

Introduction



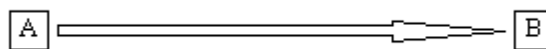
Cafeterra est un environnement de développement et de gestion de flux de données entre application. Il est composé des éléments suivants :

- Des modules Perl pour la gestion,
- Une Interface développeur WEB.
- Une Interface administrateur WEB.
- Un planificateur intégré inspiré par le CRON Unix.
- Un environnement (Contexte) de développement séparé de l'environnement de production.

Flux et demi flux

Dans l'optique de rationaliser vos développement de flux, cafeterra introduit la notion de demi flux (subflow). Qu'est ce que un demi flux ?

Un flux est un ensemble de données qui sont transférées d'une application A à une autre application B :



Dans Cafeterra ce flux global, est décomposé en deux demi flux, suivant le schéma :



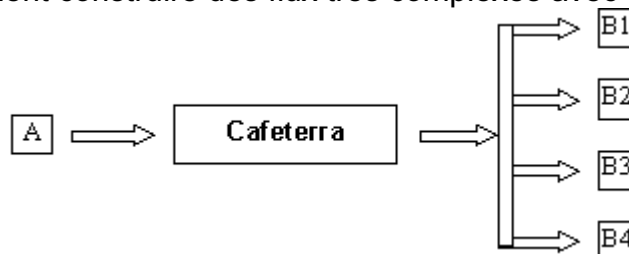
Ainsi on parle d'un demi flux A entrant dans Cafeterra, plus généralement FLUX ENTRANT (INCOMING FLOW).

et d'un demi flux sortant de Cafeterra vers B, appelé FLUX SORTANT (OUTGOING FLOW).

Ce découpage a des avantages très important :

- Une meilleure visibilité sur vos développement
- Une meilleure réutilisation de vos scripts

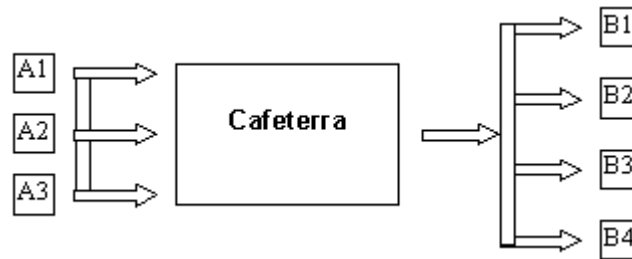
Ainsi on peut très facilement construire des flux très complexes avec cafeterra. Par exemple



ou bien



ou même



Environnement et contextes

Il ne vient à personne l'idée de modifier un programme qui est tourne en production. Il en de même pour cafeterra. Cafeterra fait une distinction strict entre environnement de développement et environnement de production. Dans l'environnement de développement vous ne pouvez pas executer des flux, inversement dans un environnement de production vous ne pouvez pas créer des flux.

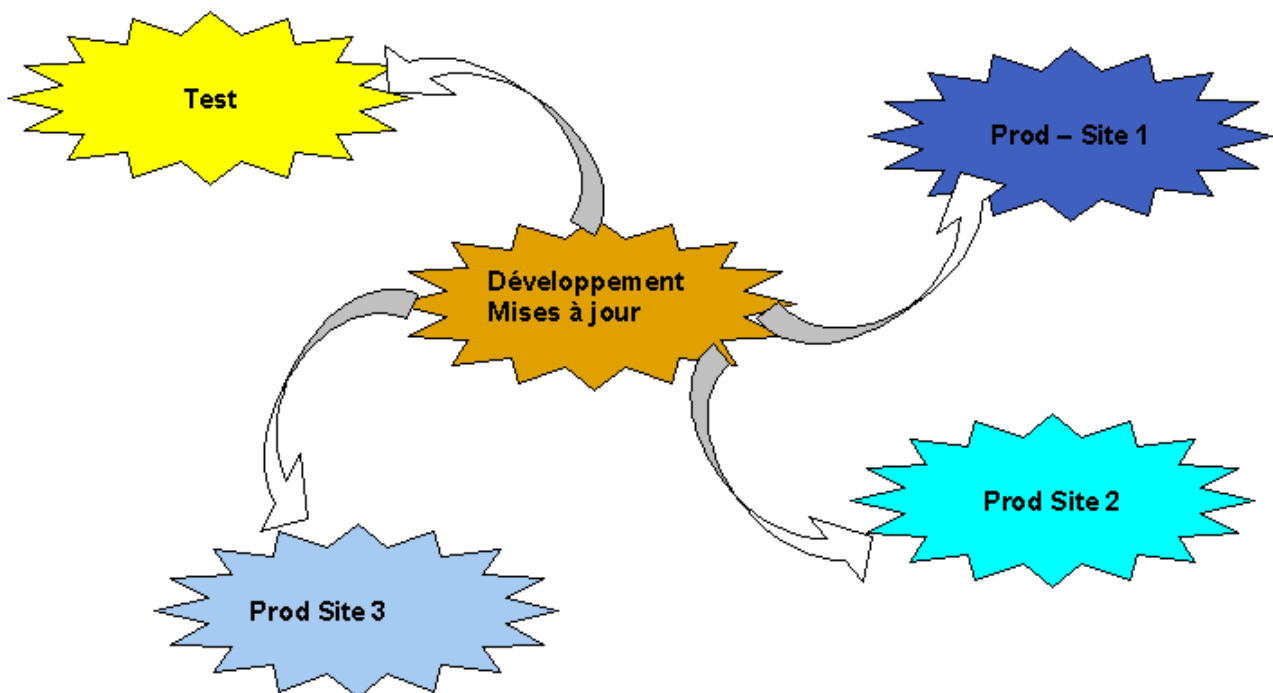
Ainsi

- Il est impossible de modifier un flux en production par mégarde,
- Vous pouvez commencer à développer une nouvelle version de votre, tandis que la version actuelle tourne toujours,
- Vous pouvez avoir des environnement de production déportés (cas des filiales) tout en centralisant les développement,

Dans ce cas, il est fortment conseillé de créer un seul environnement vde développement, (rappelez vous que tous se fait dans une interface WEB).

Néanmoins, il est possible d'echanger des développements entre différents développeurs appartenant à des structures différentes, ceci par des mécanismes d'import export.

Voilà le schéma idéale pour un site possédant cafeterra :



Si vous avez construit votre système de cette manière, vous ppouvez utiliser RAD comme méthode de conduite de projet EAI. C'est à dire un incessant aller retour Développement, Test, Validatio, Production.

Remarque : dans cafeterra un environnement est désigné sous le vocable **CONTEXTE** (ou **CONTEXT**), parfois pour les environnement de production, nous utilisons le terme de **QUEUE** (file d'attente).