

Administration système, enjeux et problématiques, un métier en pleine mutation



Enjeux et problématiques de ces nouveaux paradigmes

Les données sont distribuées sur de multiples datacenters “world-wide”



Il est impératif de s'assurer de :

- la cohérence des configurations
- L'intégrité des données
- L'accès administratif
- La sécurité

Nouvelles méthodologies à mettre en œuvre pour répondre à ces défis

Les méthodologies traditionnelles sont respectées, la difficulté réside dans un changement de “dimensionnalité”

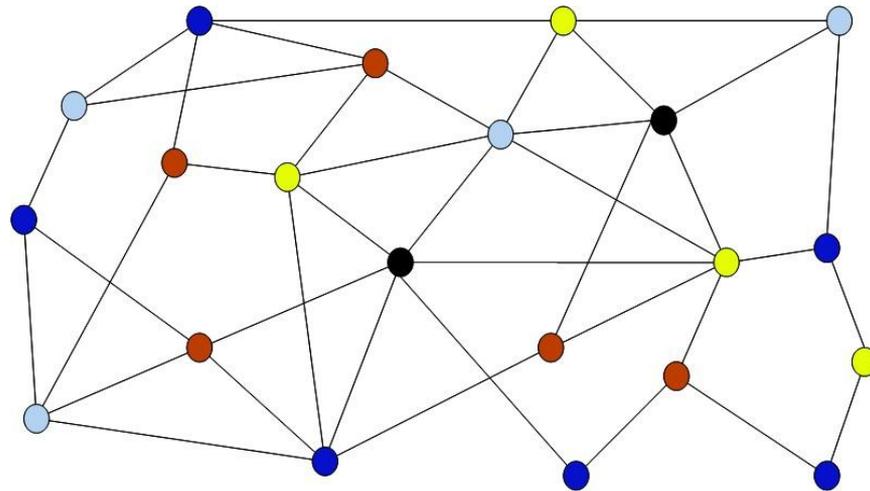


→ Il faut donc propager chaque configuration au niveau de l'ensemble du cloud

→ Synchronisation des données, des informations d'identité

→ en tenant compte des problématiques de réseau distant

Nouvelles méthodologies à mettre en œuvre pour répondre à ces défis



- La problématique est celle du voyageur de commerce
 - Problème NP-Complet
 - Il n'existe, à ce jour, aucune solution “économique” pour résoudre ce problème
- Conséquences : Plus le cloud contient de nœuds,
plus les opérations de synchronisations sont coûteuses

Les outils permettant de faciliter l'administration système des « clouds » dans le monde OpenSource

→ Pas encore d'outil spécifique (Open Source)

→ Utilisation d'outils traditionnels “wrappés”
(cfengine, nagios,...)

→ Avantages :

- Les outils sont connus, maîtrisés
- L'aspect “Open Source” permet une adaptation

→ Inconvénients :

- L'aspect NP-Complet et l'explosion combinatoire lorsqu'il y a beaucoup de datacenter
- Pas de solution conçue dans cette optique



Conclusion

- Le monde Open Source est en attente de nouveaux outils innovants
 - L'aspect R&D devient fondamental
 - De nouvelles approches seront nécessaires dans l'avenir
 - Le monde Open Source et l'industrie devront collaborer pour aboutir à ces outils



Présentation De Janua

- ▶ Société de services (SS2L) et d'édition fondée en 2004 à Sophia Antipolis
- ▶ Notre métier
 - l'expertise
- ▶ Notre crédo
 - l'Open Source
- ▶ Nos prestations
 - Consulting, assistance ponctuelle et développement au forfait
- ▶ Nos compétences
 - gestion des identités (LDAP, SSO, PKI..), études d'opportunités et accompagnement à la migration Open Source, développement au forfait et expertise sur des composants Open Source et embarqués, expertise base de données, cluster et virtualisation
- ▶ Editeur de logiciels
 - CMakeBuilder, Jaguards, JAC, KressourcesWCAP et EZ-Slony.

A nighttime cityscape with a network grid overlay. The grid consists of white lines forming a mesh pattern over the city lights. The city features various skyscrapers and buildings, some with distinctive architectural features like spires and curved facades. The lights are primarily yellow and white, with some green and blue accents. The sky is dark blue.

**Merci pour votre attention,
Avez vous des Questions ?**



JANUA

OPEN SOURCE & OPEN STANDARDS

Frédéric AIME - CTO
faime@janua.fr
0 950 260 370