



Accélérez votre transformation digitale avec Docker

Misez sur les containers pour moderniser vos applications dans le cloud hybride

Sommaire

Prêt pour l'économie digitale ?.....	3
Moderniser l'ancien ou faire du neuf : pourquoi pas les deux ?.....	4
MetLife réduit le TCO de ses applications traditionnelles et accélère ses déploiements avec Docker Enterprise.....	5
Docker Enterprise : une plateforme Containers-as-a-Service conçue pour l'entreprise.....	6
Modernisation IT : Docker Enterprise se rentabilise en un temps record.....	7
Programme Docker MTA [Modernize Traditional Applications].....	8

Prêt pour l'économie digitale ?

Informatique agile. Cloud hybride. Modernisation des applications.

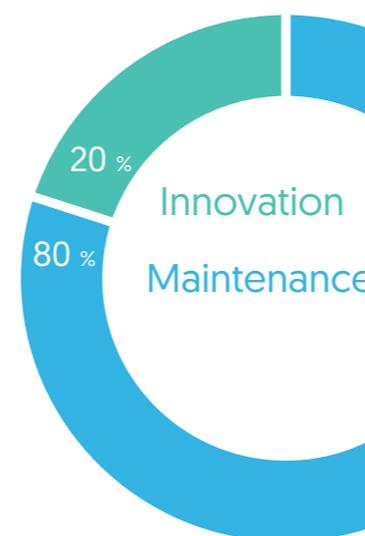
Dans tous les secteurs d'activité, les entreprises n'ont d'autre choix que de s'adapter à la nouvelle économie digitale. Et c'est donc tout naturellement vers leur DSI qu'elles se tournent pour faire les bons investissements. C'est en effet à eux de faire le tri dans la profusion de nouvelles solutions technologiques qui promettent de transformer leurs activités. Toutefois, pas question de faire table rase des investissements technologiques existants. D'où de nombreux casse-tête dans les arbitrages budgétaires.

Le dilemme de l'innovation

Les entreprises consacrent près de 80 % de leur budget IT à la maintenance des applications existantes et seulement 20 % à l'innovation. En dépit des progrès réalisés dans les matériels, la virtualisation des serveurs et le développement d'applications, le ratio 80/20 a peu bougé en vingt ans. Souvent, les applications existantes remplissent des fonctions indispensables aux opérations quotidiennes d'une entreprise. Impossible donc de s'en débarrasser du jour au lendemain. Le problème, c'est que leur maintien en production représente généralement un frein. Outre leurs coûts de maintenance, leurs nombreuses interdépendances rendent tout changement particulièrement difficile et périlleux. En conséquence, les entreprises ont tendance à surprovisionner les ressources sous-jacentes et à conserver une infrastructure datée dans le seul but de faire tourner ces applications.

Dans le même temps, les développeurs sont attirés par des solutions qui leur permettent de fluidifier la création de nouvelles applications. Résultat : on assiste à une prolifération des plateformes pour le déploiement de différentes applications à travers une mosaïque de clouds publics et privés. D'après une étude RightScale, le nombre moyen de plateformes IT (clouds publics, privés et autres infrastructures sur site) d'une seule entreprise est passé de 6 à 8 ces douze derniers mois. Cette fragmentation pèse lourdement sur les budgets IT dans la mesure où chaque plateforme forme une sorte d'îlot opérationnel, avec ses propres outils, processus et compétences.

Les DSI se trouvent alors face à un véritable paradoxe : on leur demande d'investir dans l'innovation alors que leur infrastructure globale ne cesse de s'étendre et que leurs applications existantes nécessitent encore une maintenance et des mises à jour constantes.



Problématiques IT actuelles :

MANQUE DE RENTABILITÉ

En moyenne, les data centers n'utilisent pas plus de 20 % de leurs ressources CPU, ce qui se traduit par un gaspillage monumental. À elle seule, une meilleure efficacité peut réduire vos futures dépenses d'investissement (CapEx) et satisfaire vos besoins de croissance.

COMPLEXITÉ DU CLOUD HYBRIDE

Si les avantages du cloud computing ne font plus débat, les questions de migration des applications vers le cloud s'avèrent en revanche beaucoup plus épineuses. Quant au lock-in imposé par certains fournisseurs, il nuit fortement à la flexibilité des entreprises.

HAUSSE DES MENACES DE SÉCURITÉ

Il ne se passe plus un jour sans que les médias se fassent l'écho d'une nouvelle violation de sécurité majeure. Pour les entreprises, tout l'enjeu consiste à ne pas sacrifier la prévention et la conformité sur l'autel de l'innovation.

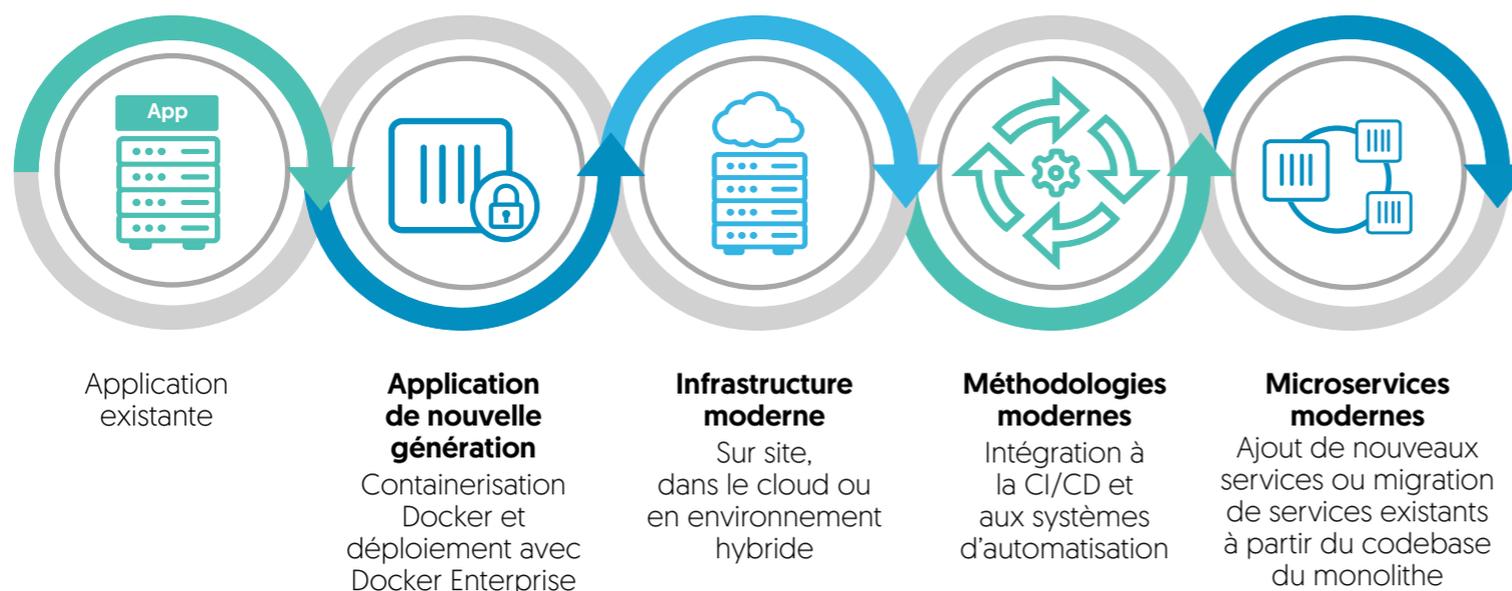
Étude de cas : Northern Trust

Moderniser l'ancien ou faire du neuf : pourquoi pas les deux ?

Lorsqu'elle fait le bilan de son portefeuille applicatif existant, une entreprise peut très bien décider de tout remplacer. Mais un tel scénario est très peu probable. Certes, elle aura sûrement intérêt à remplacer des applications d'ancienne génération par des technologies cloud natives et des architectures de microservices. Mais la plupart des entreprises n'ont pas les capacités pour mener de front plus que quelques projets de ce type par an. À eux seuls, les besoins en développement d'applications pourront nécessiter le recrutement de nouveaux collaborateurs ou l'acquisition de nouvelles compétences, sans compter l'investissement considérable en ingénierie. En outre, pendant qu'elles se concentrent sur la refonte de leur parc applicatif, les entreprises accumulent les retards dans la mesure où elles doivent attendre que des ressources se libèrent.

De nombreuses applications existantes demeurent indispensables à la bonne marche d'une entreprise. Le problème, c'est qu'elles sont devenues si rigides au fil de temps que leur seule maintenance coûte très cher. Ces applications ont généralement tout à gagner d'une modernisation graduelle et facile à implémenter. L'idée est de simplifier leur maintenance, leur mise à jour et l'installation de correctifs, ainsi que leur migration vers des plateformes de clouds publics comme Azure, AWS, Google Cloud Platform, IBM Cloud, etc.

Au lieu de consacrer toutes vos ressources à la refonte de ces applications, il est possible de les moderniser à l'aide de containers et d'une gestion basée sur Docker Enterprise.



PROBLÉMATIQUES

- Plus de 400 applications WebLogic, Tomcat et .NET
- Flexibilité limitée, modifications difficiles du fait des dépendances et environnements statiques
- Prolifération de serveurs et des VM, conséquence directe de l'isolement des applications

SOLUTION

- Containerisation des applications existantes, à commencer par les applications Tomcat
- Docker Enterprise Advanced pour l'orchestration, la gestion centralisée et l'analyse de sécurité des images (inspection des workloads traditionnels)

RÉSULTATS

- Réduction de la surface d'attaque
- Déploiement de cluster Docker dans Azure et migration d'une application en 24 heures
- Optimisation de l'environnement multi-locataire pour un doublement de la densité serveur
- Déploiements quatre fois plus rapides [de 29 à 7 jours]

MetLife réduit le TCO de ses applications traditionnelles et accélère ses déploiements avec Docker Enterprise

Contexte

Fondé il y a plus de 145 ans, MetLife fait partie des leaders mondiaux des solutions d'assurance, d'épargne et de retraite. Assurances vie, auto, habitation, invalidité, santé... la compagnie offre une large couverture à plus de 100 millions de clients à travers 50 pays. Toute l'activité de MetLife repose sur l'information : données des assurés, évaluation des risques, données financières, analyses des marchés – le tout stocké sur plus de 400 systèmes SOR (Systems of Record). Ainsi, son environnement se compose de milliers d'applications qui sous-tendent l'activité de ses métiers depuis des dizaines d'années.

Problématiques

Composée de centaines de SOR et de milliers d'applications, l'infrastructure de MetLife a pour mission d'assurer une prestation sécurisée et conforme de ses services à travers le monde. Or, la complexité d'un tel dispositif ralentissait son innovation. Concrètement, l'adoption de nouvelles technologies comme le cloud et les containers risquait de perturber ses activités et d'augmenter ses coûts globaux. MetLife cherchait donc à réduire le TCO de son infrastructure et de ses applications existantes afin de débloquer les financements pour ses nouveaux projets d'innovation.

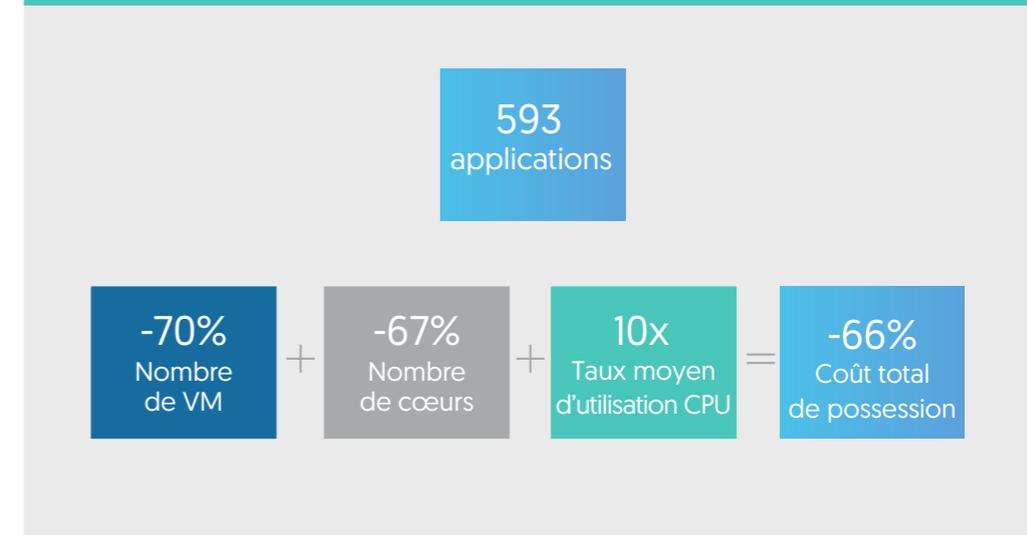
Solution

Pour la modernisation de ses applications traditionnelles, MetLife a choisi Docker Enterprise. Objectif : mener la containerisation comme un projet de changement global, capable à la fois de s'autofinancer et de réduire les coûts. Grâce au programme Docker MTA (Modernize Traditional Applications), la compagnie d'assurances a pu baisser de 66 % les coûts d'une seule stack technologique (environ 600 applications). Bien que colossales, ces économies ne représentent qu'un impact de 10 % sur l'ensemble du portfolio applicatif. Toutefois, les économies potentielles d'une solution alliant Docker Enterprise et Microsoft Azure sur le reste de ce portfolio plaident sans aucun doute pour une accélération de l'innovation et une augmentation de l'efficacité opérationnelle.



- ✓ Réduction de 66 % du TCO
- ✓ Consolidation de plus de 70 % des VM
- ✓ Vecteur de migration dans le cloud
- ✓ Hausse exceptionnelle de l'efficacité opérationnelle
- ✓ Accélération des déploiements de nouvelles applications

Baisse prévue du TCO pour une seule stack technologique



Docker Enterprise : une plateforme Containers-as-a-Service conçue pour l'entreprise

Docker Enterprise est la seule plateforme capable de gérer et de sécuriser une grande variété d'applications sur une infrastructure disparate, tant sur site que dans le cloud.

Elle permet ainsi aux départements informatiques de moderniser leurs applications traditionnelles sans modifier leur code source. Pour ce faire, Docker Enterprise containerise ces applications pour les doter de propriétés caractéristiques des applications de nouvelle génération : portabilité en cloud hybride, sécurité, agilité, fiabilité et rentabilité.

Avec Docker Enterprise, la modernisation des applications traditionnelles génère des économies et des avantages immédiats, sans refonte complète de l'architecture ni recodage des applications existantes. Une fois leurs applications containerisées, les entreprises réduisent aussitôt leurs coûts opérationnels et infrastructurels, avec à la clé des délais de rentabilisation record.





AGILITÉ
Lancements plus rapides et réactivité accrue



PORTABLE
Applications compatibles avec tous les types d'infrastructures



SÉCURITÉ
Réduction des risques et implémentation de nouveaux contrôles



RENTABILITÉ
Optimisation des dépenses CapEx et OpEx



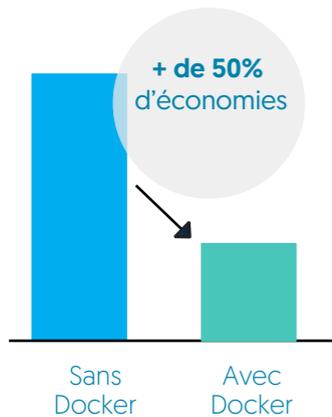


Pour accélérer et sécuriser l'innovation des entreprises sur un vaste champ d'applications, Docker crée une seule et même supply chain logicielle sécurisée, couvrant de multiples plateformes d'infrastructure. Une fois packagées dans des containers Docker uniformes, les différentes applications (traditionnelles et microservices sous Windows, Linux, mainframe, etc.) peuvent exploiter pleinement cette supply chain. Pour accélérer les déploiements de logiciels, Docker Enterprise fluidifie la progression d'une grande variété d'applications à travers les étapes de développement, de tests, de contrôle qualité et de production. Quant à l'environnement opérationnel multi-architectural, il applique un modèle de gestion, de sécurité et d'automatisation homogène, quels que soient les types de workloads et d'infrastructures.

Modernisation IT : Docker Enterprise se rentabilise en un temps record

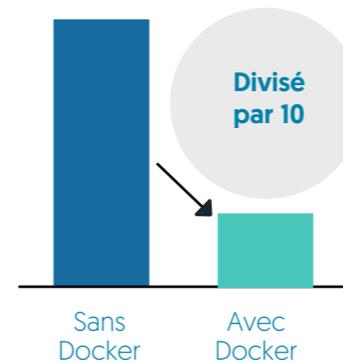
Pour investir davantage dans l'innovation, les entreprises doivent d'abord réduire les coûts de maintenance de leurs applications existantes. C'est dans cette logique que Docker optimise l'utilisation des ressources et simplifie les opérations quotidiennes. Vous observez ainsi une double baisse des dépenses CapEx et OpEx.

Consolidation des serveurs



Avec les containers Docker, votre environnement est plus efficient que si vous exécutez vos applications directement sur des machines virtuelles. En déployant leurs applications dans Docker, nos clients réalisent en effet plus de 50 % d'économies grâce à la consolidation des serveurs, la baisse du nombre d'instances virtuelles et la réduction des frais généraux. De même, l'exploitation d'une seule et même plateforme à travers des environnements multi-architecturaux (Linux, Windows et mainframe) leur permet de baisser leurs coûts d'administration et d'augmenter le taux d'utilisation globale de leur infrastructure.

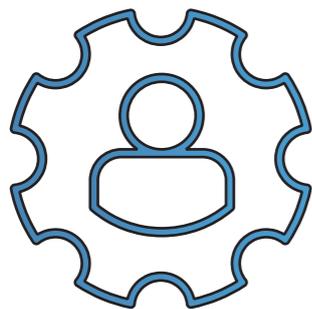
Nombre d'heures annuelles de maintenance et de support



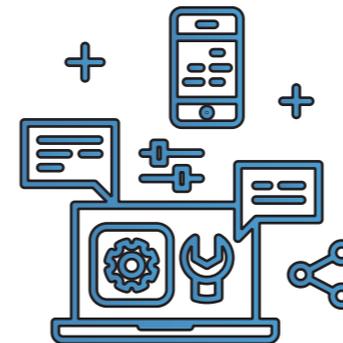
Efficacité opérationnelle

De l'accélération des déploiements et des montées en charge à la rationalisation des processus de remédiation et d'application des correctifs, Docker Enterprise améliore les modes de déploiement et de maintenance des applications. Là encore, cette efficacité se traduit par une réduction de vos coûts d'exploitation. Des fonctionnalités intégrées renforcent également la fiabilité et la disponibilité de vos applications. Ainsi, vous améliorez leur sécurité tout en gagnant du temps sur la maintenance de votre portfolio applicatif.

Productivité des développeurs



Lors de l'intégration de nouveaux développeurs à une équipe, chaque minute compte. L'enjeu ? Rendre ces développeurs productifs le plus rapidement possible. Avec Docker Enterprise, ils n'ont aucun runbook complexe à assimiler. Si vos nouvelles recrues sont déjà familières de Docker, leur intégration sera même 60 % plus rapide. Dans certains cas, les nouveaux développeurs parviennent à lancer du code dès leur premier jour.



Fréquence des déploiements

On mesure souvent la performance des équipes technologiques à la rapidité avec laquelle elles développent et mettent en production de nouvelles fonctionnalités. Avec Docker Enterprise, vous multipliez la fréquence de vos déploiements par 13 en simplifiant et en accélérant le pipeline de développement, du codage jusqu'à la production. En conjuguant qualité et rapidité, vous gagnez systématiquement en compétitivité.

Programme Docker MTA (Modernize Traditional Applications)

Maximisez votre agilité et vos économies avec Docker

Le programme Docker MTA a été spécialement conçu pour accélérer la rentabilisation de votre projet Docker. Basé sur Docker Enterprise, ce programme clé-en-main modernise vos applications Windows .NET et Linux Java existantes sur une infrastructure de nouvelle génération, dans le cloud ou sur site, en cinq jours maximum. Agilité, portabilité, sécurité : vous gagnez sur tous les fronts sans recoder vos applications, avec en prime un TCO divisé par deux.

Proposé en partenariat avec de grands spécialistes des services et infrastructures IT, le programme MTA s'appuie sur des méthodologies éprouvées et reproductibles à travers tout votre portfolio applicatif. Bref, tout est mis en œuvre pour garantir le succès et le ROI immédiat de votre projet Docker.

Au cours des cinq premiers jours, nous vous aidons à identifier une application cible, à la packager et à la déployer sur une infrastructure de nouvelle génération. Nous mesurons ensuite les premiers retours pour établir un « business case » en faveur de la phase suivante de votre projet.

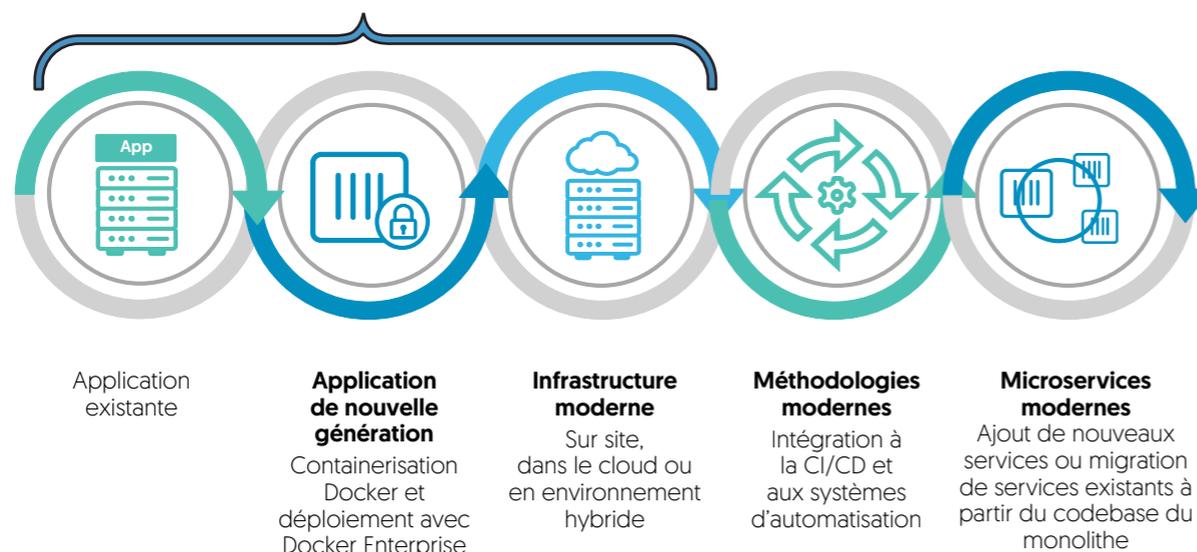
Au menu :

- ✓ Docker Enterprise
- ✓ Infrastructure cloud ou sur site
- ✓ Services professionnels (une semaine sur site ou trois semaines à distance)
- ✓ Containerisation des applications Windows .NET ou Linux Java existantes
- ✓ Déploiement et opérations de bout en bout avec Docker EE

Offres MTA

En 30 jours seulement, nous containerisons vos applications Windows ou Linux pour vous aider à gagner en efficacité, en portabilité et en sécurité, sans toucher la moindre ligne de code.

MTA PROGRAM



Pour en savoir plus : Docker.com/MTA





© 2017 Docker

Docker, INC.
EN BREF

Fondée le
12 mars 2013

Basée à
San Francisco

Équipe de direction

Steve Singh, PDG
Mike Gupta, DAF
Scott Johnston, Directeur d'exploitation
Roger Egan, VP senior Ventes et Channel
Iain Gray, VP senior Service client
David Messina, VP senior Marketing

Pour en savoir plus :
www.docker.com/enterprise

Pour calculer vos économies :
www.docker.com/ROIcalculator

© 2017 Docker. Tous droits réservés. Docker et le logo Docker sont des marques commerciales de Docker, déposées ou non, aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les noms de marques, de produits et toutes les marques commerciales mentionnées ici sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.