

Synthèse Journées plateformes Lyon, 7-8 juin 2018

Jacques Thomazeau, IRIT



Objectifs

- Rencontres entre acteurs académiques et industriels, afin d'échanger sur les processus de traitement de masses de données scientifiques ainsi que les infrastructures/platformes de calcul et de stockage
- Nourrir une réflexion sur les évolutions scientifiques, techniques et environnementales de ces infrastructures/platformes face aux enjeux que représente l'augmentation massive des données collectées

Axes de présentation

- Infrastructures
- Services
- Containers et Orchestration
- Applications
- *Lightning Talks*

Introduction

- Panorama général des plateformes de recherche (Vincent Breton, IN2P3)

Infrastructure

- Solutions de calcul et stockage, marché Matinfo (Sylvain Biscarlet, DELL)
- Infrastructure Immutable (Quentin Adam, Clever Cloud)
- Le Cloud du CC IN2P3 (Mathieu Puel, CC IN2P3)
- OpenIO (Maxime Thomas, OpenIO)

Containers et Orchestration

- Mesosphere DC/OS (Denis Jannot, Mesosphere)
- Cloud Native Computing Foundation (Lucas Kaldstrom, CNCF)
- Singularity au CC IN2P3 (Vanessa Hamar, CC IN2P3)
- Gestion des cycles de vie des containers pour le HPC (Mathieu Perotin, BULL)
- Le développeur et l'orchestration (Benjamin Roziere, LPC Clermont-Ferrand)

Applications

- Traitements de données LSST à l'IN2P3 (Fabio Hernandez, CC IN2P3)
- Les catalogues LSST dans Kubernetes (Fabrice Jammes, LPC)
- An experimental survey on big data frameworks (Wissem Inoubli, LIPAH)

Services

- Fédérations de Cloud IaaS (Jerome Pansanel, IPHC)
- VIP : Applications scientifiques, services et interopérabilités (Sorina Pop, Creatis)
- Présentation de l'offre de services des plateformes PlasciDo (Emmanuel Coquery LIRIS, Frédéric Gaudet LIMOS, Marie-Christine Rousset LIG, Jacques Thomazeau IRIT)

Table ronde

- Perspectives d'évolution des plateformes PlasciDo (Galactica, Osirim, Perscido, Pagoda) et intérêt d'une mise en réseau

Perspectives

- Journées plateforme 2019
- Etude des possibilités de mise en réseau des plateformes Plascido de façon à créer une plateforme nationale de partage de jeux de données, de services et de briques de calcul pour faciliter une expérimentation rigoureuse, transparente et reproductible sur des données.
- Vers une action du GDR MaDICS