

# IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

28, 29 et 30 août  
IBM Client Center Paris



#solconnect13

*Transformez vos opportunités en succès*



# IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Nouvelle génération de gestionnaire de  
Cloud :

## SmartCloud Orchestrator

Dominique Lacassagne

Véronique Kaçar



# IBM SolutionsConnect 2013

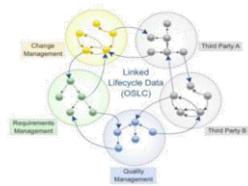
L'IBM TechSoftware nouvelle génération

## Agenda

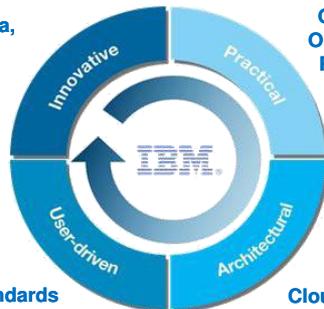
- Introduction
- Architecture
- Principales fonctionnalités
- Démo
- Conclusion

# IBM SolutionsConnect 2013

## Vers un Cloud ouvert...



LinkedData,  
OSLC  
TOSCA



OpenStack  
Open Source  
Reference

Cloud Standards  
Customer Council  
(CSCC)

Cloud Computing  
Reference  
Architecture  
(CCRA)



IBM annonce en février 2013 sa stratégie Cloud basée sur les standards

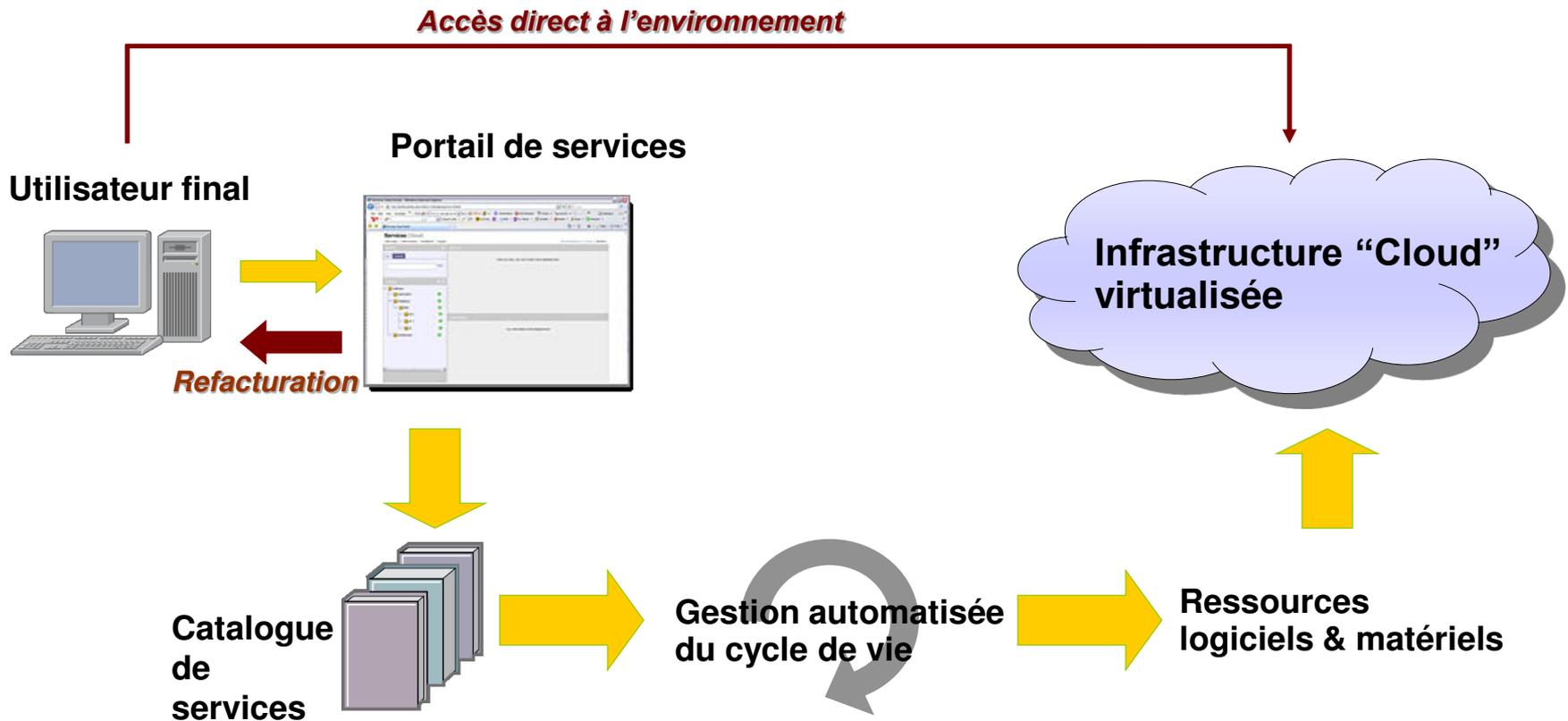
SmartCloud Orchestrator est la première solution IBM mettant en oeuvre cette stratégie



SmartCloud Orchestrator reconnu à l'Openstack Summit de Portland (avril 2013)

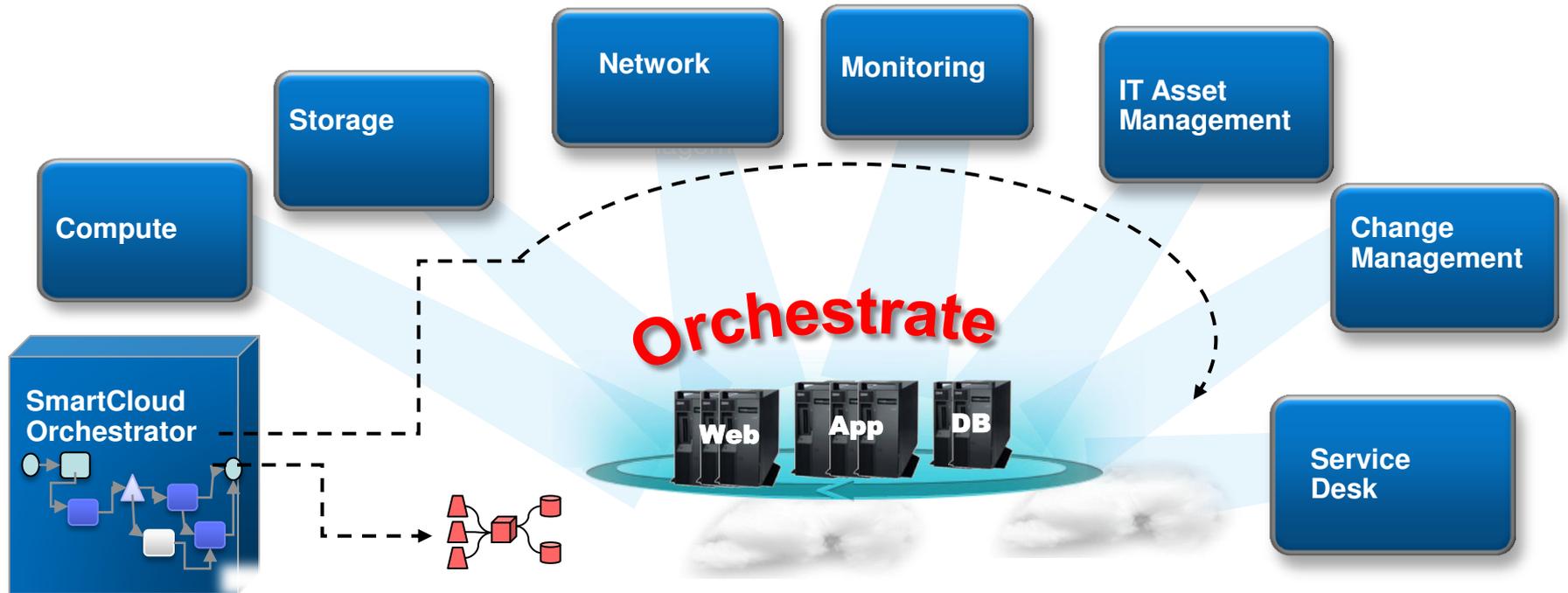
# IBM SolutionsConnect 2013

## Un gestionnaire de Cloud, c'est:



# IBM SolutionsConnect 2013

## Pourquoi un orchestrateur?



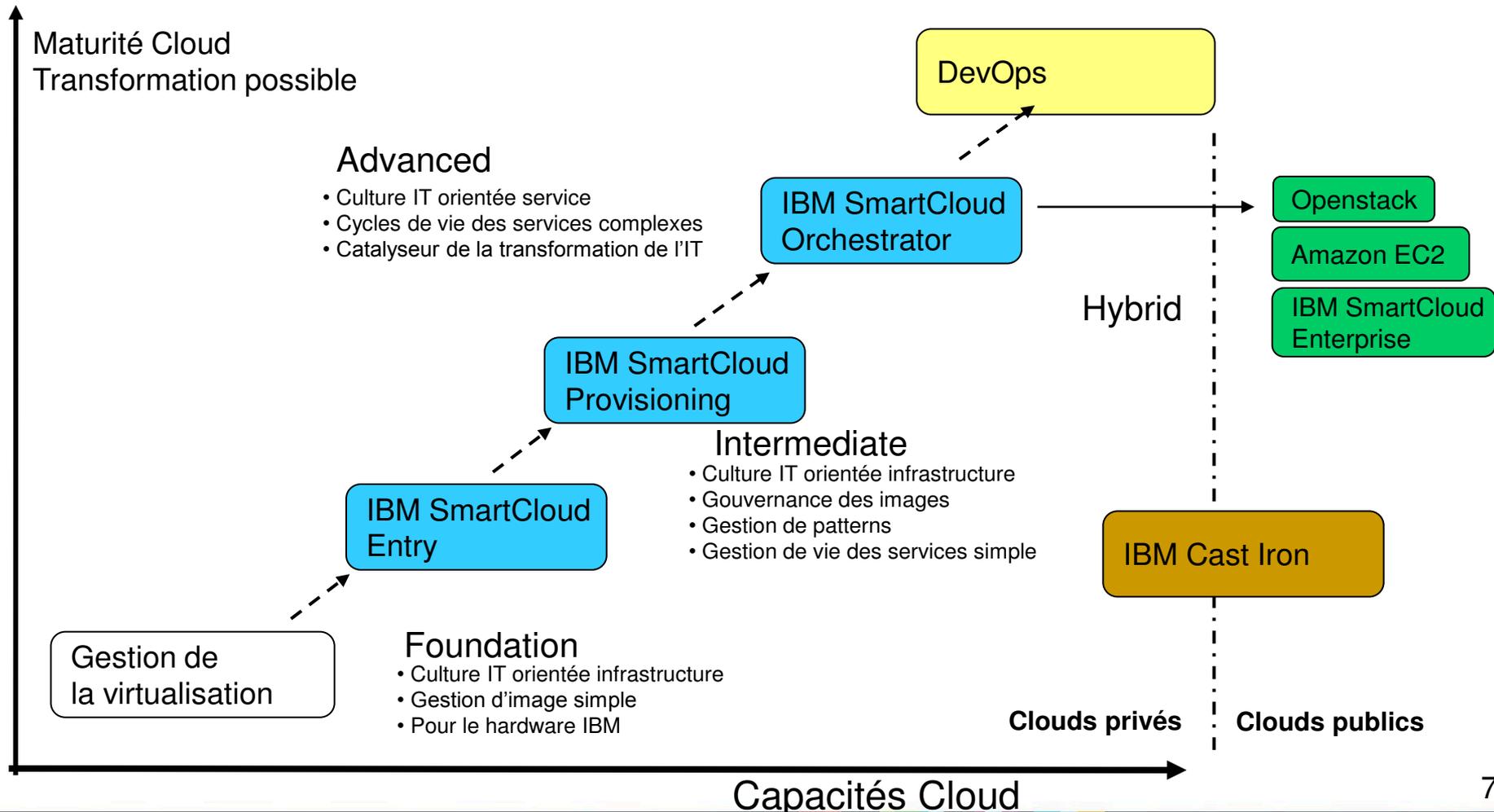
**Resource Orchestration**  
Onboarding, provisioning et gestion  
compute, stockage et réseau

**Workload Orchestration**  
Opération, placement, optimisation

**Service Orchestration**  
Gestion du cycle de vie du service

# IBM SolutionsConnect 2013

## Les gestionnaires de Cloud d'IBM

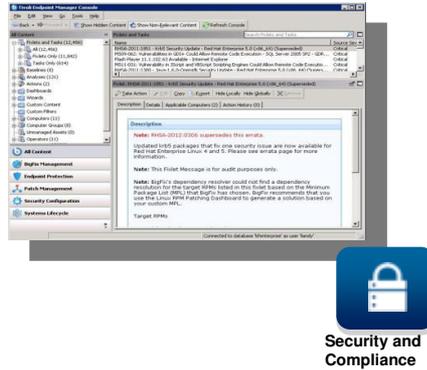


# IBM SolutionsConnect 2013

## Les outils compagnons

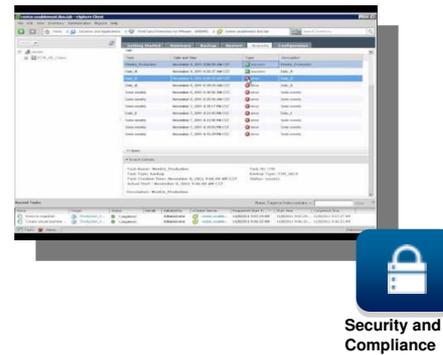
### Tivoli Endpoint Manager

Gestion des patches  
Compliance  
Politiques de sécurité



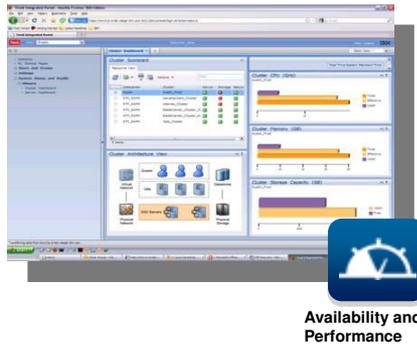
### Tivoli Storage Manager for Virtual Environments

Gestion des backups  
Politiques de sauvegarde  
Gestion des snapshots



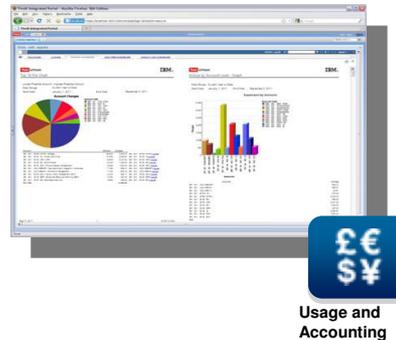
### SmartCloud Monitoring

Tableaux de bord  
Hyperviseurs et VM  
Capacity Planning  
Optimisation  
Scenarios what-if?



### SmartCloud Cost Management

Collecte d'usage  
Rating  
Emission des factures



# IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

## Agenda

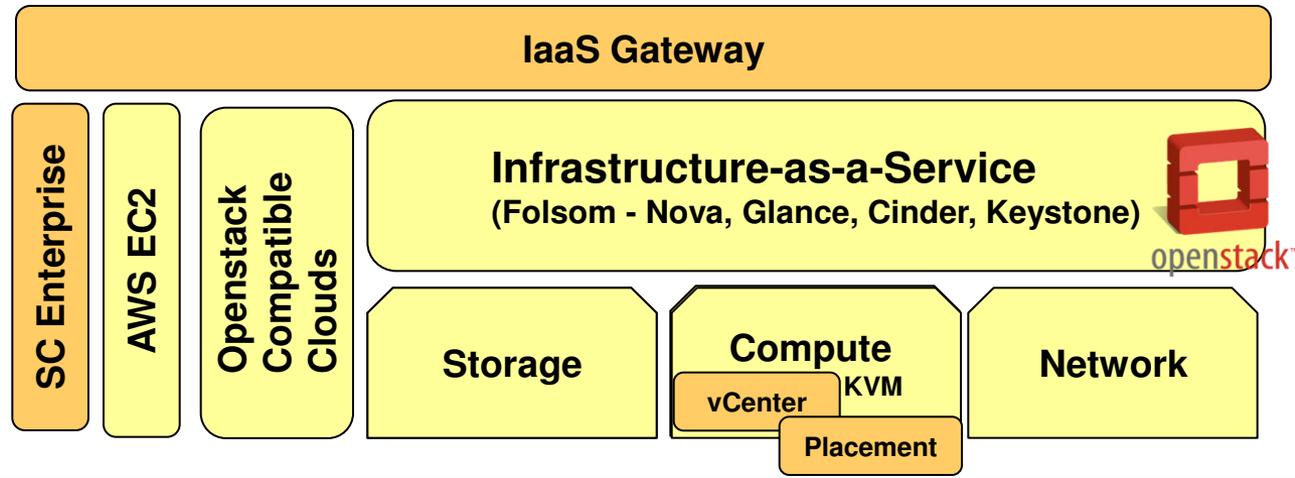
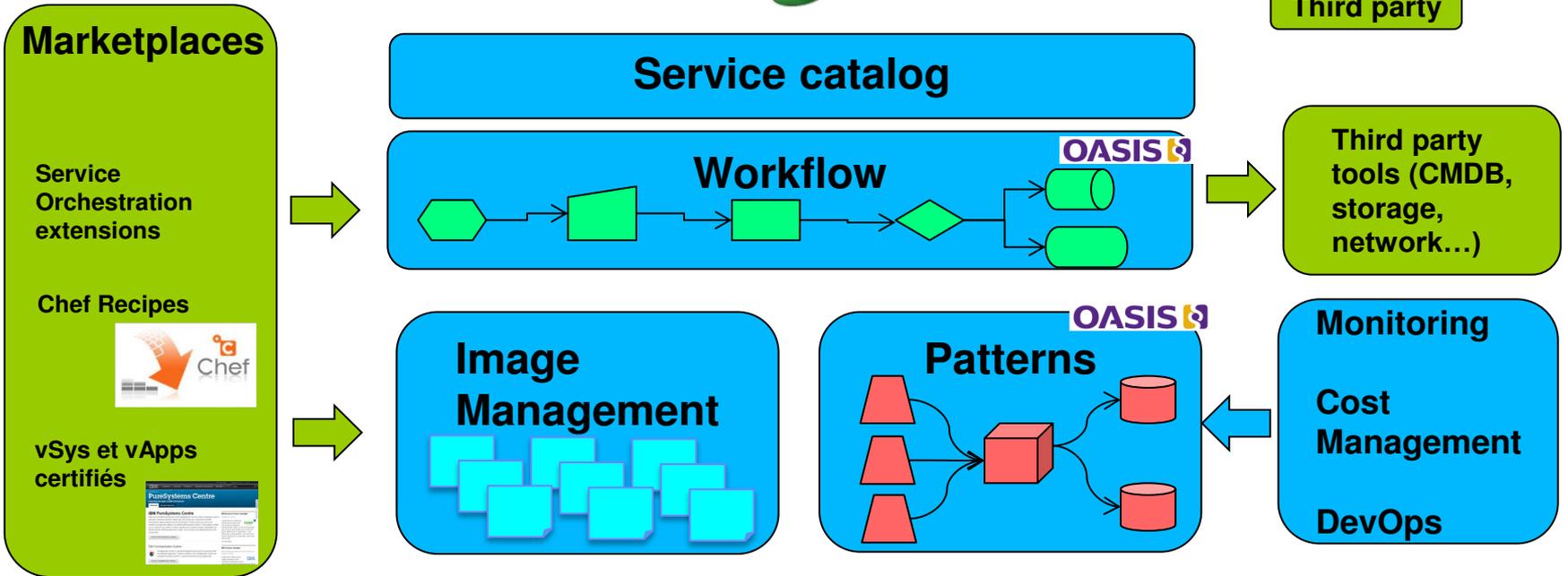
- Introduction
- Architecture
- Principales fonctionnalités
- Démo
- Conclusion



# Architecture



IBM Openstack  
IBM Openstack extensions  
Third party



# IBM SolutionsConnect 2013

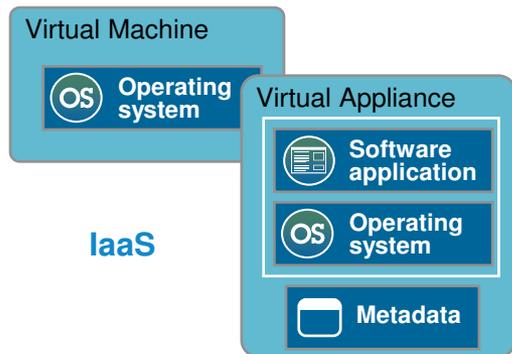
L'IBM TechSoftware nouvelle génération

## Agenda

- Introduction
- Architecture
- Principales fonctionnalités
- Démo
- Conclusion

# IBM SolutionsConnect 2013

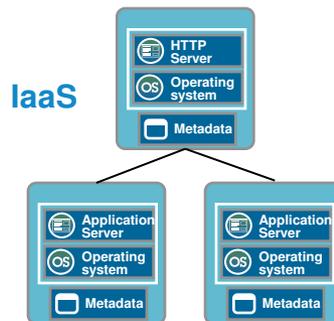
## De l'aaS au PaaS: support de différents types de workloads



### Virtual Appliances

- Installation standard sur OS
- Images créées par capture/extension
- Modèle opérationnel traditionnel
- Elasticité gérée au niveau infra (CPU, ...)

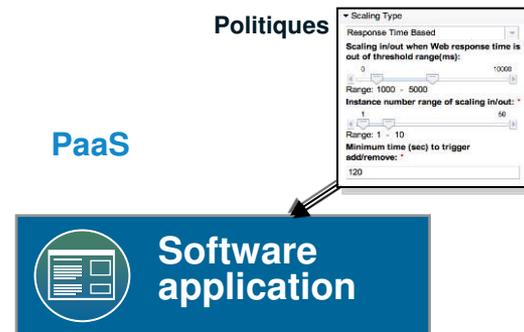
**Maturité: culture IT dominante**



### Virtual System (vSys)

- Automatisation du déploiement des applications distribuées
- Modèle opérationnel traditionnel mais plusieurs VMs peuvent être gérées comme un seul objet
- Elasticité gérée au niveau infra (CPU, ...)

**Maturité: culture IT plus alignée sur les besoins métier.**



### Virtual Application (vApp)

- Déploiement hautement automatisé selon les bonnes pratiques
- Gestion et élasticité gérées par politiques
- Contractualisation de SLA avec le gestionnaire de Cloud

**Maturité : innovant. Développement.**

# IBM SolutionsConnect 2013

## Utiliser l'écosystème de vSys et vApp certifiés



[ibm.com/PureSystems/Centre](http://ibm.com/PureSystems/Centre)



28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris

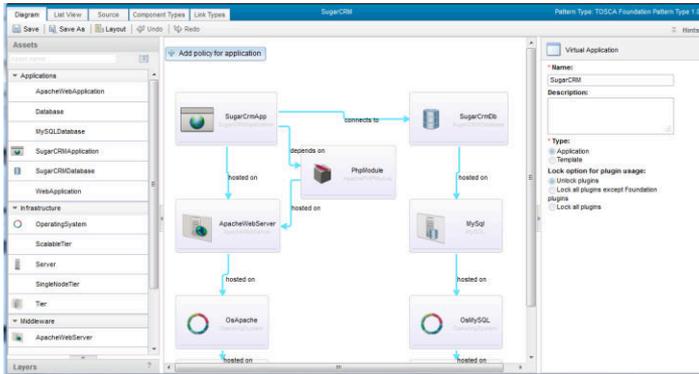
 #solconnect13



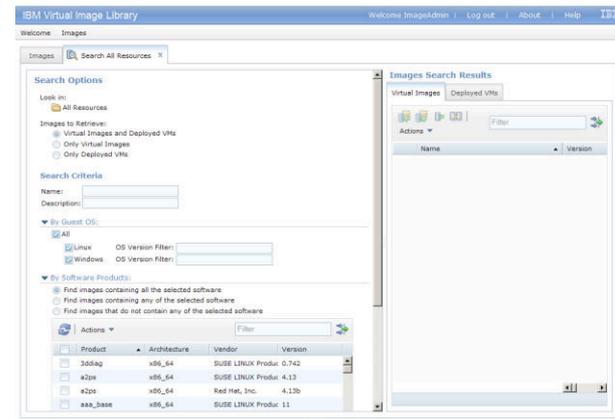
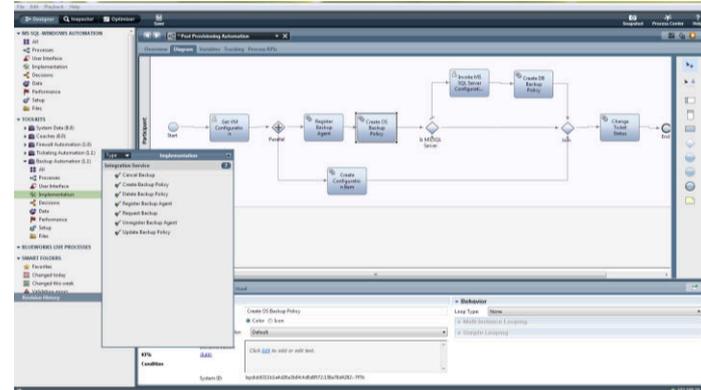
# IBM SolutionsConnect 2013

## Les outils d'administration

### Editeur de vSys et vApp



### Gestionnaire de processus



### Création structurée d'image

### Librairie d'image: import/export, compliance, versioning, comparaison

# IBM SolutionsConnect 2013

## Et un catalogue self-service pour l'utilisateur

The screenshot displays the IBM SmartCloud Orchestrator Service Catalog interface. The top navigation bar includes 'Welcome', 'Service Catalog', 'Service Requests', and 'Instances'. The main content area is divided into several service categories:

- My Favorites:** The service offerings which you marked with the label favorites.
- Network Services:** These service offerings allow you to manage network services.
- Storage and Backup Services:** These service offerings allow you to manage storage and backup services.
- Customer Onboarding Services:** These service offerings allow you to manage customer onboarding services.
- Development and Test Services:** These service offerings allow you to define new development and test services.
- Database Servers:** These service offerings allow you to add additional database in an existing environment.
- SAP Applications:** These service offerings allow you to manage applications on SAP.
- Software Installation:** These service offerings allow you to install software on a server.

The 'My Service Requests' section shows a summary of requests: 3 in progress, 5 pending, 7 successful, and 2 failed. Recent activity includes: Server Provisioning Request (1067397), Storage Request (1067396), and Network Request (1067395).

The 'Request Details' form for 'Invoice Management on SAP' includes a 'Service name' field, a 'Service level' dropdown menu (with options: Gold, Silver, Bronze), and 'Submit' and 'Cancel' buttons. A notification message states: 'Your request has been submitted. Click on the link if you want to monitor the service now.' (28 Sep 2012 09:03 AM | View All (n)).

# IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

## Agenda

- Introduction
- Architecture
- Principales fonctionnalités
- **Démo**
- Conclusion

# IBM SolutionsConnect 2013

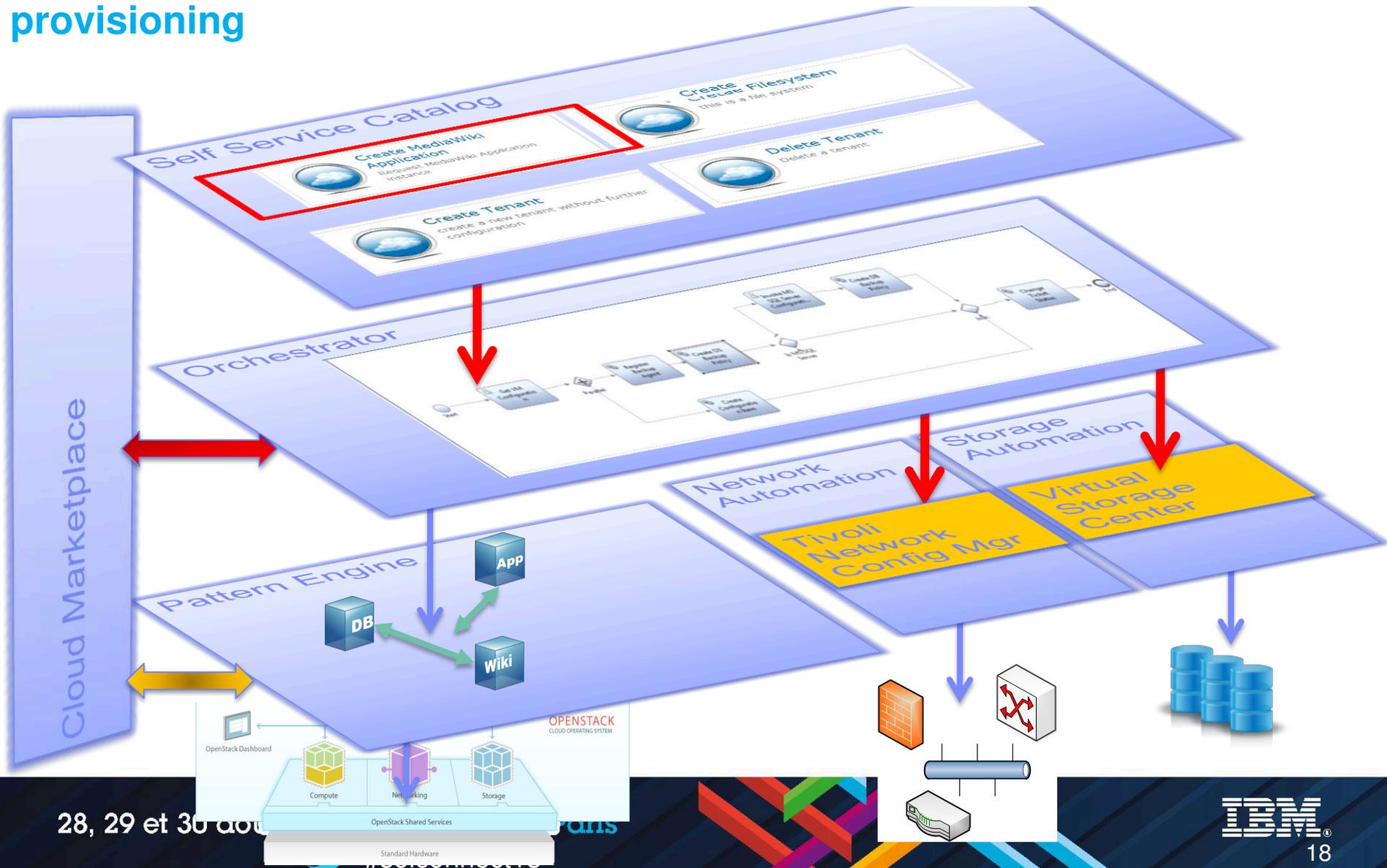
## Scénario de la démo

- Exemple de demande de service
  - Catalogue de self service
  - Suivi de la demande et des ressources provisionnées
- Exemple de pattern
  - Editeur de vSys et vApp
- Creation d'une nouvelle offre de service
  - Gestion du catalogue de service
  - Processus associés à un service
- Processus
  - Edition d'un processus de provisioning



# IBM SolutionsConnect 2013

Service complexe: rajout d'un load balancer dans le processus de provisioning



# IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

## Agenda

- Introduction
- Architecture
- Principales fonctionnalités
- Démo
- Conclusion

# IBM SolutionsConnect 2013

## Conclusion

### SmartCloud Orchestrator

- Orchestration flexible permettant le provisioning de bout en bout
- IaaS et PaaS / “Cloud-enabled” et “Cloud centric”
- S'appuyant sur Openstack
- Gouvernance avancée des images
- Simple d'utilisation



Merci!