

MTX コマンドの Spectra Logic T シリーズライブラリーでの実行について

有限会社オプティカルエキスパート
角野

Spectra Logic T シリーズライブラリーは、Linux の MTX コマンドに対応しています。
ここでは、IBM TS3100 を接続して、MTX コマンドの機能を紹介します。

MTX コマンドについて

TMTX コマンドは、ライブラリーのスロットの使用状況に関する情報の取り出しやライブラリー内での、内蔵ドライブとスロット間の移動を制御するコマンドです。

<https://linux.die.net/man/1/mtx>

主な機能

ライブラリーのインベントリ(各スロットのカートリッジの有無をチェック)の実行:

```
`mtx -f /dev/sgX inventory`
```

ライブラリーの内蔵ドライブ数とスロット数のレポート-

```
`mtx -f /dev/sgX status`
```

スロット Y からドライブ Z へのテープカートリッジの移動:

```
`mtx -f /dev/sgX load Y Z`
```

ドライブ Z からスロット Y へのテープカートリッジの移動:

```
`mtx -f /dev/sgX unload Y Z`
```

ここで、/dev/sgX は、ライブラリー制御のデバイスファイルの指定で、`lsscsi -generic` コマンドを実行すると、接続されているライブラリーのドライブとライブラリーの情報が表示されます。

```
[root@cent68 ~]# lsscsi --generic
[0:2:1:0]   disk    DELL    PERC H310        2.12  /dev/sda  /dev/sg2
[1:0:0:0]   tape    IBM     ULT3580-HH5     F991  /dev/st0  /dev/sg0
[1:0:0:1]   mediumx IBM     3573-TL         F.11  /dev/sch0 /dev/sg1
[6:0:0:0]   cd/dvd  TEAC    DVD-ROM DV-28SW R.2A  /dev/sr0  /dev/sg3
```

上記の実行例は、接続されているライブラリーが、IBM TS3100 ですが、Spectra Logic T シリーズでは、mediumx SPECTRA PYTHON となります。

MTX コマンドは、以下のように、/dev/sg1 を指定して実行します。

Data Transfer Element が、内蔵ドライブで、1 から 23 がカートリッジ用のスロットになります。

```
[root@cent68 ~]# mtx -f /dev/sg1 status
Storage Changer /dev/sg1:1 Drives, 24 Slots ( 1 Import/Export )
Data Transfer Element 0:Empty
Storage Element 1:Full :VolumeTag=000004L5
Storage Element 2:Full :VolumeTag=000001L5
Storage Element 3:Full :VolumeTag=000005L5
Storage Element 4:Empty
Storage Element 5:Empty
Storage Element 6:Empty
Storage Element 7:Empty
Storage Element 8:Empty
Storage Element 9:Empty
Storage Element 10:Empty
Storage Element 11:Empty
Storage Element 12:Full :VolumeTag=000002L5
Storage Element 13:Empty
Storage Element 14:Full :VolumeTag=000006L5
Storage Element 15:Empty
Storage Element 16:Full :VolumeTag=000008L5
Storage Element 17:Empty
Storage Element 18:Full :VolumeTag=000010L5
Storage Element 19:Empty
Storage Element 20:Empty
Storage Element 21:Full :VolumeTag=000007L5
Storage Element 22:Full :VolumeTag=000011L5
Storage Element 23:Full :VolumeTag=000009L5
Storage Element 24 IMPORT/EXPORT:Empty
[root@cent68 ~]#
```

スロット 22 からドライブへのカートリッジの移動

```
[root@cent68 ~]# mtx -f /dev/sg1 load 22 0
Loading media from Storage Element 22 into drive 0... done
```

移動後に status を表示すると、以下のように、Data Transfer Element 0:Full でスロット 22 が移動されています。

```
[root@cent68 ~]# mtx -f /dev/sg1 status
Storage Changer /dev/sg1:1 Drives, 24 Slots ( 1 Import/Export )
Data Transfer Element 0:Full (Storage Element 22 Loaded):VolumeTag = 000011L5
```

```
Storage Element 1:Full :VolumeTag=000004L5
Storage Element 21:Full :VolumeTag=000007L5
Storage Element 22:Empty
Storage Element 23:Full :VolumeTag=000009L5
Storage Element 24 IMPORT/EXPORT:Empty
```

内蔵ドライブを元のスロット 22 に戻すと status の表示も元に戻ります。

```
[root@cent68 ~]# mtx -f /dev/sg1 unload 22 0
Unloading drive 0 into Storage Element 22... done
```

```
[root@cent68 ~]# mtx -f /dev/sg1 status
Storage Changer /dev/sg1:1 Drives, 24 Slots ( 1 Import/Export )
Data Transfer Element 0:Empty
Storage Element 1:Full :VolumeTag=000004L5
Storage Element 22:Full :VolumeTag=000011L5
Storage Element 23:Full :VolumeTag=000009L5
Storage Element 24 IMPORT/EXPORT:Empty
[root@cent68 ~]#
```