

Banana Pi Torrent - Servidor Torrent Dedicado para Downloads em Massa

About Download Plugins	Forum Support Bugs Development
Deluge 1.3.11 Nov '14 Download now Available for Linux, Mac OS X and Windows. Release Notes	What is Deluge? Deluge is a lightweight, Free Software, cross-platform BitTorrent client. • Full Encryption • WebUI • Plugin System • Much more Learn More
	shage Tearn by <u>Dan Fuðn</u> y

Com o avanço da tecnologia, os dados estão ficando mais detalhados e maiores em tamanho. Alguns anos atrás, um disco rígido comercial de 10TB era impensável, mas agora, você pode obter um por algumas centenas de dólares.

Mas ainda há um problema, a velocidade da internet. Como a internet em gigabytes ainda está em processo de inclusão em nossas casas, download de arquivos grandes, como um sistema operacional, pode levar um longo tempo. Então, como ter acesso ao seu computador em qualquer lugar e a qualquer tempo? Bom, neste post mostraremos como criar um servidor de download em massa dedicado!

## O que é preciso?

Banana Pi M1 Single Board SD card com Debian instalado (também é conhecido como Bananian) Conexão com internet Dispositivo de Armazenamento Externo opcional (USB ou sata HHD) Um computador

## Conecte e instale

Conecte-se ao seu Banana Pi por meio do SSH ou um teclado para acessar a linha de comando Debian. Confira outros guias sobre este blog para instruções detalhadas sobre como fazê-lo.

## Instalando o Deluge

Este guia irá usar o Deluge, software de código aberto para gerenciamento de download.

Primeiro vamos fazer o update do nosso software e OS



apt-get update

apt-get upgrade

🧬 root@bananapi: deluge-web	<u>}</u>	ſ
<pre>root@bananapi ~ # apt-get install deluged</pre>		1
Reading package lists Done		l
Building dependency tree		
Reading state information Done		L
The following extra packages will be installed:		Ľ
deluge-common geoip-database libboost-filesystem1.49.0 libboost-python1.49.0		L
libboost-system1.49.0 libboost-thread1.49.0 libgeoip1 libtorrent-rasterbar6		
python-chardet python-libtorrent python-openssl python-support		L
python-twisted-bin python-twisted-core python-twisted-web python-xdg		Ľ
python-zope.interface		l
Suggested packages:		
python3 geoip-bin libtorrent-rasterbar-dbg python-openssl-doc		L
python-openssl-dbg python-twisted-bin-dbg python-tk python-gtk2		Ľ
python-glade2 python-qt3 python-wxgtk2.8		
Recommended packages:	-	
python-pam python-serial		Ľ
The following NEW packages will be installed:		l
deluge-common deluged geoip-database libboost-filesystem1.49.0		
libboost-python1.49.0 libboost-system1.49.0 libboost-thread1.49.0 libgeoip1		L
libtorrent-rasterbar6 python-chardet python-libtorrent python-openssl		Ľ
python-support python-twisted-bin python-twisted-core python-twisted-web		l
python-xdg python-zope.interface		
0 upgraded, 18 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.		
Need to get 6,613 kB of archives.	Ŧ	1

### Instalando o Deluge

apt-get install deluged

#### Você tem duas opções agora!

Acessar remotamente o seu servidor ou você pode usar um console web ou um cliente desktop. Qual a diferença? Bem, são basicamente a mesma coisa, mas o cliente de desktop pode ser mais fácil de gerir, enquanto o console da Web pode ser fácil de usar e configurar; ou obtenha os dois.



Proot@bananapi: deluge-web
Setting up python-zope.interface (3.6.1-3)
Setting up python-twisted-core (12.0.0-1)
Setting up python-twisted-web (12.0.0-1)
Setting up python-openssl (0.13-2+deb7u1)
Setting up python-chardet (2.0.1-2)
Setting up python-xdg (0.19-5)
Setting up deluge-common (1.3.3-2+nmu1)
Setting up deluged (1.3.3-2+nmu1)
Processing triggers for python-support
apt-get install deluged 21.32s user 7.34s system 17% cpu 2:43.72 total
<pre>root@bananapi ~ # apt-get install python-mako</pre>
Reading package lists Done
Building dependency tree
Reading state information Done
The following extra packages will be installed:
python-markupsafe
Suggested packages:
python-beaker python-mako-doc
The following NEW packages will be installed:
python-mako python-markupsafe
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 73.6 kB of archives.
After this operation, 520 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]? y

Para instalar um Cliente Web você precisará de um software:

apt-get install python-mako

🗗 root@bananapi: deluge-web	J
Setting up python-mako (0.7.0-1.1)	Ţ.
apt-get install python-mako 5.33s user 1.21s system 21% cpu 30.490 total	
root@bananapi ~ # apt-get install deluge-web	
Reading package lists Done	
Building dependency tree	Ľ
Reading state information Done	
The following NEW packages will be installed:	
deluge-web	
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.	
Need to get 1,435 kB of archives.	
After this operation, 6,487 kB of additional disk space will be used.	
Get:1 http://ftp.de.debian.org/debian/ wheezy/main deluge-web all 1.3.3-2+nmu1 [	
1,435 kB]	
Fetched 1,435 kB in 2s (596 kB/s)	
Selecting previously unselected package deluge-web.	
(Reading database 21266 files and directories currently installed.)	
Unpacking deluge-web (from/deluge-web 1.3.3-2+nmu1 all.deb)	
Processing triggers for man-db	
Setting up deluge-web (1.3.3-2+nmu1)	
apt-get install deluge-web 5.21s user 2.83s system 14% cpu 54.297 total	
root@bananapi ~ # deluge-web	
[ERROR ] 22:10:21 config:439 Error backing up old config	
[ERROR ] 22:11:00 config:439 Error backing up old config	
	-

Lojamundi – Tecnologia Sem Limites www.lojamundi.com.br



# Instalando Deluge Web Client

apt-get install deluge-web Console Deluge opcional

apt-get install deluge-console

## Configure o Deluge e o Storage

Inicie o Web Console

deluge-web

← ⇒ C fi	] <b>192.168.15.112</b> :8112												x 📟
🗴 Deluge													
🍃 Create 🕂 Add 💻 R	temove   📗 Pause ႃ Resume   👚 Up 🞍 Do	wn   🎇 Preferences 🎾 Connection Manager											😢 Help 🗐 Logo
Filters	< # Name		Size Progress	Seeders	Peers	Down Speed	Up Speed	ETA	Ratio	Avail	Added	Tracker	Save Path
State	-												
🚯 АШ (0)													
			Sonnection Manager		×								
			Chature Host	Vernior									
			Connected 127.0.0.1:58846	1.3.3									
			🚽 Add 📁 Remove	😢 Stop Dae	mon								
			Close	e Conne	sct								
Tracker Host	۲												
Status Details Fi	les Peers Options												
Downloaded:	Speed:	Seeders:	Active Time:										
Uploaded:	Speed:	Peers:	Seeding Time:										
Share Ratio:	ETA:	Availability:	Seed Rank:										
Next Announce: Tracker Status:	Pieces:	Auto Managed:	Date Added:										
and the second													
								<b>E</b> 0 (20	0) 🕶 🛛 💧 0.	0 KiB/s 🔹	ዕ 0.0 KiB/s 👻	🛛 🥼 0.5 KiB/s/0.4 KiB	3/s   💱 141   📖 535.0

Digite o endereço IP da sua Banana Pi seguido pela porta 8112 (a porta padrão) Olhe no exemplo abaixo como deve ser. Substitua o "\*" pelo número real.

Lojamundi – Tecnologia Sem Limites



192.168.0 \*\*\*:. 8112

Faça o login com a senha padrão: deluge

Host:	192.168	15.112	
Port:	8112	<b>\$</b>	
Username:			
Password:			
		Close	Add
		1.1060	- connect

Adicione uma nova conexão com Host como Banana Pi e endereço IP e porta como 8112 como mostrado acima.

Em "preferências" você vai ter a opção de alterar a localização do download, configurações de proxy e mais.

#### Monte Unidades Externas em Bananian

Para armazenar downloads em uma localização externa, USB ou HDD, basta plugar em uma porta e inicie.



🖉 root@bananapi: ~							_ <b>D</b> X
root@bananapi ~ #							*
<b>root</b> @bananapi ~ # f	disk -1						
Disk /dev/mmcblk0:	8010 MB,	8010072064	bytes				
4 heads, 16 sectors	/track, 2	44448 cyli	nders, to	tal 1564	4672	sectors	
Units = sectors of	1 * 512 =	512 bytes					
Sector size (logica	l/physica	l): 512 by	tes / 512	bytes			
I/O size (minimum/c	ptimal):	512 bytes	/ 512 byte	28			
Disk identifier: Ox	6c70c806						
Device Boot	: Sta	rt	End	Blocks	Id	System	
/dev/mmcblk0p1	20	48 4	3007	20480	83	Linux	
/dev/mmcblk0p2	430	08 397	0047 :	1963520	83	Linux	
Disk /dev/sda: 16.0	GB, 1600	8609792 by	tes	- 1 0100	504 S		
255 heads, 63 secto	rs/track,	1946 CYL1	nders, to	tal 3126	6816	sectors	
Units = sectors of	1 * 512 =	512 bytes					
Sector size (logica	l/physica	l): 512 by	rtes / 512	bytes			
I/O size (minimum/c	ptimal):	512 bytes	/ 512 byte	28			
Disk identifier: Ox	00005f52						
Device Boot	Start	End	Block	ks Id	Syst	em	=
/dev/sda1 *	2048	31266815	156323	84 b	W95	FAT32	
root@bananapi ~ #							*

Para listar os dispositivos de armazenamento fdisk -I

Encontre aquele com Header sda (deve estar no segundo parágrafo)

Lojamundi – Tecnologia Sem Limites www.lojamundi.com.br



Nesse caso, meu USB é detectado como: Disk /dev/sda: 16.0GB, 16008609792 bytes

🗗 root@bananapi: ~							٢
Units = sectors of 1 * Sector size (logical/p I/O size (minimum/opti	512 = 512 b hysical): 5 mal): 512 b	bytes 12 bytes / S ytes / 512 b	512 bytes bytes				^
Disk identifier: 0x6c7	0c806						
Device Boot /dev/mmcblk0p1	Start 2048	End 43007	Blocks 20480	Id 83	System Linux		
/dev/mmcblk0p2	43008	3970047	1963520	83	Linux		
Disk /dev/sda: 16.0 GB 255 heads, 63 sectors/ Units = sectors of 1 * Sector size (logical/p I/O size (minimum/opti Disk identifier: 0x000	<pre>c, 160086097 track, 1946 512 = 512 1 hysical): 5 mal): 512 b; 05f52</pre>	92 bytes cylinders, bytes 12 bytes / 9 ytes / 512 b	total 3126 512 bytes bytes	6816	sectors		
Device Boot St /dev/sda1 * 2 <b>root</b> @bananapi ~ # mkdi	art 048 3126 r /media/US	End B 6815 1563 BHDD1	locks Id 32384 b	Syst W95	em FAT32		
mkdir: cannot create d	lirectory //	media/USBHDI	01': File ex	kists			
<pre>1 root@bananapi ~ # mo mount: /dev/sda1 alrea mount: according to mt</pre>	unt -t auto dy mounted ab, /dev/sd	/dev/sda1 / or /media/US al is alread	media/USBH SBHDD1 busy dy mounted (	on /m	edia/USBHDD1	; (	111
32 root@bananapi ~ #						: (	Ŧ

Crie um diretório para iniciar

mkdir /media/usb Inicie a unidade USB (arquivos podem ser escritos e acessados uma vez que o USB é montado, ele dá uma sugestão de localização no diretório)

mount -t auto /dev/sda1 /media/usb

nota: Meu USB é formatado em FAT32, se você tem um NTFS HDD, você precisará instalar um software com o comando abaixo.

apt-get install ntfs-3g

Lojamundi – Tecnologia Sem Limites www.lojamundi.com.br



Categories	Downloads	
Categories Downloads Network Encryption Bandwidth Interface Other Daemon Queue Proxy Cache Plugins	Downloads   Folders   Download to:   /media/USBHDD1   Move completed to:   /root   Copy of .torrent files to:   /root   Autoadd .torrent files from:   /root   Autoadd .torrent files from:   /root   Options   Prioritize first and last pieces of torrent   Add torrents in Paused state	

Com o seu drive montado, vamos voltar para as preferências do Deluge

No storage/downloads, altere a localização do download para seu novo drive /media/usb

#### Testando

Agora, com o Deluge instalado, que tal fazermos um teste?

Para fazer o download de um arquivo, basta fazer o download do arquivo torrent e adicioná-lo por meio do Web-Console.

Na imagem abaixo, mostrarei os passos detalhadamente



# Lojamundi – Tecnologia Sem Limites



🗴 Deluge															
🗋 Create 🛨 Add 💻 Remove	📔 Paus	e 🄰 Resume   👚 Up 🞍 D	own   💥 Preferences 🏾 🌶 Connection Mar	nager											😢 Help 🗻 Logout
Filters		Name		Size	Progress	Seeders	Peers	Down Speed	Up Speed	ETA	Ratio	Avail	Added	Tracker	Save Path
State															
Au (0)				Add Torrents	Infohash	Sce	Down	Remove							
Tracker Host	+			τ.			. 10	•							
Status Details Files Pe	ers	ptions				Car		Add							*
Downloaded: Uploaded:		Speed: Speed:	Seeders: Peers:		Active Time: Seeding Time:										
Share Ratio:		ETA	Availability:		Seed Rank:										
Next Announce: Tracker Status:		Pieces:	Auto Managed:		Date Added:										
										<b>E</b> 0 (200	) -   🙆 0.0	KiB/s •   💧	0.0 KiB/s •	🅼 0.1 KiB/s/0.3 KiB/s	🐉 159   📖 535.0 MiB
₫ kali-linux-1.0.9atorrent	*													₽ <u>Sho</u>	w all downloads ×

File 🕞	Add from File	5	Remove
Files	File: C:\fakepath\kali-linux-1	.0.9a-armel.torr Browse	
Filename			ad
	Add		
_			_
			~
			-
			Ψ

Lojamundi – Tecnologia Sem Limites



## Inicie o download

O download do Torrent deve iniciar imediatamente depois de procurar por seeds e peers.

Add Torrents			×
kali-linux-1.0.9a-armel			
🔚 File 🙀 Url 🥂 Infohash		💳 Rem	ove
Files Options			
Filename 🔺	Size	Download	-
a 🔄 kali-linux-1.0.9a-armel	2.0 GiB	1	
kali-linux-1.0.9a-armel.img.xz	2.0 GiB	<b>v</b>	
kali-linux-1.0.9a-armel.txt.sha1sum	0.1 KiB	<b>V</b>	
			-
4			. ·
	Cancel	Add	



🗴 Deluge																
Create 🕂 Add =	Remove	Pause	🖹 Resume   👚 Up 🚽 Down	X Preferences D Connection	Manager											😢 Help 🔄 Logout
Filters		#	Name		Size	Progress	Seeders	Peers	Down Speed	Up Speed	ETA	Ratio	Avail	Added	Tracker	Save Path
State		1	👌 kali-linux-1.0.9a-armel		2.0 GiB	Downloading	1.57% 39 (43)	9 (86)	1.4 MiB/s		24m 5s	0.000	39.015	18/12/2014	🔍 kali.org	/media/USBHDD1
🍓 All (1)						-										
Downloading (1)																
active (1)																
Tracker Host		*														•
Status Details	Files Pee	rs Op	tions													3
Downloading 1.57%																
Downloaded: 3	1.5 MiB (32.1	MiB)	Speed: 1.4 MiB/s	Seeders:	39 (43)	Active Time:	5m 28s									
Uploaded: 0.	.0 KiB (32.1	4iB)	Speed: 0.0 KiB/s	Peers:	9 (86)	Seeding Time:	00									
Share Ratio: 0.	.000		ETA: 24m 5s	Availability:	39.015	Seed Rank:	0									
Next Announce: 3	0m 33s		Pieces: 8010 (256	.0 KIB) Auto Managed:	True	Date Added:	18/12/2014 22:01	20								
Tracker Status: k	ali.org: Annou	nce OK														
															A	

#### Conclua o download

Inicie o Web Console novamente

#### deluge-web

E conecte por meio de um endereço IP em um Browser, e tand connect to it through IP address in a browser, e tadaaa!



### O Download do arquivo foi concluído

C Deluge																
🔀 Create 🕂 Add 🗕 Rem	iove   🚺 Pa	ause	퇃 Resume   👚 Up 🕹 Down   🎇 Preferen	ices 🌶 Connection Manager												📵 Help 🗻 Logout
Filters		#	Name		Size	Progress	Seeders	Peers	Down Speed	Up Speed	ETA	Ratio	Avail	Added	Tracker	Save Path
State	=		kali-linux-1.0.9a-armel		2.0 GiB	Seeding 100.00%	0 (473)	0 (283)			80	1.279	0.000	18/12/2014	🔍 kali.org	/media/USBHDD1
🔲 All (1)																
Seeding (1)																
Status Details Files	Peers	Opti	ons													
Downloaded: Uploaded: Share Ratio: Next Announce: Tracker Status:			Speed: Speed: ETA: Pieces:	Seeders: Peers: Availability: Auto Managed:		Active Time: Seeding Time: Seed Rank: Date Added:										
											<b>0</b> (2	00) -   💩 0	0.0 KiB/s +	ዕ 0.0 KiB/s 🗸	1.3 KiB/s/2.6 KiB/s	🖧 183   🚐 5.3 GiB

Para verificar novamente, eu explorei os arquivos na linha de comando Debian e lá está o arquivo na minha unidade flash!

Proot@bananapi: /media/USBHDD1/kali-linux-1.0.9a-a	rmel		- 0 <mark>- X</mark>						
<pre>root@bananapi ~ # root@bananapi ~ #</pre>			*						
root@bananapi ~ #									
root(bananapi ~ #									
root(bananapi ~ #									
root(bananapi ~ #									
root(bananapi ~ #									
root@bananapi ~ #									
root@bananapi ~ #									
root@bananapi ~ #									
root@bananapi ~ #									
root@bananapi ~ #									
<pre>root@bananapi ~ #</pre>									
<pre>root@bananapi ~ # cd /media/USBHDD1</pre>									
<pre>root@bananapi /media/USBHDD1 # ls</pre>									
<pre>autorun.inf* bootmgr.efi*</pre>		sources/							
boot/ efi/	programs/	support/							
<pre>bootmgr* kali-linux-1.0.9a-armel/</pre>	setup.exe*		mation/						
root@bananapi /media/USBHDD1 # cd /media/USBHDD1/kali-linux-1.0.9a-armel									
<pre>root@bananapi /media/USBHDD1/kali-linux</pre>	x-1.0.9a-arme	<b>1 #</b> 13	=						
kali-linux-1.0.9a-armel.img.xz* kali-	linux-1.0.9a-	armel.txt.shalsum*							
root@bananapi /media/USBHDD1/kali-linux	x-1.0.9a-arme	1 #							
root(bananapi /media/USBHDD1/kali-linux	x-1.0.9a-arme	1 #	· ·						

Lojamundi – Tecnologia Sem Limites



Fonte: http://projectbananapi.blogspot.com.br/2014/12/dedicated-server-for-mass-downloads.html

# Lojamundi – Tecnologia Sem Limites