

Nouvelles du SI depuis Novembre

Michel Jouvin

Assemblée de Service du SI

Refondation des Laboratoires Vallée

- Dans la dernière ligne droite de « l'implémentation »
 - WP3 sur le Pôle Ingénierie : <https://indico.lal.in2p3.fr/category/248/>, toutes les présentations et CR de réunions publiques
 - Structure basée sur 4 services
 - Informatique : discussion entre informaticiens du WP3, 3 groupes (Exploitation, Online, Développement)
- Online : discussions initiées par E. Legay pour créer le groupe autour de l'été
 - Probable regroupement des personnes : bat. 102 évoqué
 - Début de discussions communes sur les projets futurs
- Exploitation : première réunion des personnes concernées mi-mars pour discuter de la transition et l'organisation future
 - Souhait de rester près des utilisateurs
 - Plusieurs chantiers ouverts : authentification unique, email, réseau, plateforme web
 - Groupe de travail créé sur chaque chantier
 - En cours : badges accès inter-labo pour tous les ASRs (qui le souhaitent)
- 1 espace Atrium + 1 wiki commun (GitLab CCIN2P3)

Postes et Personnes

- Postes 2019 : en attente de confirmation... mais pas d'inquiétude !
 - Stabilisation Hadrien
 - Un poste IE ASR Linux à l'IPN : potentiellement stabilisation Gérard
- Stagiaires été
 - Etudiant Polytech: module d'authentification pour une application web Flask (Antoine/David)
 - A confirmer : un stagiaire palestinien sur les développements Spark (Julien)
- Campagne apprentissage 2020 : en attente des réponses
 - Développement : CodingPool (D. Chamont)
 - Exploitation : gestion postes de travail (V. Givaudan / R. Boda)
- Postes 2020 : discussion inter-labo prochainement
 - EAOM mi-juillet : postes pour le nouveau laboratoire
 - Déjà une discussion en 2019 avec une prospective pour les années à venir
 - Prendre en compte les départs dans le groupe online CSNSM/IPN

Budget SI

- Année 2019 financièrement plus compliquée pour le LAL
 - Baisse des ressources propres générées par les contrats type XFEL, ThomX, ELINP... en partie à cause de l'arrêt brutal de EILINP
 - Ressources propres utilisées pour doter les lignes des services techniques
- Concrètement pour le SI...
 - Baisse de 30% du budget missions : nécessité d'être plus discriminant dans les missions prises en charge par le SI : difficile de compenser le manque de financement des expériences
 - Diminution du nombre de stagiaires financés par le labo : autrefois illimité...
 - Pas de dotation du budget vidéo, hors recettes générées par les activités IN2P3 de Gregory
- ... mais des possibilités de demandes exceptionnelles pour des besoins motivés
 - Budget Conférences du labo est aussi fortement réduit
 - Stagiaires : soumis à autorisation de la direction
 - Equipements : négociation pour le renouvellement du NetApp probablement serrée...

Exploitation

- Stockage distribué P2IO (Ceph, 1PB) : toujours en cours de déploiement...
 - Retards du réseau UPSaclay ont continué à s'accumuler... mais espoir d'un passe en production prochain
- Extension bat. 206 : réunion d'ouverture du chantier vendredi passé (29/3) !
 - Encore 1 à 2 mois de perdus...
 - Mise en production prévue en fin d'année
 - Intérêt de la DSI UPSud pour utiliser le bat. 206 en remplacement de leur salle du bat. 210
- Mise à jour progressive (sans interruption de service) de la plateforme OpenStack terminée !
 - Process maintenant bien rodé
- Outils du télétravail, en particulier VPN + MyCom, en place
 - Pas mal de travail de support mais aucun problème sérieux rencontré depuis 1/1
- Chiffrements des PT : occupe bien le support PT (Roland, Greg, Thomas, Gérard)
- Tous: Gestion de plusieurs dizaines de tickets/mois sur tous les sujets!

Projets Développement...

- PSPA (Plateforme de Simulation en Physique Accélérateur)
 - Dernière longueur de la refonte de l'interface par CGI
 - Collaboration très positive après la crise de l'été
- Spark (Christian/Julien)
 - Visibilité/attractivité du travail de Julien et Chris continue à augmenter
 - Propose une solution pour le « Alert Broker » : système recevant les événements LSST et notifiant d'autres expériences après filtrage des événements (astrophysique multi-messagers)
 - Stagiaire palestinien juin/juillet
 - 1 proposition de stage GSoC
- SVOM
 - Forte activité (Antoine, Marc, Serge) avec des échéances importantes ce printemps pour la partie satellite : forte pression du CNES
 - Très bonne collaboration avec les physiciens LAL impliqués

... Projets Développement

- Contrôle-commande ThomX (Philippe + Olivier + Jean-Claude)
 - L'échéance se rapproche : démarrage commissioning mai 2019, premier faisceau espéré au début de l'été
 - Globalement sous contrôle
- Belle II : LAL/SERDI porteur d'une proposition pour la nouvelle génération de DAQ
 - Décision finale reportée à l'automne
 - Eric/Monique en support du SERDI
- ACTS (Tracking) : Hadrien impliqué dans le profilage, l'optimisation et la gestion de la précision
 - En partie dans le cadre de Belle II
 - 2 propositions GSoC : support GPUs (Kokkos), porté par le LAL, et Rust (participation Hadrien)
 - Repackaging des modules HEP avec Spack + construction de containers Singularity
- Application RH du futur laboratoire
 - Projet inter-laboratoire piloté par E. Legay, Justine impliquée
 - Basée sur l'application développée par le CCIN2P3 et utilisée par le CC et l'IPNO : développement en commun
 - Ajout des fonctionnalités de suivi de carrière développées par Justine dans l'application LAL

Réseaux / Projets IN2P3 / Conférences...

- Ecole Informatique IN2P3 sur la programmation fonctionnelle, 16 au 20 septembre (Lyon)
 - Antoine, David, Hadrien, Julien impliqués dans la préparation
- CHEP : 4 au 8 novembre à Adélaïde (Australie)
 - <http://chep2019.org>
 - Abstract submission deadline : 13/5/2019
 - Me contacter si vous êtes intéressés : probablement une forte pression car contraintes importantes sur le budget du LAL cette année (en attente d'information de la direction)
 - Ouverture inscription en avril : organiser rapidement les voyages...
- JRES : 3 au 6 décembre, Dijon
 - <https://www.jres.org/fr/accueil/>
 - Etablir d'ici l'été la liste des participants
- Jdev : en 2020...
 - <http://devlog.cnrs.fr/jdev2020>

... Réseaux / Projets IN2P3 / Conférences

- HEP Software Foundation : workshop commun HSF / WLCG / OSG (HOW2019) il y a 15 jours
 - <https://indico.cern.ch/event/765497/timetable/> : ne pas hésiter à regarder les slides
 - 250 personnes mais faible participation française (L. Duflot et moi-même du LAL)
 - Beaucoup de discussions tant pour HSF que WLCG (en //)
 - HSF WGs (Reconstruction, Analyse, Simulation) créés après le Community White Paper sont très actifs : participation ouverte, ne pas hésiter à s'inscrire même si pas directement concerné par HEP
 - Analyse : montée en puissance de l'écosystème Python (PyHEP)
- JI 2020 : auront lieu à Paris, automne 2020
 - Dans Paris intra-muros
 - LAL en première ligne pour la phase préparatoire : en attente des retours des sites envisagés
 - Sera une action pour le futur labo...

Télétravail

- Augmentation du nombre de demandes lors de la deuxième campagne
- S'approprier ce nouveau mode de travail : sans doute croissance à l'avenir
 - Ne pas considérer que la personne en télétravail est absente du labo : développer les outils de communication et réunion à distance
 - La plupart des activités du SI sont télétravaillables : principale difficulté = les tests demandant un accès physique à un hardware spécifique
 - Eviter l'écueil d'avoir toujours les mêmes personnes à distance dans une réunion récurrente
 - Prévoir de faire le bilan du fonctionnement collectif lors d'une prochaine réunion de service
- Des limites mises sur le niveau de support informatique qu'on peut apporter dans le cadre du télétravail
 - Le support du télétravail ne peut pas devenir l'activité principale du groupe exploitation
 - Des contraintes sur les environnements supportés mais une tolérance pour les personnes autonomes demande que le poste de télétravail soit aussi le poste utilisé au LAL

Divers

- NSIP : prochaine campagne de mise à jour probablement en juin...
- Campagne SIRHUS ouverte
 - Anticipation des EA du fait des départs au Service du Personnel
- Prochaines réunions de service : Je 20/6 10h