Procedimentos de clonagem de cartão de memória – LINUX

UBUNTU / Linux Educacional

Utilizando o programa usb-imagewriter

Como no Windows, esse programa serve para clonar um arquivo de imagem em um cartão de memória ou em um Pendrive.

Passos: Obter uma imagem para restauração Instalar o usb-imagewriter Executar a clonagem

Baixe a imagem que foi fornecida para clonagem **extraia em /home/** no computador com Linux.

Instalando o usb-imagewriter

Baixe o aplicativo aqui:

http://security.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/u/usb-imagewriter/usb-imagewriter 0.1.3-0ubuntu5_all.deb

Após baixar o aplicativo, clique duas vezes sobre ele, que irá pedir senha para instalar. (Você tem que estar logado como professor ou com algum usuário administrador para conseguir).

Clonando a imagem

- Insira o cartão de memória no leitor de cartão
- Pressione as teclas [alt + F2] e digite imagewriter e pressione enter, ou localize o aplicativo imagewriter no menu do Linux
- Insira a senha do usuário administrador (Linux Educacional 1.0, 2.0, 3.0, 4.0 {senha: professor ou qwe123} Linux Educacional 5.0 {Usuário: admin Senha: admin}
- Aparecerá a seguinte tela:

¢å		ImageWriter		×	
ub Ima	untu ageWrite				
Write Image:	(Nenhum)	to		~]	
Details					
		Eech	nar 🛛 📳 Write to	device	

Em Write Image, onde tem (Nenhum), clique e localize no computador o arquivo da imagem a ser clonada (imagem que você baixou e extraiu em /home/)

Em to, clique e selecione a unidade de disco que irá receber a imagem (geralmente termina com **mmcblk0** ou **mmcblk01**)

Quando esses itens estiverem preenchidos, o botão **Write to Device** ficará habilitado. Clique e aguarde o término da cópia.

Pronto, cartão foi clonado!

Linux Mandriva (notebook positivo)

Procedimentos pré-clonagem

Baixe a imagem que foi fornecida para clonagem e **extraia em** */home/usuário* clicando com o botão direito do mouse e em seguida em **Extrair arquivo aqui**, como abaixo:

ම usuario - Dolphin – ව 🗙								
Arquivo Editar Exibir ir Fe <u>r</u> ramentas <u>C</u> onfigurações Ajuda								
💠 Voltar 🧄 Avançar 🛖 Acima 📰 İcones 📰 Detalhes 🔟 Colunas 🕎 Visualizar 💽 Dividir Pesquisar								
Locais 🗗 🗙	🔝 🚞 /home/u:	suario/						€3 ▼ 🖋
Pasta do usuário				-				
Musica				. 🕎 .			1 Recortar	Ctrl+X
Downloads	Área	Documentos	Download	Imagens	Modelos	Música	Copiar	Ctrl+C
E Fotos							🗋 Colar um arquivo	Ctrl+V
Rede	周日						<u>R</u> enomear	F2
Paiz	TimagamUC						👸 Mover para o Lixo	Del
	Zinagenioc						<u>A</u> brir com	•
Navegar por Data							Ações	•
Disco rígido de 4							Compactar Extrair arquivo aqui detectar automaticamen	ite a subnasta
							Extrair arquivo para	
							📷 Extrair arguivo aqui	
							Copiar para	•
							Mover para	•
							Propriedades	Alt+Return
	'imagemUCA-lub	untu.rar' selecionado	1,5 GiB)				e, ========== e, ===	186.0 GiB livres
🕤 🖬 🎜 🔀 (2 1 2	usuario - Dolph i) 😣 🛃 🖪 🥵	 4 1 <u>0</u> %) U _	6:40 g, 2 mar		

Figura 1 - Extraindo arquivo compactado

Após concluir a extração, abra o terminal de comandos em Utilitários ->Terminal.



Figura 2 - Abrindo o terminal de comandos

Entre como usuário root:

Digite **su** e tecle "*enter*" -> Insira a senha de root (positivo) e tecle "*enter*".



Figura 3 - Alterando para modo superusuário

Insira o cartão a ser clonado no leitor de cartão e localize a identificação que o sistema atribuiu ao cartão de memória. Para isso, no terminal de comandos, digite:

fdisk –l

que listará os discos presentes no computador.

~	4		usuario : bash	- 🗆 ×	(e
0		Arquivo Editar Exibir Favor	itos Configurações Ajuda		
Lixo	Pasta do usuário	Cartão d Suporte -u <size> -v -C <number></number></size>	print help give sizes in sectors instead of cylinders print version specify the number of cylinders	<u>^</u>	
		-H <number></number>	specify the number of heads		items to display
		-s <number></number>	specify the number of sectors per track		o buscar a fonte de noticias.
Webcam	Manual do Usuário	Guia Rápi [root@mandriva usuario]	# <mark>fdisk -l</mark>		items to display o buscar a fonte de noticias.
Coniecimento Livre	Leitor biomátrico	Disk/dev/sda: 500.1 G 255 heads, 63 sectors/f Units = cilindros of 10 Sector size (logica/ph I/O size (minimum/optin Disk identifier: 0xc6af	3, 500107862016 bytes Track, 60801 cylinders 5065 * 512 = 8225280 bytes nysical): 512 bytes / 4096 bytes mal): 4096 bytes / 4096 bytes fc1fb		
kilava kuluva	jogos Antonio Pimanta	Dispositivo Boot S /dev/sdal * Partition 1 does not st /dev/sda2 S Partition 2 does not st /dev/sda3 43 Partition 3 does not st /dev/sda4 46 Partition 4 does not st Disk /dev/mmcblk8 4611 124 heads, oz sectors/ Units = cilindros of 76 Sector size (logical/pf I/O size (minimum/optim Disk identifier: 0x0004	Start End Blocks Id System 1 524 4208998+ 82 Linux swap / Sol. Eart on physical sector boundary. 525 4349 30724312+ 83 Linux 536 4987 5124735 83 Linux 536 4987 5124735 83 Linux 538 4980 1204137955 83 Linux 547 ton physical sector boundary. 548 30401 204137955 83 Linux 547 ton physical sector boundary. 1 MB 4011851776 bytes 548 + 512 = 3936256 bytes 512 bytes / 512 bytes 512 bytes / 512 bytes 481f9	aris	

Figura 4 - Localizando a identificação do cartão de memória

Para localizar a identificação do cartão de memória, atente-se para a capacidade do cartão que é de 4G ou 4011MB. Neste caso a identificação do dispositivo é /*dev/mmcblk0*.

Realizando a clonagem

Para realizar a clonagem utilizaremos o comando dd cuja sintaxe é:

dd if=caminho/da/imagem/para/clonagem of=caminho/do/dispositivo/a/ser/clanado bs=100M

No caso descrito acima observamos que o caminho da imagem para clonagem é:

/home/usuário – pasta onde descompactamos a imagem

E ainda, que o caminho do dispositivo para clonagem é:

/dev/mmcblk0 – saída do comando *fdisk -l* que mostra a identificação do cartão de memória

Sendo assim, o comando completo será

dd if=/home/usuario/LubuntUCA_09-03-15.img_of=/dev/mmcblk0_bs=100M

Obs: o parâmetro **bs** define a quantidade de dados a ser enviados por vez na transferência

Após digitar o comando acima e pressionar a tecla *"enter"* o terminal de comandos permanecerá congelado, conforme imagem abaixo. Deve-se aguardar a conclusão.

		🖬 usuario : dd — 🗆 🗙	(G
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Arquivo Editar Exibir Favoritos Configurações Ajuda	
		[root@mandriva usuario]# fdisk -l	
Lixo	Pasta do		
	usuano	Disk /dev/sda: 500.1 GB, 500107862016 bytes	
		Inits = cilindras of 1665 * 512 = 825288 bytes	
		Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes	
٢		I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes	ticias.
Webcom	Manual do	Disk identifier: 0xc6afc1fb	
and become	Usuário	Dispersible Deat Start End Displa Td Center	ticias
		/dev/sdal * 1 524 428898+ 82 Linux swan / Solaris	
		Partition 1 does not start on physical sector boundary.	
	100 C	/dev/sda2 525 4349 30724312+ 83 Linux	
		Partition 2 does not start on physical sector boundary.	
Conhecimento	Leitor	/dev/sda3 4350 4987 5124735 83 Linux	
EMLE	DIOMIETRICO	dev/sda4 4988 30401 204137955 83 Linux	
		Partition 4 does not start on physical sector boundary.	
		Disk /dev/mmcblk0: 4011 MB, 4011851776 bytes	
Mana Arenives	locos Antonio	Inits = cilindros of 7688 * 512 = 3936256 bytes	
mous no garas	Pimenta	Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes	3
		I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes	
		Disk identifier: 0x000481f9	
		Dispositive Poot Start End Placks Id System	
		/dev/mmcblk001	
		[root@mandriva usuario]# dd if=/home/usuario/LubuntUCA_09-03-15.img of=/dev/mmcblk0 bs=100M	
		·	
		🛀 🔤 usuario : dd 👘 🗊	
		2 🛛 🖼 👔 🚯 🛤 🔳 🕅 🛒 🥔 🛞 a 🛛 100x	

Figura 5 - Executando a clonagem

Quando a clonagem estiver concluída, a saída será semelhante à imagem abaixo.

		usuario : dd	- 🗆 ×	
Lixo	Pasta do	Arquivo Editar Exibir Favoritos Configurações Ajuda [root@mandriva usuario]# fdisk -l	-	
Waikcam	usuário Manual do	Disk /dev/sda: 500.1 GB, 500107862016 bytes 255 heads, 63 sectors/track, 60801 cylinders Units = cilindros of 16065 * 512 = 8225280 bytes Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes I/o size (minimum/potimal): 4096 bytes / 4096 bytes Disk identifier: 0xc6afc1fb		otícias.
Conhacimanto Livra	Usuário Leitor biométrico	Dispositivo Boot Start End Blocks Id System /dev/sdal * 1 524 4208998+ 82 Linux swap / Solaris Partition 1 does not start on physical sector boundary. /dev/sda2 525 4349 30724312+ 83 Linux Partition 2 does not start on physical sector boundary. /dev/sda3 4359 4987 5124735 83 Linux Partition 3 does not start on physical sector boundary. /dev/sda4 4988 30401 204137955 83 Linux Partition 4 does not start on physical sector boundary.		oticias.
Maus Arquivos	Jogos Antonio Pimenta	Disk /dev/mmcblk0: 4011 MB, 4011851776 bytes 124 heads, 62 sectors/track, 1019 cylinders Units = cilindros of 7688 * 512 = 3936256 bytes Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes Disk identifier: 0x000481f9		3
		Dispositivo Boot Start End Blocks Id System /dev/mcblk0p1 1 1019 3917004+ 83 Linux [root@mandriva usuario]# dd if=/home/usuario/LubuntUCA_09-03-15.img of=/dev/mmcblk0 bs=100M 38+1 registros de entrada 38+1 registros de saida 4011819520 bytes (4,0 GB) copiados, 513,334 s, 7,8 MB/s [root@mandriva usuario]#		
		气 🔟 usuano : dd	×	
2 🖬 🧶 🔀	34	🕐 👅 🔄 👔 🚷 🔜 🗛 🚎 🛹 😪 🕘 100% 🖸 💟 17:04		

Figura 6 - Processo de clonagem concluído

A clonagem ocorreu com sucesso!