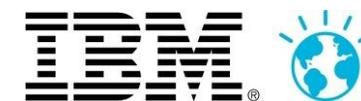




# IBM Technical Summit 2013

Démarquez-vous

17 octobre | IBM Client Center Paris





# IBM Technical Summit 2013

Démarquez-vous

17 octobre | IBM Client Center Paris

## DevOps3

**Accélérez le déploiement de vos applications avec IBM UrbanCode Deploy et IBM UrbanCode Release**

**Samira Bataouche**

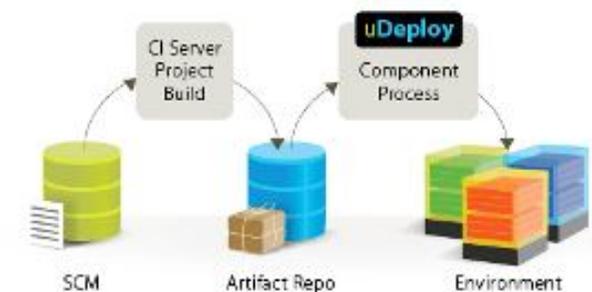
Ingénieur Consultant

# IBM annonce l'acquisition de UrbanCode, Inc

*IBM complète sa solution DevOps, pour permettre à ses clients de livrer plus efficacement les applications au service des métiers.*

## **Améliorer les fonctions d'automatisation et de gestion des déploiements**

- **Réduire les coûts en automatisant les tâches de déploiement traditionnellement manuelles**, pour éliminer les temps d'attente et les incidents de déploiement
- **Accélérer les temps de mise sur le marché et la qualité des services**, tout en augmentant la fréquence des livraisons
- **Réduire les risques**, en augmentant la conformité des déploiements applicatifs





**uDeploy**

**devient**

**IBM UrbanCode Deploy**

*Déploiement d'applications sur des environnements complexes et hétérogènes*

- Automatisation du déploiement d'applications complètes, de changements incrémentaux, retours arrière
- Gestion de versions des composants, et des environnements depuis les environnements de développements jusqu'aux environnements de production
- Conformité et traçabilité: inventaire complet des artefacts de déploiements
- Facilité d'utilisation et d'installation : interface web, éditeur graphique de processus de déploiements, de nombreux plug-ins.

# UrbanCode Deploy

*Une application est un ensemble de composants déployés sur différents environnements.*

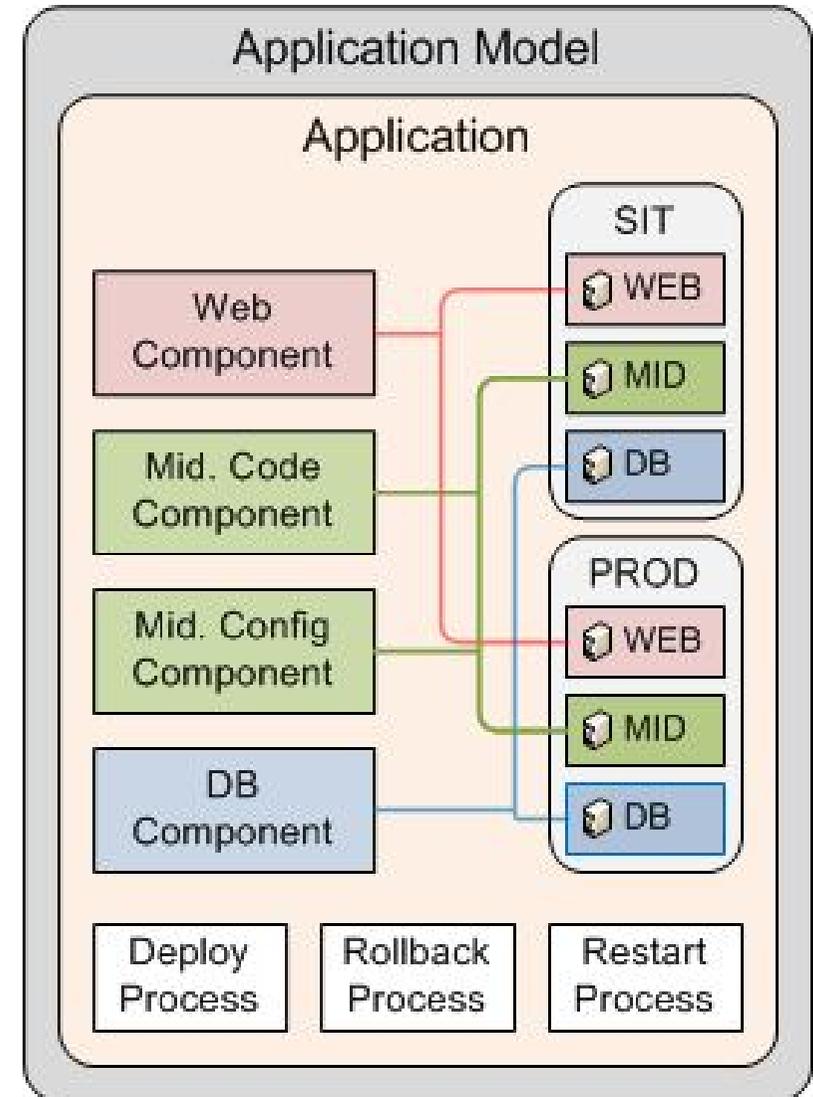
The screenshot displays the IBM UrbanCode Deploy interface for the application 'JPetStore'. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Components', 'Applications', 'Processes', 'Resources', 'Calendar', 'Work Items', 'Reports', and 'Settings'. The user 'Elizabeth Stojkov' is logged in. The breadcrumb path is 'Home > Applications > JPetStore'. The application details show it was created by 'admin' on '08/18/2011, 09:19 AM'. Below this, there are tabs for 'Environments', 'History', 'Configuration', 'Components', 'Blueprints', 'Snapshots', 'Processes', 'Calendar', and 'Changes'. A 'Create New Environment' button is visible. The main content area shows three environments: 'SIT', 'UAT', and 'Prod'. Each environment has a table of components with columns for Component, Version, Snapshot, Properties, Status, Compliance, and Actions. The 'SIT' and 'UAT' environments show two components each: 'JPetStore-DB' and 'JPetStore-APP'. The 'Prod' environment shows no components installed.

Environment	Component	Version	Snapshot	Status	Compliance
SIT	JPetStore-DB	2165		Active	Noncompliant (0/1)
	JPetStore-APP	2181		Active	Noncompliant (0/1)
UAT	JPetStore-DB	2165	RC 6	Active	Noncompliant (0/1)
	JPetStore-APP	2163	RC 6	Active	Noncompliant (0/1)
Prod	No components have been installed to this environment.				

# UrbanCode Deploy

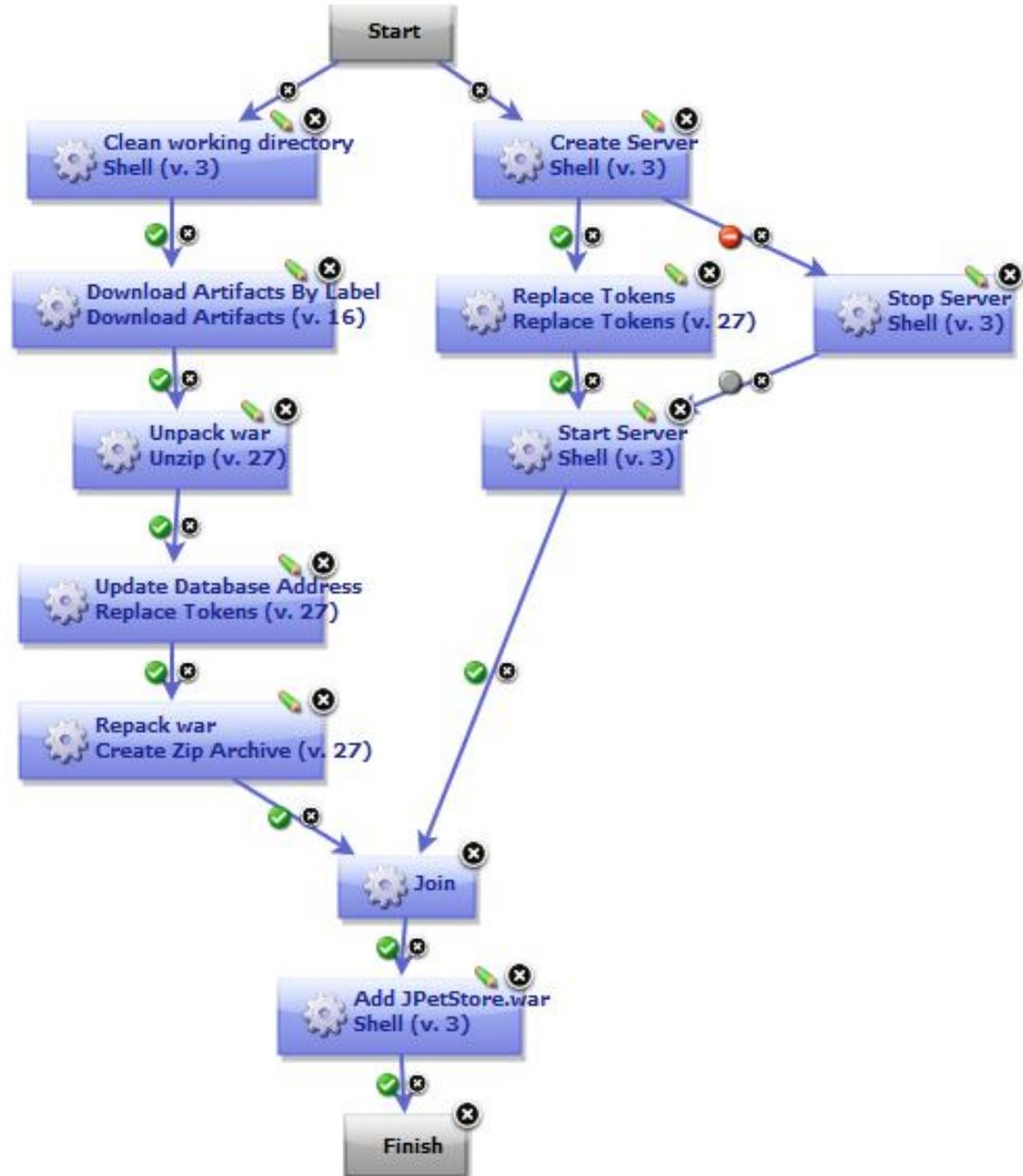
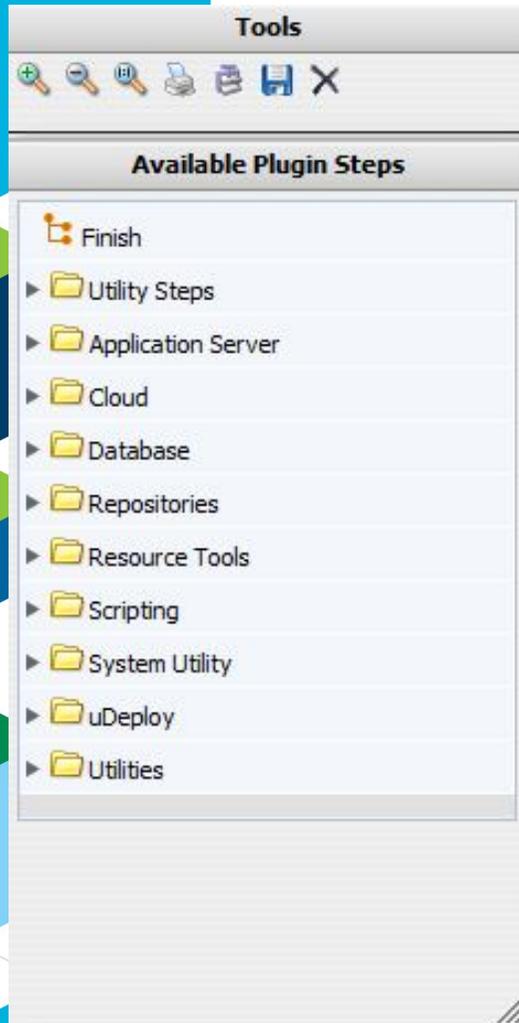
## Modèle Application/Composant

- **Composant : unité de déploiement (Service, base de données, etc.)**
  - ▶ Matière à déployer
  - ▶ Processus de déploiement
- **Application**
  - ▶ Regroupement de composant
- **Environnements**
  - ▶ Serveurs cibles
  - ▶ Configuration spécifique
- **Processus**
  - ▶ Coordination des déploiements
  - ▶ Défini l'ordre de déploiement des composants



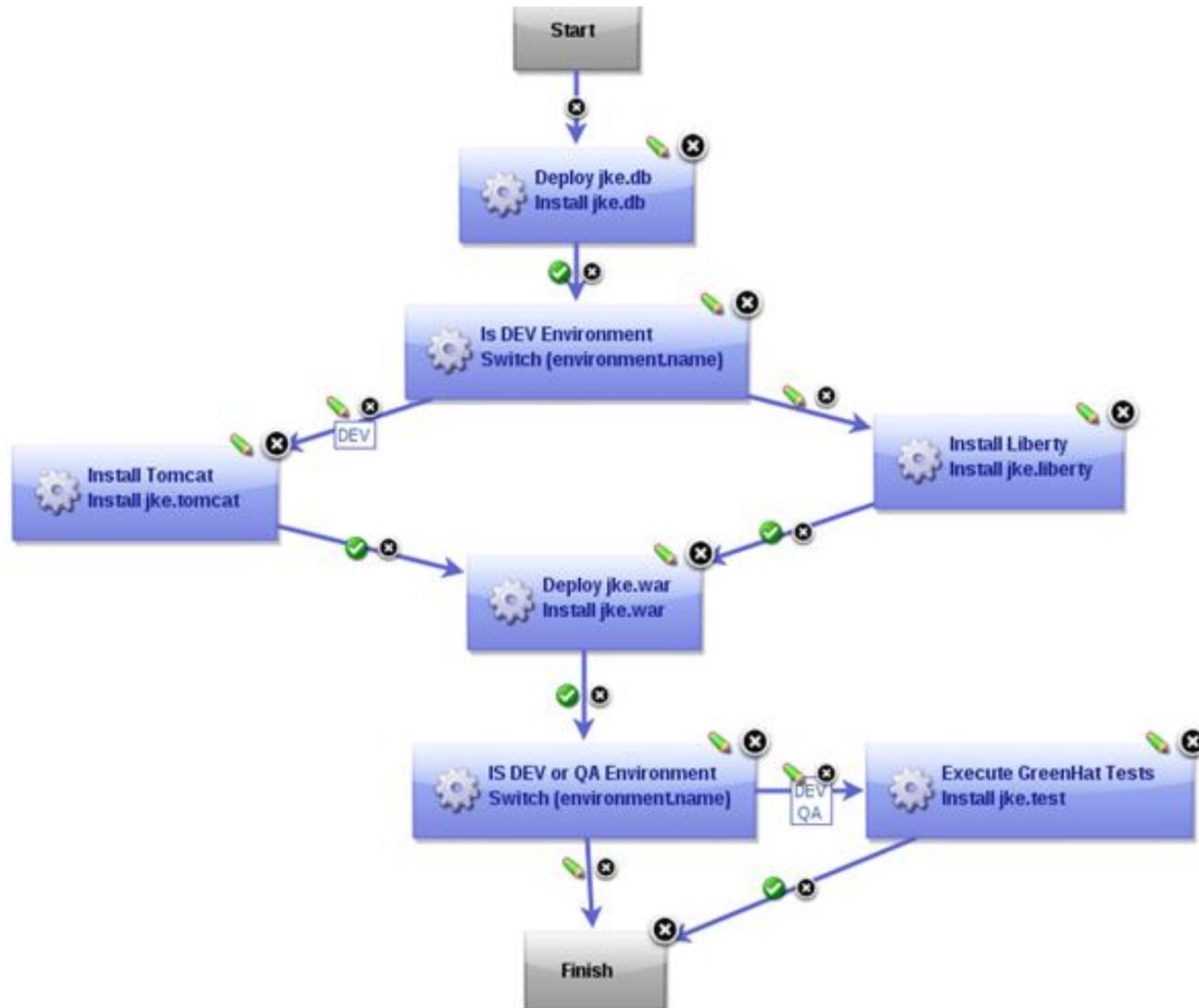
# UrbanCode Deploy

## Exemple de processus de déploiement d'un composant



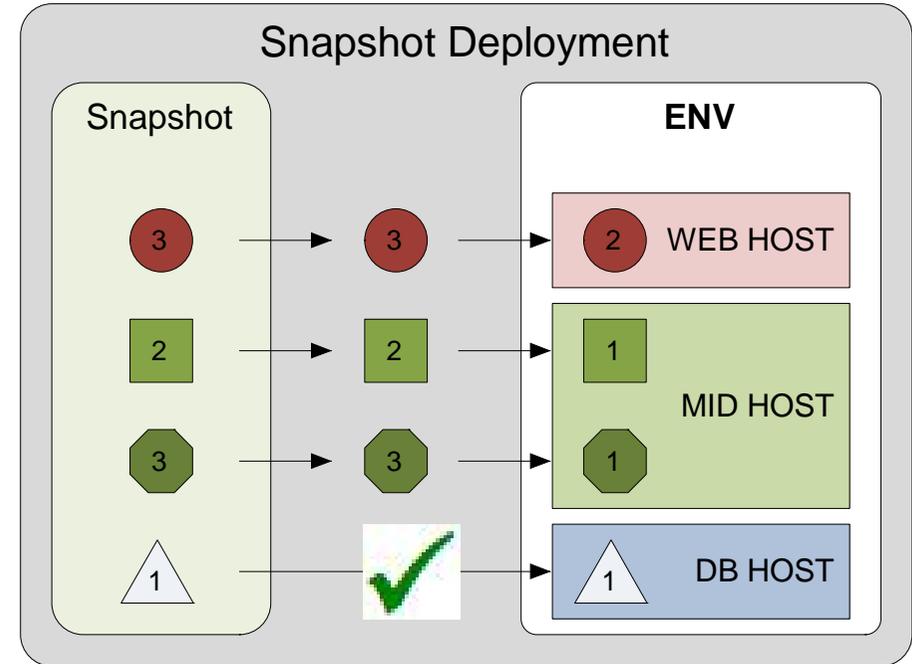
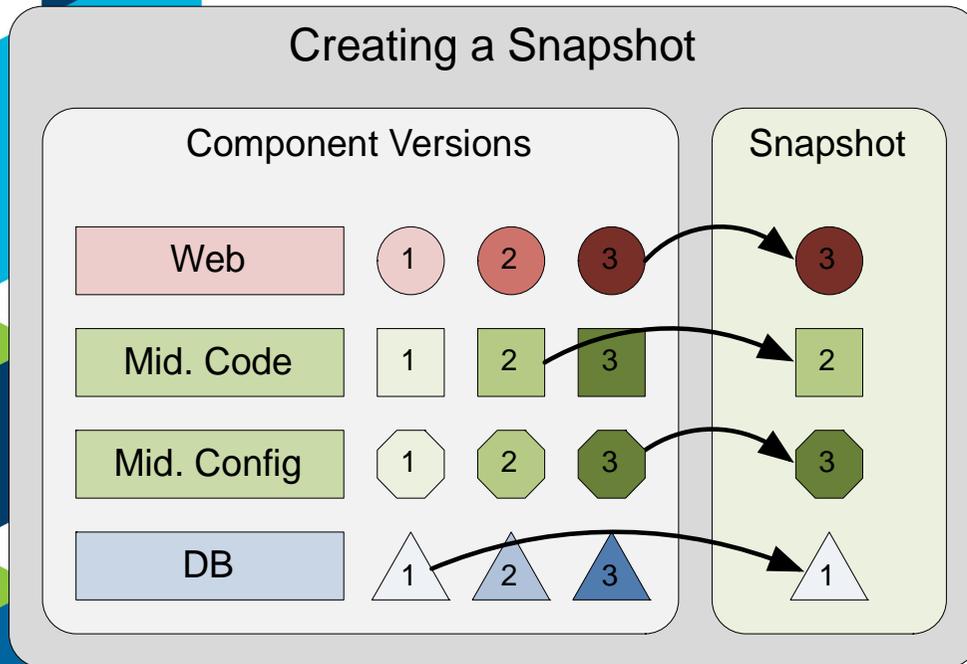
# UrbanCode Deploy

## Exemple de processus de déploiement d'une application



# UrbanCode Deploy

## Les « Snapshots »



### ■ Une « Snapshot »

- ▶ Regroupement des composants d'une application
- ▶ Contient la matière installable et la configuration associée
- ▶ Est créé depuis un environnement « opérationnel »
- ▶ Est utilisé pour la promotion d'environnement à environnement



**uRelease**

**devient**

**IBM UrbanCode Release**

*Orchestration et gestion centralisée des processus de livraison logicielle*

- Gestion des releases afin de simplifier le processus de déploiement de releases complexes intégrant des applications inter dépendantes, des changements d'infrastructures.
- Traçabilité des actions automatisés et des actions manuelles
- Planification et exécution des livraisons (Développement => Intégration => Recette => Production)
- Intégration avec UrbanCode Deploy
- Vision centralisée de tous les processus de livraison et du résultat de leur exécution pour tous les intervenants.

# UrbanCode Release

*Orchestration et gestion centralisée des processus de livraison logicielle*

The screenshot displays the IBM UrbanCode Release interface. At the top, the navigation bar shows "IBM UrbanCode Release" and "Deployments". The user is logged in as "admin". The main content area shows the "Execution & Deployment Plan" for a "March Release: PROD-1 at Thu Aug 01 15:39:00 EDT 2013". The deployment plan is currently "In Progress" with a progress bar at 30%. Below this, there are four summary sections: "Time Remaining" (0 days, 0 hours, 3 minutes, 28 seconds), "Waiting Tasks" (1 task: Upgrade production database), "Late Tasks" (None), and "Task Count" (Planned: 1, Waiting: 1, In Progress: 0, Total Remaining: 2). The "Default Plan" section is expanded to show "Pre-Deployment Tasks" and "Deployment Tasks".

**Time Remaining:**  
Days: 0, Hours: 0, Minutes: 03, Seconds: 28  
In Progress, Planned End: Thursday, August 01, 2013 7:13:38 PM

**Waiting Tasks:**  
Waiting: Upgrade production database

**Late Tasks:**  
There are no late tasks at this time.

**Task Count:**  
Planned: 1, Waiting: 1, In Progress: 0, Total Remaining: 2  
Not Applicable: 0, Skipped: 0, Complete: 1, Failed: 0

**Default Plan** | Create Segment | Export Deployment Plan | Segments: Expand | Collapse

**Pre-Deployment Tasks** 8/1/13, 3:43 PM  
0% 2h 00m In Progress | Add Manual Task | Add Automated Task

Task Name	Status	Plan	Actual	Priority	Type	Assignee	Actions
Kick-off meeting	(Not Applicable)	1h 30m	0h 00m	None	Manual	admin (Admin)	Reopen
Upgrade production database	Waiting	2h 00m	-	None	Manual	Claim (Admin)	Start   Skip

**Deployment Tasks** 8/1/13, 3:39 PM  
0% 0h 20m Not Started | Start Segment | Add Manual Task | Add Automated Task

Task Name	Status	Plan	Priority	Type	Assignee	Actions
Shutdown Websphere server	Planned	0h 20m	None	Manual	Claim (Admin)	

# UrbanCode Release

## Plan de Release

- Le plan de release (Release Plan) identifie quelles applications sont incluses dans une release. Des points de contrôle (Gates) et des cycles d'approbations sont définis pour assurer la qualité de ce qui est transféré entre les différents environnements.

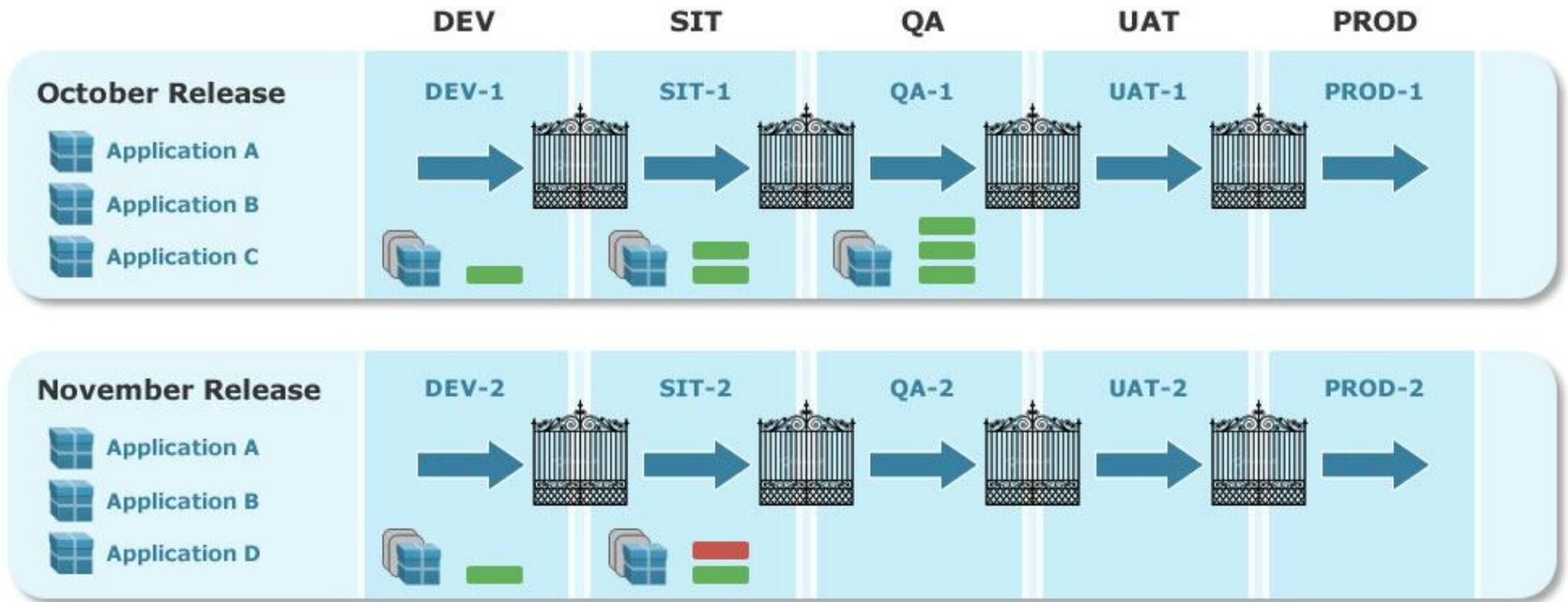
The screenshot displays the IBM UrbanCode Release interface. The top navigation bar includes 'IBM UrbanCode Release', 'Deployments', a user profile 'admin', and the IBM logo. The breadcrumb trail shows 'Home > Scheduled Deployments'. Below this are tabs for 'Upcoming', 'All', and 'Recurring'. The main section is titled 'All Deployments' with an 'Add New' button. A table lists deployment records with columns for Execution Date, Release, Environment, Gate Status, Plan Status, Creation Source, and Actions. The first record is highlighted, showing an execution on 8/1/13 at 3:39 PM for 'March Release' in 'PROD-1' environment, with a 'Passed' gate status and 'In Progress' plan status. A modal window is open over this record, showing a table with columns for Application, Version, Statuses, and Gate. The modal table contains one row: 'March Release', 'Phase1', a green plus sign, and 'Passed'. Below the modal table are 'Save' and 'Cancel' buttons. The main table also shows three other records for 'March Release' in 'DEV-1', 'QA-1', and 'PROD-1' environments, all with 'Passed' gate status and 'Not Started' plan status. Each record has 'Edit' and delete icons.

Execution Date	Release	Environment	Gate Status	Plan Status	Creation Source	Actions
8/1/13, 3:39 PM	March Release	PROD-1	Passed	In Progress	Manual	
2/7/14, 3:52 PM	March Release	DEV-1	Passed	Not Started	Manual	Edit
2/28/14, 3:52 PM	March Release	QA-1	Passed	Not Started	Manual	Edit
3/28/14, 3:53 PM	March Release	PROD-1	Passed	Not Started	Manual	Edit

Application	Version	Statuses	Gate
March Release	Phase1	+	Passed



# UrbanCode Release Plan de release





# UrbanCode Release

## Plan de déploiement

- Le plan de déploiement (Deployment Plan) trace les changements au niveau des applications et des infrastructures.
- Il définit comment les changements sont introduits dans un environnement, qu'ils soient automatisés ou manuels. Il permet de gérer le déploiement des applications en les alignant avec les changements d'infrastructure inhérents à une release.
- Un plan de déploiement est constitué de segments qui sont des regroupements de tâches pouvant être liés les uns aux autres en cas de pré-requis. Par défaut une entrée est proposée pour le segment des tâches de pré-déploiement et pour le segment des tâches de déploiement.

# UrbanCode Release Plan de déploiement

IBM UrbanCode Release Deployments admin IBM

Home ▶ Scheduled Deployments ▶ March Release-PROD-1 at Thu Aug 01 15:39:00 EDT 2013

Execution & Deployment Plan Contents & Notifications

### Deployment Plan

Abort Deployment  39% In Progress [Unpin Dashboard](#)

**Time Remaining:**  
Days: 0 Hours: 0 Minutes: 3 : 28  
**In Progress, Planned End: Thursday, August 01, 2013 7:13:38 PM**

**Waiting Tasks:**  
Waiting: Upgrade production database

**Late Tasks:**  
There are no late tasks at this time.

**Task Count:**  
Planned: 1 Not Applicable: 0  
Waiting: 1 Skipped: 0  
In Progress: 0 Complete: 1  
Total Remaining: 2 Failed: 0

### Default Plan

Create Segment Export Deployment Plan Segments: [Expand](#) | [Collapse](#)

#### Pre-Deployment Tasks 8/1/13, 3:43 PM

0% 2h 00m In Progress [Add Manual Task](#) | [Add Automated Task](#)

	Kick-off meeting (Not Applicable)	Plan: 1h 30m	Actual: 0h 00m	None	Manual	admin (Admin)	<a href="#">Reopen</a>
	Upgrade production database	8/1/13, 3:43 PM Plan: 2h 00m	-	None	Manual	Claim (Admin)	<a href="#">Start</a>   <a href="#">Skip</a>

#### Deployment Tasks 8/1/13, 3:39 PM

0% 0h 20m Not Started [Start Segment](#) | [Add Manual Task](#) | [Add Automated Task](#)

	Shutdown Websphere server	8/1/13, 3:39 PM Plan: 0h 20m	-	None	Manual	Claim (Admin)	
--	---------------------------	------------------------------	---	------	--------	---------------	--

# UrbanCode Release Plan d'Environnement

- Le plan d'environnement permet de gérer les environnements associés à une release. Ceux si sont des environnements logiques auxquels sont associés des environnements physiques sur lesquels les applications sont déployées.
- L'environnement d'une release définit le champ d'interaction entre applications.
- Un environnement inclut les applications qui ne font pas partie de la release mais qui sont nécessaires pour les tests.

# UrbanCode Deploy versus UrbanCode Release

	Deploy	Release
<b>Automatisation du déploiement des applications</b>		
Automation des déploiements des composants et des applications	✓	
Définition graphique des processus de déploiement	✓	
Plug-ins (intégration) serveurs web, base de données, etc.	✓	
Gestion des environnements de déploiement et des paramètres associés	✓	
<b>Gestion du déploiement des releases</b>		
Validation & Approbation	✓	✓
Orchestration des changements regroupant plusieurs applications		✓
Gestion des changement d'infrastructures		✓
Vision en temps réels des déploiements (tableaux de bord)		✓
Visibilité et contrôle des processus qualité		✓

# Plateformes supportées

IBM UrbanCode  
Deploy v6.0

IBM UrbanCode  
Release v6.0

Manage-From Platform (Server)	Version
RedHat	RHEL Sever Edition 5 & 6 x86-64 & <b>System Z</b>
Windows Server	Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition Windows Server 2012 Standard Edition
SUSE	SLES 11 x86-64
AIX	AIX 7.1

Manage-To Platform (Agent)	Version
RedHat	RHEL 5 & 6 - server and enterprise editions x86 64-bit, x86-32 bit, <b>System z</b>
Windows Server	2003 Standard Edition, 2003 Enterprise Edition (32 and 64 bit) 2008 Standard Edition, 2008 Enterprise Edition (32 and 64 bit) 2008 Enterprise Edition R2 and future SPs (32 and 64 bit) 2008 Standard Edition R2 and future SPs (32 and 64 bit) 2012 Standard, 2012 Essentials, 2012 Foundation
SUSE	Enterprise Edition Server 10 Enterprise Edition Server 11 (x86 64 and 32-bit)
AIX	Enterprise Edition 6.1 & 7.1 Express Edition 6.1 & 7.1
Solaris (SPARC)	9,10,11
Solaris (x86)	10, 11
HP-UX (RISC)	11.11 (11i v1), 11.23 (11i v2), 11.31 (11i v3)
HP-UX (Itanium)	11.23 (11i v2), 11.31 (11i v3)
OS X	10.6 (Snow Leopard) 10.7 (Lion) 10.8 (Mountain Lion)

# Atelier découverte:

## Automatisation des déploiements avec UrbanCode

- Inscription sur
- <http://www-05.ibm.com/fr/events/tec/>

- Prochaine Date:
  - ▶ 07 Novembre 2013

- Lieu: IBM, Bois-Colombes,



### Séminaires et ateliers techniques clients et partenaires

#### *Un centre pour découvrir la richesse des logiciels IBM*

Bienvenue à l'IBM Technical Exploration Center (TEC).

Situé à Bois-Colombes, le TEC vous ouvre ses portes et vous invite à découvrir les fonctionnalités des produits et solutions IBM.

Nous proposons deux types d'événements :

- Les **Explorations of Technology (EoTs)** qui permettent de découvrir, au travers de présentations, les solutions Software d'IBM et les réponses qu'elles peuvent apporter aux problématiques métier de nos clients et de nos partenaires
- Les **Proofs of Technology (PoTs)** qui permettent à nos clients et à nos partenaires de tester les dernières versions de nos produits et solutions au cours de petits ateliers techniques après une présentation magistrale.

Les PoTs peuvent, dans certains cas, nécessiter une connaissance préalable du produit et s'adressent généralement aux Directeurs Informatiques, aux Architectes, aux Spécialistes Informatiques ou aux Consultants Métiers.

Les EoTs et PoTs visent à démontrer les solutions et produits IBM au travers d'un ensemble de présentations théoriques et de démonstrations, et ne sont donc pas un cours complet sur les sujets abordés.

Pour approfondir vos connaissances et utiliser les produits dans les meilleures conditions, IBM met à votre disposition des offres de formations complètes consultables sur le site : [ibm.com/fr/formation](http://ibm.com/fr/formation).

Cliquez sur chaque visuel ci-dessous pour obtenir le détail des sessions

