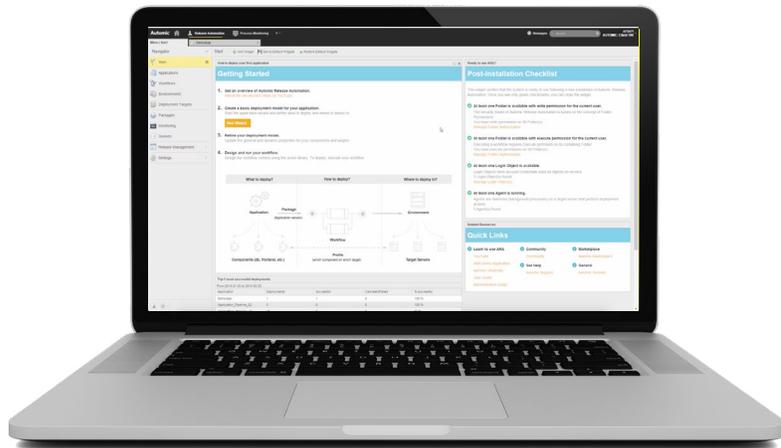


Le package Docker Continuous Delivery d'Automic



Bénéfices clé

- Facilitez la tâche des développeurs, des ingénieurs applicatifs et des administrateurs système pour créer, déployer et lancer des applications en utilisant automatiquement des conteneurs Docker dans les processus de déploiement.
- Faites transiter le code et le conteneur sous forme de package, unique, cohérent, et facile à déployer, pouvant être automatiquement promu d'un environnement à un autre.
- Standardisez les meilleures pratiques Docker pour vos déploiements applicatifs et évitez l'explosion du nombre de conteneurs.
- Retraced la localisation de chaque conteneur – provisionnez ou dé-provisionnez automatiquement les conteneurs.

Orchestrez processus, technologies et équipes, impliqués dans la gestion et le déploiement des conteneurs Docker.

Le challenge

Les équipes de Développement et les Opérations doivent modifier leur façon de travailler pour faciliter croissance et innovation, tout en préservant la conformité. Les équipes unifiées Développement et Opérations s'appliquent à livrer plus d'applications, plus vite, tout en protégeant l'intégrité du processus et en évitant l'explosion de l'utilisation des ressources.

Le besoin principal des déploiements hors production reste d'avoir des environnements prêts à l'emploi et peu coûteux où le code peut être développé, prototypé et testé. Docker répond à ce besoin. Pour autant, Docker requiert une intervention humaine pour construire les conteneurs, les démarrer, les configurer ou les arrêter. Le temps que passent le Développement sur d'autres tâches que le codage peut impacter les délais de livraison. Pour les Opérations, c'est autant de temps perdu au détriment de la préparation des déploiements en production et autant de causes possibles d'échecs en production.

La solution

Le Package Docker d'Automic Release Automation vous permet de concevoir des enchaînements visuels visant à automatiser création, provisionnement, configuration, ainsi que la plupart des tâches d'administration Docker. Il soulage par vos équipes de développement et/ou d'administration et minimise le risque de défaillances.

Fonctionnement

Le Package Docker d'Automic associe système de packaging applicatif, modèles de déploiement intelligents et actions prêtes à l'emploi pour le déploiement, à des fonctions de conception de traitements et d'exécution en grand volume. Le Package Docker d'Automic permet par ailleurs aux utilisateurs de construire, provisionner, configurer et gérer les conteneurs Docker au sein d'un processus de déploiement applicatif automatisé. Optimisé pour les environnements d'entreprise, le Package Docker d'Automic accélère les déploiements des conteneurs Docker, assure la qualité de ces derniers et minimise l'effort de supervision, permettant ainsi au Développement et aux Opérations de se concentrer sur des projets à valeur ajoutée. Nombre de fonctionnalités clé font du Package Docker d'Automic la solution la plus complète et novatrice du marché.

Gestionnaire de package

Un Gestionnaire de package unique en son genre permet aux utilisateurs de créer manuellement ou automatiquement des packages applicatifs incluant des images Docker, prêts à être déployés unitairement pendant les étapes du projet. Les packages sont promus au sein des différents environnements et sont suivis par le système, permettant ainsi aux utilisateurs de savoir à tout moment quelle version a été déployée et à quel emplacement.

Enchaînements

La solution fournit un éditeur permettant de définir des enchaînements, à l'aide de fonctions de glisser-déposer, et de contrôler les flux de traitements. L'éditeur gère également les différentes versions et les accès utilisateurs, offrant ainsi un support à plusieurs centaines de développeurs en simultané, au travers de vues applicatives ou de vues des composants systèmes.

Actions Docker prêtes à l'emploi

Les enchaînements sont assemblés à partir d'une bibliothèque d'actions natives, remplaçant déploiements manuels et scripts. Cette bibliothèque regroupe des centaines d'actions dédiées aux tâches de déploiement génériques, y compris des actions spécifiques à Docker vous permettant de :

- Chercher une Image
- Examiner une Image
- Lister des Images
- Créer une Image
- Configurer une Connexion
- Créer un Conteneur
- Démarrer un Conteneur
- Modifier le Statut d'un Conteneur
- Lister des Conteneurs
- Supprimer des Conteneurs
- Examiner des Conteneurs
- Exporter des Conteneurs
- Exec Create
- Exec Start
- Supprimer Image
- Construire une Image à partir d'un fichier Docker
- Obtenir Historique Image depuis Docker
- Importer Conteneur

Modèles de déploiement

Le Package Docker d'Automic repose sur un modèle unique intégré à l'environnement, qui simplifie et uniformise la création des déploiements. Le modèle est basé sur des propriétés contextuelles, héritables et extensibles gérables à tous les niveaux selon un contrôle d'accès basé sur les rôles. Les enchaînements s'adaptent automatiquement aux propriétés du modèle, ce qui les rend entièrement génériques et faciles à réutiliser d'un environnement à l'autre. Si Docker n'est pas utilisé en production, le modèle de déploiement d'Automic déploie de manière intelligente les composants applicatifs utilisés dans les conteneurs Docker vers d'autres conteneurs ou serveurs hébergeant la production .

Retour arrière automatique

Le retour arrière permet à une application, et plus particulièrement en production, de n'être jamais laissée dans un état incohérent ou défaillant si toutefois le déploiement avait échoué. Avec Le Package Docker d'Automic, chaque action est accompagnée d'une fonction de retour arrière native.

Cliché et comparaison

Un mécanisme de Cliché instantané permet aux utilisateurs de comparer les configurations et les contenus des fichiers entre différents conteneurs Docker. Cette fonction permet de raccourcir le délai de résolution (MTTR) en résolvant les incohérences de configuration ou comportement applicatif entre différents environnements, tel que le Développement et la Qualité.

Pourquoi choisir Automic ?

Automic Release Automation permet aux entreprises modernes d'intégrer agilité et rapidité à la mise à niveau de leurs applications commerciales critiques, tout en améliorant le processus de mise en production des applications digitales front-office, pour offrir davantage de stabilité et de fiabilité. Quels que soient la complexité de l'application ou l'emplacement de l'environnement (dans le Cloud, sur site ou hybrides, ou intégrés à des conteneurs d'applications tels que Docker), la fréquence et la sécurité des déploiements en sont améliorées, et l'outillage DevOps orchestré de façon parfaitement cohérente. Avec Automic Release Automation, les organisations peuvent notamment :

- Suivre l'approche modélisée concrète d'Automic de la fourniture continue sur toutes les applications.
- Visualiser le conduit de déploiement de toutes les applications.
- Effectuer un déploiement dans des environnements publics, privés ou en Cloud hybride, ainsi que les environnements de conteneurs, depuis une plate-forme partagée.
- Exploiter la puissance d'Automic Marketplace pour télécharger et utiliser de manière parfaitement transparente les actions, processus ou extensions développés par la communauté, puis publiés.
- Participer à l'évaluation de la maturité DevOps d'Automic. Les entreprises peuvent s'évaluer elles-mêmes par rapport à la norme Automic, mais également par rapport à leurs pairs, leur industrie, leur région ou à l'échelle mondiale.

Une plateforme d'automatisation unifiée pour l'entreprise

Automic offre aux entreprises une approche systématique de l'automatisation, avec le remplacement progressif de plusieurs outils ad hoc par une plate-forme centralisée. Vous pouvez ainsi rationaliser votre investissement à l'échelle de l'entreprise (personnel, processus et technologies). Automic exécute les processus métier, applicatifs et d'infrastructure critiques dans le Cloud ou les environnements hybrides, pour une visibilité et un contrôle total sur toutes les activités.

Pour plus d'information ou pour obtenir une démonstration, veuillez consulter notre site : www.automic.com