare allow guests = yes
[TI]
path = /dados/TI
valid users = @TI
force group = TI
read only = No
create mask = 0777
force create mode = 0777
directory mask = 0770
force directory mode = 0777
dos filemode = Yes
```

49,1 Fim

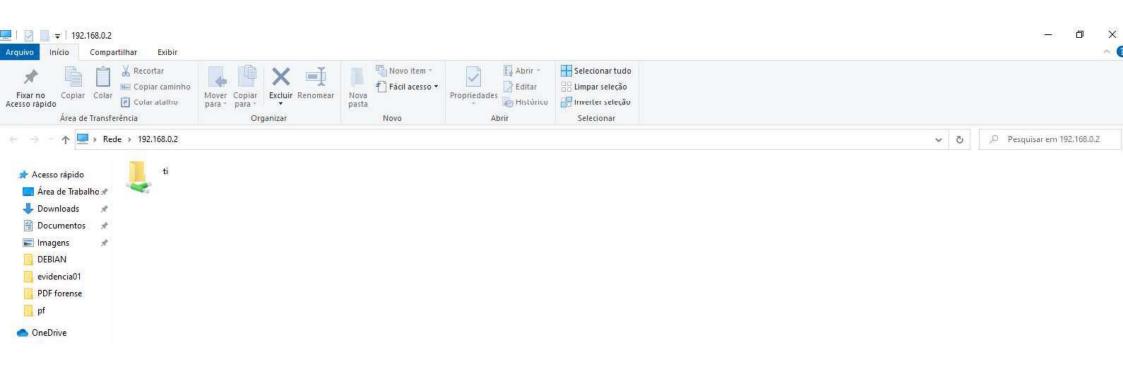
Acesso ao servidor pelo cliente windows 10











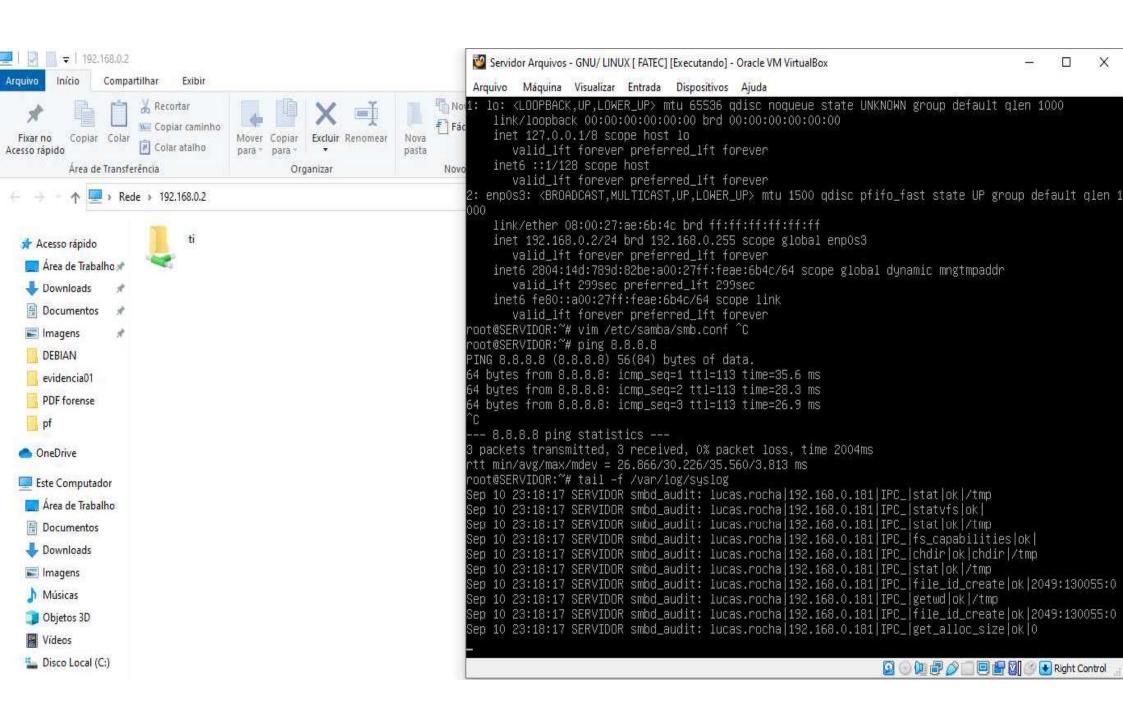
Visualizar acessos as pastas compartilhadas

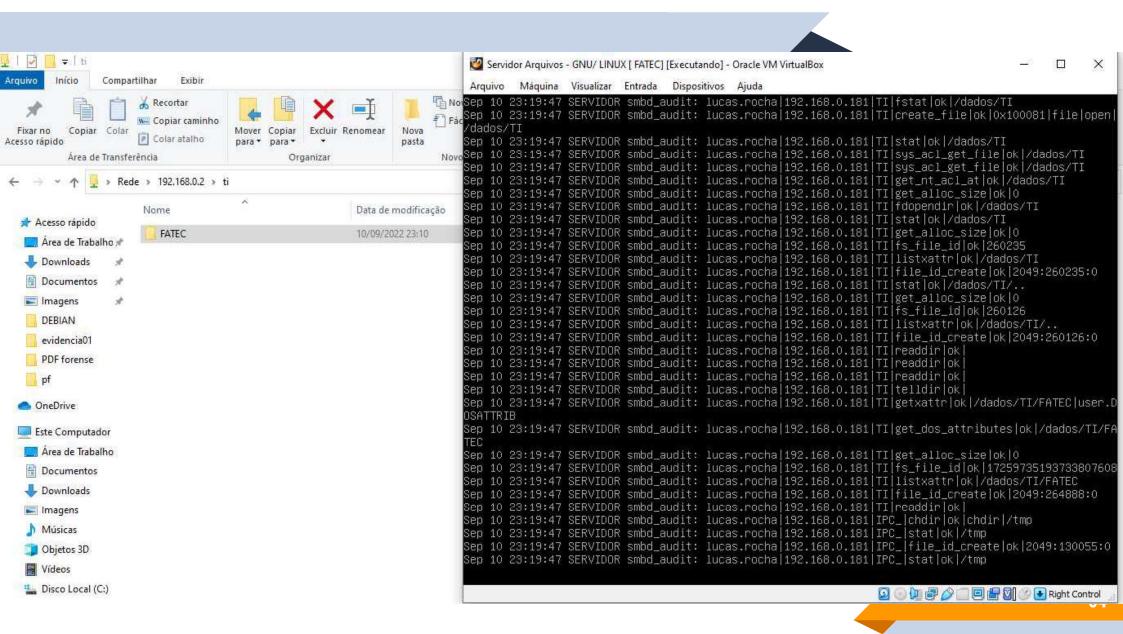


Informações (Servidor)

```
Local da pasta (/var/log/);
Nome do arquivo (syslog);
Usando leitor de arquivo (tail -f /var/log/syslog);
```

Dentro do arquivo syslog está todos os registros de acessos as pastas da rede.





Duvidas???



Obrigado!

E-mail para contato: lucas.rocha50@fatec.sp.gov.br