

Poser les bases numériques pour des services bancaires différenciés

ABSA, un groupe sud-africain de services financiers qui propose des services bancaires, de crédit, d'investissement et de gestion de patrimoine pour les particuliers et les entreprises, opère actuellement une transformation en remaniant ses services et en adoptant une architecture modulaire basée sur des microservices.

Dans sa présentation intitulée [Transforming monolithic architecture to microservices architecture with Red Hat](#), tenue dans le cadre du Red Hat Summit 2021, l'équipe d'ABSA décrit la manière dont elle a créé un environnement qui permet d'introduire rapidement de nouveaux canaux de distribution numériques et de s'intégrer aux Fintechs, à l'aide des solutions suivantes :

- [Red Hat OpenShift](#)
- [Red Hat Data Grid](#)
- [Red Hat 3scale API Management](#)

f [facebook.com/redhatinc](https://www.facebook.com/redhatinc)
t [@RedHat_France](https://twitter.com/RedHat_France)
in [linkedin.com/company/red-hat](https://www.linkedin.com/company/red-hat)

Coreless banking : accélérer le délai de mise sur le marché des principaux services client

Les clients s'appuient de plus en plus sur leurs appareils numériques au quotidien. Les entreprises de services financiers doivent donc leur fournir des produits et services simples, pertinents et accessibles, où qu'ils se trouvent et quand ils en ont besoin. Les offres numériques réactives représentent une solution idéale, puisqu'elles créent un modèle opérationnel flexible qui permet aux services financiers de répondre aux nouvelles attentes des clients, tout en surmontant les défis typiques inhérents à l'intégration de processus métier interfonctionnels et des systèmes critiques qui les accompagnent¹. La mise en œuvre d'une architecture de cloud hybride est essentielle pour parvenir à cette fluidité. Elle nécessite une base technologique sur laquelle les nouveaux et anciens services et applications deviennent des composants métier modulaires qui peuvent être combinés, orchestrés et recombinaisonnés de manière à s'adapter aux marchés en constante évolution sur lesquels les banques opèrent. Cette architecture distribuée est désignée par l'expression « coreless banking ».

Le coreless banking propose des prestations de services bancaires qui ne dépendent pas des systèmes centraux traditionnels. Il s'agit d'une façon novatrice de développer un parcours client numérique à partir de services métier modulaires prédéfinis. Contrairement aux applications et services monolithiques, dans lesquels tous les systèmes logiciels sont étroitement intégrés, le coreless banking ne dépend pas de moteurs bancaires centraux isolés. Chaque service bancaire est défini en tant que fonction métier individuelle et modulaire, dont la maintenance est assurée indépendamment de toutes les autres fonctions afin que les banques et les partenaires Fintechs puissent continuer à innover, puis à combiner les mises à jour.

Une architecture flexible et résiliente pour votre entreprise

Les nombreux efforts de modernisation actuels visent à briser les architectures monolithiques en isolant le traitement du système central des fonctions de services bancaires. Bien souvent, les applications et services ont été intégrés à ces moteurs bancaires centraux sur plusieurs décennies. La refonte de codes bases monolithiques en fonctions métier plus petites et plus modulaires (appelées « microservices ») permet d'obtenir des applications et des services cloud-native capables d'évoluer de manière autonome. Ils peuvent également être développés, partagés et maintenus en état de fonctionnement par plusieurs équipes. Cela permet d'alléger la dette technique, à laquelle les systèmes centraux monolithiques sont souvent confrontés dans le cadre des activités numériques et de l'innovation dans le secteur bancaire.

Une plateforme informatique permet de connecter et de coordonner ces modules dans l'ensemble de l'entreprise, en orchestrant les combinaisons et les recombinaisons des fonctions métier (définies dans les modules) selon les différents parcours client. Lorsqu'elle est standardisée dans toutes les fonctions métier, une plateforme informatique peut également réduire les risques grâce à ses mécanismes et politiques de sécurité inhérents qui peuvent être appliqués de manière cohérente dans l'ensemble de l'entreprise, ou même adaptées spécifiquement à chaque rôle de développeur.

Le secteur bancaire continuera sa mutation au rythme des progrès technologiques, des futures réglementations ou encore de l'évolution des modes de vie des clients. Pour rester pertinentes, les banques devront être capables d'adapter rapidement leurs produits et services. De plus en plus, les architectures existantes qui définissent les expériences bancaires depuis des décennies

¹ Rohit Bhapkar, Rohit, et al. « *Disrupting the disruptors: Business building for banks.* », McKinsey & Company, avril 2021.

Ce [webinar à la demande](#), intitulé « A cloud-native approach to accelerate BIAN implementation, in the open source way », explique les atouts de Red Hat pour automatiser l'intégration et la distribution continues (CI/CD) d'API sémantiques et de domaines de services métier.

empêchent le secteur de répondre aux attentes modernes en matière de numérique. L'assemblage de capacités modulaires prêtes à l'emploi permet aux banques de réduire les délais de mise sur le marché, en accélérant le développement et la fourniture de produits et services numériques réactifs via de nouveaux canaux de distribution et des offres Fintechs intégrées.

Créer un environnement propice à l'innovation pour suivre l'évolution du secteur

Les produits et services bancaires doivent intégrer la sécurité dès la conception, être évolutifs pour répondre aux besoins du marché et rester pertinents pour les clients. La mise en place d'un environnement technologique agile et capable de répondre à l'évolution des besoins nécessite une plateforme conçue pour une architecture modulaire et flexible. La plateforme informatique d'une banque doit être capable de s'adapter aux nouvelles exigences, aux outils de développement modernes et aux normes du secteur, qui imposent une tolérance aux pannes pour limiter au maximum les temps d'arrêt imprévus et assurer la conformité aux réglementations. Une plateforme Open Source, testée selon les normes d'entreprise pour le coreless banking, permet de composer rapidement des microservices faiblement couplés et des fonctions métier modulaires à l'aide des outils existants, ainsi qu'avec les nouvelles technologies des communautés Open Source et des partenaires.

En accélérant la création de nouvelles expériences numériques, les banques s'assurent que leurs applications s'adapteront mieux à l'évolution des conditions du secteur, en offrant des expériences uniques et en répondant aux exigences de conformité. Ce type de flexibilité permet aux banques de concevoir des pipelines de distribution d'applications optimisés, capables de répondre plus efficacement aux besoins du marché et de tirer parti des nouvelles opportunités offertes aux clients.

C'est l'automatisation (entre autres) qui permet d'augmenter l'efficacité des pipelines de distribution d'applications. Elle nécessite un certain degré de standardisation afin de remédier aux contraintes excessives de compatibilité entre les différents environnements d'applications. La standardisation des environnements informatiques réduit également l'incompatibilité avec les composants tiers et évite les goulets d'étranglement fréquents liés aux différentes versions des technologies.

Une plateforme ouverte avec des architectures itératives basées sur des microservices (qui reposent sur des API, flux d'événements en temps réel et composants modulaires faiblement couplés) permet la standardisation nécessaire à l'automatisation d'un pipeline de distribution d'applications. Ce pipeline a l'avantage de prendre en charge tous les environnements de manière cohérente, sans nécessiter de réécriture du code. Ainsi, les équipes de développement peuvent rédiger leur code une seule fois, l'exécuter partout où elles le souhaitent et adopter des composants tiers provenant de n'importe quelle source, en évitant toute dépendance vis-à-vis d'un fournisseur, pour proposer des produits et services toujours plus novateurs.

La norme BIAN pour favoriser l'agilité métier et offrir des expériences convaincantes

Grâce à une plateforme d'entreprise ouverte qui prend en charge une architecture optimisée pour les pipelines d'applications numériques, le cadre métier [Banking Industry Architecture Network \(BIAN\)](#) offre un langage sémantique commun pour connecter, composer et réutiliser des fonctions métier modulaires. La norme définitionnelle BIAN simplifie les modèles d'intégration. Les API associées sont définies selon cette norme, ce qui atténue les problèmes d'intégration fragile entre les flux de données, les services et les applications monolithiques. Grâce à cette norme, les équipes chargées des technologies n'ont plus à gérer manuellement les modèles d'intégration, elles peuvent les automatiser, ce qui accélère l'expérimentation, la découverte et l'innovation pour créer des expériences numériques convaincantes pour les clients.

Comment Red Hat encourage l'adoption du coreless banking

Pour faciliter l'adoption du coreless banking, Red Hat a collaboré avec les établissements bancaires afin d'associer la technologie Open Source, l'innovation et les normes, et de réaliser un prototype au moyen du cadre sémantique BIAN. Sur la base d'intégrations faiblement couplées et de principes architecturaux orientés services pour les environnements de cloud hybride, Red Hat® OpenShift® et Red Hat Application Services sont utilisés dans ce prototype pour :

- ▶ orchestrer automatiquement des modules bancaires conteneurisés (également appelés « domaines de services ») dans le cadre d'un pipeline d'intégration et de distribution continues (CI/CD) ;
- ▶ mettre en œuvre un environnement cloud-native pour que les opérations du domaine de services s'exécutent en tant que fonctions métier exécutables (également appelés « environnements d'exécution cloud-native ») qui peuvent être utilisées dans le cloud et dans le datacenter choisis par la banque ;
- ▶ gérer les transitions d'état entre des événements faiblement couplés pour une intégration en temps réel dans des domaines de services.

La technologie Red Hat aide les banques à établir des bases numériques pour rationaliser le processus de développement du coreless banking, en offrant un environnement cohérent pour les services numériques conteneurisés, de la définition au déploiement. Dotée de fonctions de sécurité intégrées, la solution Red Hat OpenShift est une plateforme de conteneurs Kubernetes d'entreprise qui offre des opérations automatisées complètes pour la gestion des déploiements de cloud hybride et multicloud. Elle est optimisée pour améliorer la productivité des développeurs et promouvoir l'innovation, avec une infrastructure préconfigurée pour organiser les expériences des clients à partir de modules métier définis. Grâce à une automatisation complète qui évolue à la fois horizontalement et verticalement, les équipes technologiques sont capables de répondre rapidement aux besoins de l'entreprise au fil de son évolution. De plus, grâce à une plateforme ouverte dotée d'outils cloud-native, les banques peuvent intégrer des partenaires et des solutions tierces certifiées afin d'améliorer les services bancaires et de développer l'expérience numérique des clients.

Le coreless banking permet aux banques de réduire les délais de mise sur le marché de services destinés aux clients, d'accélérer et de simplifier l'intégration des activités pour l'ensemble de l'entreprise, et de créer des produits et services novateurs (Fintechs, internes ou SaaS), pour proposer des expériences client uniques. En s'associant à Red Hat, les banques bénéficient d'une plateforme de cloud hybride Open Source, de technologies cloud-native et de fonctionnalités de sécurité de pointe conçues pour les systèmes bancaires d'entreprise, spécialement adaptée au secteur financier.

Pour en savoir plus sur la façon dont Red Hat peut vous aider à adopter le coreless banking, écrivez à l'adresse mercury@redhat.com.



À PROPOS DE RED HAT

Red Hat aide ses clients à standardiser leurs environnements, à développer des applications cloud-native et à intégrer, automatiser, sécuriser et gérer des environnements complexes en offrant des services d'assistance, de formation et de conseil [primés](#).

 facebook.com/redhatinc
 [@RedHat_France](https://twitter.com/RedHat_France)
 linkedin.com/company/red-hat

**EUROPE, MOYEN-ORIENT
 ET AFRIQUE (EMEA)**
 00800 7334 2835
europe@redhat.com

FRANCE
 00 33 1 4191 2323
fr.redhat.com