



mp3-youtube

★ Luciana Alonso

★ Micaela Alonso

★ Juan Manuel Baez

Laboratorio de sistemas operativos y redes.
Julio 2017

Índice

¿Qué es mps-youtube?

Instalaciones

- Instalación de Python y pip
- Instalación de mps-youtube
- Instalación de youtube-dl
- Instalación mpv y MPlayer

Primeros Pasos

Jugando con mps-youtube

- Buscar una Playlist
- Armar una Playlist local
- Ver historial de reproducción y borrarlo
- Reproducir videos

Bibliografía

¿Qué es *mps-youtube*?

Originalmente **mps** es una herramienta de línea de comandos diseñada para buscar, reproducir y descargar música que utiliza a Youtube como fuente de contenidos.

Sin embargo se puede implementar para reproducir video a través de otros reproductores de video externos como *mpv* y *Mplayer*, dicha implementación lleva el nombre de **mps-youtube**.

Entre sus principales características se encuentran: búsqueda y reproducción de audio de Youtube; búsqueda de pistas de álbumes por título del álbum; búsqueda e importación de listas de reproducción; creación y guardado de listas de reproducción locales; descarga de audio y video con soporte para DASH (lo que permite separar el audio y video de las pistas); ver comentarios del video.

Trabaja con Python 2.7+ y 3.3+, característica que posibilita utilizarlo también en otros sistemas operativos como Windows o Mac.

Instalaciones

Para la instalación trabajamos en el siguiente entorno:

- Ubuntu 14.04 LTS

Instalación de Python y pip

(Para poder instalar pip primero debemos tener una versión de Python mayor o igual a Python 3).

- Para instalar Python ejecutamos el siguiente comando:

```
$ sudo apt-get install python3
```

- Si ya poseen python y quieren verificar la versión, se puede hacer ejecutando los siguientes:

```
$ python3 --version o
```

```
$ python3 -V
```

- Luego, para instalar pip, hacemos:

```
$ sudo apt-get install python-pip
```

Instalación de mps-youtube

- Para instalar mps-youtube, el comando a utilizar es el siguiente:

```
$ sudo pip3 install mps-youtube
```

Instalación de youtube-dl

- Este componente no es obligatorio para el funcionamiento de mps-youtube, pero si es necesario para solucionar un problema detallado más adelante.
- Para instalarlo utilizamos el siguiente comando:

```
$ sudo pip3 install youtube-dl
```

Instalación mps y MPlayer

- Estos reproductores de multimedia deberán ser instalados en caso de querer reproducir vídeo, además de audio.
- No es necesario instalar ambos, con uno es suficiente.
- Para ello utilizamos los siguiente comandos:

```
$ sudo install mpv
```

```
$ sudo pip3
```

Primeros pasos

Una vez finalizada la instalación, procedemos a utilizar la aplicación.

Para esto, haremos lo siguiente:

- Primero ejecutamos el comando `mpsy`, que nos mostrará la pantalla de bienvenida.
- En la misma escribiremos: **search** "palabra a buscar".

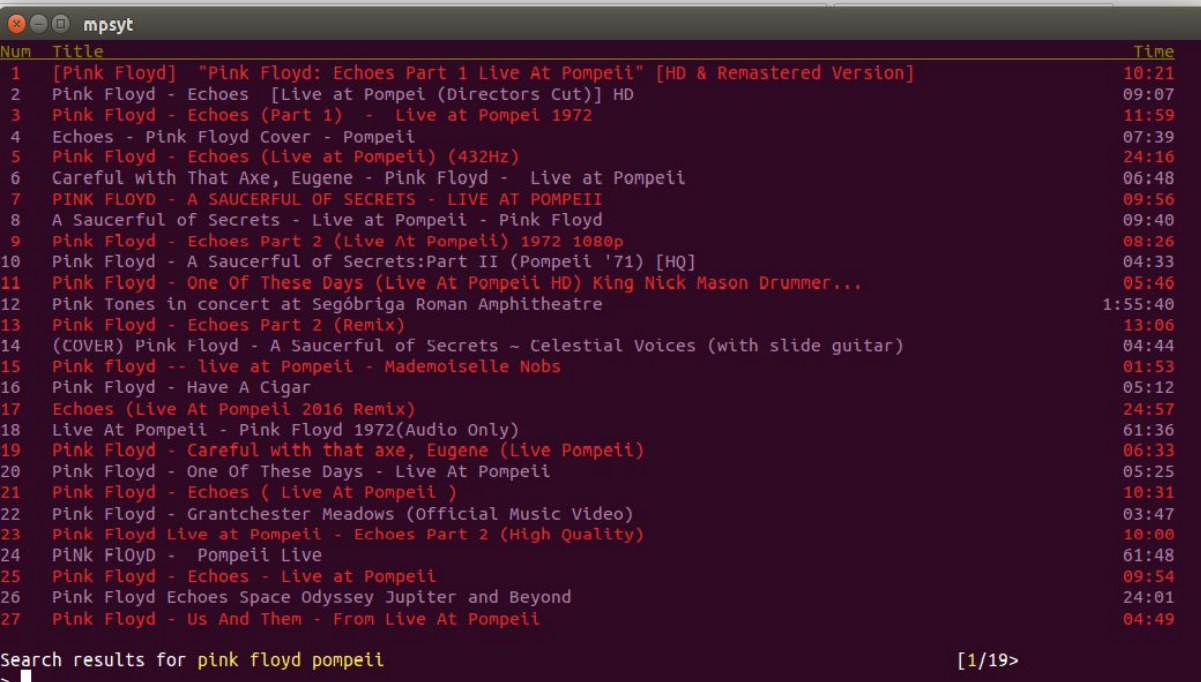
Por ejemplo:

★ **search** pink floyd pompeii

O también:

★ **/** pink floyd pompeii

★ **.** pink floyd pompeii



```
mpsy
Num Title Time
1 [Pink Floyd] "Pink Floyd: Echoes Part 1 Live At Pompeii" [HD & Remastered Version] 10:21
2 Pink Floyd - Echoes [Live at Pompei (Directors Cut)] HD 09:07
3 Pink Floyd - Echoes (Part 1) - Live at Pompei 1972 11:59
4 Echoes - Pink Floyd Cover - Pompeii 07:39
5 Pink Floyd - Echoes (Live at Pompeii) (432Hz) 24:16
6 Careful with That Axe, Eugene - Pink Floyd - Live at Pompeii 06:48
7 PINK FLOYD - A SAUCERFUL OF SECRETS - LIVE AT POMPEII 09:56
8 A Saucerful of Secrets - Live at Pompeii - Pink Floyd 09:40
9 Pink Floyd - Echoes Part 2 (Live At Pompeii) 1972 1080p 08:26
10 Pink Floyd - A Saucerful of Secrets:Part II (Pompeii '71) [HQ] 04:33
11 Pink Floyd - One Of These Days (Live At Pompeii HD) King Nick Mason Drummer... 05:46
12 Pink Tones in concert at Segóbriga Roman Amphitheatre 1:55:40
13 Pink Floyd - Echoes Part 2 (Remix) 13:06
14 (COVER) Pink Floyd - A Saucerful of Secrets ~ Celestial Voices (with slide guitar) 04:44
15 Pink Floyd -- Live at Pompeii - Mademoiselle Nobs 01:53
16 Pink Floyd - Have A Cigar 05:12
17 Echoes (Live At Pompeii 2016 Remix) 24:57
18 Live At Pompeii - Pink Floyd 1972(Audio Only) 61:36
19 Pink Floyd - Careful with that axe, Eugene (Live Pompeii) 06:33
20 Pink Floyd - One Of These Days - Live At Pompeii 05:25
21 Pink Floyd - Echoes ( Live At Pompeii ) 10:31
22 Pink Floyd - Grantchester Meadows (Official Music Video) 03:47
23 Pink Floyd Live at Pompeii - Echoes Part 2 (High Quality) 10:00
24 PINK FLOYD - Pompeii Live 61:48
25 Pink Floyd - Echoes - Live at Pompeii 09:54
26 Pink Floyd Echoes Space Odyssey Jupiter and Beyond 24:01
27 Pink Floyd - Us And Them - From Live At Pompeii 04:49

Search results for pink floyd pompeii [1/19>
>
```

- Como vemos nos muestra una lista resultante a nuestra búsqueda en una tabla numerada con un título y la duración de cada video. Para pasar de página utilizaremos los comandos:

★ **n** (para navegar a la página siguiente)

★ **p** (para acceder a la página anterior)

- Una vez que decidimos que escuchar ingresamos el índice del video indicado en la tabla, y se reproducirá de inmediato. Por ejemplo:

★ **18**

```

Live At Pompeii - Pink Floyd 1972(Audio Only) - mpsyt
4 Echoes - Pink Floyd Cover - Pompeii 07:39
5 Pink Floyd - Echoes (Live at Pompeii) (432Hz) 24:16
6 Careful with That Axe, Eugene - Pink Floyd - Live at Pompeii 06:48
7 PINK FLOYD - A SAUCERFUL OF SECRETS - LIVE AT POMPEII 09:56
8 A Saucerful of Secrets - Live at Pompeii - Pink Floyd 09:40
9 Pink Floyd - Echoes Part 2 (Live At Pompeii) 1972 1080p 08:26
10 Pink Floyd - A Saucerful of Secrets:Part II (Pompeii '71) [HQ] 04:33
11 Pink Floyd - One Of These Days (Live At Pompeii HD) King Nick Mason Drummer... 05:46
12 Pink Tones in concert at Segóbriga Roman Amphitheatre 1:55:40
13 Pink Floyd - Echoes Part 2 (Remix) 13:06
14 (COVER) Pink Floyd - A Saucerful of Secrets ~ Celestial Voices (with slide guitar) 04:44
15 Pink Floyd -- Live at Pompeii - Mademoiselle Nobs 01:53
16 Pink Floyd - Have A Cigar 05:12
17 Echoes (Live At Pompeii 2016 Remix) 24:57
18 Live At Pompeii - Pink Floyd 1972(Audio Only) 61:36
19 Pink Floyd - Careful with that axe, Eugene (Live Pompeii) 06:33
20 Pink Floyd - One Of These Days - Live At Pompeii 05:25
21 Pink Floyd - Echoes ( Live At Pompeii ) 10:31
22 Pink Floyd - Grantchester Meadows (Official Music Video) 03:47
23 Pink Floyd Live at Pompeii - Echoes Part 2 (High Quality) 10:00
24 PiNk FLOyD - Pompeii Live 61:48
25 Pink Floyd - Echoes - Live at Pompeii 09:54
26 Pink Floyd Echoes Space Odyssey Jupiter and Beyond 24:01
27 Pink Floyd - Us And Them - From Live At Pompeii 04:49

[←] seek [→] [9] volume [0]
[↓] SEEK [↑] [space] pause [q] return

Live At Pompeii - Pink Floyd 1972(Audio Only) [61:36] [1/19>

2bDAfZnLMNM; mp4 1280x720; 79 Mb

```

Jugando con mps-youtube

Buscar una Playlist

- Para buscar una playlist se pueden utilizar los siguientes comandos:
 - ★ pls <playlist a buscar>
 - ★ // <playlist a buscar>
 - ★ .. <playlist a buscar>

```

mpsy
Item Playlist Author Updated Count
1 The Very Best Of 80s Music Jake "ZiggIt" 15/05/15 168
2 "BEST OF THE 80's" - A Compilation of the Most Popular Music Video's Ever Played Robert Raine 31/03/16 504
3 Billboard Top Songs of the 80's Chase Media 29/09/11 201
4 Favorite Songs of the 70s and 80s Anthony Khod 04/10/11 361
5 80's Music Classics DarkXVSLigh 31/12/12 380
6 Best 80's rock playlist Brandon Raml 23/03/15 168
7 80s 90s music cellardoor47 12/04/11 463
8 NOW That's What I Call The 80s NOW That's W 09/10/15 58
9 80s Bands and Music CaptainPanic 20/01/14 102
10 totally 80s music AvenLilly 15/03/14 40
11 80's upbeat music twlssn03 26/12/12 31
12 80's Party Music M Short 24/02/14 136
13 80's music hits FilmsDaScari 11/08/12 137
14 80's Dance Hits Mie Yasuda 01/03/14 22
15 70's/80's/90's SoulfrIt 25/05/13 228
16 Hits of the 70's,80's,90's(1) Oleg Zh 19/11/11 211
17 My 80's & 90's Rock Playlist thug4life200 26/01/12 186
18 (Mostly 80's) Soft Rock Love Songs minombrepas 23/05/14 35
19 80's Music Videos 1980-1984 (Official Videos) pskim 06/02/12 355
20 80's & 90's Spanish Music Paola Z 03/04/12 46
21 Billboard Top Songs of the 80's | The Best Music Videos | Billboard Hot 100 | Po BestWest 19/01/16 150
22 80s playlist - 13+ hours of top hits from the 1980s. Hatamoto 19/06/13 191
23 The 80s Music Video Channel Enfuego Ente 07/07/15 777
24 80's soft music marty7676 13/10/11 82
25 Ultimate 80's & 90's R&B Slow Jam Mix Jennifer Sou 09/05/15 771
26 80's MTV Videos Mark Young 20/12/14 179
27 80s Music Live (Part 1) Decades of V 01/04/16 94

Playlist results for 80's music [1/19>
>

```

Armar una Playlist Local

- Para armar una playlist propia local

Using Local Playlists

```
add <number(s)> - add items to the current playlist.
add <number(s)> <playlist> - add items to the specified playlist.
    (<playlist> will be created if it doesn't already exist)

vp - view current playlist.
ls - list saved playlists.
mv <old name or ID> <new name> - rename a playlist.
rmp <playlist_name or ID> - delete a playlist from disk.

open <name or ID> - open a saved playlist as the current playlist.
play <name or ID> - play a saved playlist directly.
view <name or ID> - view a playlist (current playlist left intact).
save or save <name> - save the displayed items as a playlist.

rm <number(s)> - remove items from displayed results.
sw <number>,<number> - swap two items.
mv <number>,<number> - move item <number> to position <number>.
```

> █

Ver historial de reproducción y borrarlo

- Para obtener el historial usamos este comando:

★ **history**

- Para borrarlo ejecutamos:

★ **history clear**

Reproducir videos

- Como por defecto mps-youtube sólo reproduce audio, para también poder ver videos podemos configurarlo ejecutando el siguiente comando:
set show_video true
- Para esto se necesita tener instalado mpv o MPlayer (ver "Instalaciones")

Problemáticas afrontadas

- Un problema fue que como ya teníamos una versión vieja de Python, cuando queríamos instalar mps-youtube utilizando este comando:
`$ sudo pip install mps-youtube` ,
esto seguía utilizando la versión vieja de Python a pesar de tener Python3 instalado. Para solucionarlo utilizamos tuvimos que aclarar con un '3' la versión de Python que queríamos usar:
`$ sudo pip3 install mps-youtube`
- Otro problema, una vez instalada la aplicación, fue que no podíamos reproducir ciertos videos. Cuando seleccionábamos uno, nos retornaba el siguiente mensaje:
★ ""Sorry this track is not available"
Encontramos en el faq de mps-youtube que se soluciona descargando youtube-dl. Es es por esto que decimos mencionar su instalación previamente.

Bibliografía

- Página oficial de pip: <https://pip.pypa.io/en/stable/installing/>
- <http://www.yourownlinux.com/2016/10/install-python-centos-ubuntu-linux.html>
- <http://www.escomposlinux.org/jcantero/ld/2015/07/15/pasa-de-flash-y-ve-videos-nativamente-con-mpv/>
- <http://www.webupd8.org/2014/03/command-line-youtube-player-mps-youtube.html>
- Issue en github: <https://github.com/mps-youtube/mps-youtube/issues/588>
- <https://github.com/mps-youtube/mps-youtube>