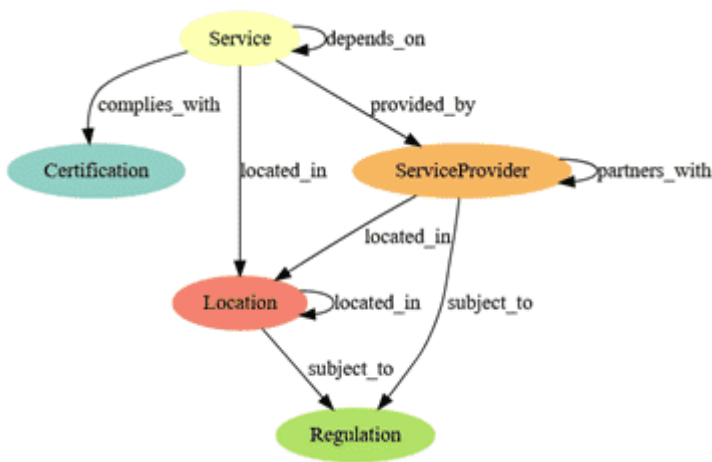


GAIA-X : le catalogue de services s'affiche en prototype

À quoi ressemblera le catalogue de services de [GAIA-X](#) ?

Le groupe de travail chargé de son développement réunit 3DS Outscale, Docaposte, German Edge Cloud, Orange Business Services, OVHcloud, Scaleway et T-System.

Il a [conçu](#) un [prototype](#) qui repose sur une ontologie à cinq concepts : service, fournisseur, certification, localisation et régulation.



Les informations sont stockées dans une base [Neo4j](#) (orientée graphe).

Tous les fournisseurs impliqués ont intégré, pour commencer, la description de leurs services respectifs de stockage objet.

La recherche se fait *via* une interface en React.

La version « basique » fonctionne avec des filtres accessibles par des menus déroulants.

Location ▼ Protocol ▼ Regulation ▼ Specification ▼ Service ▼ [↔ ADVANCED](#)

SEARCH RESET ALL

Pour les requêtes avancées, il a été décidé de ne pas utiliser le langage Cypher associé à Neo4j. Mais d'exploiter, à travers la bibliothèque [PEG.js](#), les éléments de syntaxe suivants :

```

logical_and ::= expression "AND" logical_and
expression ::= "NOT" expression / primary
primary    ::= "(" logical_or ")"
            | rules
rules      ::= node relation node
            | node relation "ANY(" node+ ")"
            | node relation "ALL(" node+ ")"
            | node.property "=" value
            | node.property "!=" value
            | node.property "IN ANY(" value+ ")"

```

On peut ainsi obtenir des requêtes de type :

- Service qui (implémente S3 et/ou SWIFT) ET (respecte le RGPD OU émane d'un fournisseur localisé dans l'UE).
- Service (de type stockage objet) ET (localisé en France OU en Allemagne)

The screenshot shows the GAIA-X search interface. At the top, the GAIA-X logo is displayed with the tagline "Take your next decision with transparency." Below the logo is a search bar containing the query: "Service IMPLEMENTS ANY('S3', 'SWIFT') AND (Service COMPLIES_WITH 'GDPR' OR Service LOCATED_IN 'European Economic Area')". The search results are displayed in a table format with columns for Product name, Stack, High Availability, Security, and Cloud Provider. The results list several Object Storage services from various providers including OVHcloud, DOCAPOSTE, Systeme, INNOVO CLOUD, SOURSCALE, and Scaleway.

Product name	Stack	High Availability	Security	Cloud Provider
Object Storage	openstack	✓	ACL	OVHcloud
Object Storage	openstack	✓	ACL	DOCAPOSTE
Object Storage	openstack	✓	ACL	Systeme
Object Storage	openstack	✓	ACL	INNOVO CLOUD
Object Storage	TINA	✓	ACL	SOURCESCALE
Object Storage	openstack	✓	ACL	Business Services
Object Storage	s3	✓	N/A	Scaleway

Les fournisseurs peuvent alimenter le catalogue avec des scripts au format Neo4j (.cyp).

Le code du prototype n'est pas encore public. Il le sera sous licence BSD-3.

* Et sur un cluster Kubernetes managé

Illustrations via OVHcloud & Scaleway