

Auteurs

Théo Barnouin
CNRS / France BioImaging

Perrine Paul-Gilloteaux
CNRS / France BioImaging

Guillaume Gay
LIRMM / France BioImaging

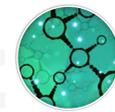
Guillaume Maucort
BIC / France BioImaging

Jean-François Guillaume
CNRS / France BioImaging

Marc Mongy
INSERM / France BioImaging

Emmanuel Faure
LIRMM / France BioImaging

Raphaël Braud-Mussi
CNRS / France BioImaging



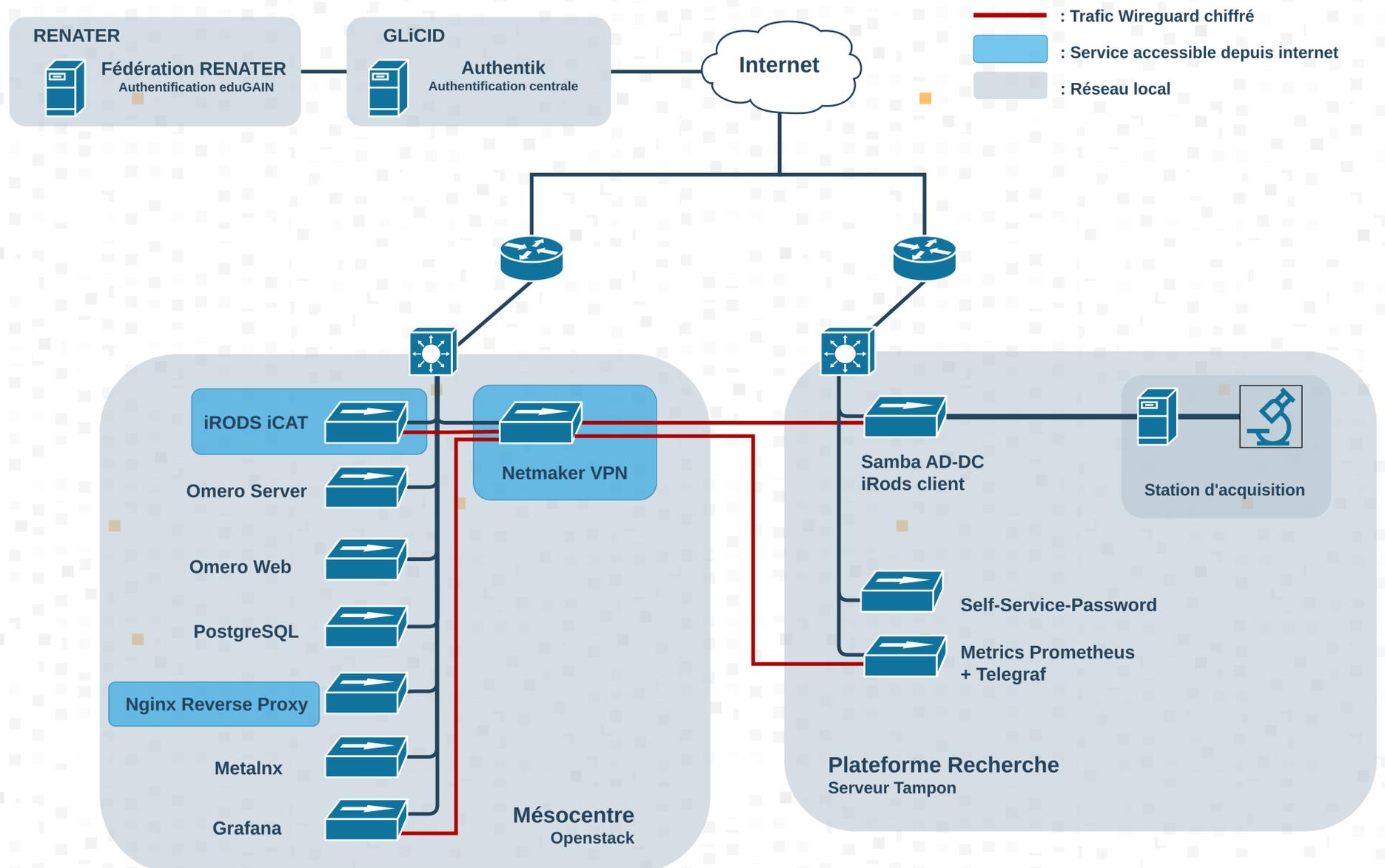
FRANCE-BIOIMAGING

Résumé

L'infrastructure informatique a été conçue pour répondre à différents besoins d'accès en visualisation à des images de microscopie ainsi qu'aux ressources de stockage et calcul des mésocentres régionaux. Cela permet de libérer les machines d'acquisition au plus vite et de valoriser ces données par une gestion FAIR dès le démarrage des projets, par une gestion intégrée des métadonnées.

FBI.data propose des serveurs tampons sur les plateformes de recherche. L'utilisateur des stations de microscopie dépose ses données après l'acquisition dans un répertoire sur le serveur tampon. Ces données sont annotées selon la norme ISA et poussées automatiquement dans le mésocentre, ainsi que rentrées dans une base de données image offrant des fonctionnalités de visualisation, annotation et traitement à distance.

Description de l'architecture



Services au mésocentre

iRODS : stockage distribué entre les plateformes et le mésocentre

metalnx : visualisation web des données iRODS

OMERO : visualisation, analyse et publication d'images

Grafana : visualisation de logs et métriques

Services sur les plateformes

SAMBA : acquisition et stockage de données en local

OpenZFS : gestion d'espace disque