

Linux

Ubuntu Server 16.04 LTS

Instalação e Configuração do Ubuntu Server

Professor:

Éwerton Rômulo

ewerton.castro@ifpb.edu.br

Agosto/2016

Sumário

- 1- Software Livre e Linux
- 2- Obtendo uma distribuição Linux
- 3- Instalando uma Distribuição Linux
- 4- Configuração do Servidor Linux

1.1- Software Livre

Software Livre é qualquer programa de computador que pode ser usado, copiado, estudado e redistribuído sem restrições.

Um software é considerado como livre quando atende aos quatro tipos de liberdade para os usuários do software (Free Software Foundation):

- A liberdade para executar o programa, para qualquer propósito;
- A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades;
- A liberdade de redistribuir, cópias de modo que você possa ajudar ao seu próximo;
- A liberdade de modificar o programa e liberar estas modificações, de modo que toda a comunidade se beneficie.

1.2- Linux

Linux é o termo geralmente usado para designar qualquer sistema operacional que utilize o núcleo Linux.

Foi desenvolvido pelo finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Minix.

O seu código fonte está disponível sob licença GPL para qualquer pessoa que utilizar, estudar, modificar e distribuir de acordo com os termos da licença.

2.1- Obtendo uma distribuição Linux

- <http://distrowatch.com> possui um ranking das distribuições Linux
- 1-Mint, 2-Ubuntu, 3-Fedora, 4- openSUSE, 5-Debian, ...
- A distribuição escolhida: Ubuntu (Server)
- Onde obter: www.ubuntu.com e www.ubuntu-br.org
- Download do arquivo .ISO e gravação em disco.

2.2- Tempo de suporte das versões do Ubuntu

Versão	Lançamento	Codinome	Suporte	
			abr/2013	abr/2015
10.04 LTS	abr/2010	Lucid Lynx	abr/2013	abr/2015
10.10	out./2010	Maverick Meerkat	abr/2012	
11.04	abr/2011	Natty Narwhal	out./2012	
11.10	out./2011	Oneiric Ocelot	abr/2013	
12.04 LTS	abr/2012	Precise Pangolin	abr/2017	
12.10	out./2012	Quantal Quetzal	abr/2014	
13.04	abr/2013	Raring Ringtail	jan/2014	
13.10	out./2013	Saucy Salamander	jul/2014	
14.04 LTS	abr/2014	Trusty Tahr	abr/2019	
14.10	out./2014	Utopic Unicorn	jul/2015	
15.04	abr/2015	Vivid Vervet	fev/2016	
15.10	out./2015	Wily Werewolf	jul/2016	
16.04 LTS	abr/2016	Xenial Xerus	abr/2021	

Tabela: Tempo de suporte das versões do Ubuntu

2.3- Outras Versões

- Mint (Irlanda). Baseado em Ubuntu e totalmente compatível com os repositórios. Outra versão baseada em Debian. Usa o Gnome.
- Kubuntu, versão do Ubuntu que utiliza o ambiente gráfico KDE.
- Xubuntu, para computadores menos potentes, utilizando o ambiente gráfico Xfce.
- Edubuntu, Ubuntu desenvolvido para o uso em escolas.
- Gobuntu, somente com software livre, utilizando o ambiente gráfico Gnome.

3.1- Possibilidades de Instalação do Linux

- Apenas o Linux
- Dual Boot (Windows + Linux)
- Usar máquina virtual (VirtualBox, VMware, VirtualPC, etc.)

3.2- Configuração Mínima

Configuração recomendada

- 1 GHz CPU (x86, Pentium 4 ou melhor)
- 1 GB RAM
- 15 GB de espaço em disco
- Resolução 800 x 600
- Mídia de instalação CD/DVD
- Conexão com a Internet.

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

Language			
Amharic	Français	Македонски	Tamil
Arabic	Gaeilge	Malayalam	தமிழ்
Asturianu	Galego	Marathi	Thai
Беларуская	Gujarati	Burmese	Tagalog
Български	עברית	Nepali	Türkçe
Bengali	Hindi	Nederlands	Uyghur
Tibetan	Hrvatski	Norsk bokmål	Українська
Bosanski	Magyar	Norsk nynorsk	Tiếng Việt
Català	Bahasa Indonesia	Punjabi (Gurmukhi)	中文(简体)
Čeština	Íslenska	Polski	中文(繁體)
Dansk	Italiano	Português do Brasil	
Deutsch	日本語	Português	
Dzongkha	தமிழ்	Română	
Ελληνικά	Қазақ	Русский	
English	Khmer	Sāmegillii	
Esperanto	ಕನ್ನಡ	සිංහල	
Español	한국어	Slovenčina	
Eesti	Kurdî	Slovenščina	
Euskara	Lao	Shqip	
فارسی	Lietuviškai	Српски	
Suomi	Latviski	Svenska	

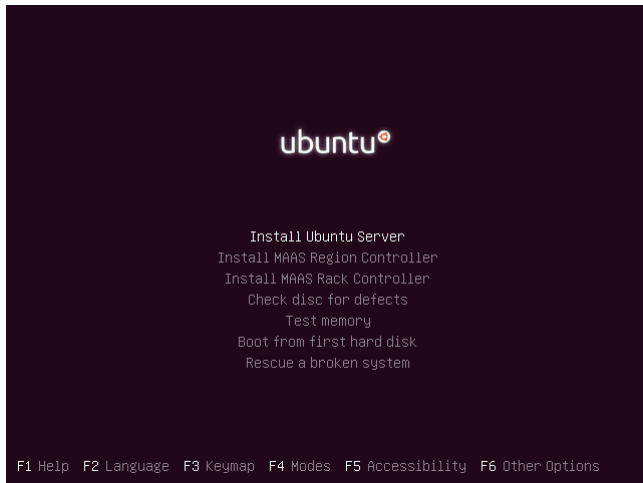
F1 Help F2 Language F3 Keymap F4 Modes F5 Accessibility F6 Other Options

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

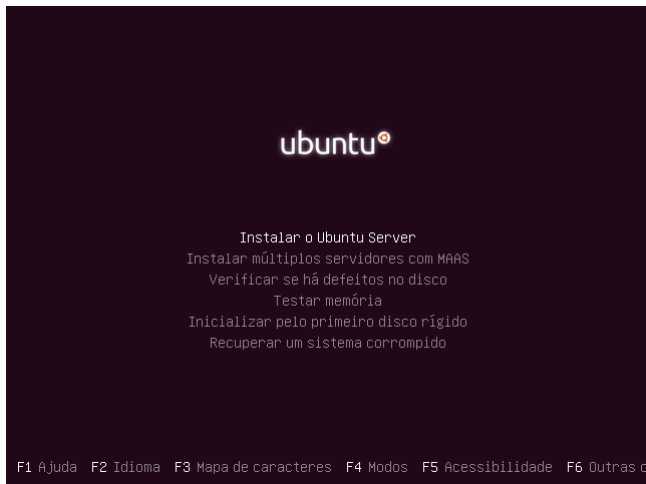
Language			
Amharic	Français	Македонски	Tamil
Arabic	Gaeilge	Malayalam	தமிழ்
Asturianu	Galego	Marathi	Thai
Беларуская	Gujarati	Burmese	Tagalog
Български	עברית	Nepali	Türkçe
Bengali	Hindi	Nederlands	Uyghur
Tibetan	Hrvatski	Norsk bokmål	Українська
Bosanski	Magyar	Norsk nynorsk	Tiếng Việt
Català	Bahasa Indonesia	Punjabi (Gurmukhi)	中文(简体)
Čeština	Íslenska	Polski	中文(繁體)
Dansk	Italiano	Português do Brasil	
Deutsch	日本語	Português	
Dzongkha	தமிழ்	Română	
Ελληνικά	Қазақ	Русский	
English	Khmer	Sāmegillii	
Esperanto	සිංහල	සිංහල	
Español	한국어	Slovenčina	
Eesti	Kurdî	Slovenščina	
Euskara	Lao	Shqip	
فارسی	Lietuviškai	Српски	
Suomi	Latviski	Svenska	

F1 Help F2 Language F3 Keymap F4 Modes F5 Accessibility F6 Other Options

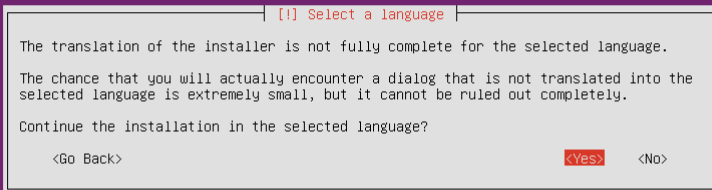
3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server



3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

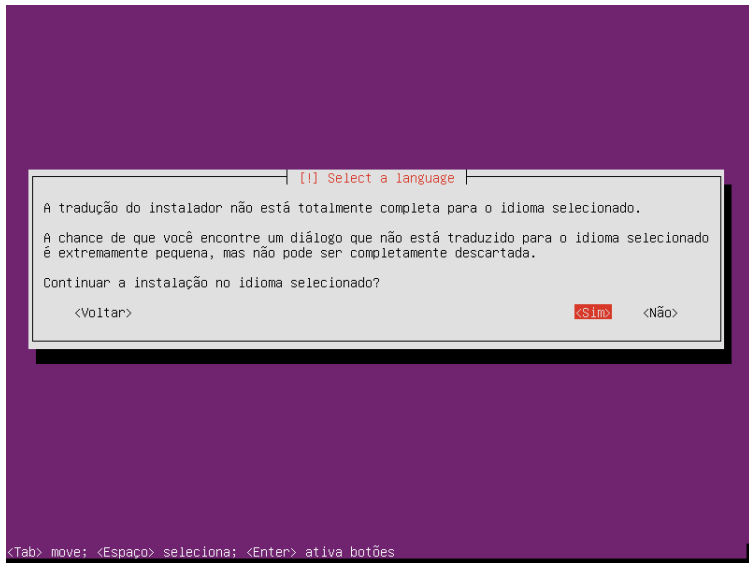


3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server



<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server



3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[[!]] Select a language

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

C	- No localization
Albanian	- Shqip
Arabic	- عربي
Asturian	- Asturianu
Basque	- Euskara
Belarusian	- Беларуская
Bosnian	- Bosanski
Bulgarian	- Български
Catalan	- Català
Chinese (Simplified)	- 中文(简体)
Chinese (Traditional)	- 中文(繁體)
Croatian	- Hrvatski
Czech	- Čeština
Danish	- Dansk
Dutch	- Nederlands
English	- English
Esperanto	- Esperanto
Estonian	- Eesti
Finnish	- Suomi
French	- Français
Galician	- Galego
German	- Deutsch
Greek	- Ελληνικά

<Go Back>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Configure o teclado

O layout dos teclados varia por país, com alguns países tendo múltiplos layouts comuns. Por favor, selecione o país de origem para o teclado deste computador.

País de origem para o teclado:

- Inglês (Reino Unido)
- Inglês (África do Sul)
- Iraqui
- Irlandês
- Islandês
- Italiano
- Japonês
- Japonês (PC-98xx Series)
- Laociano
- Letão
- Lituânio
- Macedônio
- Maltês
- Maori
- Moldávio
- Mongol
- Montenegrino
- Nepalês
- Norueguês
- Persa
- Polonês
- Português
- Português (Brasil)**

<Voltar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[[!]] Select a language

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

C	- No localization
Albanian	- Shqip
Arabic	- عربي
Asturian	- Asturianu
Basque	- Euskara
Belarusian	- Беларуская
Bosnian	- Bosanski
Bulgarian	- Български
Catalan	- Català
Chinese (Simplified)	- 中文(简体)
Chinese (Traditional)	- 中文(繁體)
Croatian	- Hrvatski
Czech	- Čeština
Danish	- Dansk
Dutch	- Nederlands
English	- English
Esperanto	- Esperanto
Estonian	- Eesti
Finnish	- Suomi
French	- Français
Galician	- Galego
German	- Deutsch
Greek	- Ελληνικά

<Go Back>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!] Select your location

The selected location will be used to set your time zone and also for example to help select the system locale. Normally this should be the country where you live.

This is a shortlist of locations based on the language you selected. Choose "other" if your location is not listed.

Country, territory or area:

Antigua and Barbuda
Australia
Botswana
Canada
Hong Kong
India
Ireland
New Zealand
Nigeria
Philippines
Singapore
South Africa
United Kingdom
United States
Zambia
Zimbabwe
other

<Go Back>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!] Select your location

The selected location will be used to set your time zone and also for example to help select the system locale. Normally this should be the country where you live.

Select the continent or region to which your location belongs.

Continent or region:

Africa
Antarctica
Asia
Atlantic Ocean
Caribbean
Central America
Europe
Indian Ocean
North America
Oceania
South America
other

<Go Back>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

```
[!!] Select your location

The selected location will be used to set your time zone and also for example to help
select the system locale. Normally this should be the country where you live.

Listed are locations for: South America. Use the <Go Back> option to select a different
continent or region if your location is not listed.

Country, territory or area:

Argentina
Bolivia
Brazil
Chile
Colombia
Ecuador
French Guiana
Guyana
Paraguay
Peru
Suriname
Uruguay
Venezuela

<Go Back>
```

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Configure locales

There is no locale defined for the combination of language and country you have selected. You can now select your preference from the locales available for the selected language. The locale that will be used is listed in the second column.

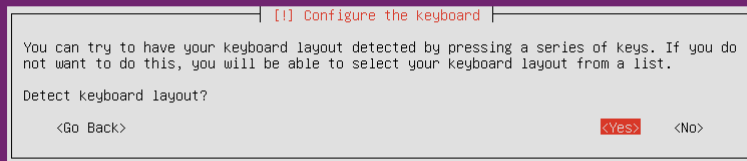
Country to base default locale settings on:

Antigua and Barbuda	- en_AG
Australia	- en_AU.UTF-8
Botswana	- en_BW.UTF-8
Canada	- en_CA.UTF-8
Hong Kong	- en_HK.UTF-8
India	- en_IN
Ireland	- en_IE.UTF-8
New Zealand	- en_NZ.UTF-8
Nigeria	- en_NG
Philippines	- en_PH.UTF-8
Singapore	- en_SG.UTF-8
South Africa	- en_ZA.UTF-8
United Kingdom	- en_GB.UTF-8
United States	- en_US.UTF-8
Zambia	- en_ZM
Zimbabwe	- en_ZW.UTF-8

<Go Back>

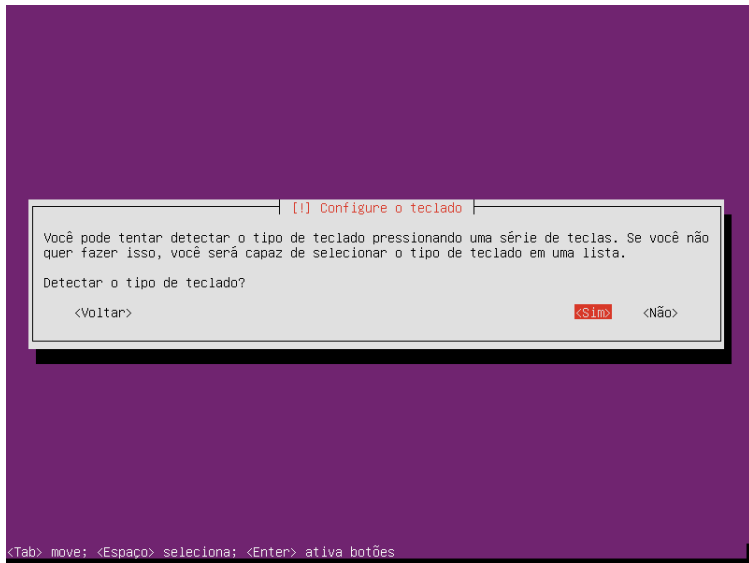
<F1> for help; <Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server



<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server



3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

Configure the keyboard

Please press one of these keys:) y u r n z u ñ v y v

Waiting 20 seconds ...

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

Configure the keyboard

Please press one of these keys: w w

Waiting 30 seconds ...

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

Configure the keyboard

Is there a key labelled 'ö' ? Only count labels for the key on its own or with Shift, not with Alt or other modifier keys.

<Yes>

<No>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

Configure the keyboard

Is there a key labelled 'é' ? Only count labels for the key on its own or with Shift, not with Alt or other modifier keys.

<Yes>

<No>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

Configure the keyboard

Is there a key labelled 'ç' ? Only count labels for the key on its own or with Shift, not with Alt or other modifier keys.

<Yes>

<No>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

Configure the keyboard

Please press one of these keys: ^a

Waiting 30 seconds ...

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Configure the keyboard

Keyboard layout detection complete

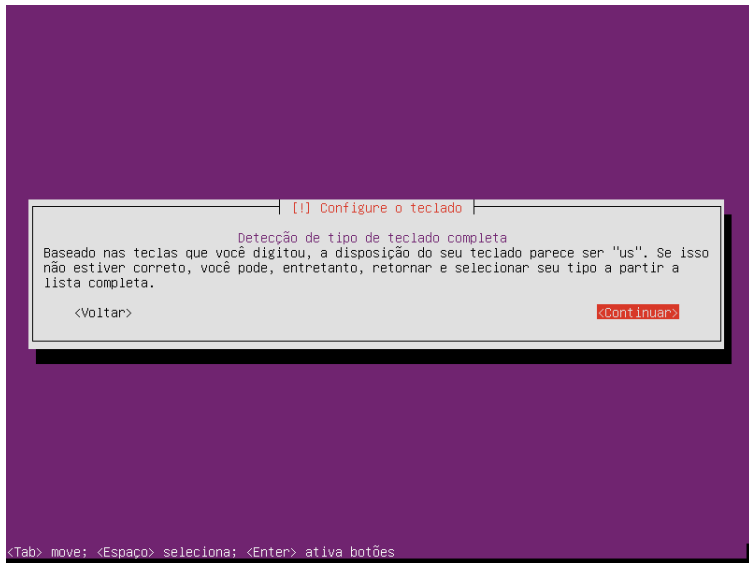
Based on the keys you pressed, your keyboard layout appears to be "br". If this is not correct, you can go back and select your layout from the full list instead.

<Go Back>

<Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server



3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!!] Configure the network

Your system has multiple network interfaces. Choose the one to use as the primary network interface during the installation. If possible, the first connected network interface found has been selected.

Primary network interface:

enp0s3: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller

enp0s8: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller

<Go Back>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!] Configurar a rede

Seu sistema possui múltiplas interfaces de rede. Escolha aquela que será usada como a interface primária de rede durante a instalação. Se possível, a primeira interface de rede conectada que foi encontrada estará selecionada.

Interface primária de rede:

enp0s3: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller

enp0s8: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller

<Voltar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Configure the network

Please enter the hostname for this system.

The hostname is a single word that identifies your system to the network. If you don't know what your hostname should be, consult your network administrator. If you are setting up your own home network, you can make something up here.

Hostname:

ubuntu

<Go Back> <Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Configurar a rede

Por favor, informe o nome de máquina ("hostname") para este sistema.

O nome de máquina ("hostname") é uma palavra única que identifica seu sistema na rede. Se você não sabe qual deve ser o nome de sua máquina, consulte o seu administrador de redes. Se você está configurando sua própria rede doméstica, você pode usar qualquer nome aqui.

Nome de máquina:

ubuntuserver

<Voltar>

<Continuar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!] Set up users and passwords

A user account will be created for you to use instead of the root account for non-administrative activities.

Please enter the real name of this user. This information will be used for instance as default origin for emails sent by this user as well as any program which displays or uses the user's real name. Your full name is a reasonable choice.

Full name for the new user:

ubuntu

<Go Back> <Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!] 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:

asoaserver

<Voltar>

<Continuar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!] Set up users and passwords

Select a username for the new account. Your first name is a reasonable choice. The username should start with a lower-case letter, which can be followed by any combination of numbers and more lower-case letters.

Username for your account:

ubuntu

<Go Back>

<Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!] Configurar usuários e senhas

Informe um nome de usuário para a nova conta. Seu primeiro nome é uma escolha razoável. O nome de usuário deverá ser iniciado com uma letra minúscula, que pode ser seguida de qualquer combinação de números e mais letras minúsculas.

Nome de usuário para sua conta:

asoaserver

<Voltar>

<Continuar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!!] Configurar usuários e senhas

Uma boa senha conterá uma mistura de letras, números e pontuação e deverá ser modificada em intervalos regulares.

Escolha uma senha para o novo usuário:

<Voltar> <Continuar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

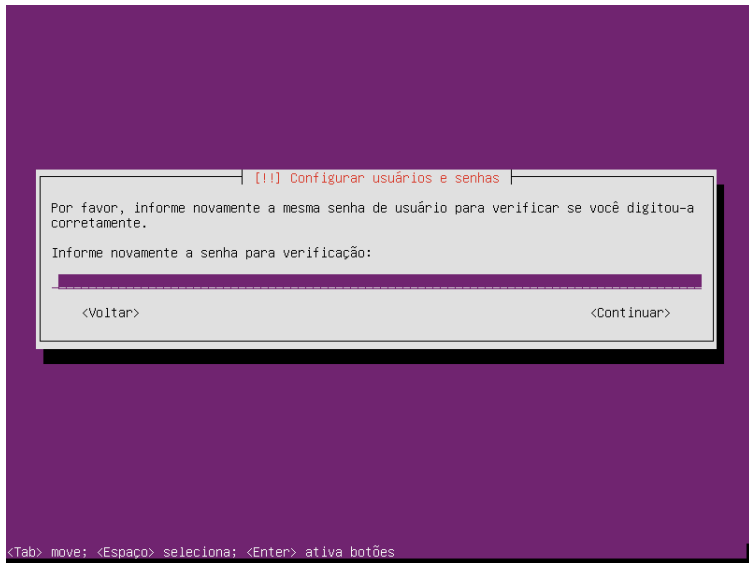
[[!]] Set up users and passwords

Please enter the same user password again to verify you have typed it correctly.
Re-enter password to verify:

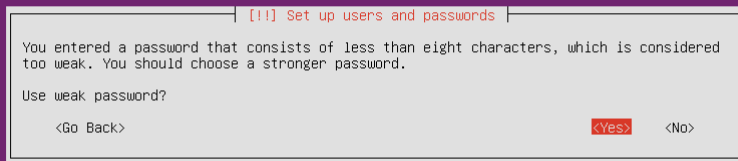
<Go Back> <Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

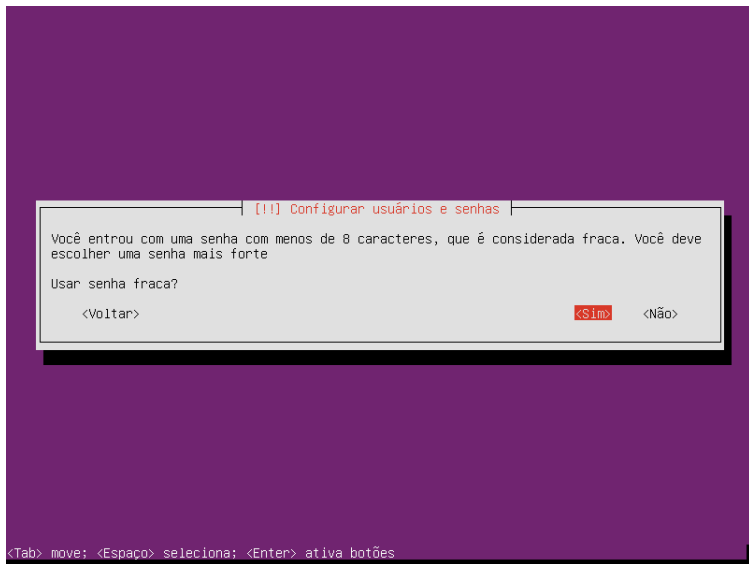


3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server



<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server



3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Set up users and passwords

You may configure your home directory for encryption, such that any files stored there remain private even if your computer is stolen.

The system will seamlessly mount your encrypted home directory each time you login and automatically unmount when you log out of all active sessions.

Encrypt your home directory?

<Go Back>

<Yes>

<No>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Configurar usuários e senhas

Você pode configurar sua pasta pessoal para criptografia, de tal forma que quaisquer arquivos armazenados lá permanecem privados mesmo se seu computador for roubado.

O sistema irá consistentemente montar sua pasta pessoal criptografado toda vez que você conectar e desmontá-lo automaticamente quando você desconectar de todas sessões ativas.

Encriptar sua pasta pessoal?

<Voltar>

<Sim>

<Não>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server



<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Configurar o relógio

Selecione uma cidade em seu fuso horário:

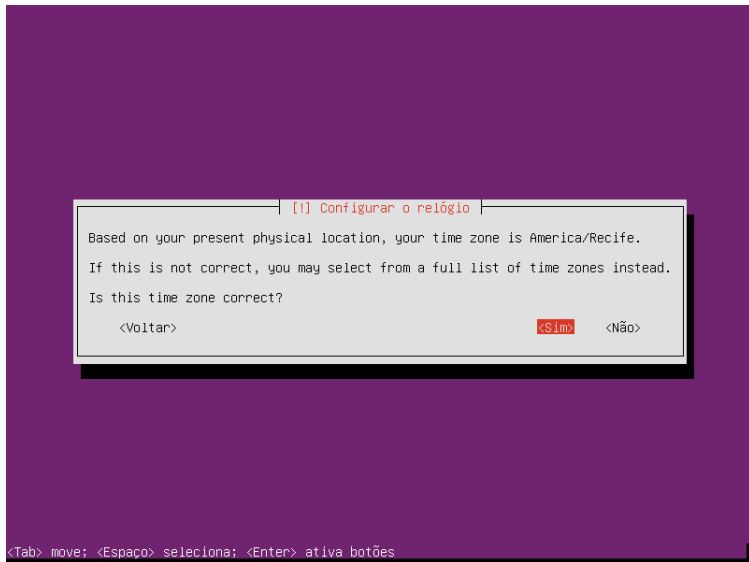
- Fernando de Noronha
- Belém
- Fortaleza
- Recife
- Araguaína
- Maceió
- Bahia
- São Paulo**
- Campo Grande
- Cuiabá
- Porto Velho
- Boa Vista
- Manaus
- Eirunepé
- Rio Branco

Selecione apartir da lista mundial

<Voltar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server



3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!] Partition disks

The installer can guide you through partitioning a disk (using different standard schemes) or, if you prefer, you can do it manually. With guided partitioning you will still have a chance later to review and customise the results.

If you choose guided partitioning for an entire disk, you will next be asked which disk should be used.

Partitioning method:

Guided - use entire disk

Guided - use entire disk and set up LVM

Guided - use entire disk and set up encrypted LVM

Manual

<Go Back>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!] 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

<Voltar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[[!]] Partition disks

Note that all data on the disk you select will be erased, but not before you have confirmed that you really want to make the changes.

Select disk to partition:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK

<Go Back>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!] Particionar discos

Note que todos os dados no disco que você selecionar serão apagados, mas não antes que você tenha confirmado que realmente deseja fazer as mudanças.

Selecione o disco a ser particionado:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 16.1 GB ATA VBOX HARDDISK

<Voltar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!] Partition disks

Before the Logical Volume Manager can be configured, the current partitioning scheme has to be written to disk. These changes cannot be undone.

After the Logical Volume Manager is configured, no additional changes to the partitioning scheme of disks containing physical volumes are allowed during the installation. Please decide if you are satisfied with the current partitioning scheme before continuing.

The partition tables of the following devices are changed:
SCSI3 (0,0,0) (sda)

Write the changes to disks and configure LVM?

<Yes>

<No>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!] Particionar discos

Antes que o Gerenciador de Volumes Lógicos possa ser configurado, o esquema de particionamento atual precisa ser gravado em disco. Essas mudanças não poderão ser desfeitas.

Depois que o Gerenciador de Volumes Lógicos for configurado, nenhuma mudança adicional no esquema de particionamento dos discos que contém os volumes físicos será permitida durante a instalação. Por favor, decida se você está satisfeito com o esquema de particionamento atual antes de continuar.

As tabelas de partição dos dispositivos a seguir foram mudadas:
SCSI3 (0,0,0) (sda)

Gravar as mudanças nos discos e configurar LVM?

<Sim>

<Não>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Partition disks

You may use the whole volume group for guided partitioning, or part of it. If you use only part of it, or if you add more disks later, then you will be able to grow logical volumes later using the LVM tools, so using a smaller part of the volume group at installation time may offer more flexibility.

The minimum size of the selected partitioning recipe is 2.0 GB (or 23%); please note that the packages you choose to install may require more space than this. The maximum available size is 8.3 GB.

Hint: "max" can be used as a shortcut to specify the maximum size, or enter a percentage (e.g. "20%") to use that percentage of the maximum size.

Amount of volume group to use for guided partitioning:

8.3 GB

<Go Back>

<Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Particionar discos

Você pode usar o disco por inteiro ou parte dele no particionamento guiado. Se você usar apenas parte dele, ou adicionar mais discos depois, então você será capaz de aumentar o tamanho do disco posteriormente usando as ferramentas LVM, assim, usando uma pequena parte do disco na hora da instalação pode oferecer mais flexibilidade.

O tamanho mínimo da instrução de particionamento selecionado é 2.0 GB (ou 12%); Por favor, note que os pacotes que você escolheu para instalar por requerer mais espaço que isso. O tamanho máximo disponível é 15.8 GB.

Dica: "max" pode ser usado como um atalho para especificar o tamanho máximo, ou informe uma porcentagem (e.g. "20%") para usar essa porcentagem do tamanho máximo.

Tamanho da partição a ser usar no particionamento guiado:

15.8 GB

<Voltar>

<Continuar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!] Partition disks

If you continue, the changes listed below will be written to the disks. Otherwise, you will be able to make further changes manually.

The partition tables of the following devices are changed:

- LVM VG ubuntu-vg, LV root
- LVM VG ubuntu-vg, LV swap_1
- SCSI3 (0,0,0) (sda)

The following partitions are going to be formatted:

- LVM VG ubuntu-vg, LV root as ext4
- LVM VG ubuntu-vg, LV swap_1 as swap
- partition #1 of SCSI3 (0,0,0) (sda) as ext2

Write the changes to disks?

<Yes>

<No>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!] 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:

- VG LVM ubuntuserver-vg, LV root
- VG LVM ubuntuserver-vg, LV swap_1
- SCSI3 (0,0,0) (sda)

As seguintes partições serão formatadas:

- VG LVM ubuntuserver-vg, LV root como ext4
- VG LVM ubuntuserver-vg, LV swap_1 como swap
- partição #1 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext2

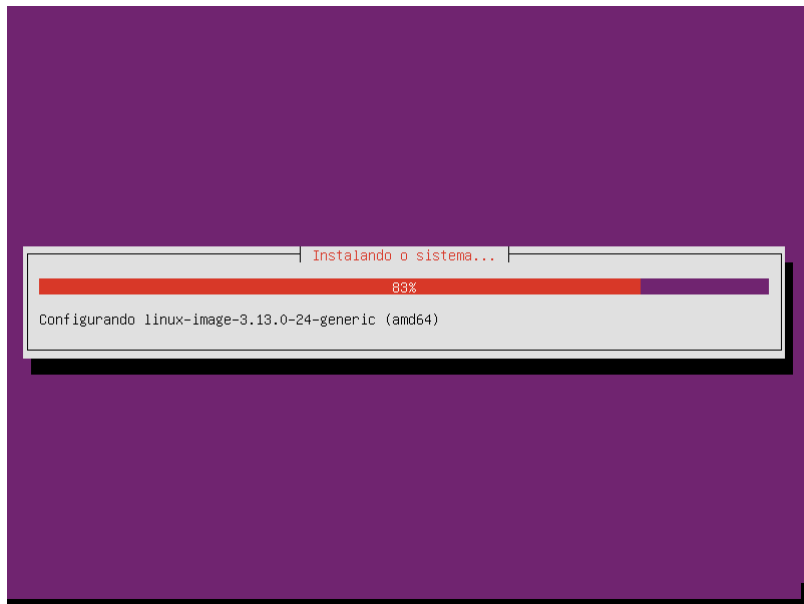
Escrever as mudanças nos discos?

<Sim>

<Não>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server



3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Configure the package manager

If you need to use a HTTP proxy to access the outside world, enter the proxy information here. Otherwise, leave this blank.

The proxy information should be given in the standard form of "http://[[user][:pass]@]host[:port]/".

HTTP proxy information (blank for none):

<Go Back>

<Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Configurar o gerenciador de pacotes

Se você precisa usar um proxy HTTP para acessar locais fora de sua rede local, insira a informação de proxy aqui. Caso contrário, deixe em branco.

A informação sobre o proxy deverá ser fornecida no formato padrão
"http://[[usuário] [:senha]@]máquina[:porta]/".

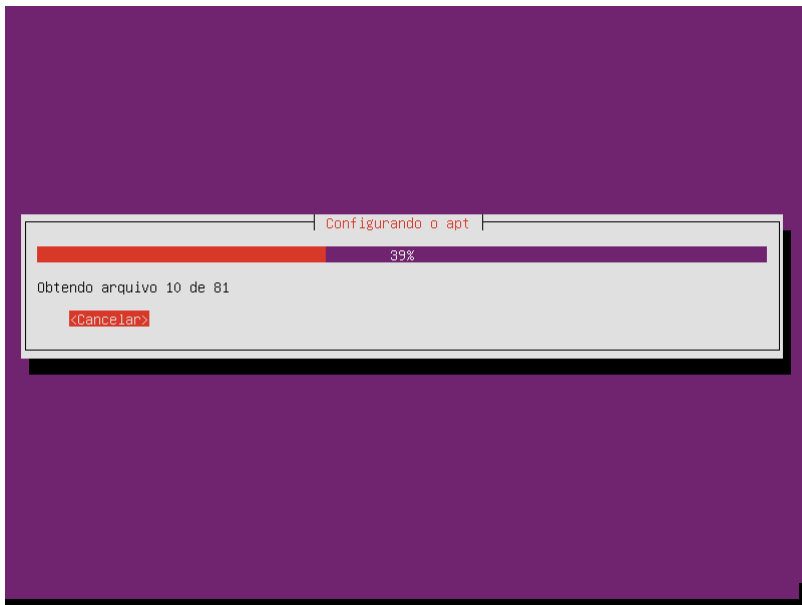
Informação sobre proxy HTTP (deixe em branco para nenhum):

<Voltar>

<Continuar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server



3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Configuring tasksel

Applying updates on a frequent basis is an important part of keeping your system secure.

By default, updates need to be applied manually using package management tools. Alternatively, you can choose to have this system automatically download and install security updates, or you can choose to manage this system over the web as part of a group of systems using Canonical's Landscape service.

How do you want to manage upgrades on this system?

No automatic updates

Install security updates automatically

Manage system with Landscape

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Configurando taskel

Aplicar atualizações regularmente é algo importante para manter seu sistema seguro.

Por padrão, as atualizações devem ser aplicadas manualmente utilizando ferramentas de gerenciamento de pacotes. Alternativamente, você pode escolher por esse sistema para automaticamente baixar e instalar atualizações de segurança, ou pode optar por gerir esse sistema através da web, como parte de um grupo de sistemas utilizando os serviços Landscape da Canonical.

Como você deseja gerenciar as atualizações neste sistema?

Sem atualizações automáticas

Instalar atualizações de segurança automaticamente
Gerencie o sistema com o Landscape

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Software selection

At the moment, only the core of the system is installed. To tune the system to your needs, you can choose to install one or more of the following predefined collections of software.

Choose software to install:

```
[*] OpenSSH server
[ ] DNS server
[ ] LAMP server
[ ] Mail server
[ ] PostgreSQL database
[ ] Print server
[ ] Samba file server
[ ] Tomcat Java server
[ ] Virtual Machine host
[ ] Manual package selection
```

<Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Seleção de software

No momento, somente o básico do sistema está instalado. Para refinar seu sistema e deixá-lo de acordo com suas necessidades, você pode optar por instalar uma ou mais das coleções de software pré-definidas a seguir.

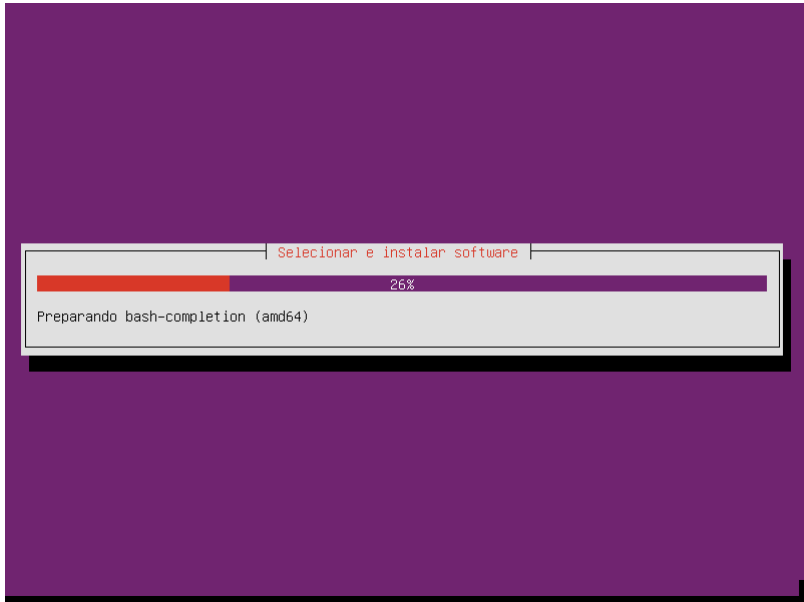
Escolha a software a ser instalado :

- ☒ OpenSSH server
- ☐ DNS server
- ☐ LAMP server
- ☐ Mail server
- ☐ PostgreSQL database
- ☐ Print server
- ☐ Samba file server
- ☐ Tomcat Java server
- ☐ Virtual Machine host
- ☐ Manual package selection

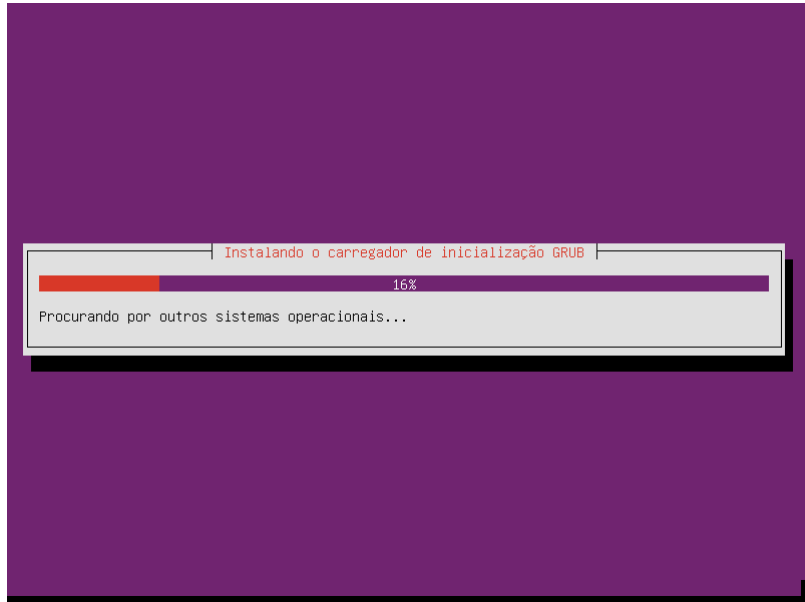
<Continuar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server



3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server



3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Install the GRUB boot loader on a hard disk

It seems that this new installation is the only operating system on this computer. If so, it should be safe to install the GRUB boot loader to the master boot record of your first hard drive.

Warning: If the installer failed to detect another operating system that is present on your computer, modifying the master boot record will make that operating system temporarily unbootable, though GRUB can be manually configured later to boot it.

Install the GRUB boot loader to the master boot record?

<Go Back>

<Yes>

<No>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!] Instalar o carregador de inicialização GRUB em um disco rígido

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 registro mestre de inicialização de seu primeiro disco rígido.

Aviso: Se o instalador falhou ao detectar outro sistema operacional que esteja presente em seu computador, modificar o registro mestre de inicialização fará com que os sistemas operacionais não detectados não possam ser inicializados temporariamente, porém o GRUB poderá ser configurado posteriormente para permitir a inicialização dos outros sistemas operacionais.

Instalar o carregador de inicialização GRUB no registro mestre de inicialização?

<Voltar>

<Sim>

<Não>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[!!] Finish the installation

Installation complete

Installation is complete, so it is time to boot into your new system. Make sure to remove the installation media (CD-ROM, floppies), so that you boot into the new system rather than restarting the installation.

<Go Back>

<Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

[[!]] Finalizar a instalação

Instalação completada

A instalação está completa, portanto é hora de inicializar em seu novo sistema. Certifique-se de remover a mídia de instalação (CD-ROM, disquetes) para que seja possível inicializar em seu novo sistema ao invés de reiniciar a instalação.

<Voltar>

<Continuar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

```
[ 1.536062] vesafb: framebuffer at 0xe0000000, mapped to 0xffffc90000200000,
using 1216k, total 1216k
[ 1.539371] Console: switching to colour frame buffer device 80x30
[ 1.540557] fb0: VESA VGA frame buffer device
[ 1.540820] ipmi message handler version 39.2
[ 1.541134] ACPI: AC Adapter [AC] (on-line)
[ 1.541338] input: Power Button as /devices/LNXSYSTM:00/LNXPWRBN:00/input/inp
ut0
[ 1.541957] ACPI: Power Button [PWRF]
[ 1.542596] input: Sleep Button as /devices/LNXSYSTM:00/LNXSLPBN:00/input/inp
ut1
[ 1.543698] ACPI: Sleep Button [SLPF]
[ 1.544807] GHES: HEST is not enabled!
[ 1.545588] Serial: 8250/16550 driver, 32 ports, IRQ sharing enabled
[ 1.548291] ACPI: Battery Slot [BAT0] (battery present)
[ 1.549824] Linux agpgart interface v0.103
[ 1.553656] brd: module loaded
[ 1.555642] loop: module loaded
[ 1.559666] scsi0 : ata_piix
[ 1.587206] scsi1 : ata_piix
[ 1.587987] ata1: PATA max UDMA/33 cmd 0x1f0 ctl 0x3f6 bmdma 0xd000 irq 14
[ 1.588418] ata2: PATA max UDMA/33 cmd 0x170 ctl 0x376 bmdma 0xd008 irq 15
[ 1.589929] libphy: Fixed MDIO Bus: probed
[ 1.590623] tun: Universal TUN/TAP device driver, 1.6
[ 1.591176] tun: (C) 1999-2004 Max Krasnyansky <maxk@qualcomm.com>
[ 1.592425] PPP generic driver version 2.4.2
[ 1.593037] ehci_hcd: USB 2.0 'Enhanced' Host Controller (EHCI) Driver
[ 1.598307] ehci-pci: EHCI PCI platform driver
[ 1.599869] ehci-pci 0000:00:0b_0: EHCI driver
[ 1.599869] ehci-pci 0000:00:0b_0: EHCI Host Controller
```

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

```
Ubuntu 16.04 LTS ubuntuserver tty1  
ubuntuserver login: _
```

3.3- Instalação do Linux Ubuntu Server

```
Ubuntu 16.04 LTS ubuntuserver tty1

ubuntuserver login: asoa
Password:
Welcome to Ubuntu 16.04 LTS (GNU/Linux 4.4.0-21-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

1 pacote pode ser atualizado.
1 atualização é uma atualização de segurança.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

_asoa@ubuntuserver:~$
```

4.1- Configuração de Senha do Super Usuário (root)

```
asoa@ubuntuserver:~$ sudo passwd root_
```

4.1- Configuração de Senha do Super Usuário (root)

```
asoa@ubuntuuserver:~$ sudo passwd root
[sudo] senha para asoa:
Digite a nova senha UNIX:
Redigite a nova senha UNIX:
passwd: password updated successfully
asoa@ubuntuuserver:~$ _
```


4.1- Configuração de Senha do Super Usuário (root)

```
asoa@ubuntuerver:~$ su_
```

4.1- Configuração de Senha do Super Usuário (root)

```
asoa@ubuntuserver:~$ su
Senha:
root@ubuntuserver:/home/asoa# _
```

4.2- Atualização do Repositório do Sistema

```
asoa@ubuntuuserver:~$ su
Senha:
root@ubuntuuserver:/home/asoa# apt-get update_
```

4.2- Atualização do Repositório do Sistema

```
root@ubuntu:/home/ubuntu# apt-get update
Hit:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Hit:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease
Hit:3 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease [94.5 kB]
Fetched 94.5 kB in 6s (15.5 kB/s)
Reading package lists... Done
root@ubuntu:/home/ubuntu#
```

4.3- Configuração das placas de rede do servidor

```
root@ubuntu:/home/ubuntu# ifconfig
enp0s3  Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:ed:dd:61
        inet addr:10.0.2.15  Bcast:10.0.2.255  Mask:255.255.255.0
        inet6 addr: fe80::a00:27ff:feed:dd61/64 Scope:Link
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
        RX packets:2141 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:925 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1000
        RX bytes:1955642 (1.9 MB)  TX bytes:62248 (62.2 KB)

lo      Link encap:Local Loopback
        inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
        inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
        UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
        RX packets:160 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:160 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1
        RX bytes:11840 (11.8 KB)  TX bytes:11840 (11.8 KB)

root@ubuntu:/home/ubuntu#
```

4.3- Configuração das placas de rede do servidor

```
root@ubuntu:/home/ubuntu# nano /etc/network/interfaces_
```

4.3- Configuração das placas de rede do servidor

```
GNU nano 2.5.3      File: /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp
```

4.3- Configuração das placas de rede do servidor

```
GNU nano 2.5.3      File: /etc/network/interfaces      Modified

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
# Placa de rede 1, usada para obter as configuracoes automaticamente de um servidor DHCP
# Essa placa conecta o servidor a internet
# Algumas distribuicoes linux usam eth0 (nome da placa) outras enp0s3
auto enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp

# Placa de rede 2, usada com configuracoes manuais e conectada a rede local
# Algumas distribuicoes linux usam eth1 (nome da placa) outras enp0s8
auto enp0s8
iface enp0s8 inet static
    address 192.168.13.1
    netmask 255.255.255.0_
```


4.3- Configuração das placas de rede do servidor

```
root@ubuntu:/home/ubuntu# init 6
```

4.3- Configuração das placas de rede do servidor

```
ubuntu@ubuntu:~$ ifconfig
enp0s3  Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:ed:dd:61
        inet addr:10.0.2.15  Bcast:10.0.2.255  Mask:255.255.255.0
        inet6 addr: fe80::a00:27ff:feed:dd61/64 Scope:Link
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
        RX packets:2 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:10 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1000
        RX bytes:1180 (1.1 KB)  TX bytes:1332 (1.3 KB)

enp0s8  Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:08:7c:7c
        inet addr:192.168.13.1  Bcast:192.168.13.255  Mask:255.255.255.0
        inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe08:7c7c/64 Scope:Link
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
        RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1000
        RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:648 (648.0 B)

lo      Link encap:Local Loopback
        inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
        inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
        UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
        RX packets:160 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:160 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1
        RX bytes:11840 (11.8 KB)  TX bytes:11840 (11.8 KB)

ubuntu@ubuntu:~$ _
```

Éwerton Rômulo S. Castro

ewerton.castro@ifpb.edu.br