

Modernisation des applications financières avec les services de cloud distribué

Répondre aux attentes des clients rapidement et en toute sécurité



Voici FutureTrade

FutureTrade, une grande entreprise de services financiers, fait fonctionner sa plateforme de négociation d'actions, son back-office et ses applications d'analyse sur un middleware IBM : WebSphere Application Server pour répondre aux demandes, DB2 pour traiter les données de transaction et MQ pour la messagerie. Les applications de FutureTrade sont construites selon une architecture traditionnelle sur stack et une exécution sur infrastructures virtualisées sur site. Les équipes de développement de FutureTrade publient de nouvelles fonctionnalités par cycles de six mois.



Destination

Polyvalence du développement des applications et rationalisation des opérations

Avec les services financiers, les clients veulent de plus en plus de flexibilité dans la manière dont ils accèdent et travaillent avec les fonds. Pour rester compétitif, FutureTrade doit répondre à ces attentes plus rapidement. Cela nécessite de moderniser leurs applications, de les décomposer en petits services indépendants mais connectés.

FutureTrade s'attendait à financer la modernisation des applications en réduisant les dépenses d'infrastructure. Ils ont déplacé leurs applications d'une infrastructure virtuelle sur site vers une infrastructure en tant que service dans des data centers AWS.



Défis

Maintenance à grande échelle et répartie sur les sites des vendeurs

Le déplacement et le transfert des charges de travail sur des machines virtuelles dans les data centers AWS ont apporté l'évolutivité dont FutureTrade avait besoin. Cependant, ils ont immédiatement dû faire face à la nécessité de disposer de personnel d'exploitation sur plusieurs sites pour mettre régulièrement à jour le logiciel.

Dans chaque data centers où ils fonctionnent, FutureTrade doit également installer et maintenir tous les contrôles nécessaires pour imposer la conformité avec les règlements financiers.

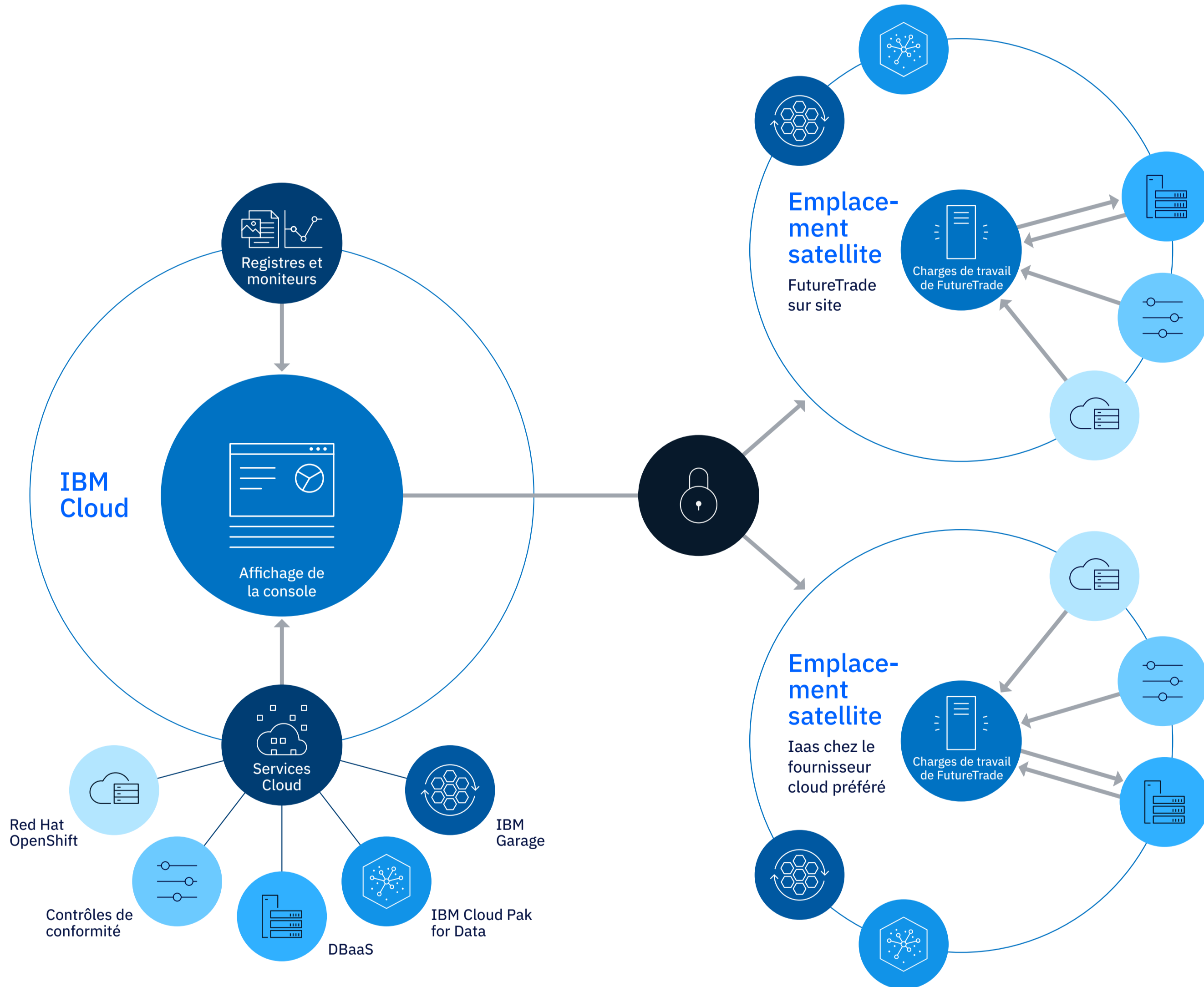
Et la modernisation de leurs applications nécessite des compétences avec des outils et des pratiques cloud natives que les équipes de FutureTrade n'ont pas actuellement.

Entrez dans IBM Cloud Satellite

IBM Cloud Satellite étend les services et logiciels cloud partout : sur site, vers d'autres clouds et en périphérie. Un emplacement satellite est un ensemble d'hôtes destiné à exécuter le logiciel et les services IBM Cloud.

À partir d'une console unique, FutureTrade peut répartir les logiciels critiques d'IBM dont ils ont besoin dans Cloud Paks, directement sur l'infrastructure des data centers de leur fournisseur de cloud.

Cloud Paks managé par IBM soulage FutureTrade des tâches informatiques qui ne sont pas essentielles à son entreprise.



En réduisant et en consolidant les opérations avec Satellite, FutureTrade a réalisé qu'elle pouvait démarrer la modernisation de ses applications plus tôt que prévu. En utilisant Red Hat OpenShift sur leurs sites IBM Cloud Satellite, FutureTrade installe l'orchestration de conteneurs sur l'infrastructure dans les mêmes data centers tiers où ils exécutent leurs charges de travail de production.

Satellite fournit le service Red Hat OpenShift sur IBM Cloud avec des contrôles financiers intégrés, permettant à FutureTrade de réduire et de rationaliser la gestion des risques tout en modernisant ses applications.

Outre Red Hat OpenShift, l'équipe de FutureTrade utilise Satellite pour mettre rapidement à disposition un large éventail de bases de données avec et d'autres services de cloud, ce qui leur permet d'élaborer des prototypes et de développer des améliorations d'applications presque aussi rapidement qu'elle y pense.

IBM Cloud Satellite est étroitement connecté à IBM Garage, ce qui permet aux clients d'acquies de l'expérience avec les outils et les méthodes de travail cloud natif. Pour aider leur équipe à avancer plus vite, FutureTrade a fait appel à des experts d'IBM Garage pour conseiller sur la meilleure façon de moderniser l'une de ses applications clés en composants basés sur des conteneurs.

Les développeurs de différents bureaux ont collaboré à ce travail en utilisant les canaux d'identité et d'accès de Satellite. En seulement 12 semaines, l'équipe rassemblée a défini et livré un produit minimal viable qui a à la fois rationalisé l'application boursière de FutureTrade et directement amélioré l'expérience utilisateur tel qu'évalué par un groupe de tests recruté.

Résultat

FutureTrade a accéléré sa stratégie cloud

En réalisant leur produit minimal viable initial, l'équipe de FutureTrade a pu définir et établir les priorités de travail dans leur prochaine série de sprints.

En permettant à FutureTrade de gérer de manière centralisée des applications et manières versions, IBM Cloud Satellite est devenu essentiel pour FutureTrade dans l'évolution des déploiements de production. Avec Red Hat OpenShift, FutureTrade peut configurer la manière dont elle souhaite que ses applications modernisées s'exécutent, de manière cohérente et sécurisée, à tout moment et en tout lieu.

Cloud Satellite permet à FutureTrade de :

- Gérer à distance les mises à jour des logiciels critiques IBM exécutés dans les data centers de leur fournisseur de services cloud.
- Confier la maintenance aux équipes SRE d'IBM dans tous les endroits où FutureTrade fournit des services et des logiciels satellites.
- Utiliser Red Hat OpenShift comme une plateforme cohérente d'orchestration de conteneurs sur laquelle vous pourrez développer et déployer des prototypes et des applications de production modernisées.
- Surveiller et gérer les services et applications déployés dans le cloud à partir d'une console d'affichage unique.
- Gérer le risque en utilisant des services cloud avec des contrôles financiers intégrés, un accès et une gestion des identités cohérents.

Bien qu'il s'agisse d'une véritable étude de cas, l'organisation présentée est anonyme. FutureTrade est un nom et une société fictifs.