

SCIGNE platform

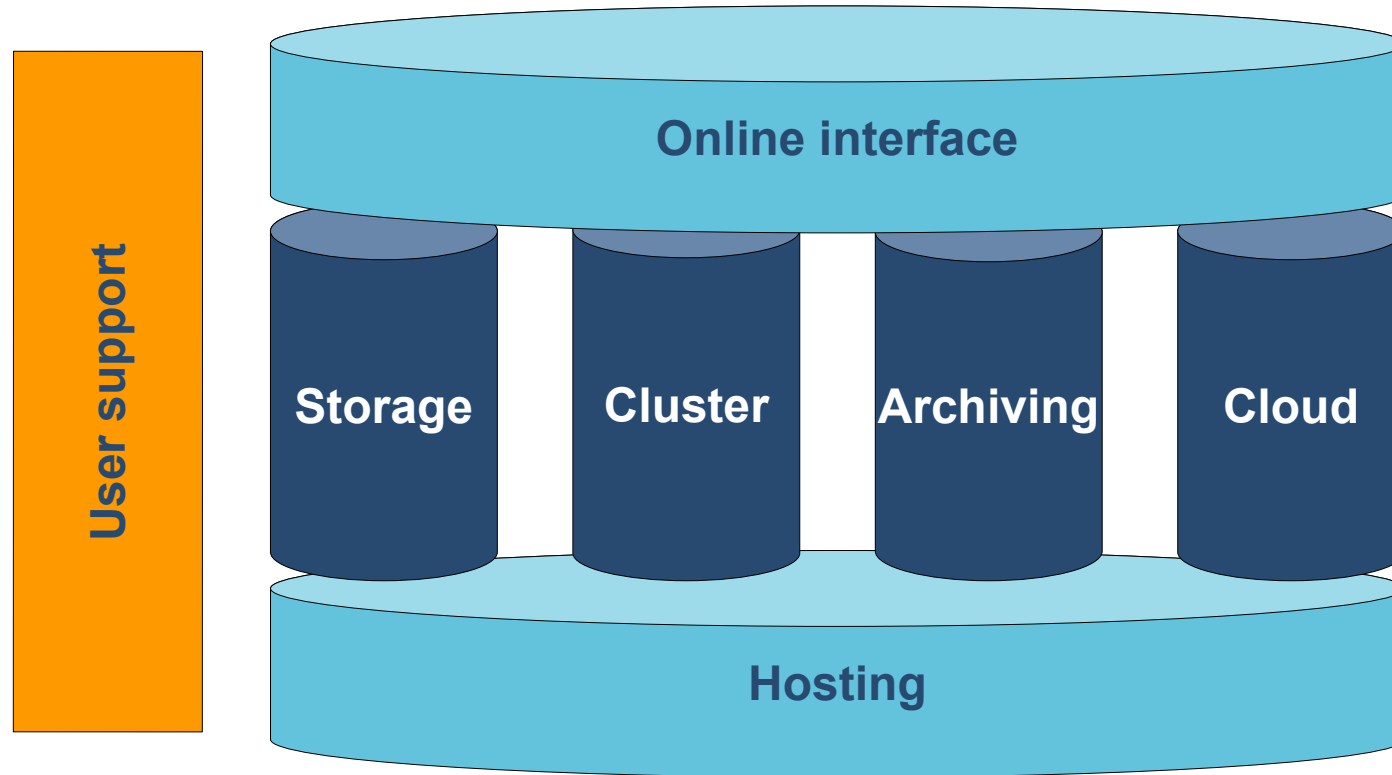
J. Pansanel & Y. Patois

Amsterdam – 14 oct 2019



Université

de Strasbourg



Network

- Backbone 80 Gb/s internet 10 Gb/s
- IPv6 migration end 2018

Machines room

- 100 m²
- Redondant cooling(2 x 100kW), protected electric network
- Fire protection (argon), video monitoring, access control

Environnement

- Cold/hot alley PUE ~ 1,3
- We buy on TCO
- Recycling procedures

Ressources

- 2700 Xeon cores (HT) 2,2 Po de storage
- ~ 35000 HS06
- PBS local access
- Disponibility > 99 %
- Several LCG (CMS Aline) and non LCG VOs

Status

- (+20 % in 2018)
- DIRAC
- Partenariat EGI, France Grilles et WLCG

Ressources

- Hypervisor up to 48 cœurs et 512 Go de RAM
- ~ 600 cores, 3,5 To RAM 500 To disk
- Dedicated network
- GPUs (France Grilles, INRA)
- Availability > 99 %

Activities

- Supervision probes
- JupyterHub

Ressources

- 2,7 Po disks
- Availability > 99 %
- DPM, XRootD, iRODS, CEPH, OpenIO

Projets

- FG-iRODS

Ressources

- Robot up to 23 Po
- 2,4 Po currently

VOs

- access.egi.eu et fedcloud.egi.eu (EGI : applications à la demande)
- alice et cms (LHC)
- belle
- esr (science de la terre)
- biomed, biosphere, vo.elixir.eu et vo.nbis.se (bioinformatique)
- vo.agata.org
- vo.complex-systems.eu
- vo.france-grilles.fr et vo.formation.idgrilles.fr (France Grilles)
- vo.grand-est.fr (utilisateurs régionaux)
- vo.sbg.in2p3.fr (utilisateurs IPHC)

Laboratoires

- EOST
- IBMC
- IBMP
- iCube
- IPCMS / ICS
- GMGM
- Institut de Chimie
- CC-IN2P3
- CPPM
- LUPM
- LAL
- LPC
- LPNHE
- LPSC

Financement diversifié

- Laboratoire
- Mutualisation (Université, équipes)
- LCG France
- France Grilles
- IFB
- INRA
- CPER 2008 – 2012
- CPER Alsacalcul 2015 – 2020

Partenaire de plusieurs projets

- Mésocentre de l'université de Strasbourg et nouveau pôle CESAR
- France Grilles (Grille, Cloud, stockage distribué)
- IFB (Cloud, stockage distribué iRODS)
- INRA (Cloud, iRODS)
- BELLE II (Grille, stockage distribué)
- EGI (Cloud, Grille)
- WLCG (CMS, ALICE)