

ffmpeg : gestion des metadata dans un MP3

Linux commande

Utilisation du programme **ffmpeg** pour manipuler les metadata des fichiers MP3. Cela impactera directement les TAG des mp3 et les informations présentes dans iTunes et autres bibliothèques multimédia.

Créer un fichier metadata

Exemple de fichier **metadata.txt** :

```
;FFMETADATA1
title=bike\\shed
;this is a comment
artist=FFmpeg troll team

[CHAPTER]
TIMEBASE=1/1000
START=0
#chapter ends at 0:01:00
END=60000
title=chapter \#1
[STREAM]
title=multi\
line
```

Autre exemple :

```
;FFMETADATA1
title=NRJ MEGAMIX 10.06.1990 [B!] \#mcXtra
artist=NRJ
album_artist=Cédric
album=mindCast XTRA
encoded_by=Cédric / JSide_fr
genre=Musique
comment=Mettez les ringards au placard, c'est Megamix qui redémarre.
Dimitrouille le roi de la bidouille pour un panaché très estival du meilleur
de la dance musique de l'année 90. C'est Megamix du 10 juin 1990\
\
00:06 [JINGLE] Top horaire Megamix\
00:35 [SPEAK] Dimitri\
01:19 Art Of Noise - Art Of Love\
07:15 Diana Brown & Barrie K Sharpe - The Masterplan (Extended Version)\
11:47 Dimitri - Summer Vibes\
16:48 Digital Underground - Freaks Of The Industry\
20:50 Barry White - I Wanna Do It Good To Ya\
25:14The Chimes - Stronger Together (Red Zone Mix)\
```

```
30:52 Blaze - So Special (So So Mix)\
33:58 The Rock Posse Featuring Fonda Rae - Do You Want My Love? (Smooth R&B Mix)\
37:58 Satoshi Tomiie Featuring Arnold Jarvis - And I Loved You (12" Red Zone Vocal Mix)\
47:07 New Order - World In Motion (Remix)\
48:44 Prince - The Future (Remix)\
52:17 [SPEAK] Dimitri\
53:12 [JINGLE] Fin\
\
+ d'infos sur http://house-revival.blogspot.com/p/nrj-club-nrj-megamix.html\
Remasterisé par Cédric @jside_fr.
copyright=NRJ
date=2019
encoder=Lavf58.20.100
```

Liste des metadata possibles

Windows	iTunes (Info tab)	id3v2.3	id3v2.4	ffmpeg key	ffmpeg example
Title	Title	TIT2	title	-metadata title="Adagio for Strings"	
Subtitle	Description (Video tab)	TIT3	TIT3	-metadata TIT3="Op. 91"	
Comments	Comments	COMM		not implemented	
Contributing artists	Artist	TPE1	artist	-metadata artist="Yo Yo Ma/London Symphony"	
Album artist	Album Artist	TPE2	album_artist	-metadata album_artist="London Symphony"	
Album	Album	TALB	album	-metadata album="String Classics"	
Year	Year	TYER	date	-metadata date="2012"	
#	Track Number	TRCK	track	-metadata track="3/12" (means track number 3 of 12)	
Genre	Genre	TCON	genre	-metadata genre="Classical"	
Publisher		TPUB	publisher	-metadata publisher="London Publishing"	
Encoded by		TENC	encoded_by	-metadata encoded_by="Telarc"	
Author URL		WOAR		not implemented	
Copyright (Not Editable)		TCOP	copyright	-metadata copyright="â Telarc"	
Composers		TCOM	composer	-metadata composer="J.S. Bach"	
Conductors		TPE3	performer	-metadata performer="T. S. Miles"	
Group description	Grouping	TIT1	TIT1	-metadata TIT1="The Classics"	
Part of set	Disc Number	TPOS	disc	-metadata disc="1/2" (means disc number 1 of 2)	
Initial key		TKEY	TKEY	-metadata TKEY="G"	
Beats-per-minute	BPM	TBPM	TBPM	-metadata TBPM="120"	

Windows	iTunes (Info tab)	id3v2.3	id3v2.4	ffmpeg key	ffmpeg example
Part of a compilation	Part of a compilation	TCMP	compilation	not implemented	
		TLAN	language	-metadata language="eng"	
		TSSE	encoder	-metadata encoder="iTunes v10"	
			lyrics	voir http://id3.org/Lyrics3v2	
			creation_time	-metadata creation_time="2013-05-02 22:01:04"	
			album-sort	-metadata album-sort="String Classics"	
			artist-sort	-metadata artist-sort="London Symphony"	
			title-sort	-metadata title-sort="Adagio for Strings"	

Fichier **metadata.txt** vide basé sur toutes les metadata possibles gérées par **ffmpeg** :

```
;FFMETADATA1
title=
title-sort=
TIT3=
artist=
artist-sort=
album=
album-sort=
album_artist=
date=
track=
genre=
publisher=
encoded_by=
copyright=
composer=
performer=
TIT1=
disc=
TKEY=TBPM=
language=
encoder=
compilation=
lyrics=
creation_time=
```

Liste des genres

La liste des genres est définie par la norme ID3. Elle est arrêtée depuis la version ID3v1

- 0.Blues
- 1.Classic Rock
- 2.Country
- 3.Dance
- 4.Disco
- 5.Funk
- 6.Grunge
- 7.Hip-Hop
- 8.Jazz
- 9.Metal
- 10.New Age
- 11.Oldies
- 12.Other
- 13.Pop
- 14.R&B
- 15.Rap
- 16.Reggae
- 17.Rock
- 18.Techno
- 19.Industrial
- 20.Alternative
- 21.Ska
- 22.Death Metal
- 23.Pranks
- 24.Soundtrack
- 25.Euro-Techno
- 26.Ambient
- 27.Trip-Hop
- 28.Vocal
- 29.Jazz+Funk
- 30.Fusion
- 31.Trance
- 32.Classical
- 33.Instrumental
- 34.Acid
- 35.House
- 36.Game
- 37.Sound Clip
- 38.Gospel
- 39.Noise
- 40.AlternRock
- 41.Bass
- 42.Soul
- 43.Punk
- 44.Space
- 45.Meditative
- 46.Instrumental Pop
- 47.Instrumental Rock
- 48.Ethnic
- 49.Gothic

```
50.Darkwave
51.Techno-Industrial
52.Electronic
53.Pop-Folk
54.Eurodance
55.Dream
56.Southern Rock
57.Comedy
58.Cult
59.Gangsta
60.Top 40
61.Christian Rap
62.Pop/Funk
63.Jungle
64.Native American
65.Cabaret
66.New Wave
67.Psychedelic
68.Rave
69.Showtunes
70.Trailer
71.Lo-Fi
72.Tribal
73.Acid Punk
74.Acid Jazz
75.Polka
76.Retro
77.Musical
78.Rock & Roll
79.Hard Rock
```

Sources : <http://id3.org/id3v2.4.0-frames>

Ajouter des metadata

Ajouter les tag définis dans le fichier **metadata.txt** :

```
ffmpeg -i in.mp3 -i metadata.txt -map_metadata 1 -c:a copy -id3v2_version 3
out.mp3
```

Pour Windows, ne pas oublier d'ajouter les options suivantes :

1. id3v2_version 3
2. write_id3v1 1

```
ffmpeg -i in.mp3 -i metadata.txt -map_metadata 1 -c:a copy -id3v2_version 3 -write_id3v1 1 out.mp3
```

Ajouter des tag dans la ligne de commande avec une **image** :

```
ffmpeg -i input.mp3 -i cover.png -c copy -map 0 -map 1 -metadata:s:v  
title="Album cover" -metadata:s:v comment="Cover (Front)" out.mp3
```

Ajouter les tag définis dans le fichier **metadata.txt** avec une **image** :

```
ffmpeg -i input.mp3 -i cover.png -c copy -map 0 -i metadata.txt -  
map_metadata 1 -c:a copy -id3v2_version 3 -write_id3v1 1 out.mp3
```

Supprimer

Par exemple, pour supprimer le tag informant le nom de l'artiste :

```
ffmpeg -i out.mp3 -metadata title="The Title You Want" -metadata artist="" -  
metadata album="Name of the Album" out2.mp3
```

Supprimer toutes les metadata :

```
ffmpeg -i input.mp3 -write_xing 0 -id3v2_version 0 out.mp3
```

Extraire les metadata

Extraire les metadatas d'un fichier MP3 :

```
ffmpeg -i in.mp3 -f ffmetadata metadata.txt
```

Le résultat est écrit dans le fichier **metadata.txt**

Extraire les metadatas de tous les fichiers MP3 présents dans le dossier courant :

```
for f in *.mp3 ; do ffmpeg -i "$f" -f ffmetadata "${f%.*}.txt" ; done
```

Le résultat est écrit dans le fichier de même nom que le MP3 avec l'extension **txt** au lieu de **mp3**

Informations sur ce document

Document rédigé par [Cédric ABONNEL](#) dit [Cédrix](#) le 27/10/2019 à 09:31.

Modifié le 27/10/2019 à 11:30.

Librement inspiré des pages suivantes :

- http://jonhall.info/create_id3_tags_using_ffmpeg/
- <https://ffmpeg.org/ffmpeg-all.html#mp3>

From:

<https://www.abonnel.fr/> - **notes informatique & technologie**

Permanent link:

https://www.abonnel.fr/informatique/cfp/ffmpeg_mp3_tag_metadata

Last update: **2023/02/28 21:02**

