



ID de Contribution: 28

Type: **Présentation standard**

## Comparatif des systèmes de stockage distribués dans le cas d'écritures intensives

*mardi 27 septembre 2016 14:40 (20 minutes)*

Dans cette présentation, je vous décrirai les besoins de l'expérience WA105, la configuration technique de tests (1 client équipé de 2 cartes 40gb/s, 9 éléments de stockage à 10gb/s chacun), les choix initiaux des systèmes de fichiers distribués que nous testerons (Lustre, BeeGFS, GPFS, Xtremefs, GlusterFS, MooseFS, XrootD, EOS...) mais aussi les tests réalisés pour chacun avec les débits observés en fonction du nombre d'éléments de stockage (1, 2, 4, 8...), de la taille des fichiers (100Mo, 1Go, 10Go, 20Go) mais aussi en fonction du nombre de processus simultanés en écriture (1,6,8). Je vous montrerai ensuite les débits attendus et présents, ainsi que les résultats pour chacun des tests réalisés. Je conclurai alors avec les préconisations adaptées à ce cas précis.

**Auteur principal:** M. PUGNERE, Denis (IPNL)

**Orateur:** M. PUGNERE, Denis (IPNL)

**Classification de Session:** Offline

**Classification de thématique:** Offline