

Mercator

Sylvain Allemand

Journées Mathrice 2025



Contexte

Institut de Mathématiques de Bordeaux :

- ▶ Infrastructure :
 - ▶ 3 sites physiques (IMB, SHM1, INRIA)
 - ▶ 26 serveurs physiques, 23 serveurs virtuelles
 - ▶ 9 switchs réseaux
 - ▶ 1 site virtuel : ubstack
- ▶ Équipe :
 - ▶ 2,5 IEs, un tech
 - ▶ pour 300 utilisateurs

Besoins

- ▶ partager la connaissance de l'infrastructure
- ▶ chercher où est une machine, un service, etc.
- ▶ identifier les dépendances entre machines/services/applications
- ▶ documenter le fonctionnement d'un service
- ▶ rendre l'infrastructure plus résiliente !

Répondre aux besoins

Avec Graphviz !

- ▶ https://plmlab.math.cnrs.fr/imb/schemas_archi/-/blob/master/global_archi_systemes_reseaux/archi_systeme_reseaux.dot?ref_type=heads
- ▶ https://imb.pages.math.cnrs.fr/schemas_archi/global_archi_systemes_reseaux/archi_systeme_reseaux.pdf

Mais difficile de chercher une info ou de mettre à jour...

Découverte de Mercator

Mercator : outil dédié à la cartographie du SI. Fonctionnalités :

- ▶ Cartographie multi-niveaux (physiques, logiques, réseaux, applications, ...)
- ▶ Offrir une vision globale du SI
- ▶ Documenter les applications, flux et infrastructures
- ▶ Faciliter l'analyse d'impact et la prise de décision
- ▶ Gestion du cycle de vie applicatif
- ▶ Export et génération de rapports

Comment faire une cartographie ?

- ▶ la bible <https://cyber.gouv.fr/publications/cartographie-du-systeme-dinformation>
- ▶ une présentation JRES :
<https://2024.jres.org/programme#modal-32>

La cartographie à l'IMB

- ▶ Commencer par les couches basses : infrastructure physiques
- ▶ Réunion de travail avec l'équipe

Et après ?

Utilisation de Mercator et de son API REST pour :

- ▶ alimenter l'inventaire Ansible ?
- ▶ alimenter la solution de supervision ?

Démo !

