ZFS の使い方が慣れないので書いておく

状態確認

```
# zfs list
# zpool status
# df
```

プール

プールの作成

まずは HDD 1 本で作ってみる

```
# zpool create samba /dev/ada1
```

HDD を追加するときは

```
# zpool add samba /dev/ada2
```

みる

```
# zpool status jail
```

プロパティ

```
# zpool get all zroot
# zpool get readonly
```

削除

```
# zpool destroy samba
```

データセット (ファイルシステム)

データセットを作成

```
# zfs create samba/home
# zfs create samba/public
```

みる

```
# zfs list
```

リネーム

```
# zfs rename zroot/usr/local zroot/usr/new-local
```

削除

マウントされているファイルもディレクトリも削除

```
# zfs destroy zroot/samba/home
```

プロパティ

■ みる

```
# zfs get mounted zroot/ROOT
# zfs get -r mounted zroot/ROOT
# zfs get compression
```

■ 容量節約 & 制限

```
# zfs set compression=gzip samba/home
# zfs set quota=2G zroot/usr/home
```

スナップショット

```
# zfs snapshot zroot/usr/home@2018-07-21-13:09:00
# zfs list -t snapshot
```

情報は，.zfs/snapshot 以下にあるが，ls -a で見えない

ごにょごにょしたけど，元に戻したい

```
# zfs rollback zroot/usr/home@2018-07-21-13:09:00
```

別のところに復活させたい

```
# zfs clone zroot/usr/home@2018-07-21-13:09:00 zroot/usr/home2
```

いらないものは，捨てる

```
# zfs destroy zroot/usr/home@2018-07-21-13:09:00
```

ACL 関係

NFSv4 ACL が採用されており，getfacl / setfacl コマンドで操作する．

■ access permissions

--	short	long
1	r	read_data
2	w	write_data
3	x	execute
4	p	append_data
5	D	delete child
6	d	delete

7	a	read_attribute
8	A	write_attribute
9	R	read_xattr
10	W	write_xattr
11	c	read_acl
12	C	write_acl
13	o	write_owner
14	s	synchronize

まとめて指定する場合
full_set / modify_set (C と o 除く) / read_set (r,a,R,c の 4 つ) / write_set (w,p,A,W の 4 つ) が使える

■ ACL inheritance flags

--	short	long
1	f	file_inherit
2	d	dir_inherit
3	i	inherit_only
4	n	no_propagate
5	I	inherited