



Roboconf en moins de 10 Slides

Par l'équipe de [Roboconf](#) / [@Roboconf](#)

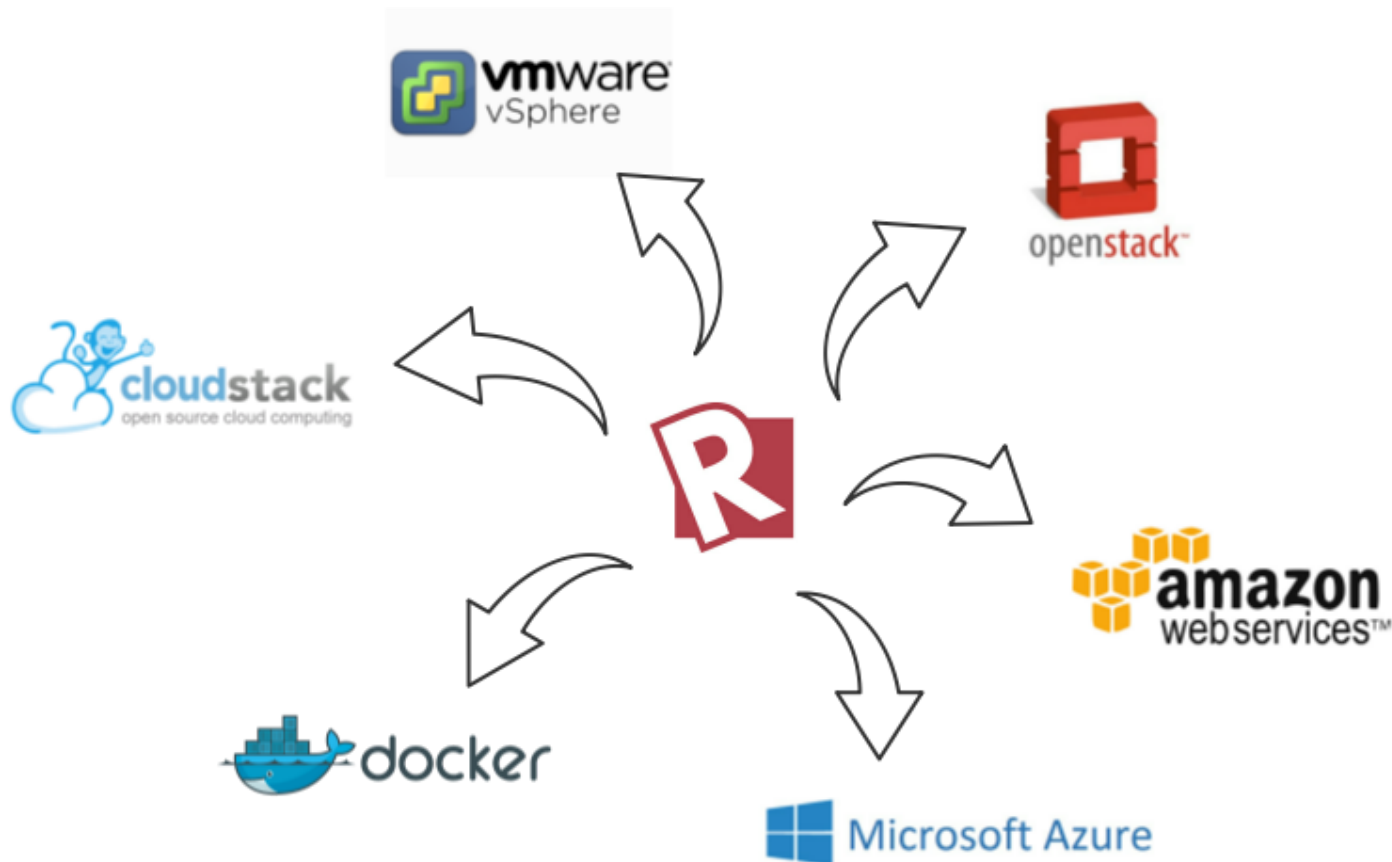
Roboconf

- ... est open source (Apache v2)
- ... est hébergé sur GitHub
- ... a débuté à l'automne 2013
- ... est poussé par [Linagora](#) et [l'Université Joseph Fourier](#)

Le projet se focalise sur des déploiements adaptables (ou élastiques).
Il est actuellement utilisé dans le projet [Open PaaS](#).

Roboconf adresse plusieurs usages possibles.

Déploiement dans le Cloud



Roboconf permet des déploiements dans des clouds publics, privés et hybrides. Plusieurs fournisseurs sont supportés, tout comme les plateformes de virtualisation (telles que VMWare).

Un Framework pour sa propre PaaS

Software as a Service
(SaaS)

PaaS Applicative
(Platform as a Service)



PaaS Technique
(Platform as a Service)



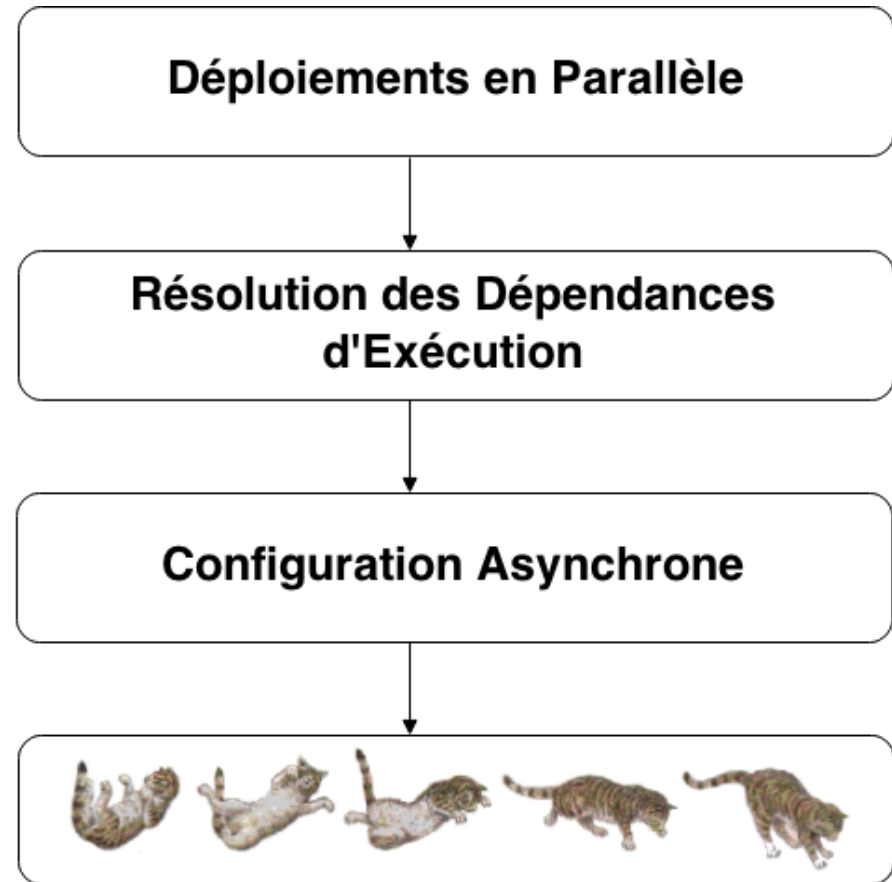
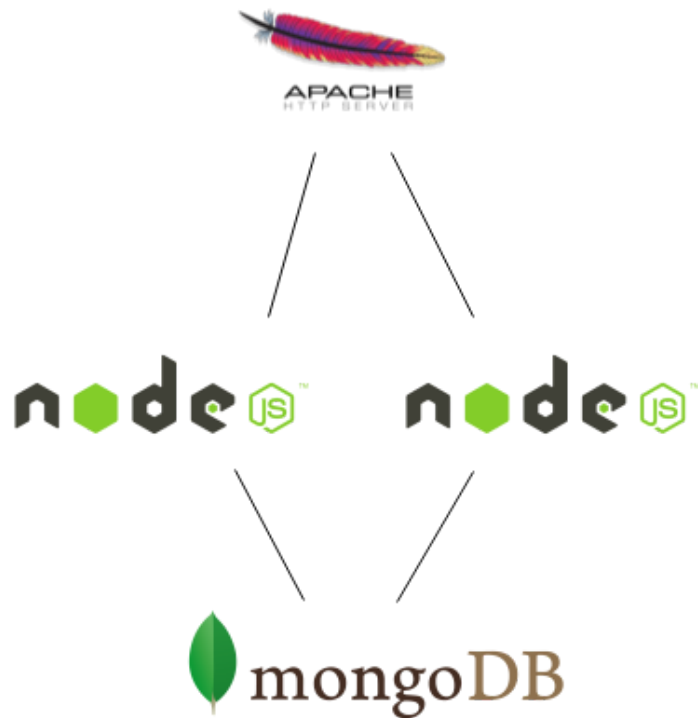
Infrastructure as a Service
(IaaS)



Roboconf peut être utilisé pour créer sa propre PaaS. Il sait gérer le déploiement, la supervision et la reconfiguration de potentiellement n'importe quelle application.

Orchestration de Déploiements

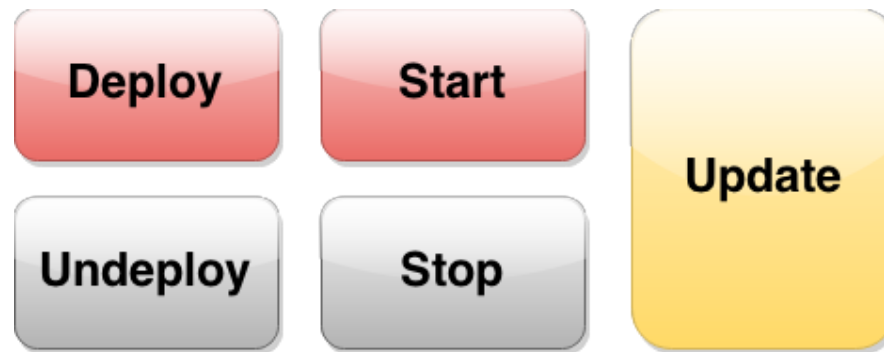
Imaginons que l'on veuille orchestrer le déploiement des briques suivantes.



A partir de relations pré-définies entre composants logiciels, Roboconf sait résoudre les dépendances et mettre à jour les fichiers de configuration en conséquence.

Automatisation de Procédures

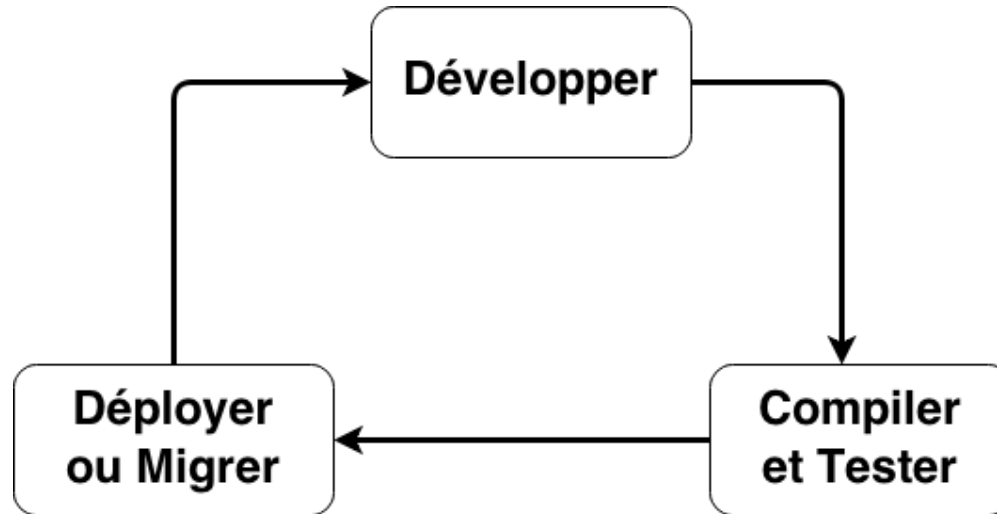
Pour chaque composant logiciel géré par Roboconf, on peut définir des actions normalisées. C'est ce que l'on appelle des « recettes ». Elles peuvent être écrites au travers de scripts, d'un module Puppet...



La phase **update** est particulière à Roboconf. Elle est invoquée lorsqu'une dépendance d'exécution apparaît, est modifiée ou bien supprimée. La reconfiguration est donc gérée automatiquement.

Déploiements Continus

Les déploiements continus sont prévus dans la *roadmap* de Roboconf.



Plusieurs stratégies de migration sont à l'étude.

- Mise à jour complète (avec interruption de service).
- A base d'invariants, pour du développement continu (devOps).
- Mise à jour progressive (en cas d'évolution de l'architecture).

Ne PAS réinventer la Roue

Roboconf apporte de la dynamique à des solutions de déploiement existantes.



```
#!/bin/bash
```

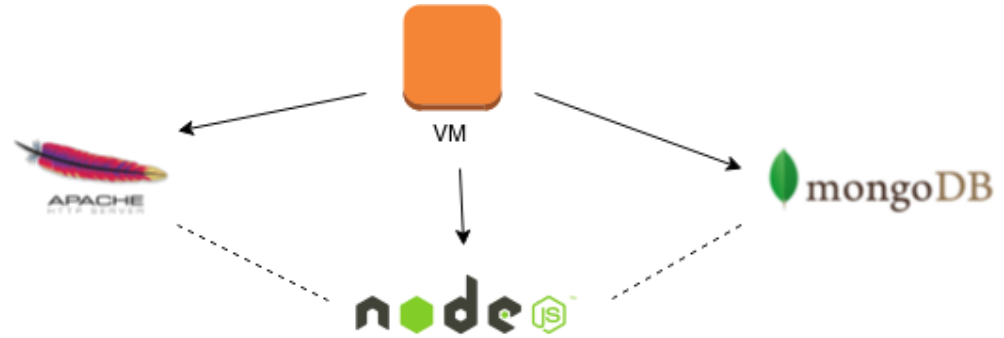


D'autres solutions sont également envisageables.



Travailler avec Roboconf

1. Définir des composants logiciels et leurs relations



2. Écrire ou réutiliser des recettes



`#!/bin/bash`

...

3. Spécifier des règles et des outils de supervision

Nagios



...

Voilà, vous pouvez commencer à déployer avec Roboconf.

