

「どうやってバックアップしたデータをリストアするんだい」

「zfs send と対になる zfs recv というコマンドがあります」

```
# zfs send tank/data@snap000 >/tmp/tank-data-snap000
# zfs recv syspool/tank-data-snap000 < /tmp/tank-data-snap000
# syspool/tank-data-snap000
NAME                USED  AVAIL  REFER  MOUNTPOINT
syspool/tank-data-snap000  19K  271G   19K    legacy
```

「なる程、これを使えばサテライトオフィスとデータを共有することができそうだね」

「そうです。rsync と違い ZFS ACL などのメタデータも完全にバックアップできるのが良いところなんですよ。例えば SSH を使ってデータを遠隔地に送信することができます」

根久は別の場所にある host1 にスナップショットを送信しました。

```
# zfs send tank/data@snap001 | ssh host1 zfs recv tank/data
```

「欠点は何だろう？」

「少し遅いところでしょうか。例えばこのマシンの syspool というストレージプールは 7800 回転の SATA ディスク二台でミラー構成されています」

```
# zpool status syspool
pool: syspool
state: ONLINE
scrub: none requested
config:
```

NAME	STATE	READ	WRITE	CKSUM
syspool	ONLINE	0	0	0
mirror	ONLINE	0	0	0
c0t0s0	ONLINE	0	0	0
c0t1s0	ONLINE	0	0	0

```
errors: No known data errors
```

「このプール上のスナップショットを送信してみましょう。スナップショットは 887 MB のデータを参照しています」

```
# zfs send syspool/rootfs-nmu-002@initial | dd of=/dev/null bs=1024k
316+3461 records in
316+3461 records out
1004087104 bytes (1.0 GB) copied, 33.5898 seconds, 29.9 MB/s
```

「主に読み出しなので、二台のハードディスクをストライプしているはずですが。それでも 30 MB/秒 程度の速度しか出ていません」

「対策はないのかな」

