



Comite d'Animation RESINFO décembre 2025 - v1.1

GT-Cloud ● ● ●



Agenda

- Contexte
- Projets
 - Documentation
 - Catalogue Opidor
 - Openstack VDI
- Perspectives
 - Formation

Contexte



Membres

CAILLETAUD Rémi (Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble)
DELAVERNAT David (Centre de Mathématiques Laurent Schwartz)
GEIGER Sébastien (Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien)
KHOUDER Ahmed (CC IN2P3)
MASQUELIN Mickael (Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille)
NICOUX Sophie (Institut d'Electronique et des Systèmes)
RANDRIATOAMANANA Richard (Laboratoire de Physique Subatomique et des Technologies Associées)
SABY Philippe (Institut Clément Ader)

Anciens membres

LE-TOULLEC Tristan (Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale)

Outils

- Liste de diffusion gt-cloud@listes.resinfo.org
- Canal Mattermost gt-cloud sur la team RESINFO du server <https://mattermost.math.cnrs.fr/> -> Canal TCHAP
- Espace RESANA / RESINFO / GG-Cloud
- Espace documentaire


Documentation



Outil : Mkdocs

Edition : <https://plmlab.math.cnrs.fr/resinfo/gt/cloud>

Publication : <https://gt-cloud.resinfo.org>


 RESINFO > GT > CLOUD

Search


RESINFO > GT > CLOUD


Accueil


Clouds Académiques


Environnement Logiciel 


- Gestionnaire
- Logiciels de base
- Gestion des tâches
- Fabrication des images
- Gestion des ressources
- Gestion des configurations

Infrastructure-as-a-Service 

- Configuration
- Projets 
 - Identifiants d'Application
 - Volumes Persistants
 - IP Flottantes
 - Equilibreurs de charge
- Clusters

Conteneurs 

- Docker 
 - Convenient script
 - Proxy SOCKET
 - Proxy HTTPS
 - Composition

Orchestration 

- Kubernetes

Applications

FloatingIP-to-DNS

Configuration du DNS

Generate a public/private key pair:

```
$ tsig-keygen -a HMAC-MD5 www.domain.com.
```

Configure your DNS zone like this:

```
...
key "www.domain.com" {
  algorithm hmac-md5;
  secret "the-value-of-the-generated-key-that-you-can-see-in-public-and-private-key";
};
...
```

Configuration de terraform

```
main.tf
```

Table of contents

FloatingIP-to-DNS

Configuration du DNS

Configuration de terraform

module/cache-openstack-floatingip-to-register

terraform

data

external_*

module/register-openstack-floatingip-to-external-dns

terraform_*

resource_*

Catalogue Opidor



- Modification du catalogue Opidor en ajoutant les clouds aux plateformes de calcul et en introduisant des critères de recherche
 - cf https://cat.opidor.fr/index.php/Plateforme_de_calcul

	A	B	C	D
37				
38	A pour moteur de cloud	Openstack / Cloudstack / OpenNebula / Autre		Choix multiple
39				
40	A pour CPU architecture	AMD64 / ARM64 / AppleSilicon/ Raspberry Pi / Autre (éviter Autre mais une liste déroulante)		Choix multiple
41	A pour GPU architecture	NVIDIA / AMD / ARM	H100 / L4 Tensor / Blackwell / Immortalis	Choix multiple
42				
43	A pour finalité d'usage	recherche publique / recherche privée / enseignement / mise à		Choix multiple
44				
45	A pour base authentification	Edugain / Mesonet / Compte locaux / Autre		Choix multiple
46				
47	A pour communauté utilisateur	Régionale / Nationale / Internationale		Choix multiple
48				
49	A pour OS déployable	Linux / Windows / MacOS / Autre		Choix multiple
50				
51	A pour certification	SecNumCloud / HDS / Autre		Choix multiple
52				
53	A pour service calcul	CPU / GPU / Quantum ? / Autre		Choix multiple
54				
55	A pour service serveur Complet	Baremetal / machine virtuelle / container ?		Choix multiple
56				
57	A pour service @ IP publiques	oui		oui/non
58				
59	A pour service stockage interne	bloc		Choix multiple
60	A pour service stockage interne	NFS / CIFS / Cephfs / CVMFS(ro) / Autre		
61	A pour service stockage interne	S3 / swift / Autre		
62	A pour service stockage externe	S3 / iRODS / Onedata / sFTP / RUCIO / Autre		
63	A pour service stockage S3	oui		oui/non
64	A pour service stockage iRODS	non		oui/non
65	A pour service stockage OneData	oui		oui/non
66				
67	A pour service sauvegarde As A	oui		oui/non
68	A pour service sauvegarde	via openstack (As A Service) / via un agent (service externe) /		oui/non
69				
70	A pour service archivage	non		oui/non
71	A pour volumétrie d'archivage max	0		entier

- Possibilité de rechercher des plateformes Cloud à l'aide d'un formulaire comparable à celui des entrepôts de données
 - cf https://cat.opidor.fr/index.php/Entrepôt_de_données

Vous pouvez utiliser les filtres afin d'affiner votre recherche ? :

Type d'entrepôt [-]

☐ Disciplinaire ☐ Institutionnel ☐ Lié à un projet ou un équipement etc ☐ Multidisciplinaire ☐ National

Domaine scientifique [-]

☐ Sciences & Technologies ☐ Sciences Humaines & Sociales ☐ Vie & Santé

Sciences Humaines & Sociales [+]

Sciences & Technologies [+]

Vie & Santé [+]

Thématique/Mots clés [-]

Selectionner une valeur de filtre

Label ou certification ? [-]

☒ OU ☐ ET

☐ Centre de référence thématique ☐ CoreTrustSeal ☐ CoRTecS ☐ CoSO ☐ ELIXIR Data Resources

☐ HDS ☐ ISO 27001 ☐ ISO 27701 ☐ NODC ☐ RGPD

☐ SNDS ☐ SNO ☐ Spatio ☐ WDS ☐ WMO Information System

Attribution d'un identifiant pérenne [+]


- Prochaine réunion avec l'INIST le mardi 16/12 pour présenter les critères à enrichir et discuter de la suite.

Openstack VDI



Développement en GO de composants cloud réutilisables


- vm-pool-manager : création de VMs Openstack pré-chauffées (CI Gitlab, VDI)
- connection-broker : attribution de VMs Openstack aux utilisateurs (CI Gitlab, VDI)
- <https://github.com/cloud-pool-managers/vm-pool-managers>
 - un stagiaire de 3 mois (03-2025 - 06/2025)
 - un stagiaire de 6 mois (09/2025 - 03/2026)

 **vm-pool-managers** Public

Edit Pins Watch 0

grpc 4 Branches 0 Tags t Add file <> Code










This branch is 82 commits ahead of main Contribute

 **wmari**

GatherData doesn't add empty stream anymore

377ec8b · 4 days ago

83 Commits

 caddy	Remaking front to use gRPC-Web for communication. Aut...	2 weeks ago
 control_center	Modif on proto to stop using google.empty, avoiding error.	4 days ago
 frontend	Remaking front to use gRPC-Web for communication. Aut...	2 weeks ago
 microservices/openstack	all grpc communication is working	2 weeks ago
 newfront	GatherData doesn't add empty stream anymore	4 days ago
 proto	Modif on proto to stop using google.empty, avoiding error.	4 days ago
 .gitignore	test to replace api by gRPC on controllers openstack	2 months ago
 LICENSE	Initial commit	3 months ago
 README.md	Initial commit	3 months ago

Formation



Formation GO en cours de préparation pour 2026 en accompagnement du Move-To-Cloud du Projet CloudRecherche&Données

mail de Vincent FERROTIN au copil LOOPS et ARGOS le 16/09/2025

Organisation:

- Vincent ROUVREAU (INRIA), Vincent FERROTIN (CNRS), David DELAVENNAT (CNRS), Yannick FITAMANT (CNRS), Sébastien BINET (CERN),

Acteurs:

- CSIESR, IFSEM, ARGOS, GT-Cloud

Merci

