

Procedimentos para Instalação do Servidor Debian 4.0 (Etch)

VITEC

Versão 1.0.1 Novembro/2007 #20



1 Revisões

Versão	Data	Descrição
1.0.0	09/05/2007	Elaboração do Manual.
1.0.1	26/11/2007	Adição da instalação do pacote debian-cef-key



Índice

1	REVISÕES	2
2	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	4
3 3.1 3.1.1 3.1.2	DEFINIÇÕES Configuração de Discos Nomenclatura de discos no GNU/Linux	5555
4	INSTALAÇÃO DO SERVIDOR	5
4.1	Início da instalação	5
4.2	Particionar Discos	9
8	CONFIGURANDO E INSTALANDO O RESTANTE DO SISTEMA	9
8.1 8.1.1	Instalando e configurando o servidor de LDAP))
8.2 8.2.1 8.2.2	Inserindo a máquina no domínio)) 1
8.3 8.3.1 8.3.2	Configurando a sincronização de relógios via NTP 41 Configurando o ntpdate 42 Configurando o ntpd 42 Configurando o ntpd 42	1 2 2
5	ENDERECOS DOS SERVIDORES PDC DOS DOMÍNIOS DA CAIXA · EBBOLINDICADOE	2



Instrução de Trabalho	
Objetivo:	Procedimentos de instalação e configuração do Debian Etch 4.0
Responsável:	Caixa Econômica Federal – Vice Presidência Tecnologia da Informação

Lista de Verificação de Recursos Necessários	
Unidade leitora de CD-ROM	Informações sobre as configurações de rede do servidor, tais como:
CD de instalação do Debian Etch 4.0	 Caso a rede não tenha um servidor DHCP, é necessário: Nome e endereço IP do computador; Endereços IP do gateway; Endereços DNS; Endereço LDAP (caso não haja um servidor, veja a documentação de criação do servidor LDAP); Endereço servidor de HOME; Endereço Servidor Tempo (NTP).

2 Considerações Iniciais

Este documento tem por objetivo auxiliar as equipes técnicas durante o processo de instalação e configuração do servidor Debian Etch.





3 Definições

3.1 Configuração de Discos

3.1.1 Nomenclatura de discos no *GNU/Linux*

Os discos rígidos no GNU/Linux são nomeados da seguinte forma:

• Discos IDE: hdxy Discos SCSI e SATA: sdxy

onde: *x* corresponde a letra referente a unidade do disco e *y* corresponde ao número da partição do disco, como exemplo:

 hda1 significa que é o primeiro HD(master) IDE, primeira partição; hda2 significa que é o primeiro HD(master) IDE, segunda partição; hdb1 significa que é o segundo HD(Slave) IDE, primeira partição; sda2 significa que é o primeiro HD(master) SCSI, segunda partição.

3.1.2 Particionamento dos discos

Partição SWAP:

Tamanho mínimo da partição devera ser o dobro da memória RAM do servidor quando esta for no máximo 256 MB (Ex: 500 MB para servidores com 256 MB de memória física (RAM)).

Acima de 256 MB de memória física recomenda-se configurar o mesmo tamanho para a partição SWAP (Ex: 500 MB para servidores com 500 MB de memória física (RAM));

4 Instalação do Servidor

Apresentamos a seguir um modelo de instalação do Debian.

A tabela abaixo contém as especificações de hardware para instalação deste servidor:

Componente	Especificação
Processador	Desejável Pentium III 1.2 GHZ ou superior
Memória	No mínimo 512 MB, desejável 1 GB
Disco Rígido	Um ou mais discos com no mínimo 4 GB

4.1 Início da instalação

Ligar a máquina e entrar na BIOS (setup) para configurar, quando for o caso, o tempo de acesso ao disco e o processamento, conforme abaixo:

- Tempo de acesso a disco (somente p/ maquinas com HD tipo IDE):
 - Ativar o Modo transferência 32 bits
 - Ligar a opção *Burst (rajada)*
- Tempo de processamento (somente para maquinas com Pentium IV Xeon ou similar):
 Ativar a opção Hyperthreading

Gravar as alterações do setup, se for o caso.

Se o sistema (hardware) suportar deve-se configurar o RAID, conforme abaixo:



- RAID 0: quando desejar um melhor desempenho e se existir uma política de backup
- **RAID 1**, quando se desejar uma maior redundância.
- RAID 0+1 ou RAID 5 : quando existir três ou mais discos no servidor.

Inserir na unidade de CDROM a mídia de instalação do Debian e inicializar a máquina;

Na tela Press F1 to help or ENTER to boot: teclar <enter>



Tela: **Choose Language (Selecione o Idioma)** – Selecionar o tipo de idioma (*Português do Brasil*) e pressionar <enter>

[!!] Choose language Please choose the language used for the installation process. This language will be the default language for the final system.
This list is restricted to languages that can currently be displayed.
Choose a language:
Indonesian - Bahasa Indonesia * Italian - Italiano Japanese - 日本語 Korean - 한국어 Kurdish - Kurdî Latvian - Latviski Lithuanian - Lietuviškai Macedonian - Makeдонски Northern Sami - Sâmegillii Norwegian Bokmaal - Norsk bokmål Norwegian Nynorsk - Norsk nynorsk Polish - Polski Portuguese - Português Portuguese (Brazil) - Português do Brasil *
<go back=""></go>
ahl moves between items: /Snarel selects: /Enterl activates buttons





	[[]]	Choose language		
Com base desses p	em seu idioma, voce aíses ou regiões.	esta localizado p	rovavelmente em um	1
Escolha	um país, território o	u área:		
		<mark>Brasil</mark> Portugal outro		
<vol< td=""><td>tar></td><td></td><td></td><td></td></vol<>	tar>			

Tela: **Selecione um layout de teclado** - selecionar o tipo de teclado (*Português Brasileiro – br-abnt2*). Se teclado sem cedilha (Ç), escolher a opção *layout Americano*.

[!] Selecione um layout de teclado
Mapa de teclados a ser usado :
Francês Canadense (cf) * Francês (latin9) Francês Suíço (fr_CH-latin1) Grego (gr) Hebráico Holandês (nl) Húngaro (hu) Inglês Americano (us) Inglês Britânico (uk) Islandês (is-latin1) Italiano (it) Japonês (jp106) Latin Americano (la-latin1) Letoniano (lv-latin4) Lituano (lt) Macedônico (mk) Norueguês (no-latin1) Polonês (pl) Português Brasileiro (br-abnt2) *
<tab> move entre itens: <espaco> seleciona: <enter> ativa botões</enter></espaco></tab>

O sistema tentará detectar os dados via DHCP. Observa-se que mesmo que o as configurações sejam obtidas por DHCP ou manualmente, ao enviar o servidor à unidade destino ele deve ser configurado para IP fixo da unidade.





Para interromper a checagem por DHCP digite <Enter> cancelando o processo. Neste caso e ao final da checagem, se não for possível pegar as configurações irá aparecer a tela abaixo. Tecle <Enter>.



No caso de IP fixo aparecera a tela: **Configurar a rede.** Escolha a opção Configurar a rede manualmente.





As telas seguintes tem o título **Configurar a rede**: **Endereço IP** - informar o endereço ip do servidor **Mascara de rede** - informar o endereço de mascara de rede **Gateway** - informar o endereço de gateway **Servidores de nomes** – informar os servidores DNS da região.

Nome da máquina - informar o nome do computador. (o padrão de nome do servidor Curupira é Servidor (ex: ServidorSI001)) **Nome do domínio** - informar o nome do domínio da rede(DNS).

Poderá apresenta para confirmação a tela com a relação de parâmetros de rede configurados atualmente (interface, endereço IP, máscara de rede, gateway, ponto-a-ponto e servidores de nomes).

4.2 Particionar Discos

O servidor deverá ser particionado de tal maneira que ocorra uma melhor relação entre otimização e robustez. Sugerimos uma configuração abaixo:

- 1. A partição "/boot" terá 65MB e será do tipo Primária e com sistema de arquivos Ext3
- 2. A partição "/" terá 1GB e será do tipo Primária e com sistema de arquivos Ext3
- Haverá pelo menos uma partição de swap com tamanho do dobro da memória RAM da máquina quando esta for no máximo 512 MB. Por exemplo: Uma máquina com 512 MB de RAM deverá possuir 1 partição swap de 1 GB.
- 3.1. Quando a RAM for maior que 512 MB, o tamanho da partição swap será igual a 1 GB.
- O Restante do disco (33 GB 100%) deverá ser uma partição para LVM (Gerenciador de Volume Lógico):
 - a. A partição "/lv-usr" (criada sobre o LVM) deverá ter um tamanho de 5GB (13%) com sistema de arquivo Ext3.
 - b. A partição "/lv-var" (criada sobre o LVM) deverá ter um tamanho de 20GB (60%) com sistema de arquivo Ext3. (se aceita um mínimo de 10 GB)
 - c. A partição "/lv-tmp" (criada sobre o LVM) deverá ter um tamanho de 8GB (27%) com sistema de arquivo Ext3.



Dica: A vantagem da utilização do LVM é a possibilidade de redimensionar as partições que estão sobre ele sem a necessidade de formatação da máquina.

5. O servidor poderá ter no máximo 4 partições primárias.

Para máquinas com dois discos rígidos e que não possuem controladoras de RAID em hardware pode-se configurar **RAID** por software, o que resultará em ganhos consideráveis para o desempenho do sistema.

Tela: Particionar discos:

[!!] Particionar discos
Este instalador pode guià-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 possui uma chance posterior de revisar e personalizar os resultados.
Caso você opte por particionamento assistido para um disco todo, em seguida lhe será solicitado qual disco deverá ser utilizado.
Método de particionamento:
Assistido – usar disco inteiro Assistido – usar disco todo e configurar LVM Assistido – usar disco todo e LVM criptografado Manual
<voltar></voltar>

Método de particionamento - selecionar o método Manual e teclar <enter>

Selecionar o disco (Ex: SCSI1) e teclar <enter>.



Selecione Sim:



Você	selecionou u	m disco inteir	ro para ser par	ˈ ticionado.	Caso você
cont toda	inue com a cr s as partiçõe	iação da nova s atuais serão	tabela de part premovidas.	ição no di:	spositivo,
Note você	e que será pos e deseje.	sível desfazer	r esta operação	posterior	mente caso
Cria	ır nova tabela	de partições	vazia nesse di	spositivo?	
	<voltar></voltar>			<sim></sim>	<não></não>

Selecione Espaço livre para criar uma nova partição neste espaço (pri/log).

-	[!!] Particionar discos
Est atu con esp ini	a é uma visão geral de suas partições e pontos de montagem almente configurados. Selecione uma partição para modificar suas figurações (sistema de arquivos, ponto de montagem, etc), um aço livre onde criar partições ou um dispositivo no qual cializar uma tabela de partições.
	Particionamento assistido Ajuda sobre o particionamento
	SCSI1 (0,0,0) (sda) – 21.5 GB VMware Virtual disk pri/lóg 21.5 GB ESPAÇO LIVRE
	Desfazer as mudanças nas partições Finalizar o particionamento e gravar as mudanças no disco
	<voltar></voltar>

Escolher a opção "Criar uma nova partição" e <enter>.





Particionar o disco seguindo as instruções a seguir:

1. Criar uma partição para o setor de boot (ponto de montagem: /boot), com 65 MB, do tipo **primária** e com sistema de arquivos **Ext3**.

O tamanho máximo	que você pode usar é 21.5 GB.	
Dica: Use "20%" (livre disponível tamanho máximo pe	ou "30%", etc.) para 20% (re: para esta partição. Use "max" rmitido.	sp. 30%, etc.) do espaço ' como um atalho para o
Novo tamanho de p	artição:	
65 MB		
<voltar></voltar>		<continuar></continuar>







[!!] Particionar discos
Você está editando a part sistema de arquivos exist	∷ição #1 de SCSII (0,0,0) (sda). Nenhum ∶ente foi detectado nesta partição.
Configurações da partição Usar como:	sistema de acquivos com inuccaling ext3
Ponto de montagem: Opções de montagem: Rótulo: Blocos reservados: Uso típico: Flag Inicializável:	defaults nenhum 5% padrão desligado
Finalizar a configuração Copiar os dados de outra Remover a partição	o da partição a partição
<voltar></voltar>	



Selecione o Ponto de montagem e marque a opção /boot



Usar como: Ponto de montagem: Opções de montagem: Rótulo: Blocos reservados: Uso típico: Flag Inicializável:	sistema de /boot defaults nenhum 5% padrão desligado	arquivos	com	journaling	ext3	
Finalizar a configuração Copiar os dados de outra Remover a partição <voltar></voltar>	<mark>da partição</mark> partição)				



2. Criar uma partição para a raiz (ponto de montagem: /), com 1 GB, do tipo **primária** e com sistema de arquivos **Ext3**. (*Os passos são semelhantes aos anteriores.*)

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 Ajuda sobre o particionamento SCSI1 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware Virtual disk #1 primária 65.8 MB f ext3 /boot #2 primária 65.8 MB f ext3 /boot #2 primária 1.0 GB f ext3 / pri/lóg 20.4 GB ESPAÇO LIVRE Desfazer as mudanças nas partições Finalizar o particionamento e gravar as mudanças no disco <voltar></voltar>	[!!] Particionar discos
Particionamento assistido Ajuda sobre o particionamento SCSI1 (0,0,0) (sda) – 21.5 GB VMware Virtual disk #1 primária 65.8 MB f ext3 /boot #2 primária 1.0 GB f ext3 / pri/lóg 20.4 GB ESPAÇO LIVRE Desfazer as mudanças nas partições Finalizar o particionamento e gravar as mudanças no disco <voltar></voltar>	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.
SCSI1 (0,0,0) (sda) – 21.5 GB VMware Virtual disk #1 primária 65.8 MB f ext3 /boot #2 primária 1.0 GB f ext3 / pri/lóg 20.4 GB ESPAÇO LIVRE Desfazer as mudanças nas partições Finalizar o particionamento e gravar as mudanças no disco <voltar></voltar>	Particionamento assistido Ajuda sobre o particionamento
Desfazer as mudanças nas partições Finalizar o particionamento e gravar as mudanças no disco <voltar></voltar>	SCSI1 (0,0,0) (sda) – 21.5 GB VMware Virtual disk #1 primária 65.8 MB f ext3 /boot #2 primária 1.0 GB f ext3 / pri/lóg 20.4 GB ESPAÇO LIVRE
<voltar></voltar>	Desfazer as mudanças nas partições Finalizar o particionamento e gravar as mudanças no disco
	<voltar></voltar>

3. Criar a partição **Swap** conforme descrito no item 3.1 acima. A diferença para dos itens 1 e 2 acima é na tela de edição da partição.

Na tela abaixo selecione Usar como:

sistema de arquivos exis	stente foi detectado nesta partição.
Configurações da partiçã	io:
Usar como: Ponto de montagem: Opções de montagem: Rótulo: Blocos reservados: Uso típico: Flag Inicializável: Finalizar a configuraçã Copiar os dados de outr Remover a partição <voltar></voltar>	sistema de arquivos com journaling ext3 /home defaults nenhum 5% padrão desligado io da partição ra partição





Selecione a opção área de troca, e tecle <enter>.





4. Agora vamos criar a partição do LVM no restante do disco.



Confirmar na tela abaixo o tamanho que restou do disco:



[!!] Particionar	discos
Dica: Use "20%" (ou "30%", etc.) para 2 livre disponível para esta partição. Use tamanho máximo permitido.	0% (resp. 30%, etc.) do espaço e "max" como um atalho para o
Novo tamanho de partição:	
19.4 GB ⟨Voltar⟩	<continuar></continuar>

Escolha a opção Lógica para o tipo da nova partição.

│ [!!] Particionar discos ├ Tipo da nova partição: Primária Lógica <voltar></voltar>

5. Modifique a partição para o tipo LVM. Selecione a opção Usar Como:.



Você está editando a part sistema de arquivos exist	!] Particionar discos ⊨ ição #5 de SCSI1 (0,0,0) (sda). Nenhum ente foi detectado nesta partição.
Configurações da partição	:
Usar como: Ponto de montagem: Opções de montagem: Rótulo: Blocos reservados: Uso típico: Flag Inicializável:	sistema de arquivos com journaling ext3 /home defaults nenhum 5% padrão desligado
Finalizar a configuração Copiar os dados de outra Remover a partição	da partição partição
<voltar></voltar>	
k) mous antre iteret (Ferre	e) eslectare, (Prtar) stius betãos

Escolha a opção volume físico para LVM.

Como usar esta partição: sistema de arquivos com journaling ext3 sistema de arquivos Ext2 sistema de arquivos com journaling ReiserFS sistema de arquivos com journaling TEC
sistema de arquivos com journaling ext3 sistema de arquivos Ext2 sistema de arquivos com journaling ReiserFS sistema do arquivos com journaling Tes
sistema de arquivos com journaling JFS sistema de arquivos FAT16 sistema de arquivos FAT32 área de troca volume físico a ser criptografado volume físico para LVM volume físico para RAID não usar a partição <voltar></voltar>



Finalize a configuração desta partição.

		[!!] Parti	icionar dis	scos		
Você est sistema	á editando a p de arquivos ex	artição #5 istente foi	de SCSI1 i detectado	(0,0,0) (sda) o nesta part). Nenhum ição.	
Configur	ações da parti	ção:				
	Usar como: Flag Inicial	izável:	volume f desligad	físico para l do	LVM	
	<mark>Finalizar a</mark> Copiar os da Remover a pa	<mark>configuraç</mark> â dos de outr rtição	áo da part: ra partição	ição)		
<vo]< td=""><td>tar></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></vo]<>	tar>					
> move er	tre itens: <es< th=""><th>paço≻ seleo</th><th>ciona; <ent< th=""><th>ter> ativa bo</th><th>otões</th><th></th></ent<></th></es<>	paço≻ seleo	ciona; <ent< th=""><th>ter> ativa bo</th><th>otões</th><th></th></ent<>	ter> ativa bo	otões	
> move er	tre itens: ≺Es	paço> selec	ciona; <en¹< td=""><td>ter> ativa b</td><td>otões</td><td></td></en¹<>	ter> ativa b	otões	
> move er	tre itens: <es< td=""><td>paço≻ selec</td><td>∶iona; <en†< td=""><td>ter> ativa b</td><td>otões</td><td></td></en†<></td></es<>	paço≻ selec	∶iona; <en†< td=""><td>ter> ativa b</td><td>otões</td><td></td></en†<>	ter> ativa b	otões	
> move er	tre itens: ≺Es	paço≻ seleo	ciona; <en¹< td=""><td>ter> ativa b</td><td>otões</td><td></td></en¹<>	ter> ativa b	otões	
> move er	tre itens: ≺Es	paço≻ selec	ciona; <en< td=""><td>ter> ativa bo</td><td>otões</td><td></td></en<>	ter> ativa bo	otões	
> move er	tre itens: <es< td=""><td>paço≻ selec !!] Particio</td><td>ciona; ≺Ent onar discos</td><td>ter> ativa b</td><td>otões</td><td></td></es<>	paço≻ selec !!] Particio	ciona; ≺Ent onar discos	ter> ativa b	otões	
> move er Esta é uma atualmenta configuraç espaço liv inicializa	tre itens: <es visão geral de configurados. ões (sistema de re onde criar p r uma tabela de</es 	paço> selec !!] Particio suas partio Selecione un arquivos, p artições ou partições.	<mark>ciona; <en< mark=""> onar discos ções e pont na partição oonto de mo um disposi</en<></mark>	ter> ativa bo book ativa book book ativa para modific ntagem, etc), tivo no qual	ptões m ar suas um	
> move er Esta é uma atualmenta configuraq espaço liv inicializa Conf: Part: Ajuda	tre itens: <es visão geral de configurados. ões (sistema de re onde criar p ur uma tabela de gurar o Gerenci cionamento assi sobre o partic</es 	paço> selec !!] Particio suas partic Selecione ur arquivos, p artições ou partições ou partições volu stido ionamento	ciona; ≺En onar discos ções e pont ma partição conto de mo um disposi umes Lógico	ter> ativa bo os de montage para modific ntagem, etc), tivo no qual s	otões m ar suas um	
> move er Esta é uma atualmenta configuraq espaço liv inicializa Conf: Part: Ajuda SCSI:	tre itens: <es visão geral de configurados. ões (sistema de re onde criar p r uma tabela de gurar o Gerenci cionamento assi sobre o partic (0,0,0) (sda) #1 primária 6 #2 primária 4</es 	<pre>paço> selec !!] Particio suas partiç Selecione ur arquivos, p artições ou partições ou partições. ador de Volu stido ionamento - 21.5 GB VY 5.8 MB f e 1.0 GB f s 9.4 GB K</pre>	ciona; <en onar discos ções e pont na partição conto de mo um disposi umes Lógico 4ware Virtu ext3 swap lvm</en 	ter> ativa bo os de montage para modific ntagem, etc), tivo no qual s al disk /boot / swap	otões m ar suas um	

Após a configuração da partição de LVM deve-se criar as "sub-partições", para isso deve-se editar o LVM.



Mas antes, vamos configurar o gerenciador de volumes lógicos, conforme abaixo:

[!!] 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.
<mark>Configurar o Gerenciador de Volumes Lógicos</mark> Particionamento assistido Ajuda sobre o particionamento
SCSI1 (0,0,0) (sda) – 21.5 GB VMware Virtual disk #1 primária 65.8 MB f ext3 /boot #2 primária 1.0 GB f ext3 / #3 primária 1.0 GB f swap swap #5 lógica 19.4 GB K lvm
Desfazer as mudanças nas partições Finalizar o particionamento e gravar as mudanças no disco <voltar></voltar>

<Tab> move entre itens: <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

[!!] 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 disco que contém os volumes físicos será permitida. 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: SCSI1 (0,0,0) (sda)
As seguintes partições serão formatadas: partição #1 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como ext3 partição #2 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como ext3 partição #3 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como swap
Gravar as mudanças nos discos e configurar LVM?
<voltar> <<mark><sim></sim></mark> <não></não></voltar>



Deve-se criar o Grupo de Volume:





Definir a partição que será utilizada pelo GV (grupo de volume).



[!!] Particionar discos
Por favor, selecione os dispositivos para o novo Grupo de Volume.
Você pode selecionar um ou mais dispositivos.
Dispositivos para o novo Grupo de Volume:
(#) /dev/sda5 (19394MB)
<voltar> <continuar></continuar></voltar>

Agora vamos criar as "sub-partições", os volumes lógicos:

Este procedimento será executado para as partições usr, tmp e var.

Sumário) da configuração	LVM atual:	
Voluma Voluma Grupos Voluma	es Físicos Livres es Físicos Usados ⊖ de Volume: es Lógicos:	: 0 : 1 1 0	
Ação de	e configuração LV	м:	
Exit <mark>Cria</mark> Remo Fina	pir detalhes de c a <mark>r volume lógico</mark> aver grupo de vol alizar	onfiguração ume	
<\0)ltar>		



[!!] Particionar discos
Por favor, selecione o Grupo de Volume onde o novo Volume Lógico deverá ser criado.
Grupo de Volume:
gv-1 (19394MB)
<voltar></voltar>
(Tab≻ move entre itens: <espaço≻ <enter≻="" ativa="" botões<="" seleciona;="" td=""></espaço≻>

Na tela abaixo informaremos o nome da partição:

- lv-tmp para a /tmp (13%)
- lv-usr para a /usr (60%)
- lv-var para a /var (27%)

Informar o nome do volume lógico:

Po Vo No	or favor, informe o nome que você gostaria de usar para o novo Dlume Lógico.
	ome do Volume Lógico:
	/-tmp <voltar> <continuar></continuar></voltar>



Informar o tamanho do volume lógico:



Repita os passos para lv-usr e para lv-var.

Ao final você terá:

	[!!] Particionar discos
	Sumário da configuração LVM atual:
	Volumes Físicos Livres: O Volumes Físicos Usados: 1 Grupos de Volume: 1 Volumes Lógicos: 3
	Ação de configuração LVM:
	<mark>Exibir detalhes de configuração</mark> Remover volume lógico Finalizar
	<voltar></voltar>
<tab> move entre it</tab>	ens: <espaco> seleciona; <enter> ativa botões</enter></espaco>

Selecione Finalizar.

O próximo passo é criar o sistema de arquivos e os pontos de montagens para os volumes lógicos:



[!!] 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.
Configurar o Gerenciador de Volumes Lógicos + Particionamento assistido Ajuda sobre o particionamento
VG LVM gv-1, LV lv-tmp - 2.7 GB Linux device-mapper #1 2.7 GB VG LVM gv-1, LV lv-usr - 12.2 GB Linux device-mapper #1 12.2 GB VG LVM gv-1, LV lv-var - 4.5 GB Linux device-mapper #1 4.5 GB SCSI1 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware Virtual disk #1 primária 65.8 MB F ext3 /boot #2 primária 1.0 GB F ext3 / #3 primária 1.0 GB F swap swap #5 lógica 19.4 GB K lvm ↓
<voltar></voltar>
(Tab> move entre itens: <espaço> seleciona; <enter> ativa botões A seguir ilustraremos os procedimentos para a partição <i>tmp</i>, que deverão ser epetidos para as partições usr e var</enter></espaço>





Modificar a partição para ser usada como Ext3:





[!!] Particionar discos Você está editando a partição #1 de VG LVM gv-1, LV lv-tmp. Nenhum sistema de arquivos existente foi detectado nesta partição. Configurações da partição:			
<mark>Usar como:</mark> Ponto de montagem: Opções de montagem: Rótulo: Blocos reservados: Uso típico:	sistema de arquivos com journaling ext3 nenhum defaults nenhum 5% padrão		
Finalizar a configuraçã Copiar os dados de outr Apagar dados nesta part Remover a partição <voltar></voltar>	o da partição a partição ição		

Agora vamos configurar o ponto de montagem:

	[!!] Particionar discos
Você está editando a pa sistema de arquivos exi	rtição #1 de VG LVM gv−1, LV lv−tmp. Nenhum stente foi detectado nesta partição.
Configurações da partiç	ăo:
Usar como:	sistema de arquivos com journaling ext3
Ponto de montagem: Opções de montagem: Rótulo: Blocos reservados: Uso típico:	nenhum defaults nenhum 5% padrão
Finalizar a configura Copiar os dados de ou Apagar dados nesta pa Remover a partição	ção da partição tra partição rtição
<voltar></voltar>	



[!!] Particionar discos
Ponto de montagem para esta partição:
<pre>/ - o sistema de arquivos raiz /boot - arquivos estáticos do carregador de inicialização /home - diretório pessoal dos usuários /tmp - arquivos temporários /usr - dados estáticos /var - dados variáveis /srv - dados de serviços fornecidos por este sistema /opt - pacotes de softwares de aplicações adicionais /usr/local - hierarquia local Informar manualmente Não montar</pre>
<voltar></voltar>
ab> move entre itens: <espaço> seleciona; <enter> ativa botões</enter></espaço>
Você está editando a partição #1 de VG LVM gv-1, LV lv-tmp. Nenhum sistema de arquivos existente foi detectado nesta partição.
[!!] Particionar discos Você está editando a partição #1 de VG LVM gv-1, LV lv-tmp. Nenhum sistema de arquivos existente foi detectado nesta partição. Configurações da partição:
[!!] Particionar discos Você está editando a partição #1 de VG LVM gv-1, LV lv-tmp. Nenhum sistema de arquivos existente foi detectado nesta partição. Configurações da partição: Usar como: sistema de arquivos com journaling ext3 Ponto de montagem: /tmp Opções de montagem: defaults Rótulo: nenhum Blocos reservados: 5% Uso típico: padrão
[!!] Particionar discos Você está editando a partição #1 de VG LVM gv-1, LV 1v-tmp. Nenhum sistema de arquivos existente foi detectado nesta partição. Configurações da partição: Usar como: sistema de arquivos com journaling ext3 Ponto de montagem: /tmp Opções de montagem: defaults Rótulo: nenhum Blocos reservados: 5% Uso típico: padrão Finalizar a configuração da partição Apagar dados nesta partição Remover a partição
[!!] Particionar discos Você está editando a partição #1 de VG LVM gv-1, LV 1v-tmp. Nenhum sistema de arquivos existente foi detectado nesta partição. Configurações da partição: Usar como: sistema de arquivos com journaling ext3 Ponto de montagem: /tmp Opções de montagem: defaults Rótulo: nenhum Blocos reservados: 5% Uso típico: padrão Finalizar a configuração da partição Apagar dados nesta partição Remover a partição
<pre>[!!] Particionar discos Você está editando a partição #1 de VG LVM gv-1, LV lv-tmp. Nenhum sistema de arquivos existente foi detectado nesta partição. Configurações da partição: Usar como: sistema de arquivos com journaling ext3 Ponto de montagem: /tmp Opções de montagem: defaults Rótulo: nenhum Blocos reservados: 5% Uso típico: padrão Finalizar a configuração da partição Copiar os dados de outra partição Apagar dados nesta partição </pre>

Obs: repetir os mesmos procedimentos para os outros volumes lógicos (usr e var).





Selecionar a opção Finalizar o particionamento e gravar as mudanças no disco.



Gravar essas mudanças em disco? - selecionar Sim



AVISO: Isso irá destruir todos os dados em quaisquer partições que você tenha removido, bem como nas partições que serão formatadas. As seguintes partições serão formatadas: VG LVM gv-1, LV lv-tmp como ext3 VG LVM gv-1, LV lv-usr como ext3 VG LVM gv-1, LV lv-var como ext3 Gravar essas mudanças nos discos? <voltar></voltar>	Caso você continue, a discos.Caso contrário manualmente.	as mudanças]), você poder	istadas abai á fazer muda	xo serão gra nças adiciom	avadas nos nais
As seguintes partições serão formatadas: VG LVM gv–1, LV lv–tmp como ext3 VG LVM gv–1, LV lv–usr como ext3 VG LVM gv–1, LV lv–var como ext3 Gravar essas mudanças nos discos? <voltar> <sim> <não></não></sim></voltar>	AVISO: Isso irá destr você tenha removido,	ruir todos os bem como nas	ados em qu partições q	aisquer part ue serão for	tições que rmatadas.
Gravar essas mudanças nos discos? <voltar> <<mark><sim></sim></mark> <não></não></voltar>	As seguintes partiçõe VG LVM gv-1, LV lv VG LVM gv-1, LV lv VG LVM gv-1, LV lv	es serão forn /−tmp como e> /−usr como e> /−var como e>	atadas: t3 t3 t3		
<voltar> ⟨Sim⟩ <não></não></voltar>	Gravar essas mudanças	nos discos?	,		
	<voltar></voltar>			<sim></sim>	<não></não>

4.3 Outras configurações

Tela: Configuração de fuso horário

Tela: Seleção do fuso horário – Selecione seu fuso horário.

Selecione un	Fernando de Noronha Belém Fortaleza Recife	
	Araguaina Maceió Bahia <mark>São Paulo</mark> Campo Grande Cuiabá Porto Velho Boa Vista Manaus Eirunepé Rio Branco	
<voltar:< td=""><td>></td><td></td></voltar:<>	>	

Tela: Configurando passwd

Senha de root - digitar a senha do usuário root .



[!!] Configurar usu	iários e senhas
Você precisa definir uma senha para o do sistema. Um usuário malicioso ou r pode levar a resultados desastrosos, de escolher uma senha que não seja fá senha não deve ser uma palavra encont palavra que possa ser facilmente asso	o 'root', a conta administrativa não qualificado com acesso root portanto você deve se certificar icil de ser adivinhada. Essa rada em dicionários ou uma ociada a você.
Uma boa senha contém uma mistura de l deverá ser modificada em intervalos r	letras, números e pontuação e regulares.
Note que você não poderá ver a senha	enquanto você a digita.
Senha do root:	
<voltar></voltar>	<continuar></continuar>
b> move entre itens: <espaço> seleciona</espaço>	a; <enter> ativa botões</enter>
ab> move entre itens: <espaço> seleciona Infirmação da senha de root - digitar n</espaço>	a; <enter> ativa botões ovamente a senha do <i>root</i></enter>

[!!] Configurar (usuários e senhas
Por favor, informe a mesma senha de você a digitou corretamente.	e root novamente para verificar se
Informe a senha novamente para ver	ificação:

<voltar></voltar>	<continuar></continuar>

Nome completo do novo usuário - digitar o nome completo do novo usuário (este usuário não tem permissões de administrador do sistema)



Uma conta de us será criada para root.	uário a ser usada para a a seu uso. Assim você nã	tividades não a o precisará usa	dministrativas r a conta de
Por favor, infor usada, por exem esse usuário ber nome real do usu	rme o nome real desse us plo, como a origem padrã m como por qualquer prog uário. Seu nome completo	uário. Essa info o para mensagens rama que exiba o é uma escolha n	ormação será s enviadas por ou utilize o razoável.
Nome completo pa	ara o novo usuário:		
Suporte			
<voltar></voltar>			<continuar></continuar>
> move entre iter ne do usuário	ns: <espaço> seleciona; - informar o nome do</espaço>	<u>≪Enter≻ ativa b</u> novo usuário	otões
> move entre iter ne do usuário	ns: <espaço> seleciona; - informar o nome do</espaço>	<enter> ativa bo novo usuário</enter>	otões
> move entre item ne do usuário	ns: <espaço> seleciona; - informar o nome do ⊣ [!!] Configurar usuár</espaço>	< <u>Enter> ativa b</u> novo usuário ios e senhas ⊨	otões
> move entre item ne do usuário Informe um nome escolha razoáve. em caixa-baixa, números e mais	ns: <espaço> seleciona; - informar o nome do - [!!] Configurar usuár de usuário para a nova 1. O nome de usuário dev a qual pode ser seguida letras em caixa-baixa.</espaço>	< <u>Enter> ativa b</u> novo usuário ios e senhas ⊨ conta. Seu prima erá ser iniciad de qualquer con	otões eiro nome é uma o com uma letra mbinação de
> move entre iter ne do usuário Informe um nome escolha razoáve. em caixa-baixa, números e mais. Nome de usuário	ns: <espaço> seleciona; - informar o nome do - [!!] Configurar usuár de usuário para a nova 1. O nome de usuário dev a qual pode ser seguida letras em caixa-baixa. para sua conta:</espaço>	< <u>Enter> ativa b</u> novo usuário ios e senhas ⊨ conta. Seu prime erá ser iniciado de qualquer con	otões eiro nome é uma o com uma letra mbinação de
move entre iter ne do usuário Informe um nome escolha razoáve em caixa-baixa, números e mais Nome de usuário suporte	ns: <espaço> seleciona; - informar o nome do ⊣ [!!] Configurar usuár de usuário para a nova 1. O nome de usuário dev a qual pode ser seguida letras em caixa-baixa. para sua conta:</espaço>	< <u>Enter> ativa b</u> novo usuário ios e senhas ⊢ conta. Seu prim erá ser iniciado de qualquer con	otões eiro nome é uma o com uma letra mbinação de
<pre>> move entre iter ne do usuário Informe um nome escolha razoáve em caixa-baixa, números e mais Nome de usuário suporte </pre>	ns: <espaço> seleciona; - informar o nome do - [!!] Configurar usuár de usuário para a nova 1. O nome de usuário dev a qual pode ser seguida letras em caixa-baixa. para sua conta:</espaço>	<enter> ativa bo novo usuário ios e senhas ⊨ conta. Seu primo de qualquer con</enter>	otões eiro nome é uma o com uma letra mbinação de <continuar></continuar>

<Tab> move entre itens: <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões



Informe uma senha para o novo usuário - digitar a senha Confirmação da senha – repetir a senha e teclar <enter>

Por favor, i digitou corr	nforme a mesma senh retamente.	a novamente para v	∝s ∣ verificar se você a
Informe a se	nha novamente para	verificação:	
<mark>א≎א≎א≎א⊲م⊭</mark> ≺Voltar>			<continuar></continuar>

Tela: Configurar o gerenciador de pacotes

Um espelho de rede pode ser utiliza está incluso no CD-ROM. O mesmo pod versões de software. Caso você esteja instalando a parti você opte por não utilizar um espel básico mínimo.	do para suplementar o software que le também disponibilizar novas r de um CD do tipo 'netinst' e ho você terminará com um sistema
Utilizar um espelho de rede? <voltar></voltar>	<sim> <mark><não></não></mark></sim>

Teclar <não> na pergunta Utilizar um espelho de rede?





Tela: Seleção de software - selecionar somente a opção Sistema básico e teclar <enter>.



Escolha a software a ser instalado : [] Ambiente Desktop [] Servidor Web [] Servidor de impressão [] Servidor DNS [] Servidor de arquivos [] Servidor de mensagens [] Base de dados SQL [] Laptop [*] Sistema básico	No momento, somente o seu sistema e deixá–lo optar por instalar uma a seguir.	[!] Seleção de software básico do sistema está instalado. Para refinar de acordo com suas necessidades, você pode ou mais das coleções de software pré-definidas
< <u>Continuar></u>	Escolha a software a s	er instalado : [] Ambiente Desktop [] Servidor Web [] Servidor de impressão [] Servidor DNS [] Servidor de arquivos [] Servidor de mensagens [] Base de dados SQL [] Laptop [*] Sistema básico

Tela: Instalar o GRUB em um disco rígido - selecionar Sim

ſ	[!] Instalar o GRUB em um disco rígido
	Parece que esta nova instalação será o único sistema operacional neste computador. Caso isso seja verdade, deverá ser seguro instalar o carregador de inicialização GRUB no registro de inicialização principal de seu primeiro disco rígido.
	Aviso: Caso o instalador falhe ao detectar outro sistema operacional que esteja presente em seu computador, modificar o registro de inicialização principal fará com que os sistemas operacionais não detectados não possam ser iniciados temporariamente, porém o GRUB poderá ser configurado posteriormente para permitir a inicialização dos outros sistemas operacionais.
	Instalar o carregador de inicialização GRUB no registro de inicialização principal?
	<voltar> <sim> <não></não></sim></voltar>

Tela: **Finalizar a instalação** – após o instalador abrir o drive, retirar o CD de instalação do Debian e teclar <enter> para reiniciar o sistema do servidor.





Na tela de prompt (ex: <servidor> login:) logar com o usuário root

Utilizar o editor instalado (*VI*) para abrir o arquivo /**etc**/**apt**/**sources.list** e incluir as linhas abaixo, salvando as alterações em seguida:

deb http://10.32.9.40/debian etch main contrib non-free deb http://10.32.9.40/security etch/updates main contrib

deb <u>http://10.32.9.40/caixa</u> etch local

comentar com # a linha referente ao drive de cd-rom (# deb cdrom:..).

Executar o comando a*ptitude update*

Caso apresente o erro "GPG error...", executar o comando abaixo:

aptitude install debian-cef-key

Executar novamente o comando aptitude update

Executar o comando aptitude upgrade para atualizar a versão.

Agora, vamos instalar um editor do linux chamado VIM com o comando aptitude install vim

• Por fim, reiniciar a maquina com o comando: reboot.

Instalar o pacote *SSH* com o comando *aptitude install ssh* (serviço que permite o controle remoto das maquinas Linux) - obs: caso não seja instalado o pacote é porque já existe no servidor (confirmar com o comando dpkg –I ssh)

Instalar o pacote gpm com o comando aptitude install gpm (serviço que informações do mouse)

Instalar o pacote links-ssl com o comando aptitude install links-ssl (serviço do navegador web)



Otimizações:

Não é necessário instalar em máquinas virtuais

Instalar o pacote *smartmontools* com o comando *aptitude install smartmontools* (*serviço que mostra as condicoes do disco*)

Editar o arquivo /etc/default/smartmontools e executar as seguintes alterações:

- Descomentar a linha start-smartd = yes
- Descomentar a linha *enable-smartd* e alterar o parametro /dev/sda para o correspondente ao (s) disco(s) da máquina, por exemplo: /dev/hda /dev/hdb (primeiro e segundo disco tipo IDE de uma partição)
- Gravar as alterações

Iniciar o serviço com o comando invoke-rc.d smartmontools start

Executar o comando *smartctl –a /dev/hda (modificar o parametro do disco quando necessário)* para verificar a compatibilidade. Caso o parâmetro "Current_Pending_Sector" apresente valor diferente de zero significa que o disco está com problema de estrutura e deverá ser checado com o comando abaixo:

smartctl -t long /dev/hda <enter>

Ao finalizar a checagem executar o comando *Smartctl –a /dev/hda* para verificar o resultado

Instalar o pacote hdparm com o comando aptitude install hdparm (serviço que possibilita a otimização do disco)

Executar o comando h*dparm –l /dev/disco, onde disco pode ser hda, sda, ou seja, o disco presente na máquina, para verificar o tipo de HD*

- Se tipo SCSII, não deverá executar procedimentos.
- Se tipo IDE e primário master, executar o comando Hdparm –m \$(hdparm –I /dev/hda | grep "sector transfer" I cut –d ":" -f 2 | awk `{print \$3}) /dev/hda
 - Executar o comando hdparm -d1 -c1
 - Editar o arquivo /*etc/default/hdparm* e proceder as alterações abaixo:
 - Descomentar as linhas harddisks e hdparm-opts e preencher conforme abaixo:
 - Harddisks = "/dev/hda"
 - hdparm-opts = "-d -c -mX" (onde X e o valor do parâmetro Multcont, que podemos obter através do comando hdparm -l)



Instalar o pacote Im-sensors com o comando *aptitude install Im-sensors (serviço que mostra informações sobre voltagem e temperaturas).* obs: algumas máquinas não possuem suporte para o funcionamento deste comando.

- Executar o comando sensors-detect, ele possibilitará a configuração dos sensores, pressione <enter> para cada pergunta até encontrar a seguinte pergunta: "Do you want to add these lines to /etc/modules automatically?" Nesse caso digite Yes e pressione <enter> --
- 2. Reboot
- 3. Executar o comando *sensors <enter>*

No próximo item descreveremos mais alguns procedimentos necessários de configuração do servidor.

6. Configurando e instalando o restante do sistema

a. Instalando e configurando o servidor de LDAP

Na tela do terminal digitar aptitude -y install slapd Idap-utils

Se tiver utilizando o CD do mini-repositório, aparecerá uma tela de confirmação; clicar em <aplicar> para que a instalação do LDAP seja realizada.

Será solicitada a troca da mídia, inserir o CD de instalação do Debian.

Tela: Configurando slapd:

DNS domain name: - digitar o domínio da rede e teclar <enter>

Name of your organization: - digitar o nome da organização (ex.: belohorizonte)

Admin password - digitar a senha do usuário administrador da base LDAP

Confirm password - Confirmar a senha do usuário administrador da base LDAP

Database Backend to use – selecionar a opção HDB

Remover a base de dados ao remover o SLAPD? - Escolher a opção SIM

Move Old database – selecionar a opção SIM

Allow LDAPv2 protocol? – selecionar a opção NÃO

Omit OpenLDAP Server Configurate – selecione NÃO.

Caso a tela acima não seja apresentada, executar o comando *hostname —-fqdn* para verificar se o endereço de DNS está correto. Se incorreto, executar o comando *dpkg-reconfigure slapd*.



i. Configuração do LDAP para suportar o mapeamento de Usuários.

Na tela digitar aptitude –y install samba-doc

Ainda no console, executar a seguinte seqüência de comandos: *cp -f* /*usr/share/doc/samba-doc/examples/LDAP/samba.schema.gz /etc/ldap/schema && gunzip /etc/ldap/schema/samba.schema.gz* e teclar <enter>.

Editar o arquivo de configuração /etc/ldap/slapd.conf e incluir a linha **include** /etc/ldap/schema/samba.schema abaixo da linha **include** /etc/ldap/schema/inetorgperson.shema. Salvar a alteração.

Criar um arquivo de nome *Idap.Idif* com o conteúdo semelhante abaixo (deve-se substituir o valor de *dc* de acordo com a configuração do servidor LDAP da unidade):

dn: ou=idmap,dc=belohorizonte,dc=caixa changeType: add objectClass: organizationalUnit ou: idmap

Salvar o arquivo.

Na tela digitar o seguinte comando:

Idapmodify -x -W -f Idap.Idif -D "cn=admin,dc=belohorizonte,dc=caixa"

Atenção: Deve-se substituir o campo *dc* pelo correspondente da instalação do LDAP da unidade.

Informar a senha do administrador do LDAP.

Digitar o comando invoke-rc.d slapd restart para reiniciar o servidor OpenLdap

b. Inserindo a máquina no domínio

Para que os usuários possam acessar este servidor, via PDC Windows, será necessário adicioná-la ao domínio Windows.

i. Informações Necessárias

- Login e senha de um usuário que seja Domain Admin da rede Windows;
- Endereço IP do servidor WINS da rede Windows; (ex.: 10.32.4.33)
- Nome do domínio da rede Windows; (ex.: *belohorizonte*)
- Endereço do servidor PDC da rede Windows; (ex.: Servidor)
- Endereço do LDAP para informações sobre o *uid* dos usuários da rede; (ex.: 127.0.0.1)
- DN e senha do usuário administrador do servidor LDAP; (ex.: cn=admin,dc=belohorizonte,dc=empresa)
- *OU* do *IDMap* no servidor LDAP. (ex.: ou=idmap,dc=belohorizonte,dc=empresa)



ii. Comandos

aptitude install samba-domain-client

Na tela **Samba Server**, digitar *<domínio>* no campo grupo de trabalho.

Na pergunta 'Modificar SMB.conf para usar configuração wins fornecidas via DHCP?' selecionar NÃO e teclar <enter>.

Na tela **Configurando kbr5-config**, confirmar com <enter> (informação do domínio do AD) Exemplo: belohorizonte.servidor

Ainda na tela **Configurando kbr5-config**, na pergunta *Servidores Kerberos para seu realm*, informe o servidor DC principal do domínio. Exemplo: Servidor (DC do domínio belohorizonte)

Pergunta Servidor administrativo para seu realm Kerberos <enter>

Na tela **Samba Server**, na pergunta 'Usar senhas criptografadas?' selecionar a opção SIM e teclar <enter>.

Em 'Voce deseja que o samba seja executado?' escolher a opção 'Daemons' e teclar <enter>.

Em 'Gerar a base de dados para senhas /var/lib/samba/passdb.tdb?' selecionar opção NÃO e teclar <enter>

Na tela Configuração do Cliente no Domínio, confirmar a continuação da instalação. <Sim>

Na tela Menu Principal entre com as informações abaixo:

- Nome do domínio: <domínio>
- Servidor de autenticação: <Servidor DC principal>
- Servidor WINS: <IP do servidor WIN>
- Usuário domain admin: <usuário domain admins>
- Modo de autenticação: <2000>
- Administrador LDAP: <o mesmo informado na configuração do LDAP>
- As outras opções permanecem com os mesmos valores.

Selecionar <Avançar>.

c. Configurando a sincronização de relógios via NTP

Normalmente os programas do NTP são instalados durante a instalação do Sistema Debian versão 4.0. Porém , caso eles não estejam instalados na máquina deverá ser executado o comandos abaixo para instalação:

invoke-rc.d winbind stop

aptitude -y install ntp ntpdate



Invoke-rc.d winbind start

i. Configurando o ntpdate

Editar o arquivo /etc/default/ntpdate e acrescentar o endereço do servidor de NTP para que ocorra o sincronismo de horário sempre que o servidor for inicializado:

NTPSERVERS="<servidorNTP_redeLocal>" (ex : NTPSERVERS ="tic.caixa")

ii. Configurando o ntpd

Para configurar o serviço do ntpd, executar os passos a seguir:

Editar o arquivo /etc/ntp.conf e alterar a linha abaixo:

Descomentar a linha Server (abaixo da linha iniciada com a expressão You do need), e inserir o nome do servidor NTP (Ex: tic.caixa)

Executar dpkg-reconfigure ntpdate e teclar <enter>

Normalmente, o serviço do ntpd já é deixado em execução durante a inicialização da máquina, logo após a execução do comando ntpdate.

d. Configurando o IP do servidor

Neste ponto vamos alterar os endereços (nome, ip) do servidor, conforme abaixo:

- Editar o arquivo /etc/network/interfaces e configurar os endereços da rede (address, network, netmask, gateway, broadcast):
 - Substituir a linha *iface ethx inet dhcp* pelas linhas abaixo:
 - iface ethx inet static

address <endereço ip do servidor>) network <endereço da rede> netmask <mascara da rede> broadcast <endereço de broadcast > gateway <endereço do gateway>

Executar o comando invoke-rc.d networking restart, para ativar essas novas configurações de rede.



APÊNDICES

7. Comandos Básicos do Editor VI (Visual Interface)

O editor VI é o editor básico do Unix/Linux.

Para chamar o editor digitar vi <nome do arquivo>.

Para modificar o arquivo editado, usa-se os modos de inserção, deleção e de substituição. Para voltar ao modo de visualização deverá ser utilizada a tecla <ESC>.

Descrevemos abaixo alguns comandos mais utilizados:

Inserção de caracteres:

- i insere texto antes do caractere atual.
- I insere texto no início da linha atual.
- a insere texto após o caractere atual.
- A insere texto no final da linha atual.
- o insere texto no início da próxima linha (inserindo uma nova linha).
- O insere texto no início da linha anterior (inserindo uma nova linha).

OBS: digitar <ESC> para sair do modo de inserção de caracteres.

Deleção de caracteres:

- deleta a letra anterior ao cursor (depende da configuração).
- x deleta a letra do cursor (nx deleta as próximas n letras).
- dw deleta o restante da palavra atual (ndw deleta as n próximas palavras).
- u undelete (restaura o que foi apagado por último ou apaga o que foi inserido por último).
- dd deleta a linha atual (ndd deleta n linhas a partir da atual).

Substituição de caracteres:

- s substitui a letra atual (e entra no modo de inserção).
- S substitui a linha atual (e entra no modo de inserção).
- r substitui a letra atual (não entra no modo de inserção).
- R entra no modo de substituição (sai com <ESC>).
- ~ substitui maiúsculo/minúsculo.
- . repete o último comando.

Movimentação de cursor (em algumas situações funcionam as setas do teclado):

- j uma linha para baixo
- k uma linha para cima
- h um caractere para a esquerda
- I um caractere para a direita
- b volta para o início da palavra.

- w adianta para a próxima palavra.
- 0 início da linha
- \$ fim da linha
- nG vai para a linha n (0G ou G vai para a ultima linha).
- % usado em parênteses para achar o par.
- +n vai + n linhas para baixo.
- -n vai n linhas para cima.

Busca de palavras:

- /palavra procura palavra a partir da atual.
- ?palavra procura palavra a partir da atual (voltando para o início do arquivo).
- n procura próxima ocorrência (na mesma direção de busca).

Operações com buffers:

- nyy coloca n linhas no buffer (copiar).
- nY coloca n linhas no buffer (copiar).
- ndd deleta as n linhas (a partir da atual) e coloca no buffer (copiar).
- p retira o conteúdo do buffer (colar) e coloca após a linha atual.
- P retira o conteúdo do buffer (colar) e coloca antes da linha atual.

Operações de bloco:

- ml marca a linha I (mx marca a linha x, etc usando o alfabeto).
- 'a vai para a linha marcada a.

Para ler ou escrever o arquivo (ou parte dele) usaar os comandos:

- :r arquivo ler o arquivo para dentro do arquivo atual, a partir do local atual.
- :w [arquivo] escreve o arquivo
- :q sai sem modificar o arquivo (se foi alterado tem que usar :q!).
- :wq sai, salvando o arquivo editado.
- ZZ sai, salvando o arquivo editado.
- :'a,'b[operação] realiza a operação no bloco contido entre as marcas a e b.
- :d deleta a linha atual (útil como operação de blocos).
- :s/string1/string2/ substitui a *string1* por *string2*