

Services Web ciblés pour LISA

Cécile CAVET, Martin SOUCHAL

Centre François Arago / Laboratoire APC

25/06/18

Plan

- Conteneur et déploiement continu : travail en cours
 - Encapsulation des applications
 - Site Web du LDC (LISA Data Challenge)
- Authentification centralisée : présentation des besoins

I. Encapsulation des applications

elisadpc > docker > Repository

master docker / + History Find file Web IDE ↻



Update Dockerfile
Cecile Cavet authored 2 weeks ago



dafdda14



Name	Last commit	Last update
elisatoolbox	elisatoolbox	a year ago
gui	GUI application	a year ago
ldc_env	Update Dockerfile	2 weeks ago
ldc_env_py2	ldc_env for python2 as backup before changing ldc_env f...	4 months ago
ldc_jupyter	read	4 months ago
ldc_webapp	Merge branch 'master' of gitlab.in2p3.fr:elisadpc/docker	2 months ago
lisa_tex	Update Dockerfile	3 months ago
lisacode_jupyter	Update Dockerfile	3 months ago
lisadpc	Update Dockerfile	3 months ago
lisadpc_lal	reduce image size	3 months ago
lpf_db	unique filename and upload data from shell	4 months ago
lpf_glitch	lpf_glitch docker image	5 months ago

Pipeline de simulation du LDC

- Librairie spécifique PyMultiNest
- Encapsulé dans une image **Docker** puis **Singularity** => app. pilote de **ComputeOps@APC**
- **Workflow :**
 - Build : Registre GitLab-CI puis MV cloud (container image creator : projet privé, volumes bindés)
 - Ship : SingularityHub/DockerHub (en cours)
 - Run :
 - Dev : cluster APC
 - Prod : ferme de calcul du CC-IN2P3

GitLab-CI

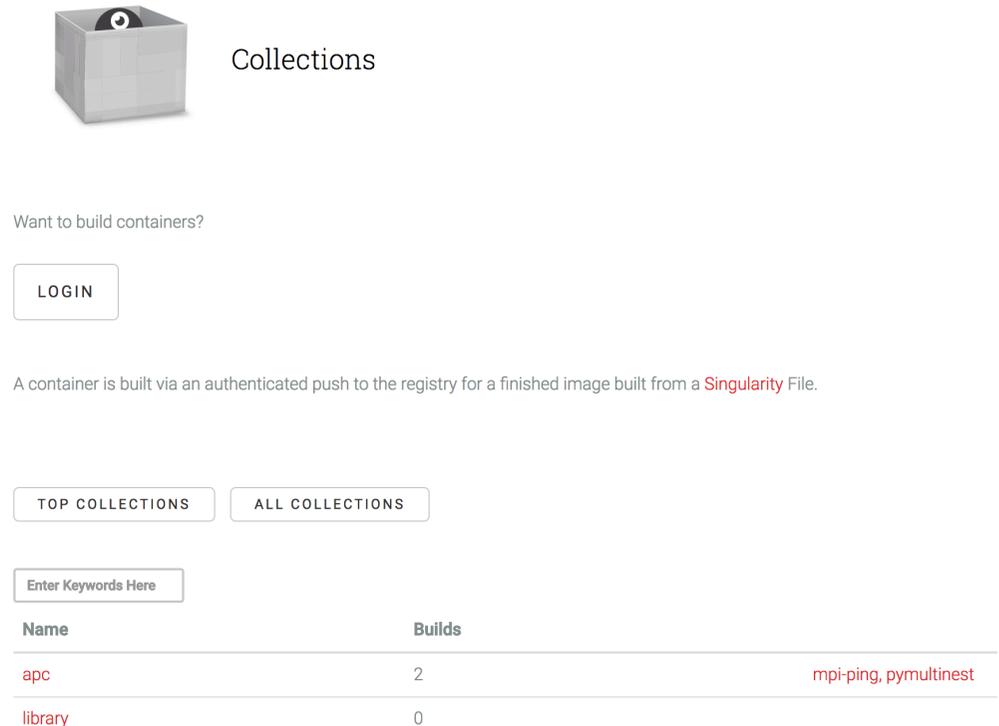
- CI/CD
- Registry : interdépendances des images Docker
 - centos => docker:lisadpc => lisacode:develop => docker:ldc_env => docker:mldc_master => docker:ldc_jupyter
- Artefacts :
 - Doc (TexLive)
 - Images Singularity (Singularity-in-Docker) => fonctionnel

SingularityHub

- Hub privé : partage des images de l'IN2P3

<https://sregistry.in2p3.fr/>

- Alternatives : CVMFS, Registre Docker



Collections

Want to build containers?

LOGIN

A container is built via an authenticated push to the registry for a finished image built from a [Singularity File](#).

TOP COLLECTIONS ALL COLLECTIONS

Enter Keywords Here

Name	Builds	
apc	2	mpi-ping, pymultinest
library	0	

Besoins

- Outils collaboratifs :
 - GitLab-CI Chat / Slack
 - édition collaborative de documents LaTeX (tests en cours avec ShareLatex)
 - Wiki
- Singularity :
 - Hub
- Jupyter
 - Test des images Docker LDC + Jupyter (scipy-nb) => trop lourd => JupyterHub

II. Site Web du LDC

LDC

LDC Round

Publication Policies

Meetings

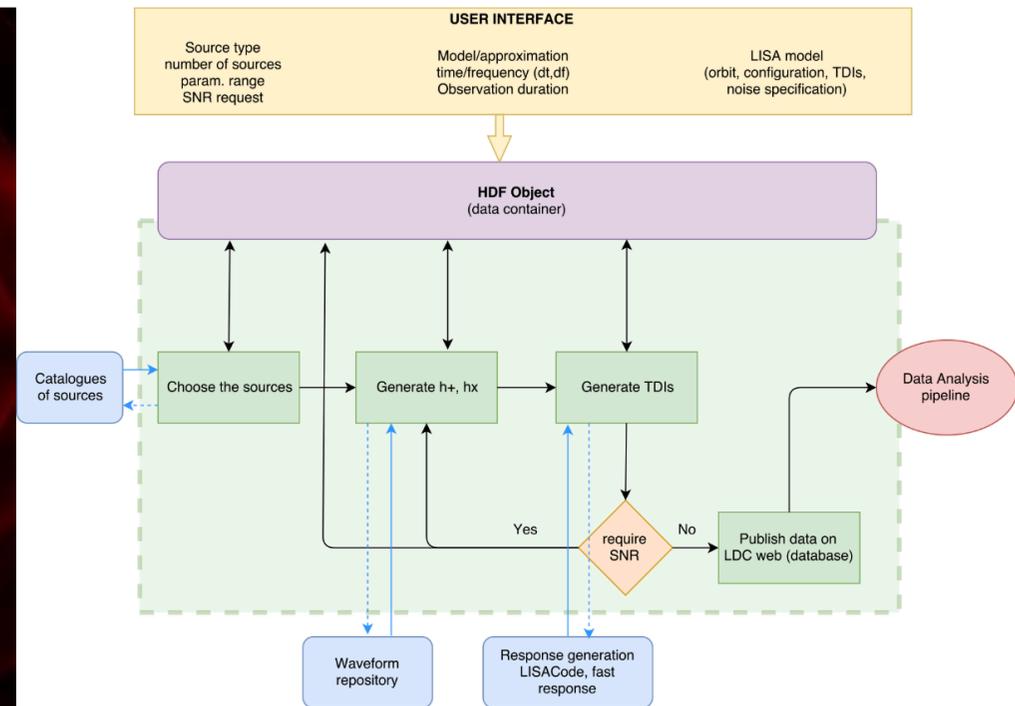
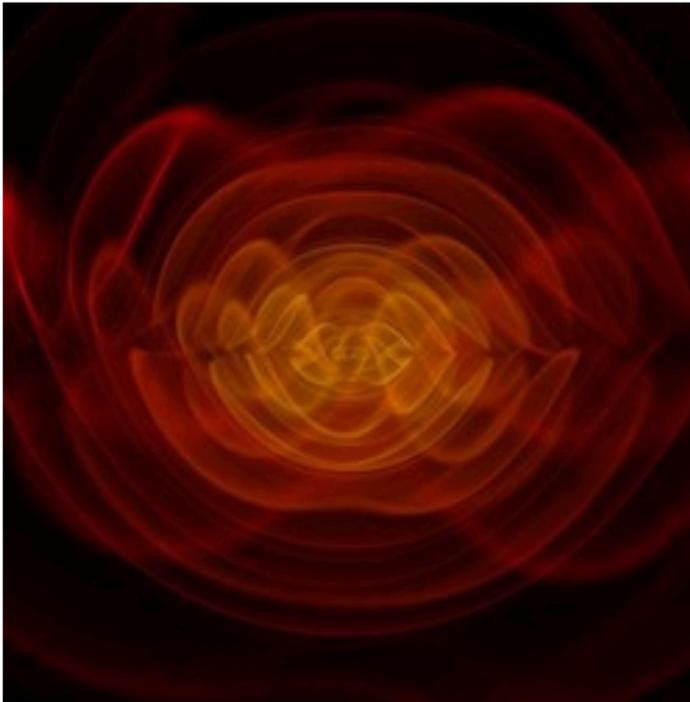
Contact

LISA DPC

Admin

→ Login

↻ Sign up



Welcome to LISA data challenge (LDC) project page.

LISA data challenge is organised and conducted by the data analysis working group of LISA consortium. The simulated LISA data sets are publicly available but require to sign up.

Each data challenge is not a competition but a project aiming at solving a particular problem within LISA project. We release several data sets within each data challenge.

News!

Radler challenge will take place **end of April**.

App. du site Web du LDC

- Partage des données du LDC (pipeline de simulation)
 - Développements en cours :
 - résultats du challenge de codes : formulaire
 - API REST
- Stack : Framework Django + PostgreSQL + Nginx
- 60 utilisateurs

Infrastructure

- MVs dans le cloud du LAL :
 - 1 MV Rancher
 - 1 MV de pré-prod (branche staging)
 - 1 MV de prod (branche master) :
 - Données DB + upload : disque persistant
 - Backup distant : régulier => utilisation de Tivoli programmée
 - Https avec Let's Encrypt
 - Authentification : Django registration
- CI/CD :
 - GitLab-CI + Docker Compose + Rancher

Besoins

- GitLab-CI :
 - Pages quand il sera disponible
- Cloud :
 - Type service : hébergement des 3 MV
- Noms de domaines pour les MV :
 - LDC, DDPC, doc centralisée...

Authentification centralisée

- Besoins :
 - Services Web : sites Web, Atrium, GitLab...
 - Calcul : DCC
- Retour sur le portail
- Solutions d'authentification :
 - OAuth, OpenID, EGI plugging