Formation Utilisateur FG-Cloud

Jérôme PANSANEL

jerome.pansanel@iphc.cnrs.fr

Formation Utilisateur FG-Cloud – Avril 2016 – Lyon

FG-Cloud

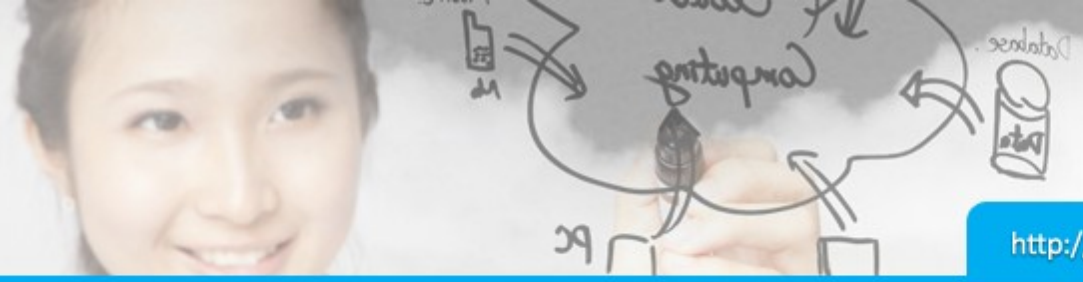
FG-Cloud ?

- Un service France Grilles en production depuis 2 ans
- Cloud de type IaaS
- Composition de votre propre infrastructure (CPU, RAM, disque)
- Distribué sur plusieurs sites
- Pour l'analyse et l'exploitation des données scientifiques
- Ouvert aux membres et partenaires du GIS France Grilles

Accès et possibilités

- Ligne de commande (client et API OpenStack, OCCI)
- Graphique (Horizon)
- Orchestrateur (SlipStream)

→ **`https://indico.in2p3.fr/event/12720/`**



Objectifs de la formation

Objectifs de la formation

- Utiliser le client OpenStack pour accéder à FG-Cloud (ligne de commande et *dashboard*)
- Utiliser le client OCCI pour accéder au Cloud (France Grilles et EGI)
- Utiliser le stockage permanent
- Gérer ses images
- Automatiser la gestion de ses applications
- Les principes à respecter pour gérer la sécurité de ses instances
- Découvrir l'API Python pour accéder à OpenStack

Points non traités par la formation

- Devenir un Guru OpenStack
- Ce qu'il y a sous le capot … *It's too gory* !

Programme jour 1

09:00	**Accueil** *Centre de Calcul de l'IN2P3*	09:00 - 09:10
	Formation Utilisateur FG-Cloud *Centre de Calcul de l'IN2P3*	*Dr. Jerome PANSANEL* 09:10 - 09:25
	France Grilles *Centre de Calcul de l'IN2P3*	*Geneviève ROMIER* 09:25 - 10:15
10:00	**FG-Cloud** *Centre de Calcul de l'IN2P3*	*Dr. Jerome PANSANEL* 10:15 - 10:30
	Pause café *Centre de Calcul de l'IN2P3*	10:30 - 11:00
11:00	**Présentation d'OpenStack** *Centre de Calcul de l'IN2P3*	*Dr. Jerome PANSANEL* 11:00 - 11:15
	Environnement de travail *Centre de Calcul de l'IN2P3*	*Dr. Jerome PANSANEL* 11:15 - 11:30
	Le client OpenStack *Centre de Calcul de l'IN2P3*	*Dr. Jerome PANSANEL* 11:30 - 11:45
	Utilisation du client OpenStack *Centre de Calcul de l'IN2P3*	*Mr. Vincent LEGOLL* 11:45 - 13:00
12:00		
13:00	**Repas**	

	Centre de Calcul de l'IN2P3	13:00 - 14:00
14:00	**Utilisation du client OpenStack** *Centre de Calcul de l'IN2P3*	*Mr. Vincent LEGOLL* 14:00 - 15:30
15:00		
	Pause café *Centre de Calcul de l'IN2P3*	15:30 - 16:00
16:00	**Utilisation d'Horizon** *Centre de Calcul de l'IN2P3*	*Mr. Nicolas CLEMENTIN* 16:00 - 17:30
17:00		

Programme jour 2

09:00 **Gestion des images** — *Mr. Vincent LEGOLL*
Centre de Calcul de l'IN2P3 — 09:00 - 10:30

10:00 **Pause café**
Centre de Calcul de l'IN2P3 — 10:30 - 11:00

11:00 **Gestion des images** — *Mr. Vincent LEGOLL*
Centre de Calcul de l'IN2P3 — 11:00 - 13:00

12:00

13:00 **Repas**

Centre de Calcul de l'IN2P3 — 13:00 - 14:00

14:00 **Le client OCCI** — *Ms. Sorina POP*

15:00
Centre de Calcul de l'IN2P3 — 14:00 - 15:30

Pause café
Centre de Calcul de l'IN2P3 — 15:30 - 16:00

16:00 **Le client OCCI** — *Ms. Sorina POP*

17:00
Centre de Calcul de l'IN2P3 — 16:00 - 17:30

Programme jour 3

09:00	**Interface SaaS** — *Dr. Cécile CAVET* — *Centre de Calcul de l'IN2P3* — 09:00 - 10:30	
10:00	**Pause café** — *Centre de Calcul de l'IN2P3* — 10:30 - 11:00	
11:00	**Interface SaaS** — *Dr. Cécile CAVET* — *Centre de Calcul de l'IN2P3* — 11:00 - 13:00	
12:00		
13:00	**Repas** — *Centre de Calcul de l'IN2P3* — 13:00 - 14:00	
14:00	**La sécurité dans le Cloud** — *Dr. Jerome PANSANEL* — *Centre de Calcul de l'IN2P3* — 14:00 - 14:40	
	Pause café — *Centre de Calcul de l'IN2P3* — 14:40 - 15:00	
15:00	**OpenStack pour les développeurs** — *Dr. Jerome PANSANEL* — *Centre de Calcul de l'IN2P3* — 15:00 - 15:40	
	Conclusion — *Geneviève ROMIERet al.* — *Centre de Calcul de l'IN2P3* — 15:40 - 16:00	
16:00		

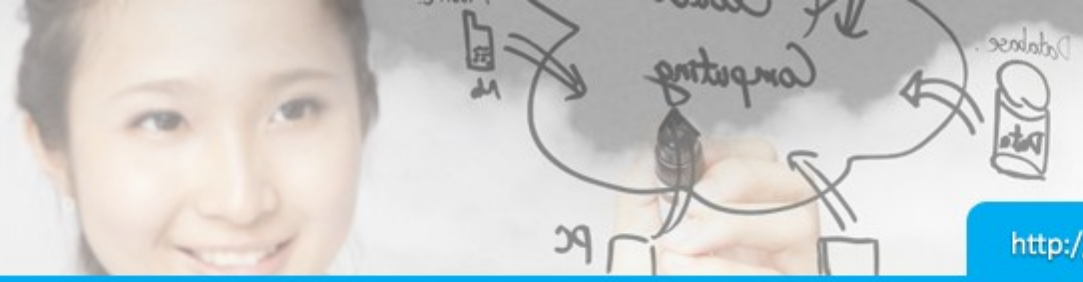
Informations complémentaires

Utilisation d'Etherpad
→ https://etherpad.in2p3.fr/p/FGCloudUtilisateur2016

Pour soumettre une question / un problème, en plus de le demander à l'oral. Permet d'avoir une FAQ, et backlog
Stagiaires et formateurs peuvent y répondre rapidement

Inscription au service
Possible au cours de la formation

Attestations
Envoyées par e-mail à l'issue de la formation



Présentation des intervenants

- Sorina Camarasu Pop (sorina.pop@creatis.insa-lyon.fr)
- Cécile Cavet (cecile.cavet@apc.univ-paris7.fr)
- Nicolas Clémentin (nicolas.clementin@univ-montp2.fr)
- Vincent Legoll (vincent.legoll@idgrilles.fr)
- Jérôme Pansanel (jerome.pansanel@iphc.cnrs.fr)
- Geneviève Romier (genevieve.romier@idgrilles.fr)

Tour de table

- Présentation
- Quelles sont vos attentes ?
- Des questions ?