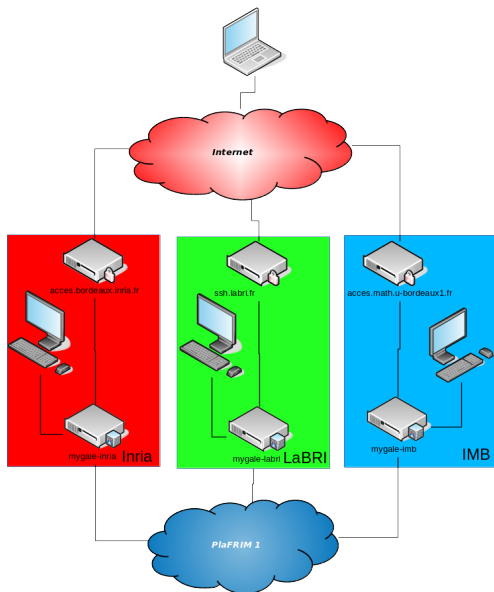


PlaFRIM 2, accès SSH et sites externes

Nicolas Sulek

15 décembre 2015

- 1 Accès à PlaFRIM 1
- 2 Accès à PlaFRIM 2
- 3 Comment se connecter à PlaFRIM2
- 4 Accéder à sites externes depuis PlaFRIM2

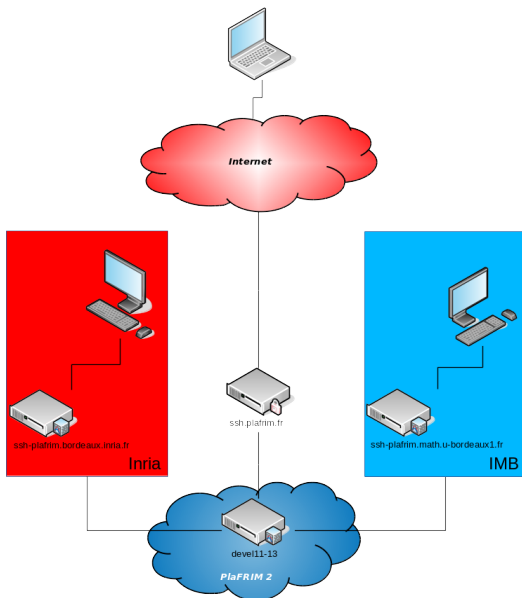


Principes

- Accès au travers des passerelles des laboratoires partenaires
- 1 mygale par laboratoire
- Aucun accès direct depuis Internet

Inconvénients

- Nécessité de passer par les passerelles des laboratoires depuis l'extérieur
- Point d'accès unique par utilisateur -> perte de connexion
- Mygale = machine physique -> risque de panne
- Point d'entrée de la plate-forme non sécurisé (système d'exploitation obsolète)
- Connexion à 1 Gbit depuis les laboratoires, 100 Mbits depuis Internet



Accès depuis Internet

- 1 point d'accès unique pour tous les utilisateurs
- Indépendant des laboratoires
- Connexion à 100 Mbits

Accès depuis les réseaux IMB et Inria Bordeaux

- 1 point d'accès supplémentaire pour les utilisateurs Inria Nordeaux et IMB
- Connexion à 10 Gbits

Avantages

- Serveurs virtualisés, faciles à redéployer en cas de problème
- Redondance des points d'accès pour Inria et l'IMB
- Plus besoin de faire appel au service informatique des laboratoires
- Accès entièrement gérés par l'équipe PlaFRIM
- Détecteur d'intrusion

Par ssh.plafrim.fr

Obligation d'utiliser une proxycommand

[.ssh/config](#)

Host plafrim-ext

ForwardAgent yes

ForwardX11 yes

User LOGIN

ProxyCommand ssh -A -l LOGIN ssh.plafrim.fr -W plafrim :22

Par `ssh-plafrim.[bordeaux.inria.fr|math.u-bordeaux1.fr]`

Obligation d'utiliser une proxycmd

`.ssh/config`

Host plafrim-int

ForwardAgent yes

ForwardX11 yes

User LOGIN

ProxyCommand ssh -A -l LOGIN

ssh-plafrim.[bordeaux.inria.fr|math.u-bordeaux1.fr] -W plafrim :22

En action

Si vous êtes IMB ou Inria Bordeaux

```
ssh LOGIN@plafrim-int
```

ou

Dans tous les cas

```
ssh LOGIN@plafrim-ext
```

Si vous n'utilisez pas un agent, pensez à charger la clef avec ssh-add !

Quelques erreurs récurrentes

Permission denied (publickey)

En général, la clef n'est pas chargée -> ssh-add

Demande de mot de passe

Souvent causée par un login incorrect ou une mauvaise clef proposée

Dans tous les cas, rajouter `-vvv` et envoyer les traces à `plafrim-support@inria.fr`.

Procédure de demande d'ajout de sites externes

Par défaut, toute connexion à des sites externes est interdite par PlaFRIM, pour des raisons de sécurité.

Il est possible de demander l'accès à certains sites :

- envoi d'une demande motivée à plafrim-support@inria.fr
- étude technique de la demande (aspect sécurité notamment)
- sollicitation éventuelle du Bureau PlaFRIM
- ouverture du site
- annonce sur la liste *plafrim-users* et sur le site Web

Exemple de demande : accès à gforge.inria.fr

- Raison : accéder au dépôt git d'un projet de l'équipe sur gforge.inria.fr
- Site : gforge.inria.fr
- Ports utilisés : SSH, HTTP, HTTPS.
- Durée : 6 mois

Sites actuellement accessibles

- gforge.inria.fr (SSH, HTTP, HTTPS)
- pari.math.u-bordeaux.fr (HTTP)
- gnu.org (HTTP, FTP)
- gitlab.com (SSH)
- www.secu.irit.fr (HTTPS)