

ALM Octane

Gagner en agilité, en traçabilité et en prévisibilité est un cheminement perpétuel. ALM Octane vous aide à optimiser vos processus de développement et de test afin d'améliorer le flux de travail entre les chaînes de valeur de livraison logicielle.

Points forts du produit

La demande en innovation logicielle s'est accélérée et a perturbé presque tous les secteurs, tout en transformant nos vies. La nécessité de livrer rapidement des fonctions ou des services et de créer plus rapidement de la valeur pour l'utilisateur final est primordiale. Aujourd'hui, les entreprises redoublent d'effort pour suivre le rythme de l'économie numérique, dans laquelle l'avantage concurrentiel, la croissance du chiffre d'affaires et la fidélisation des clients dépendent d'équipes de livraison logicielle hautement performantes.

Avec ALM Octane, vous pouvez concilier étroitement vos initiatives, du développement au lancement, et utiliser un large éventail de tests basés sur l'automatisation. Micro Focus favorise une approche ouverte afin que le travail soit visible, traçable et continuellement amélioré. En synchronisant la qualité et les tests avec les processus Agile et DevOps, les risques sont atténués dès le début de la chaîne de valeur logicielle, ce qui accélère la livraison et améliore la satisfaction des clients.

Principales fonctions

Faire évoluer vos pratiques de livraison logicielle

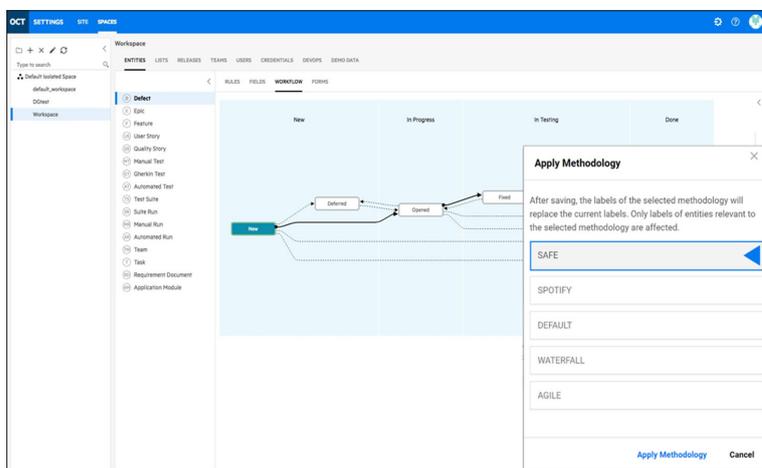
Tous les projets ou équipes ne sont pas structurés ou ne fonctionnent pas de la même manière. Plus important encore, les pratiques évoluent naturellement au fil du temps. Pourquoi adopter une solution qui vous oblige à adhérer de manière rigide à une approche particulière ? Pour réussir, vous devez investir dans une solution qui vous accompagne aujourd'hui, tout en vous donnant des perspectives.

Conçu pour les méthodes modernes, ALM Octane est suffisamment flexible et indépendant de tout processus pour prendre en charge les transformations telles que les approches itératives, les nombreux cadres agiles et les pratiques DevOps. Grâce à des modèles préconfigurés, à un moteur de règles flexible et à une interface intuitive, les équipes de projet peuvent rapidement personnaliser ALM Octane et améliorer leurs pratiques existantes. La flexibilité permet également aux équipes de choisir leurs propres outils et de modifier leurs pratiques tout en insistant sur la connectivité.

Avantages clés

- Accélérez les transformations, des approches itératives aux pratiques Agile et DevOps.
- Alignez le travail de la conceptualisation à la publication, quel que soit le nombre d'équipes, de projets et d'emplacements.
- Passez à des milliers de tests basés sur l'intégration continue (CI) et mesurez l'efficacité de l'automatisation.
- Unifiez les efforts de test au niveau de l'unité, de l'intégration, de l'acceptation, de la sécurité et des performances.
- Hiérarchisez la qualité et gardez-la à chaque étape grâce à la gestion des versions.
- Utilisez des tableaux de bord et des indicateurs pour un affichage visuel et personnalisable de la progression et de la qualité.

Figure 1. Travaillez selon la méthodologie de votre choix, telle que SAFE, Spotify, etc.



Établir la traçabilité sur l'ensemble des chaînes de valeur

Dans la plupart des entreprises, les différentes équipes disposent souvent d'outils variés qu'elles utilisent sur plusieurs projets. La complexité de la construction et du maintien des connexions entre des chaînes d'outils disparates entrave la mise en place d'un écosystème continu et rend plus difficile le suivi des éléments de travail entre les équipes et les chaînes d'outils.

ALM Octane fait office de hub central à partir duquel vous pouvez aligner les tâches, de la conceptualisation à la publication, quel que soit le nombre d'équipes, de projets et d'emplacements. Que vous utilisiez des outils de planification Agile ou que vous souhaitiez tirer parti des fonctions natives d'ALM Octane, vous pouvez suivre la qualité à partir de points d'origine, d'associations clés, à la fois en aval et en amont, et à des fins d'auditabilité. La traçabilité vous aide non seulement à corriger les failles, à augmenter l'efficacité et à réduire les risques, mais également à optimiser la valeur de vos initiatives de développement logiciel.

Unifier et étalonner les efforts de test

Les tests restent l'un des obstacles les plus courants à l'accélération de la livraison, ce qui pousse à mieux gérer, exécuter et suivre les tests. Vous devez être capable de comprendre la qualité au niveau du produit afin d'identifier les zones les plus critiques pour une couverture maximale et un risque minimal.

ALM Octane offre une prise en charge étendue de l'ensemble des étapes, des tests manuels à l'automatisation basée sur l'intégration continue, afin d'améliorer la cohérence, la couverture et la traçabilité. Vous pouvez créer des spécifications Behaviour Driven Development (BDD), exécuter des tests Gherkin ou des scénarios BDD et automatiser vos efforts à l'aide de Cumuter ou JBehave. Afin de minimiser les remaniements, ALM Octane prend en charge la réutilisation des tests, la gestion des versions pour les scénarios de test et le paramétrage. La visibilité au niveau des produits concentre vos efforts de test dans les situations où ils sont vraiment importants : tests d'unité, d'intégration, d'acceptation, de sécurité et de performances.

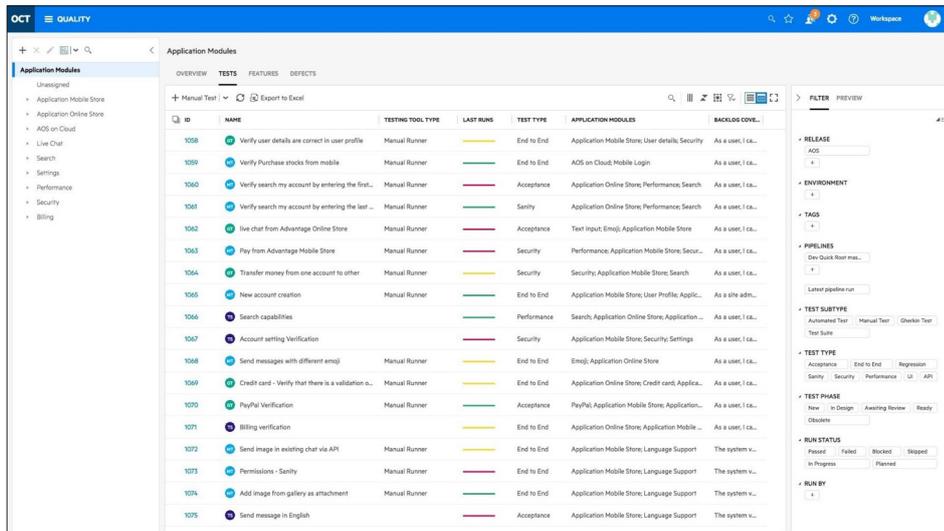


Figure 2. Évaluez rapidement la qualité globale par rapport à vos efforts de test.

Automatiser intelligemment à grande échelle

L'investissement dans l'automatisation se trouve au cœur de toute transformation DevOps. Cependant, une mise à l'échelle incorrecte de l'automatisation peut entraîner un coût élevé, de la main-d'œuvre initiale à la maintenance des intégrations entre les outils. Mais l'automatisation ne se limite pas à exécuter davantage de tests. Il s'agit de gagner en

efficacité, d'améliorer les boucles de retours et de simplifier la maintenance.

ALM Octane aide les entreprises à accélérer et à comprendre l'impact global des efforts d'automatisation. Grâce à une intégration prête à l'emploi avec des outils d'intégration continue ou de déploiement continu les plus courants, ALM Octane intègre les données de vos pipelines dans le processus global, vous

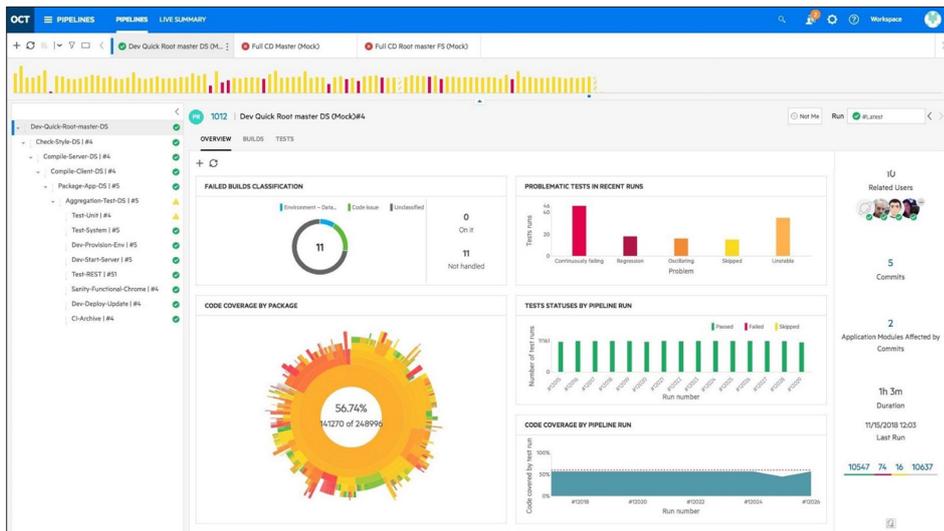


Figure 3. Accélérez et comprenez l'impact global des efforts d'automatisation.

permettant d'analyser la qualité, la progression, l'impact des changements, la couverture du code, etc. La mise à l'échelle jusqu'à des milliers de tests, associée à l'analyse des causes premières, permet de détecter les failles plus tôt et de réduire les coûts. Grâce à l'analyse de l'automatisation, vous pouvez choisir des investissements judicieux pour obtenir le meilleur ROI et un impact global. L'efficacité de l'automatisation se mesure par rapport à la vitesse de livraison, aux coûts de régression, au niveau de risque et à l'instabilité du pipeline.

Collaborer et rendre le travail visible

Lorsque les équipes travaillent en silos, elles finissent par gérer un vaste ensemble de données et de processus. Dans ce cas, elles peuvent avoir des difficultés à visualiser clairement le travail effectué, par qui et quand il sera terminé. Elles sont alors plus susceptibles de gaspiller des ressources sur des tâches répétées ou d'exposer le système à des risques en cas de lacunes au cours du développement.

ALM Octane contourne ce problème en rendant le travail visible et en donnant aux équipes les moyens de collaborer plus efficacement. La fonction My Work (Mon travail) fournit une liste de tâches personnalisée et les développeurs peuvent consulter les informations à jour directement dans leur IDE. La création de rapports transversaux aide les gestionnaires et les acteurs à suivre le travail et à évaluer la productivité au niveau de l'équipe. La collaboration se fait d'un simple clic. Les utilisateurs sont toujours informés des derniers développements de leur flux de travail grâce à des fonctions de messagerie électronique et de notification, et peuvent prendre des mesures via des outils de discussion populaires tels que Slack et Microsoft Teams.

Élaborer un projet d'amélioration continue

Le suivi des indicateurs vous aide à comprendre les changements dans vos pratiques actuelles. Bien que les indicateurs soient essentiels, pour obtenir des informations à partir des données, la collecte de ces dernières ne suffit pas. Vous avez besoin d'une solution claire pour identifier les événements susceptibles de se produire, avant qu'ils ne se produisent. Une fois les indicateurs combinés,

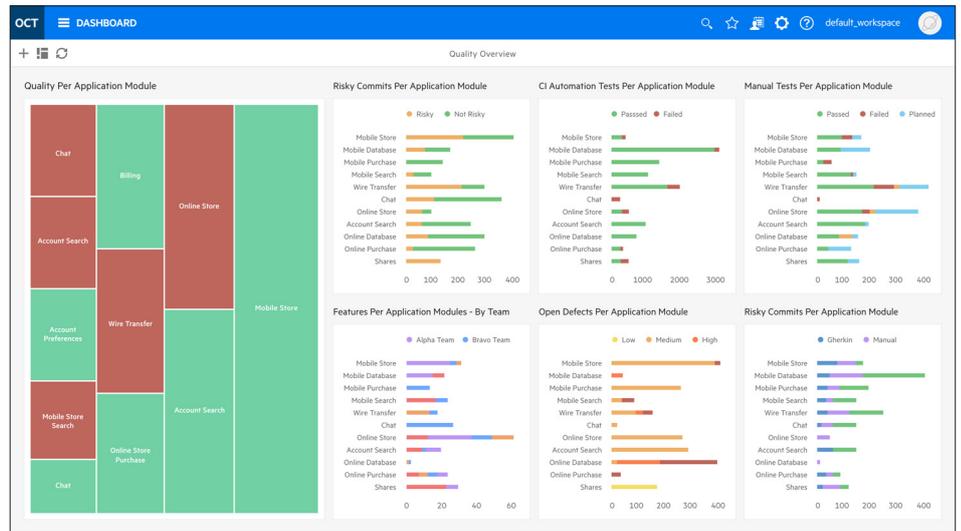


Figure 4. Obtenez des informations précieuses grâce aux tableaux de bord et widgets d'ALM Octane.

vous disposez du bon retour d'expérience pour vous améliorer en permanence.

Les fonctions intégrées d'analyse et de tableau de bord d'ALM Octane permettent aux entreprises d'exploiter les grandes quantités de données générées par la connexion des points entre des chaînes d'outils disparates. Vous pouvez personnaliser des modèles de tableau de bord intégrés et tirer parti de plus de 45 indicateurs communs pour visualiser la progression et la qualité. Vous pouvez observer les tendances, identifier les goulots d'étranglement, trouver les corrélations et détecter les anomalies dans votre cycle de développement. Grâce à la visualisation améliorée des données sur des outils de business intelligence, les équipes visualisent les résultats en temps réel et manipulent les données pour prendre des décisions plus avisées.

Intégrer la qualité dans les processus de libération

Au lieu de libérer un nouveau code en croisant les doigts, chaque équipe doit établir une compréhension commune du processus de lancement et des attentes. C'est essentiel pour diffuser des logiciels de haute qualité de manière cohérente et empêcher les codes incorrects d'atteindre la production.

Les fonctions de gouvernance de la publication d'ALM Octane garantissent la hiérarchisation et la compréhension de la qualité

à chaque étape. En donnant aux gestionnaires les moyens d'établir des objectifs de qualité transparents alignés sur des jalons, ALM Octane aide les équipes à détecter et à résoudre les problèmes plus tôt. Il pose les bases d'une approche qualitative de la livraison logicielle qui réduit le coût de résolution, accélère la livraison et favorise une adaptabilité à grande échelle.

S'adapter grâce à une architecture ouverte et flexible

Pour rester compétitives, les entreprises numériques doivent être en mesure de répondre aux besoins de manière flexible. Il existe de nombreux facteurs à prendre en compte avant de choisir un fournisseur d'entreprise pour faire face aux changements potentiels en matière de déploiement, de licence et d'intégration.

ALM Octane favorise une approche sur mesure et évolutive pour les grandes entreprises. Vous pouvez le déployer à votre façon et minimiser les besoins en infrastructure grâce à des options couvrant les services sur site, le SaaS et le cloud public (Amazon Web Services et Microsoft Azure). De même, diverses options de licence peuvent adapter les fonctions à des besoins spécifiques, avec la prise en charge de milliers d'utilisateurs simultanés dans des emplacements géographiquement dispersés.

« Avec ALM Octane, nous avons gagné en confiance du point de vue de l'entreprise. Il est facile à utiliser, s'intègre de manière transparente et est compatible avec une large gamme de plates-formes et de navigateurs. Nous avons reçu des commentaires très positifs, notamment "ALM Octane est le nouveau cerveau du système", ce dont nous sommes très fiers. »

RESPONSABLE DES TESTS INTERNATIONAUX

Gérer l'organisation FMCG

Contactez-nous à l'adresse suivante :
www.microfocus.com/fr-fr

Notre communication vous a plu ?
Partagez-la.



Intégrer facilement les nouveaux outils aux outils actuels

Une approche ouverte rassemble et améliore les technologies dont les équipes DevOps et Agile ont besoin pour travailler comme elles le souhaitent. ALM Octane s'intègre facilement aux outils Open Source et aux solutions tierces, offrant un contrôle complet de bout en bout du flux de livraison logicielle. Vous pouvez également étendre les intégrations aux applications de votre choix en utilisant l'API REST, OData et les SDK d'ALM Octane.

| Catégorie | Intégrations prises en charge |
|--------------------------------------|---|
| Environnements de développeur | Visual Studio, Eclipse, IntelliJ |
| Planification Agile | Jira |
| Gestion du code source | Git, GitHub, Subversion |
| Serveurs CI | Jenkins, Bamboo, TeamCity, Azure DevOps, GoCD, GitLab |
| Conteneurs | Docker, Kubernetes, Swarm |
| Automatisation des tests Open Source | Gatling, JMeter, Junit, Nunit, Selenium |
| Vulnérabilités et couverture du code | Fortify, SonarQube, Jacoco, LCOV |
| Collaboration | Slack, Microsoft Teams |

Vous pouvez facilement étendre les intégrations natives d'ALM Octane avec une extension gratuite, Micro Focus Connect Core. Elle synchronise les données et les relations entre ALM Octane et les solutions tierces, et réduit les coûts administratifs en remplaçant l'intégration point à point par un hub d'intégration et une structure de connecteur uniques. Vous bénéficiez d'une visibilité et d'une traçabilité complètes à mesure que les données circulent en toute transparence et restent à jour. De plus, vous gagnez en collaboration puisque vous pouvez corréler différents champs entre les outils et maintenir les investissements et les actifs existants, même lorsque vos processus changent.

Livraison logicielle intelligente

Associée à d'autres solutions Micro Focus, votre entreprise peut créer une fabrique logicielle évolutive. Il vous suffit d'utiliser les solutions qui répondent à vos besoins et d'exploiter un écosystème connecté qui délivre des informations plus intelligentes, une collaboration plus étroite et de meilleures économies.

- Les tests UFT Family peuvent être exécutés à partir d'ALM Octane pour les tests fonctionnels et mobiles.
- Les tests LoadRunner Family peuvent être ajoutés à ALM Octane pour refléter les résultats de l'ingénierie des performances.
- L'intégration Fortify incorpore les tests de sécurité dans votre cycle de développement.
- Le logiciel Project & Portfolio Management complète ALM Octane grâce à une planification stratégique et à une gestion de portefeuille allégée.
- Les résultats des tests ALM/Quality Center peuvent être transférés vers ALM Octane pour combiner des pratiques modernes et itératives.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur
www.microfocus.com/alm-octane