



**東陽テクニカ**

**Synesis**

**キャプチャアダプタ モード・リンク速度変更手順書**

---

2020/03/02

Rev.A

# 1.概要

---

本文書では以下の手順を記載します。

- アダプタのリンク速度の切り替え
- アダプタのキャプチャモード／再生モードの切り替え

対象となるアダプタは以下のモデルです

- SYxC-100G2N1-HP
- SYxC-100G-2N2-HP

## 2.使用方法

### 2.1. コマンドオプション

```
$ sudo /usr/local/synesis/synesis_tools/AdapterTool/adapterProfile
--info [-a <Adapter>]
--switch [-a <Adapter>]
--help
```

表1 adapterProfile コマンドオプション

オプション	ショート	値	説明
--info	-i	-a <adapter>	以下の情報を表示します。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 選択可能なリンク速度</li><li>● 現在のリンク速度</li><li>● 現在のキャプチャ/再生モード</li></ul> <adapter>でアダプタ番号を指定した場合は該当するアダプタの情報のみ表示します。-a オプションを省略した場合は全アダプタの情報を表示します。
--switch	-s	-a <adapter>	対話式に下記の切り替えを行います。 <ul style="list-style-type: none"><li>● リンク速度の切り替え</li><li>● キャプチャモードと再生モードの切り替え</li><li>● 再生モードにおける single/dual の切り替え</li></ul>
--help	-h	無し	Command usage を表示します。

- <adapter>は0から始まる整数値です。1枚目のアダプタが0, 2枚目のアダプタが1になります。
- single/dualとは、スタンドアロン版 PacketReplayer の Performance mode において、1ポートから再生する [single port mode] か、2ポートから再生する [dual port mode] かを示します。

## 2.2. SYxC-100G2N1-HP の実行例

キャプチャアダプタ SYxC-100G2N1-HP では、リンク速度の変更はできません。キャプチャ/再生モードおよび single/dual モードのみ変更できます。

### 2.2.1. 再生モードへの切り替え

- 1) --switch オプションで “adapterProfile” コマンドを実行します。
- 2) プロファイルのリストが表示されますので、ポート数の後に “(Replay)” と表示のあるリスト番号を選択します。
- 3) 続いて、single port mode の場合は 1 を、dual port mode の場合は 2 を入力します。
- 4) 確認メッセージが表示されますので、間違いのないことを確認して “y” を入力してください。

```
$ sudo /usr/local/synesis/synesis_tools/AdapterTool/adapterProfile -s
Adapter0 SYxC-100G2N2-HP:
  1 100G x2    (Capture) [Running]
  2 100G x2    (Replay)

select: 2

Please select replay mode:
  1 single port mode
  2 dual port mode

select: 1
Are you sure ?[y/n]: y

Switching Adapter0 profile ... done
```

### 2.2.2. キャプチャモードへの切り替え

- 1) --switch オプションで “adapterProfile” コマンドを実行します。
- 2) プロファイルのリストが表示されますので、ポート数の後に “(Capture)” と表示のあるリスト番号を選択します。
- 3) 確認メッセージが表示されますので、間違いのないことを確認して “y” を入力してください。

```
$ sudo /usr/local/synesis/synesis_tools/AdapterTool/adapterProfile -s
Adapter0 SYxC-100G2N2-HP:
  1 100G x2    (Capture)
  2 100G x2    (Replay )    [Running, single port]

select: 1
Are you sure ?[y/n]: y

Switching Adapter0 profile ... done
```

## 2.3. SYxC-100G2N2-HP の実行例

キャプチャアダプタ SYxC-100G2N2-HP では、リンク速度の変更、キャプチャ/再生モードの変更、および single/dual モードの変更ができます。

### 2.3.1. PacketReplayer オプションがなく、リンク速度のみ切り替える場合

- 1) --switch オプションで “adapterProfile” コマンドを実行します。
- 2) プロファイルのリストが表示されますので、所望のリンク速度に対応する番号を選択します。
- 3) 確認メッセージが表示されますので、間違いないことを確認して“y”を入力してください。

```
$ sudo /usr/local/synesis/synesis_tools/AdapterTool/adapterProfile -s
Adapter0 SYxC-100G2N2-HP:
  1 100G x2      [Running]
  2 40G x2
  3 25G/10G x2

select: 3
Are you sure ?[y/n]: y

Switching Adapter0 profile ... done
```

### 2.3.2. PacketReplayer オプションがあり、キャプチャ/再生モードを変更する場合

- 1) --switch オプションで “adapterProfile” コマンドを実行します。
- 2) プロファイルのリストが表示されますので、所望のリンク速度とポート数の後に “(Replay)” と表示のあるリスト番号を選択します。
- 3) 続いて、single port mode の場合は 1 を、dual port mode の場合は 2 を入力します。
- 4) 確認メッセージが表示されますので、間違いないことを確認して“y”を入力してください。

```
$ sudo /usr/local/synesis/synesis_tools/AdapterTool/adapterProfile -s
Adapter0 SYxC-100G2N2-HP:
  1 100G x2      (Capture)
  2 40G x2      (Capture)
  3 25G/10G x2 (Capture)      [Running]
  4 100G x2      (Replay )
  5 40G x2      (Replay )
  6 25G/10G x2 (Replay )

select: 4

Please select replay mode:
  1 single port mode
  2 dual port mode
```

```
select: 1
Are you sure ?[y/n]: y

Switching Adapter0 profile ... done
```

## 2.4. 切り替えの所要時間

---

### 2.4.1. SYxC-100G1N1-HP の場合

キャプチャ、再生それぞれに応じてアダプタ内のファームウェアを切り替えます。所要時間は2分程度です。

### 2.4.2. SYxC-100G1N2-HP の場合

リンク速度に応じた別々のファームウェアが必要となります。アダプタ内には初期状態で100Gと25G/10Gのファームウェアが書き込まれており、それらの間で切り替える場合は2分程度です。

40Gのファームウェアを使用する場合は、アダプタにファームウェアを書き込む処理が必要となるため、切り替え時間は10分程度必要です。このとき、100Gと25G/10Gのうち直近で使用されていない側のファームウェアが消されます。この処理は、40Gから他のリンク速度に切り替える場合も同様です。