



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

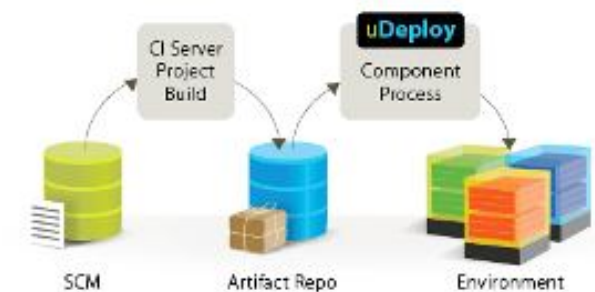
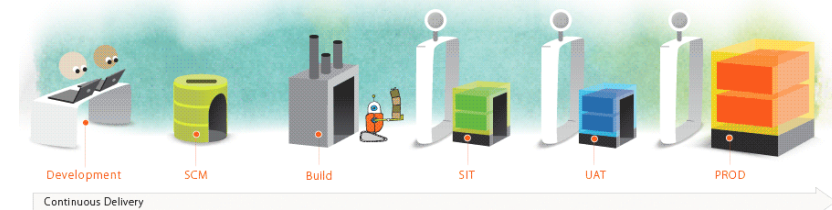
Ingénieur Consultant

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 JPetStore application. The top navigation bar includes links for Dashboard, Components, Applications, Processes, Resources, Calendar, Work Items, Reports, and Settings. The user is identified as Elizabeth Stojkov. The breadcrumb path is Home > Applications > JPetStore.

Application: JPetStore

Created By: admin
Created On: 08/18/2011, 09:19 AM

Sub-navigation: Environments, History, Configuration, Components, Blueprints, Snapshots, Processes, Calendar, Changes

Environments

Create New Environment

Drag environments by their names to re-order them.

SIT (Compliance: 2 / 2)

Component	Version	Snapshot	Properties	Status	Compliance	Actions
Show Filters						
JPetStore-DB	2165			Active	Noncompliant (0/1)	View Request
JPetStore-APP	2181			Active	Noncompliant (0/1)	View Request

10 per page | 2 records - Refresh Print | Page 1 / 1

UAT (Compliance: 2 / 2)

Component	Version	Snapshot	Properties	Status	Compliance	Actions
Show Filters						
JPetStore-DB	2165	RC 6		Active	Noncompliant (0/1)	View Request
JPetStore-APP	2163	RC 6		Active	Noncompliant (0/1)	View Request

10 per page | 2 records - Refresh Print | Page 1 / 1

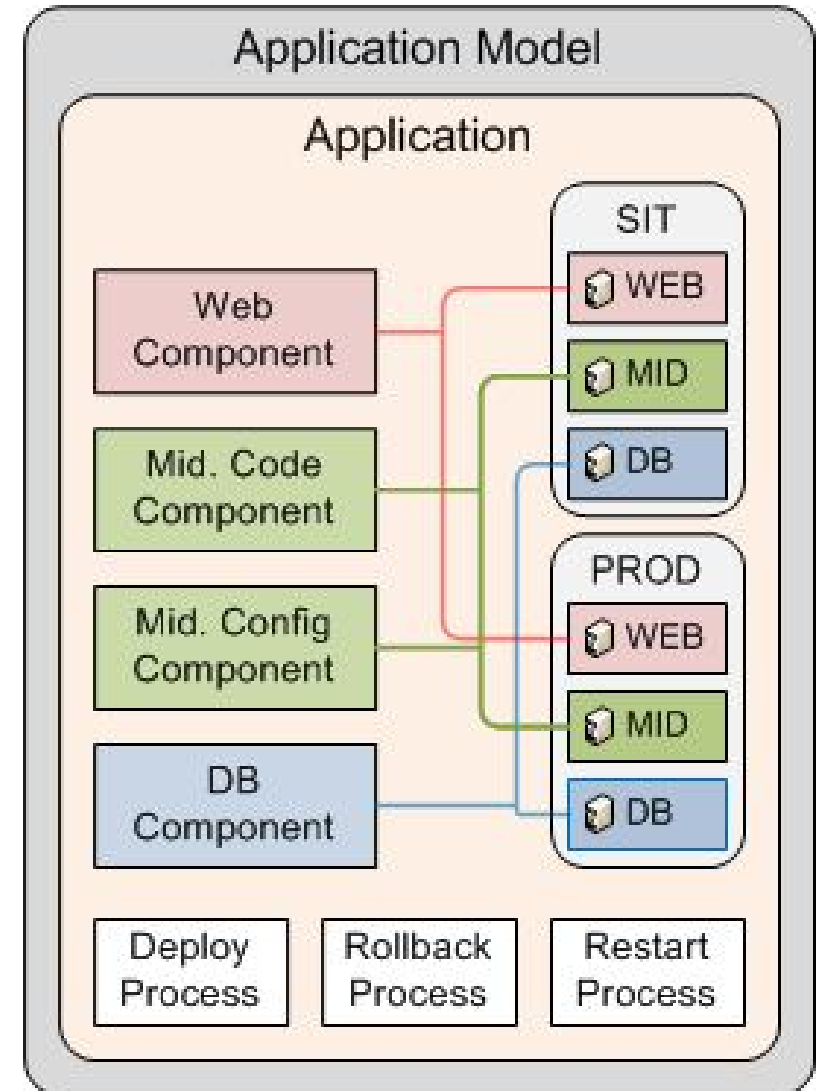
Prod (Compliance: 0 / 0)

Component	Version	Snapshot	Properties	Status	Compliance	Actions
Show Filters						
No components have been installed to this environment. Refresh Print						

UrbanCode Deploy

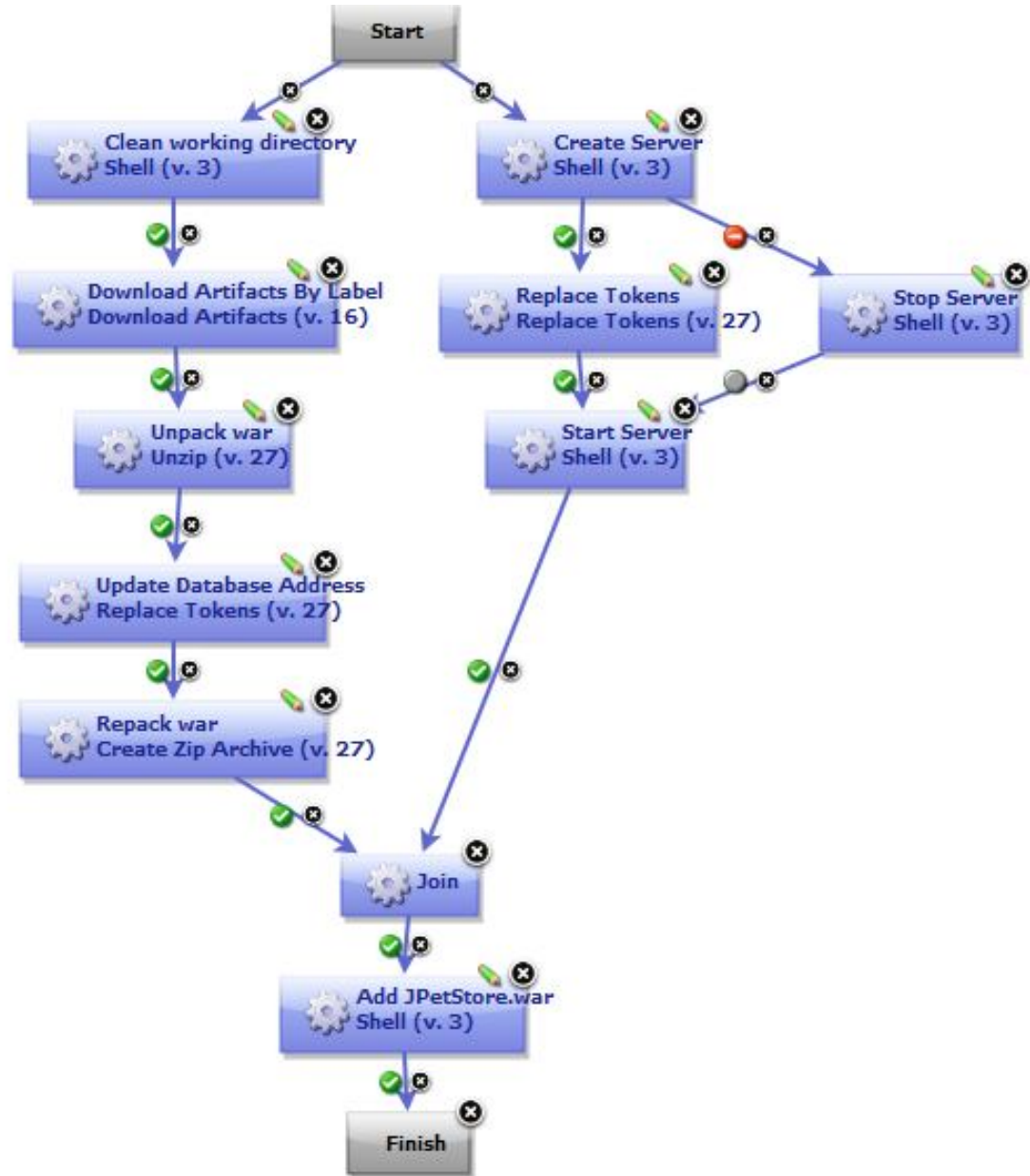
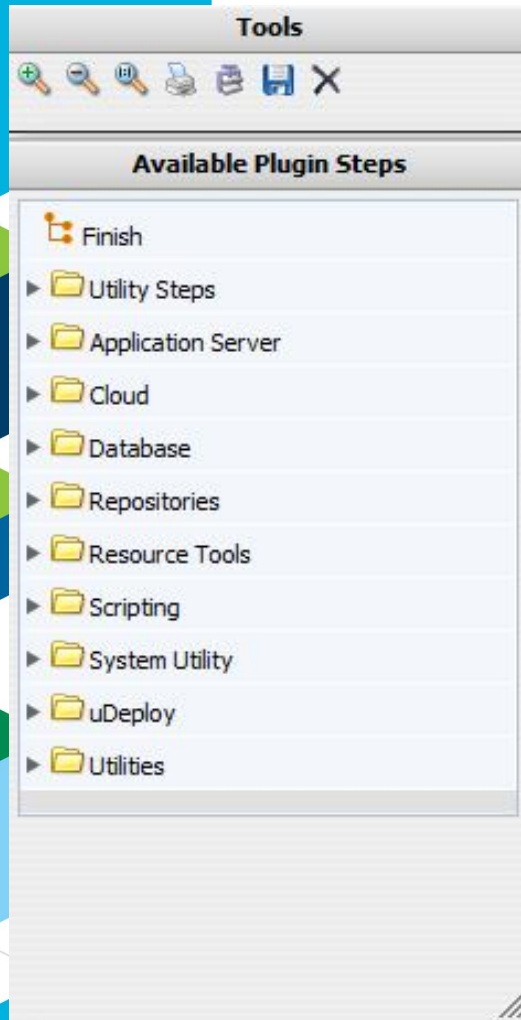
Modèle Application/Composant

- **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



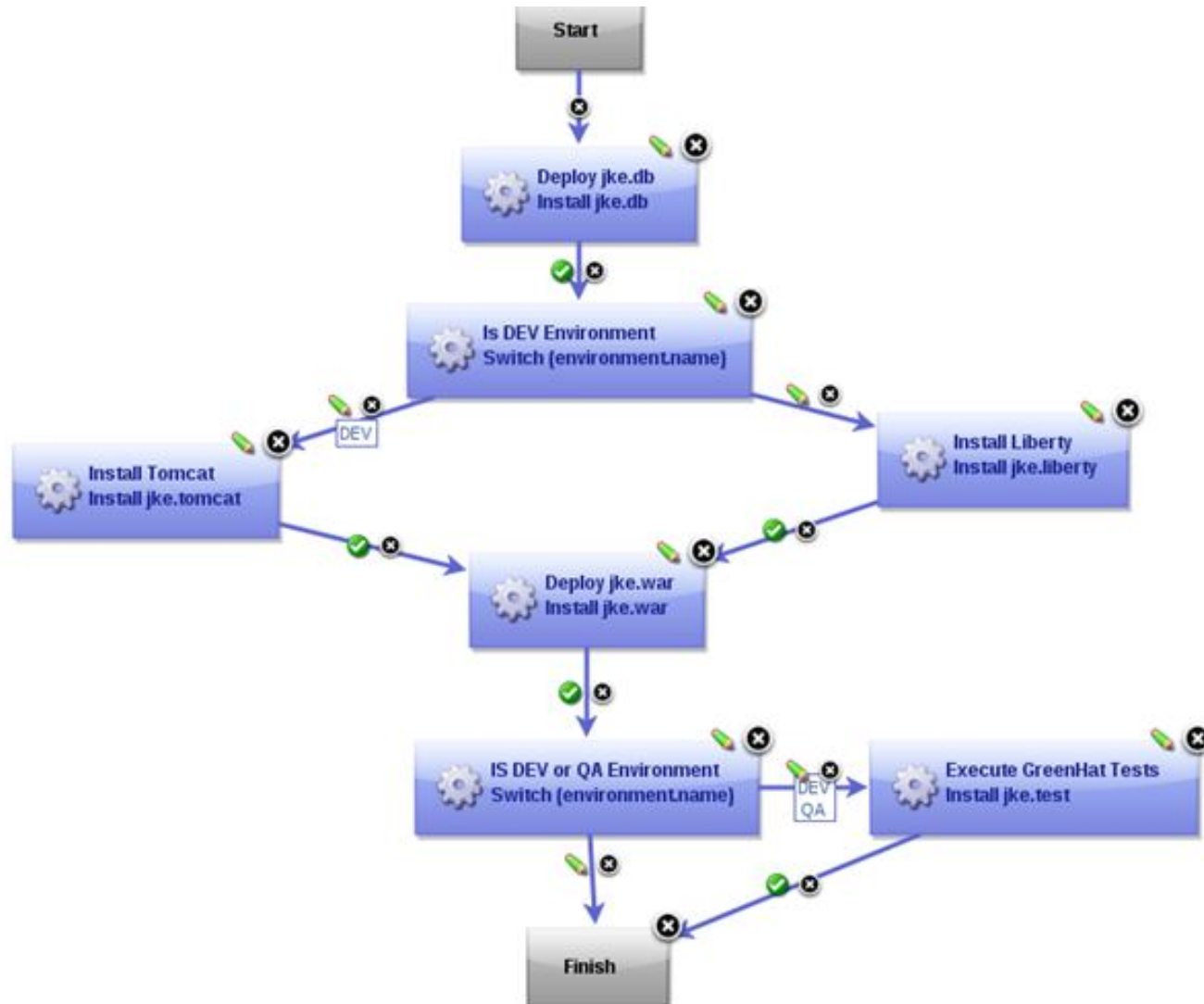
UrbanCode Deploy

Exemple de processus de déploiement d'un composant



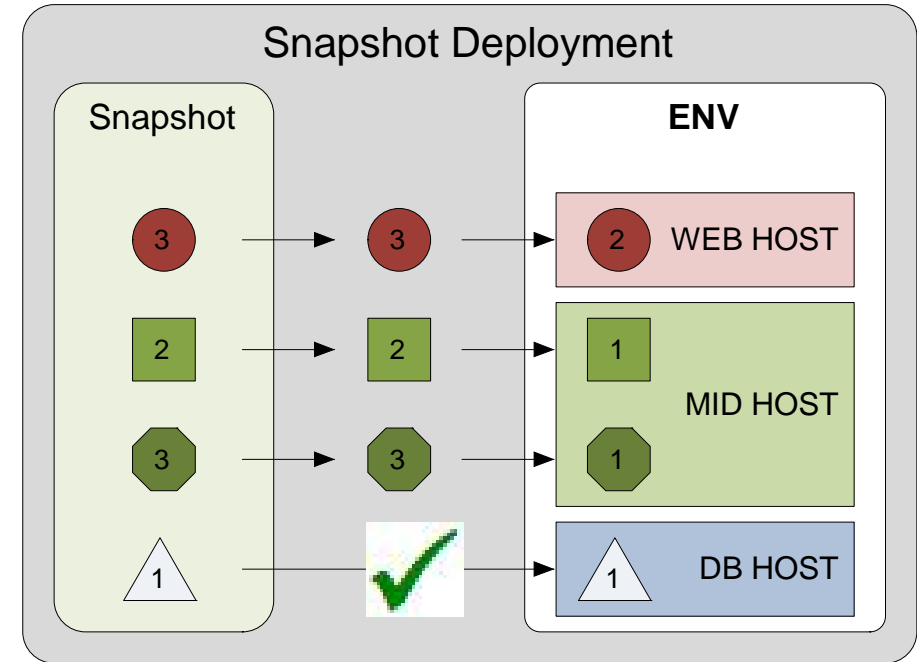
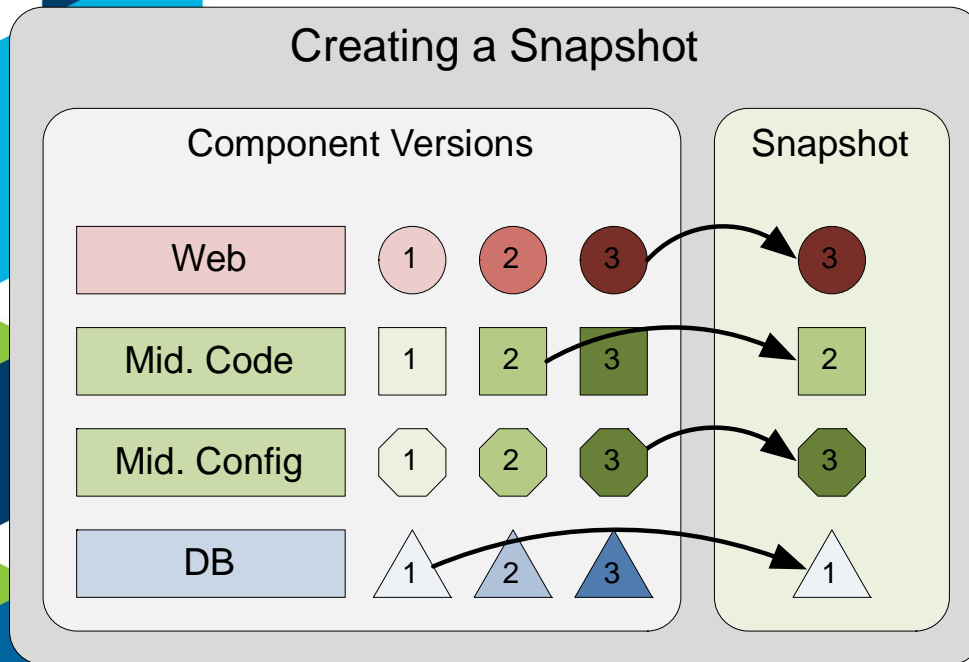
UrbanCode Deploy

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

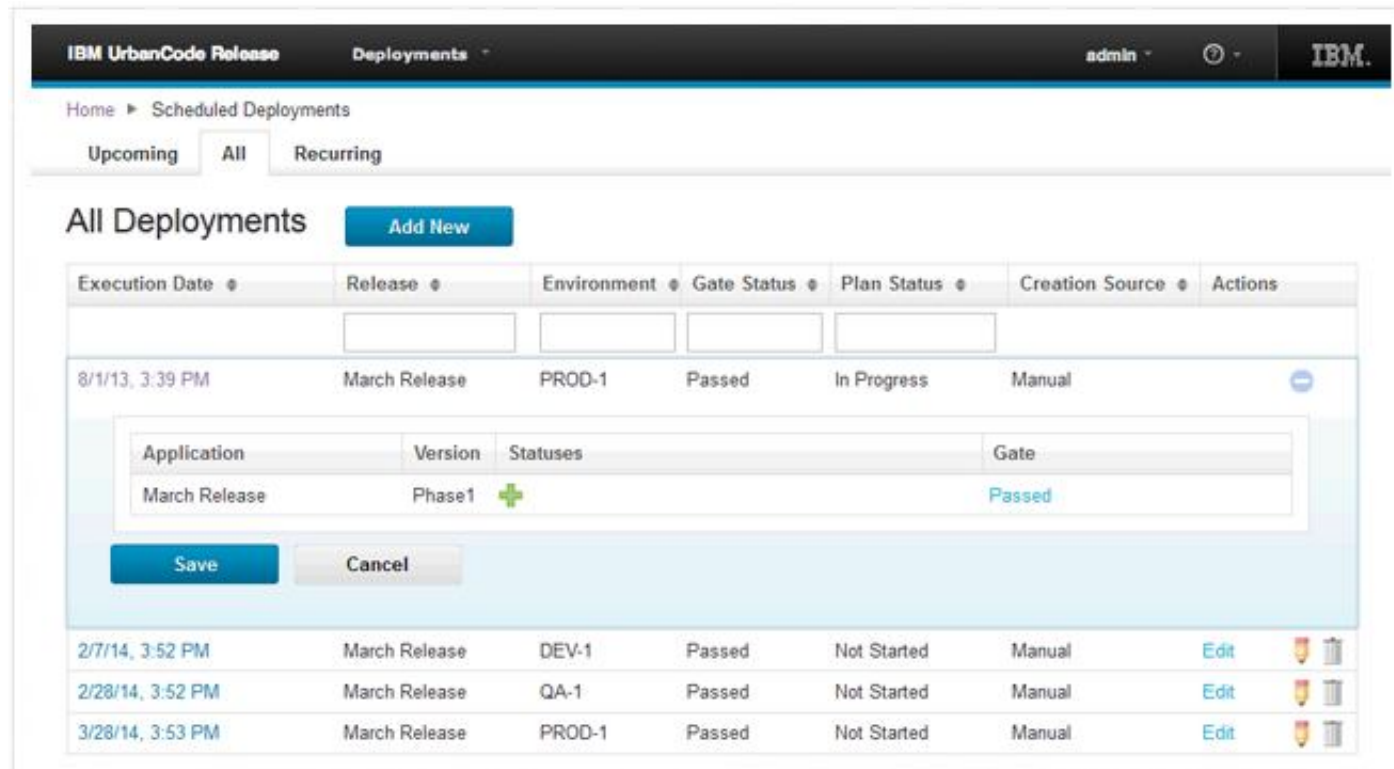
Orchestration et gestion centralisée des processus de livraison logicielle

The screenshot displays the IBM UrbanCode Release interface for a deployment plan. The top navigation bar includes the product name, user 'admin', and a help icon. The breadcrumb trail shows the current deployment: 'Home > Scheduled Deployments > March Release:PROD-1 at Thu Aug 01 15:39:00 EDT 2013'. Two tabs are visible: 'Execution & Deployment Plan' (active) and 'Contents & Notifications'. The main section is titled 'Deployment Plan' and shows a progress bar at 30% completion. A 'Time Remaining' widget displays 0 days, 0 hours, 3 minutes, and 28 seconds, with a planned end time of Thursday, August 01, 2013, at 7:13:38 PM. A 'Waiting Tasks' section lists 'Upgrade production database'. A 'Task Count' summary shows: Planned: 1, Waiting: 1, In Progress: 0, Total Remaining: 2, Not Applicable: 0, Skipped: 0, Complete: 1, Failed: 0. Below this is the 'Default Plan' section with buttons for 'Create Segment' and 'Export Deployment Plan'. It contains two task groups: 'Pre-Deployment Tasks' (0% complete, 2h 00m) and 'Deployment Tasks' (0% complete, 0h 20m). The 'Pre-Deployment Tasks' group includes 'Kick-off meeting' (Not Applicable) and 'Upgrade production database' (Manual, Claim (Admin)). The 'Deployment Tasks' group includes 'Shutdown Websphere server' (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.

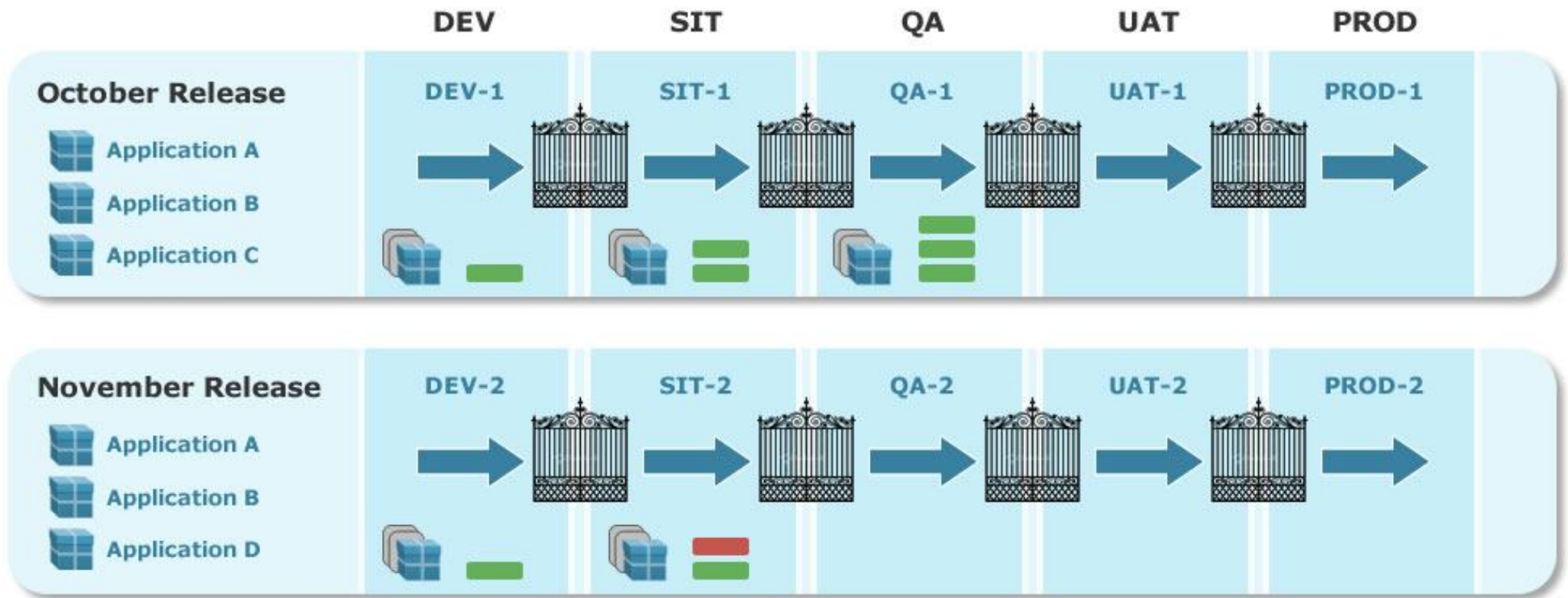


The screenshot displays the IBM UrbanCode Release interface. The top navigation bar shows "IBM UrbanCode Release" and "Deployments" with a user profile "admin". The breadcrumb trail is "Home > Scheduled Deployments". Below this, there are tabs for "Upcoming", "All", and "Recurring". The main section 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, and a modal window is open over it, allowing the user to add a new application to the release plan. The modal contains a table with columns for Application, Version, Statuses, and Gate. The application "March Release" with version "Phase1" is shown with a green plus sign and a "Passed" gate status. "Save" and "Cancel" buttons are at the bottom of the modal.

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	-								
<table border="1"><thead><tr><th>Application</th><th>Version</th><th>Statuses</th><th>Gate</th></tr></thead><tbody><tr><td>March Release</td><td>Phase1</td><td>+</td><td>Passed</td></tr></tbody></table> <p>Save Cancel</p>							Application	Version	Statuses	Gate	March Release	Phase1	+	Passed
Application	Version	Statuses	Gate											
March Release	Phase1	+	Passed											
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  								



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)	Reopen
	Upgrade production database 8/1/13, 3:43 PM	Plan: 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](#)

	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
Automatisation du déploiement des applications		
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	✓	
Gestion du déploiement des releases		
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 & System Z
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, System z
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)

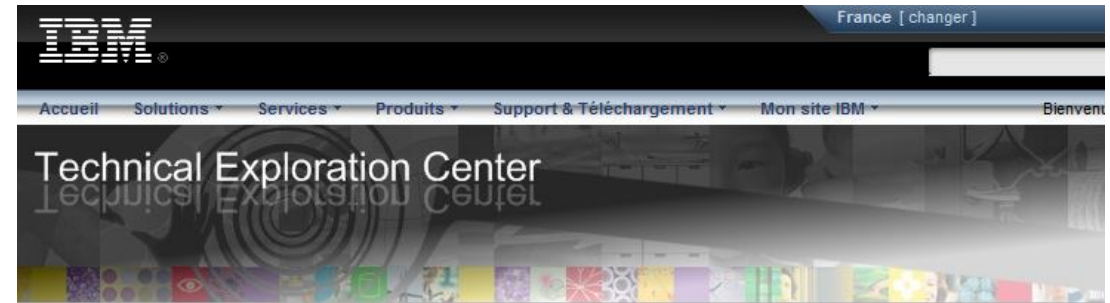
Atelier découverte:

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.

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

