

Belle (II) Storage @ DESY

Andreas Gellrich
DESY IT

Belle Group Meeting
31 Mar 2016, DESY

> **Data** files are supposed to be stored in dCache:

- /pnfs/desy.de/belle/belle1
- /pnfs/desy.de/belle/belle2
- /pnfs/desy.de/belle/local

> **Scratch** space on the NAF is big but limited

- /nfs/dust/belle1/gellrich
- /nfs/dust/belle2/gellrich
- ~ 1TB per user

> **AFS** space is not suitable for data

- /afs/desy.de/user/g/gellrich
- Code, configs



Belle(II): BELLE Storage Status

> Data files are supposed to be stored in dCache:

- Belle volume (455 TB / 510 TB): `/pnfs/desy.de/belle`
- Belle **local** volume (1 TB / 11 TB): `/pnfs/desy.de/belle/local`

> Directory listings:

```
gellrich@nafhh-belle02: [~] ls -l /pnfs/desy.de/belle
```

```
dr-xr-xr-x 8 blprod af-belle1 512 Nov 13 2014 belle1
```

```
dr-xr-xr-x 7 belle2 af-belle2 512 Feb 25 12:27 belle2
```

```
drwxrwx--- 3 belle2 af-belle2 512 Mar 23 12:34 local
```

```
gellrich@nafhh-belle02: [~] ls -l /pnfs/desy.de/belle/local
```

```
drwxrwx--- 16 belle2 af-belle2 512 Mar 23 16:55 users
```

```
gellrich@nafhh-belle02: [~] ls -l /pnfs/desy.de/belle/local/users
```

```
drwxrwx--- 3 belle2 af-belle2 512 Mar 23 12:48 ami
```

...



Belle(2): Technical aspects

> Data Access:

- `voms-proxy-init -voms belle`
- `srm://dcache-se-desy.desy.de/pnfs/desy.de/belle/belle2/`
- **clients:** `gfal-copy`, `srmcp`, `lcg-cp`, `dccp`

> Example: (nafhh-belle01/02)

- `ls -l /pnfs/desy.de/belle/belle2`
- `ls -l /pnfs/desy.de/belle/local/users`
- `voms-proxy-init -voms belle`
- `gfal-copy file:/bin/sh`
`srm://dcache-se-desy.desy.de/pnfs/desy.de/belle/local/users/gellrich/test_ag`

