

Banana Pi Torrent - Servidor Torrent Dedicado para Downloads em Massa



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 HDD)

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
root@bananapi ~ # apt-get install deluged
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  deluge-common geoip-database libboost-filesystem1.49.0 libboost-python1.49.0
  libboost-system1.49.0 libboost-thread1.49.0 libgeoip1 libtorrent-rasterbar6
  python-chardet python-libtorrent python-openssl python-support
  python-twisted-bin python-twisted-core python-twisted-web python-xdg
  python-zope.interface
Suggested packages:
  python3 geoip-bin libtorrent-rasterbar-dbg python-openssl-doc
  python-openssl-dbg python-twisted-bin-dbg python-tk python-gtk2
  python-glade2 python-gt3 python-wxgtk2.8
Recommended packages:
  python-pam python-serial
The following NEW packages will be installed:
  deluge-common deluged geoip-database libboost-filesystem1.49.0
  libboost-python1.49.0 libboost-system1.49.0 libboost-thread1.49.0 libgeoip1
  libtorrent-rasterbar6 python-chardet python-libtorrent python-openssl
  python-support python-twisted-bin python-twisted-core python-twisted-web
  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.
```

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.

```
root@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
root@bananapi ~ # apt-get install python-mako
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
Setting up python-mako (0.7.0-1.1) ...
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
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..
```

Instalando Deluge Web Client

apt-get install deluge-web

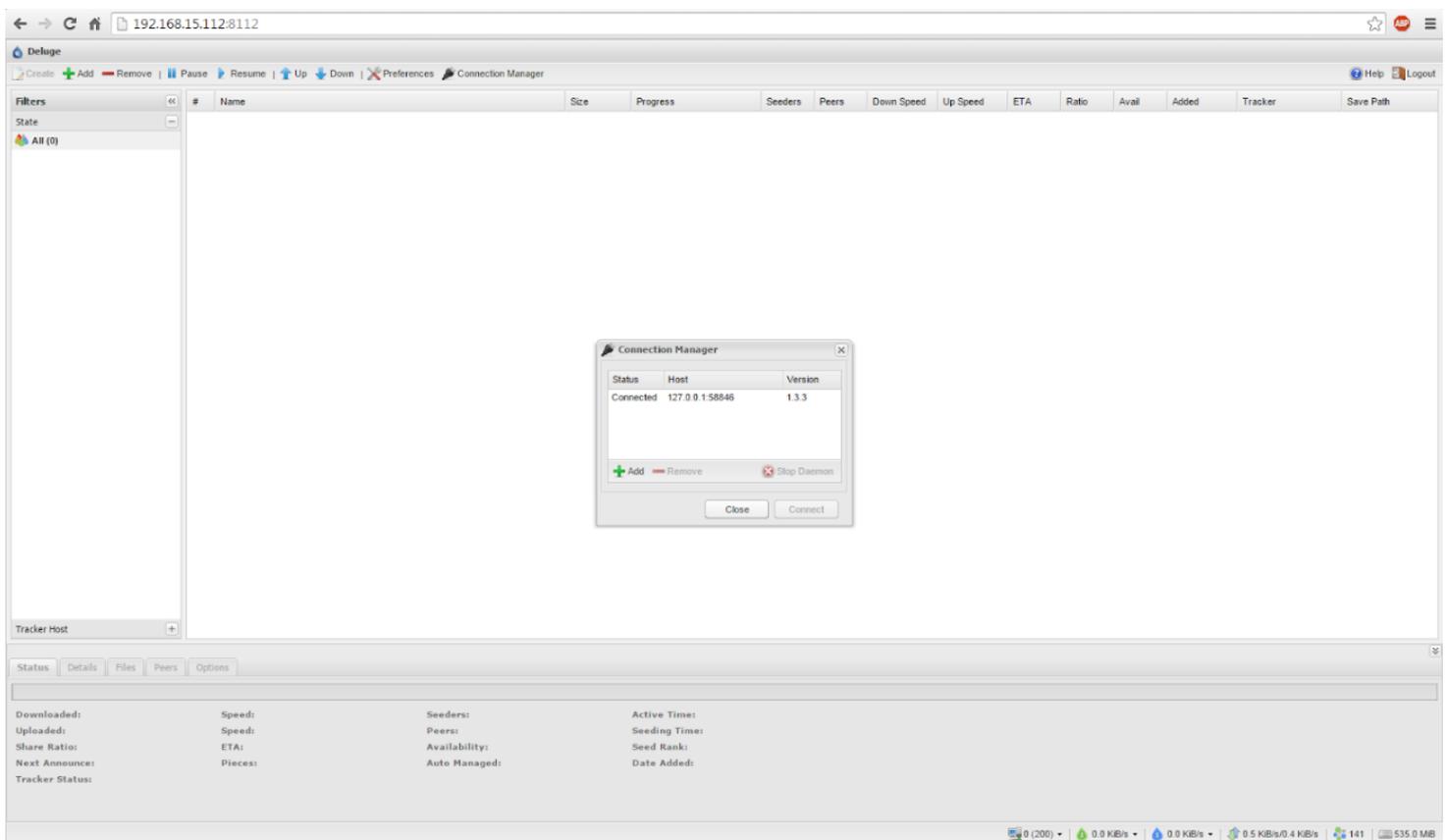
Console Deluge opcional

apt-get install deluge-console

Configure o Deluge e o Storage

Inicie o Web Console

deluge-web

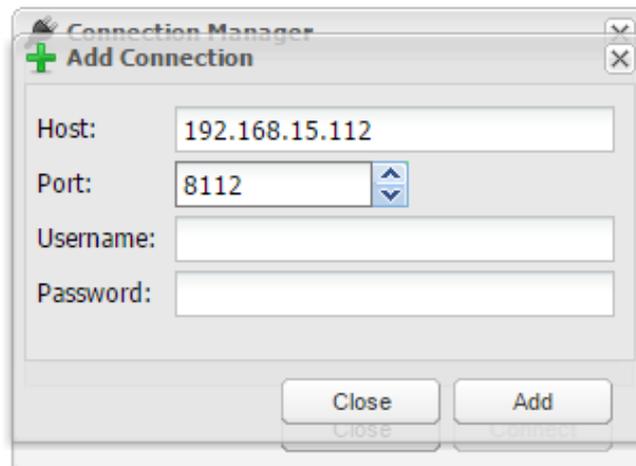


Digite o endereço IP da sua Banana Pi seguido pela porta 8112 (a porta padrão)
Olhe no exemplo abaixo como deve ser. Substitua o "" pelo número real.



192.168.0 ***. 8112

Faça o login com a senha padrão: deluge



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 iniciar.

```
root@bananapi: ~  
root@bananapi ~ #  
root@bananapi ~ # fdisk -l  
  
Disk /dev/mmcblk0: 8010 MB, 8010072064 bytes  
4 heads, 16 sectors/track, 244448 cylinders, total 15644672 sectors  
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes  
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes  
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes  
Disk identifier: 0x6c70c806  
  
    Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System  
/dev/mmcblk0p1        2048         43007       20480    83  Linux  
/dev/mmcblk0p2       43008       3970047    1963520    83  Linux  
  
Disk /dev/sda: 16.0 GB, 16008609792 bytes  
255 heads, 63 sectors/track, 1946 cylinders, total 31266816 sectors  
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes  
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes  
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes  
Disk identifier: 0x00005f52  
  
    Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System  
/dev/sda1 *          2048       31266815    15632384    b   W95 FAT32  
root@bananapi ~ #
```

Para listar os dispositivos de armazenamento

`fdisk -l`

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

Nesse caso, meu USB é detectado como:

Disk /dev/sda: 16.0GB, 16008609792 bytes

```
root@bananapi: ~
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x6c70c806

    Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/mmcblk0p1        2048         43007        20480    83   Linux
/dev/mmcblk0p2       43008       3970047       1963520    83   Linux

Disk /dev/sda: 16.0 GB, 16008609792 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 1946 cylinders, total 31266816 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x00005f52

    Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/sda1 *          2048       31266815       15632384    b   W95 FAT32
root@bananapi ~ # mkdir /media/USBHDD1
mkdir: cannot create directory `/media/USBHDD1': File exists
1 root@bananapi ~ # mount -t auto /dev/sda1 /media/USBHDD1
mount: /dev/sda1 already mounted or /media/USBHDD1 busy
mount: according to mtab, /dev/sda1 is already mounted on /media/USBHDD1
32 root@bananapi ~ #
```

Crie um diretório para iniciar

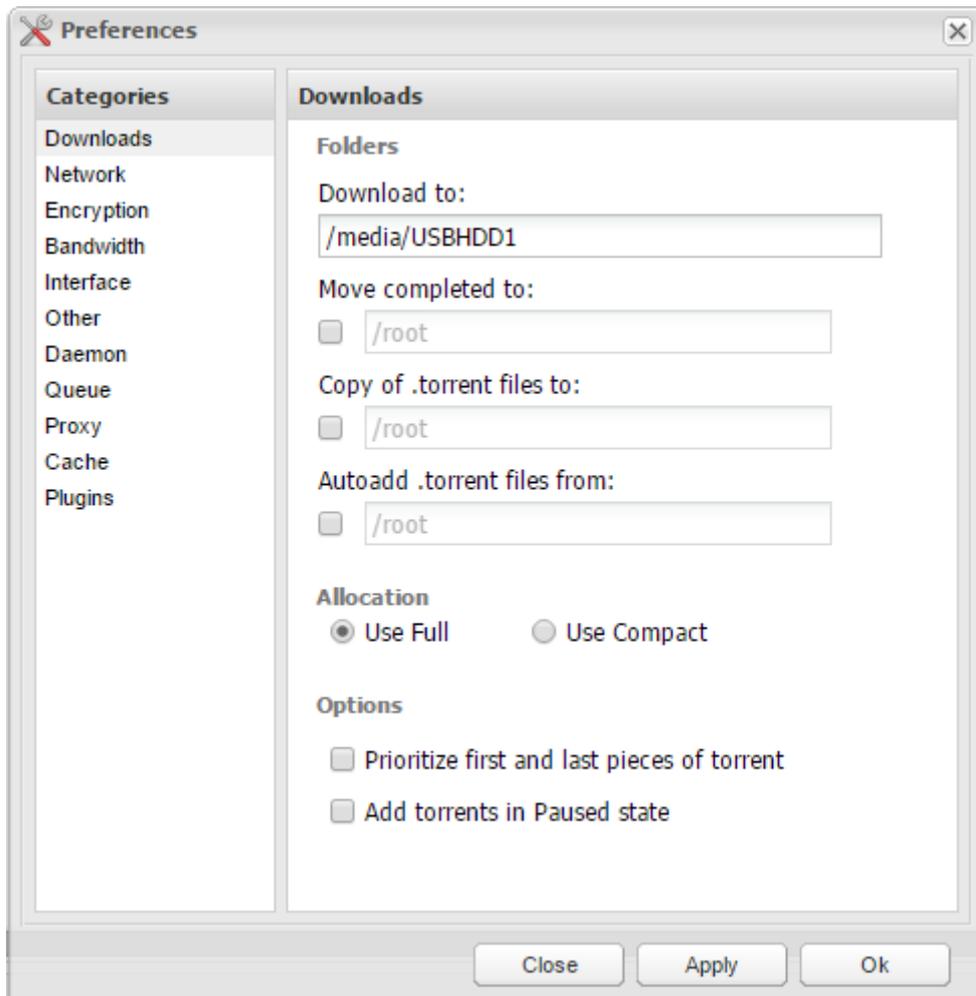
```
mkdir /media/usb
```

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
```



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](#)

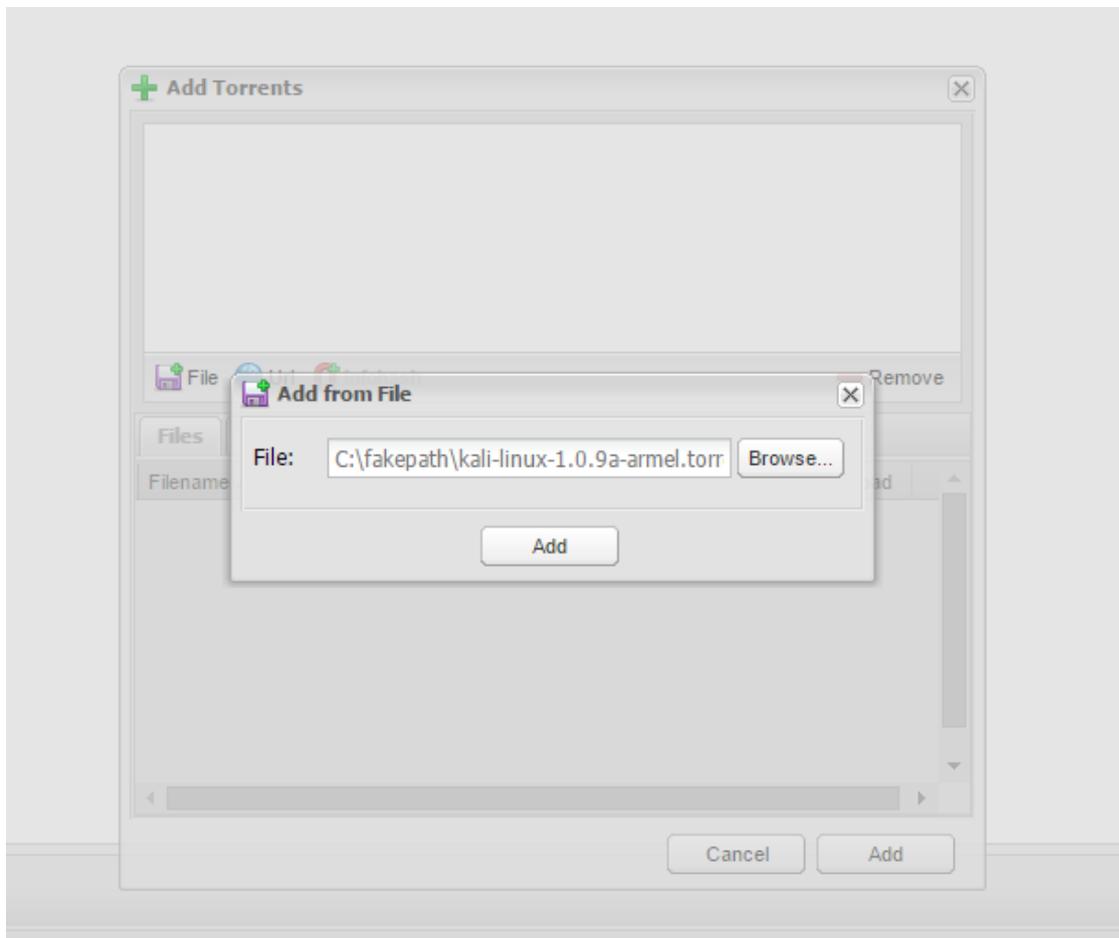
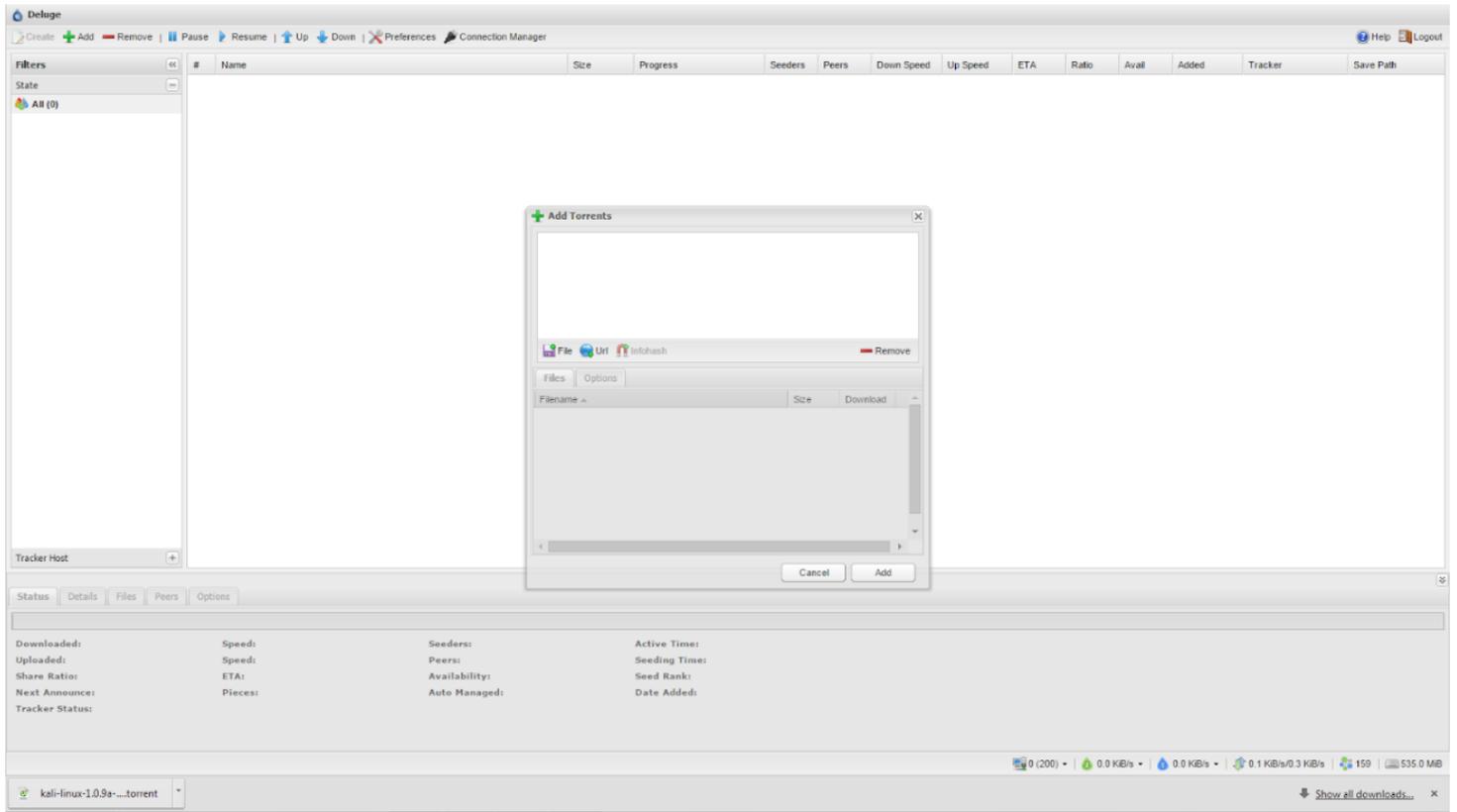
Testando

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.

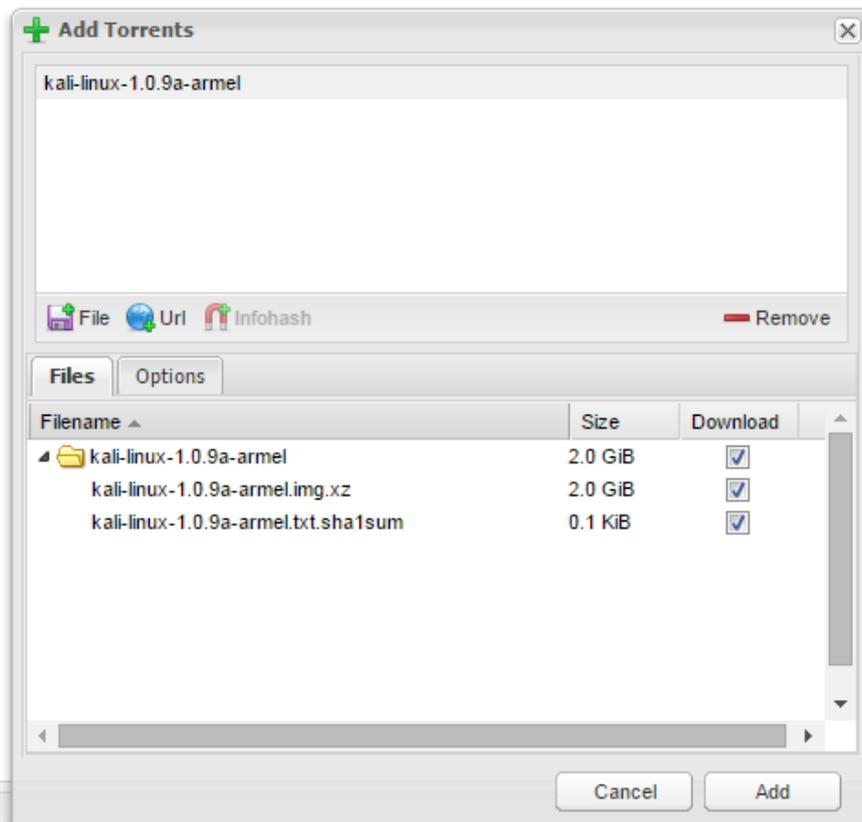
Na imagem abaixo, mostrarei os passos detalhadamente





Inicie o download

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





The screenshot shows the Deluge web interface. At the top, there's a navigation bar with buttons for 'Create', 'Add', 'Remove', 'Pause', 'Resume', 'Up', 'Down', 'Preferences', and 'Connection Manager'. Below this is a table of downloads. The first download is 'kali-linux-1.0.9a-armel', which is 2.0 GB in size and is currently downloading at 1.57% progress. It has 39 seeders and 9 peers, with a download speed of 1.4 MB/s. The ETA is 24m 5s, the ratio is 0.000, and it was added on 18/12/2014. The tracker is 'kali.org' and the save path is '/media/USBHDD1'. Below the table, there are tabs for 'States', 'Details', 'Files', 'Peers', and 'Options'. The 'Details' tab is selected, showing various statistics: Downloaded: 31.5 MiB (32.1 MiB), Uploaded: 0.0 KiB (32.1 MiB), Share Ratio: 0.000, Next Announce: 30m 33s, Tracker Status: kali.org: Announce OK, Speed: 1.4 MiB/s, ETA: 24m 5s, Pieces: 8010 (256.0 KiB), Seeders: 39 (43), Peers: 9 (86), Availability: 39.015, Auto Managed: True, Active Time: 5m 20s, Seeding Time: ∞, Seed Rank: 0, and Date Added: 18/12/2014 22:01:20. At the bottom right, there's a status bar showing '77 (200)', '1.4 MB/s', '0.0 KB/s', '56.4 KB/s/60.9 KB/s', '173', and '5.4 GB'.

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!



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