

LTO avec LTFS (et TAR)

Reto Kromer • AV Preservation by reto.ch

Atelier Memoriav
Migration de fichiers audiovisuels
Médiathèque Valais, Martigny, 8 mai 2019

1

Bande magnétique

- depuis la Deuxième Guerre mondiale
- toujours support en polyester pour cassettes et cartouches

2

Conditionnement

- bobine
- cassette
- cartouche

3

Enregistrement

- linéaire ou hélicoïdal
- analogique ou numérique

4

LTO

- réponse de l'informatique aux banques et assurances
- génération LTO-1 introduite en 2000
- actuellement LTO-8

5



6

Formatage

TAR

- de LTO-1 à LTO-4 il n'y avait que ce format
- est toujours possible

LTFS

- possible dès LTO-5

7

TAR

- TAR seul
 - taille des blocs
 - nombre d'archives par cartouche
 - archives nécessitant plus qu'une cartouche
- TAR avec une structure des données propriétaire (p.ex. BRU, Retrospect)

8

LTFS

- plusieurs versions
- nombreuses implémentations
- compression ou pas
- cryptage ou pas

9

avantages

inconvénients

TAR

LTFS

10

Passerelle entre images et flux

RAWcooked (CLI)

→ mediaarea.net/RAWcooked

11

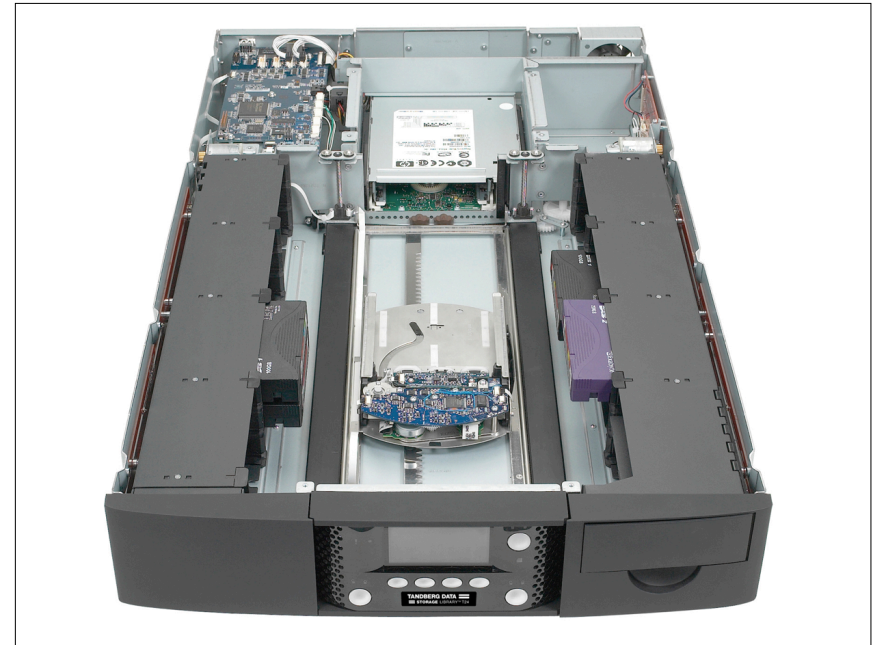
Appareils

- unité indépendante (externe ou interne)
- librairie

12



13



14

	avantages	inconvénients
unité		
librairie		

15

Archive

- librairie ou bibliothèque
- rayonnage

16

	avantages	inconvénients
librairie		
rayonnage		

17

Logiciel

- logiciels propriétaire
- logiciels libres, qui ont le code source ouvert
- interface graphique (GUI)
- interface en ligne de commande (CLI)

18

AMIA Open Source

LTOpers (CLI)

→ github.com/amiaopensource/ltopers

19

Prévoir la migration

- convention de nommage
- utiliser des code-barres
- utiliser chiffres de contrôle
- ajouter la liste de tous les fichiers de la cartouche
- inclure les métadonnées techniques

20

Exemple 1: film

FILM

- FILM_TIFF/Film_nnnnnn.tif
- Film_son.wav
- Film_ProRes.mov
- Film_H264.mp4

21

Exemple 2: vidéo

VIDEO

- Video_YUV422.mov
- Video_ProRes.mov
- Video_H264.mp4

22

Assurer la pérennité

- conditions de stockage des cassettes
- trois copies...
- ... géographiquement séparées
- vérification de l'intégrité des données
- migration des données

23

AV Preservation by reto.ch

chemin du Suchet 5
1024 Écublens
Switzerland

Web: reto.ch
Twitter: [@retotch](https://twitter.com/retotch)
Email: info@reto.ch



24