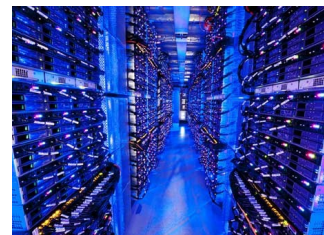
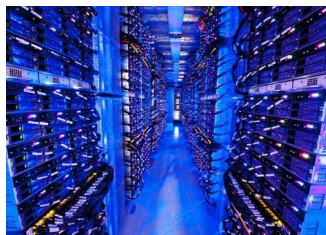
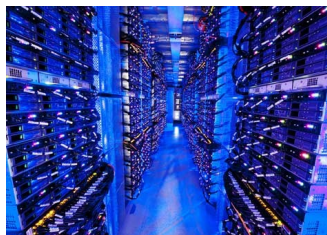


Administration système, enjeux et problématiques, un métier en pleine mutation



Enjeux et problématiques de ces nouveaux paradigmes

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

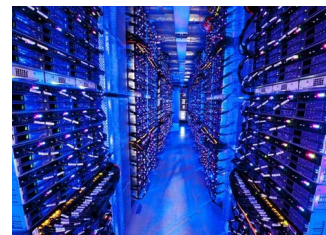
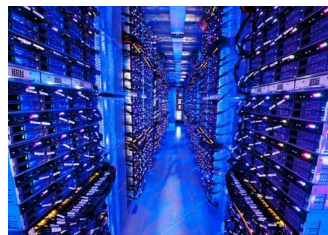
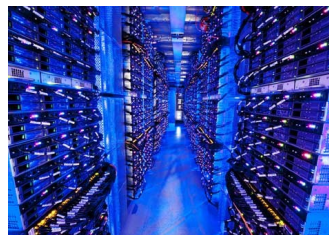


Il est impératif de s'assurer de :

- 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”

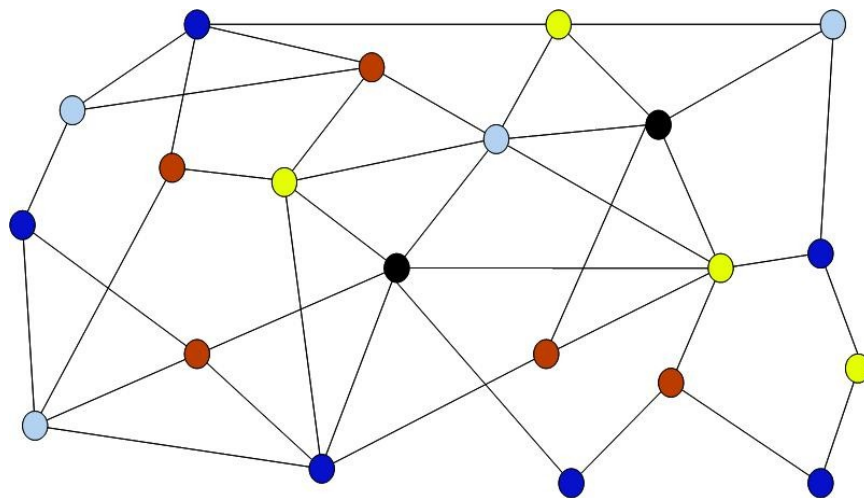


→ Il faut donc propager chaque configuration au niveau de l'ensemble du cloud

→ 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 "économe" 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-Complexe 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 green and blue lighting. A bridge with a curved arch is visible in the foreground.

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



JANUA

OPEN SOURCE & OPEN STANDARDS

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