



Modernisation du mainframe avec Kyndryl Managed Extended Cloud Infrastructure as a Service for IBM Z

Basez-vous sur le mainframe moderne pour construire l'infrastructure
qui vous permettra de passer au cloud hybride



En bref

- Modernisez l'infrastructure pour tirer le meilleur parti de votre mainframe
- Adoptez un changement de culture pour favoriser votre migration vers le cloud hybride
- Faites confiance à zCloud pour bénéficier de la puissance de calcul d'IBM Z® à l'aide d'un modèle de cloud hautement sécurisé et évolutif



Chez Kyndryl™, nous pensons que la modernisation du mainframe ne consiste pas à déplacer toutes vos charges de travail et applications hors de la plateforme IBM Z, qui est très performante, très sécurisée et hautement disponible. Elle consiste plutôt à utiliser les capacités de chaque plateforme du cloud hybride pour héberger chaque application en fonction d'exigences uniques de disponibilité, de performance, de sécurité, de résilience et autres.

L'écosystème du cloud hybride moderne

Les efforts de modernisation des mainframes obligent les entreprises qui en sont dotées à maintenir les solutions modernes, telles qu'IBM Z, au centre de leur stratégie de cloud hybride. Le cloud hybride ne se résume pas à une simple modification de la plateforme et au passage d'un environnement monolithique à un autre. Le mainframe moderne est conçu pour être ouvert et pour prendre en charge les charges de travail traditionnelles, mais aussi les applications natives du cloud qui ont été créées à l'aide de langages familiers aux développeurs sur toutes les plateformes qui supportent les microservices et les conteneurs.

Kyndryl Managed Extended Cloud Infrastructure as a Service for IBM Z, également connu sous le nom de zCloud, utilise un modèle de livraison de cloud destiné à vous donner accès à une infrastructure évolutive et à service partagé, conçue pour vous offrir flexibilité et adaptabilité. Vous avez le choix entre plusieurs systèmes d'exploitation, notamment IBM z/OS®, Red Hat® Enterprise Linux ou d'autres plateformes Linux, et les dernières versions des piles logicielles normalisées pour favoriser la flexibilité. zCloud peut également prendre en charge d'autres logiciels IBM, ainsi que des logiciels de fournisseurs indépendants de logiciels (ISV) de manière personnalisée. Les capacités de calcul, de stockage et de bande virtuelle sont modulables en fonction des besoins uniques de votre entreprise.

Vous pouvez utiliser Red Hat Enterprise Linux et les fonctionnalités de conteneur de Red Hat OpenShift® Container Platform (OCP) pour le développement sur place. La combinaison de ces solutions avec des produits tels que z/OS Connect, qui permet de mettre à disposition les middlewares et les données des mainframes traditionnels par le biais d'API, facilite l'intégration. Co-hébergez ces solutions sur le même mainframe pour une mise en réseau rapide et une latence quasi nulle. En outre, vous pouvez créer des microservices dans des conteneurs sur pratiquement n'importe quelle plateforme et les intégrer pour créer de la cohérence et favoriser l'agilité.

Le changement de culture est au cœur de la modernisation des mainframes

Le cloud hybride, et le mainframe moderne en particulier, peuvent être gérés de manière cohérente au niveau de l'infrastructure et de la plateforme en utilisant des outils les plus connus et ouverts. Cette prise en charge s'intègre dans les processus DevOps ou DevSecOps globaux de votre entreprise. L'adoption de processus agiles est un changement de culture nécessaire à la réussite de la modernisation des mainframes et à une migration vers le cloud hybride.

Une plateforme adaptée à vos charges de travail

Kyndryl propose de nombreuses options pour l'hébergement et la gestion de vos environnements IBM Z et LinuxOne. Nous pouvons vous aider où que vous soyez, dans votre centre de données ou dans l'un de nos centres de données spécialisés. Vous pouvez choisir un modèle de serveur dédié ou accélérer votre migration vers le cloud hybride avec zCloud. Dans tous les cas, nous fournissons une expertise en gestion informatique, une expérience approfondie d'IBM Z, en utilisant une technologie de virtualisation éprouvée pour fournir une plateforme IaaS pour mainframe, très sécurisée et hautement disponible, pouvant redéfinir l'efficacité, le coût et l'agilité de vos tâches informatiques.

Réduire les coûts avec IBM Z et les services gérés

zCloud peut vous aider à réduire vos coûts et à dégager du budget que vous pourrez réorienter vers d'autres initiatives de modernisation. Cette efficacité financière permet de réduire, voire d'éliminer, les dépenses d'investissement et les dépenses globales liées à l'exploitation de votre propre centre de données, telles que les coûts de matériel, de location d'espace, d'électricité et de refroidissement. Notre solution IaaS peut également vous aider à rationaliser votre portefeuille de logiciels, car elle offre

une tarification prévisible basée sur la consommation avec une facturation mensuelle qui vous aidera à gérer vos coûts.

Le regroupement des charges de travail Linux des systèmes et plateformes distribués sur IBM Z peut également réduire la complexité et vous aider à économiser sur les coûts des licences logicielles, vous permettant ainsi de dégager du budget supplémentaire pour la modernisation et pour les autres projets critiques de l'entreprise.

Nos services entièrement gérés sont conçus pour assurer une gestion et une surveillance de bout en bout, en s'appuyant sur l'expérience de milliers de spécialistes du mainframe répartis dans le monde entier. Kyndryl utilise des technologies innovantes, des outils et des processus efficaces, ainsi que l'automatisation, pour prévenir les problèmes dans votre environnement avant qu'ils ne se produisent. Les spécialistes mainframe Kyndryl affectés à la prestation de services peuvent également éliminer le défi et le coût que représentent le recrutement et la rétention de talents possédant cet ensemble de compétences de plus en plus rares, et permettre ainsi à votre personnel de se concentrer sur d'autres domaines d'innovation. En utilisant des solutions ouvertes telles que Zowe™ ou d'autres outils intégrés, basés sur une interface utilisateur graphique (GUI), nous pouvons également contribuer à stimuler la productivité de votre personnel non-mainframe en réduisant le besoin de connaissances internes spécifiques à IBM Z.

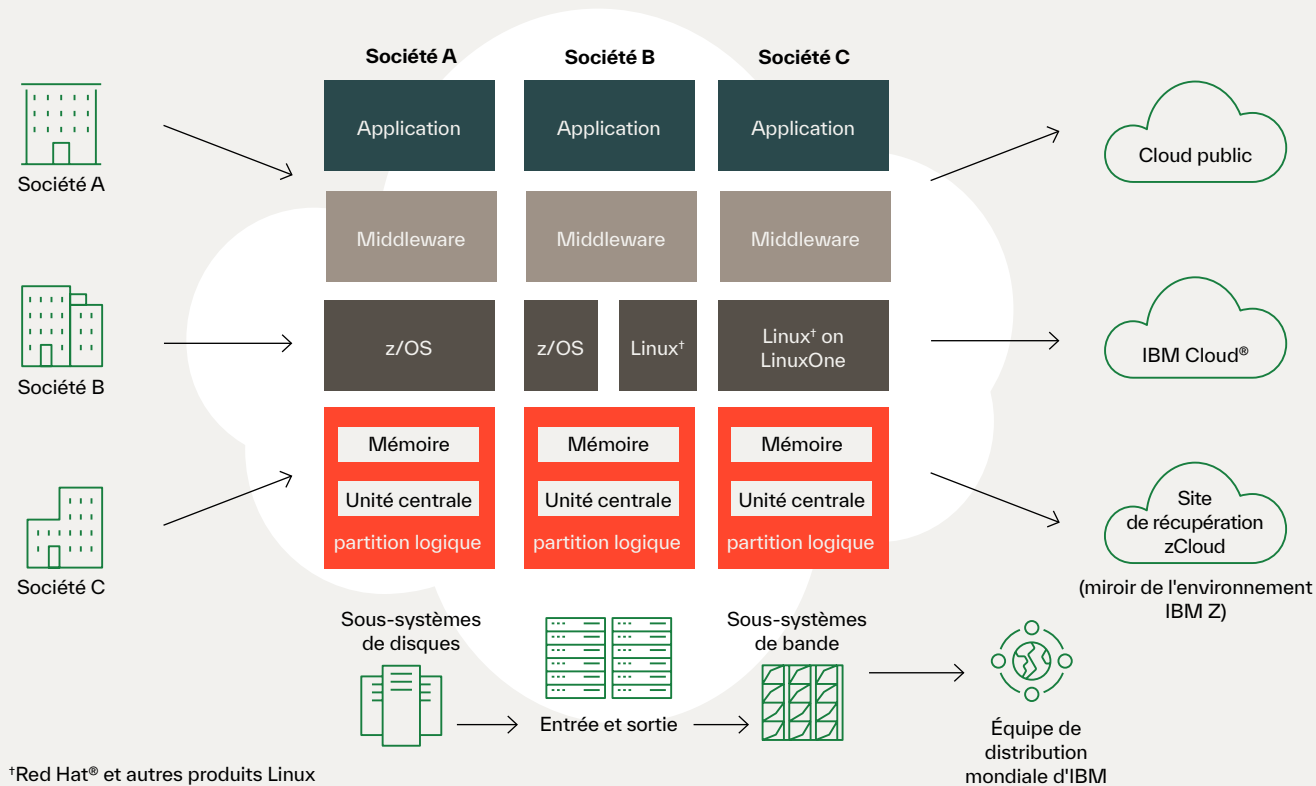


Figure 1. Les partitions logiques (LPAR) et les sous-systèmes de stockage très sécurisés permettent une virtualisation avancée dans un environnement géré par Kyndryl.

Favoriser la haute disponibilité et la sécurité grâce à une conception de services qui ont fait leurs preuves

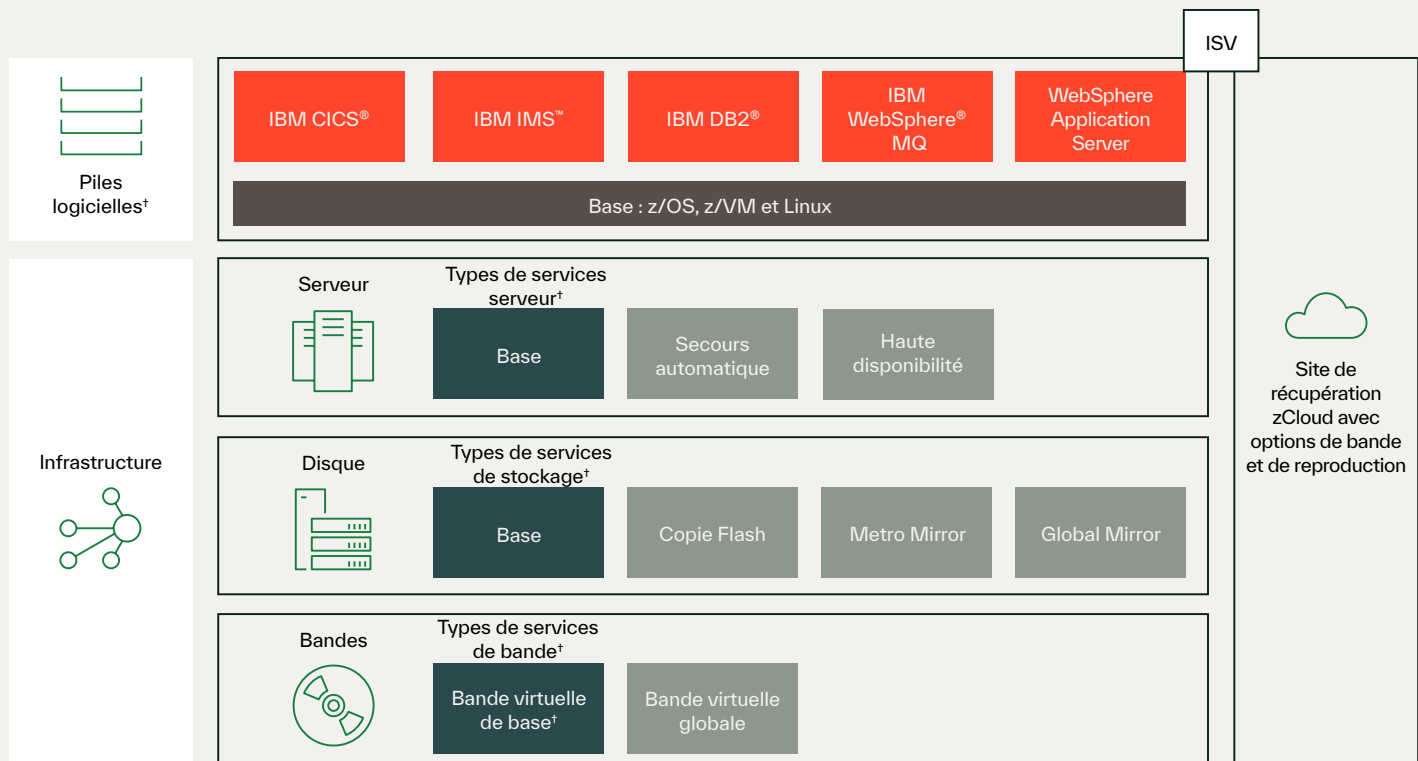
La capacité mainframe zCloud que nous fournissons et gérons est hébergée dans des centres de données spécialisés, hautement résilients et sécurisés, répartis dans le monde entier. Notre modèle basé sur les partitions logiques (LPAR) est conçu pour offrir les plus hauts niveaux de sécurité, le système ayant obtenu l'accréditation Evaluation Assurance Level 5 (EAL5). Un isolement supplémentaire des sous-systèmes permet de protéger vos données, vos applications et vos environnements de test et de production. Notre solution est conçue pour permettre un chiffrement de bout en bout, y compris pour les bandes virtuelles, le stockage et les données qui transitent sur le réseau. Afin d'assurer des contrôles d'accès supplémentaires, IBM Z s'appuie sur des produits de gestion de la sécurité robustes destinés aux mainframes, notamment IBM Resource Access Control Facility (RACF), CA Top Secret et CA Access Control Facility (ACF2), qui sont tous complétés par l'expertise approfondie de Kyndryl dans le domaine de la sécurité. Et grâce à notre processeur de données conçu pour être totalement conforme au Règlement général sur la protection des données (RGPD), Kyndryl et zCloud peuvent contribuer à renforcer la confidentialité des données. Kyndryl peut également vous aider à appliquer les processus, systèmes, réseaux et outils de sécurité de niveau pour votre entreprise afin de répondre à vos besoins spécifiques en matière

de conformité, en particulier pour les normes Payment Card Industry (PCI), Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) et Federal Financial Institutions Examination Council (FFIEC).

En outre, Kyndryl propose des options de haute disponibilité configurables, qui nous permettent de prendre en charge les applications commerciales critiques et non critiques au meilleur coût. zCloud offre des options configurables qui vont au-delà des options standard pour z/OS, notamment le secours automatique et la haute disponibilité avec des niveaux de service (SLA) allant jusqu'à 99,999 %. Avec chaque option, vous choisissez les ressources de serveur, de disque et de stockage sur bande virtuelle dont vous avez besoin (voir Figure 2). Pour Red Hat Enterprise Linux, l'option standard est suffisante pour répondre à la plupart des besoins des clients, mais Kyndryl peut également répondre à des exigences Linux qui peuvent être spécifiques. Un programme de maintenance et de mise à jour soigneusement planifié renforce la résilience de la plateforme.

Extension des capacités d'IBM Z au cloud hybride

Kyndryl peut vous accompagner dans votre migration vers le cloud hybride. Notre support est conçu pour être intégré sur n'importe quelle plateforme, que ce soit totalement sur IBM Z ou via des connexions standard aux autres plateformes de cloud hybride pour des applications mieux adaptées à ces plateformes.



*Vérifiez la disponibilité de la fonction dans votre pays.

Figure 2. Kyndryl Managed Extended Cloud IaaS for IBM Z est hautement configurable. Vous pouvez choisir parmi plusieurs systèmes d'exploitation et piles logicielles normalisées, ainsi que les options de serveur, de disque et de bande qui répondent le mieux à vos besoins en matière d'accessibilité.

Pourquoi Kyndryl ?

Kyndryl possède une expertise approfondie dans la conception, l'exploitation et la gestion des infrastructures technologiques les plus modernes, efficaces et fiables, sur lesquelles notre monde s'appuie jour après jour. Nous sommes profondément engagés à faire progresser l'infrastructure vitale qui alimente le progrès humain. Nous nous appuyons sur nos principes d'excellence en créant des systèmes selon de nouvelles méthodes : en faisant appel aux bons partenaires, en investissant dans nos activités et en travaillant côte à côte avec nos clients pour libérer leur potentiel.

Pour en savoir plus sur la façon dont zCloud ou l'une de nos autres offres de services gérés pour mainframe peuvent vous aider à réduire le coût et la complexité de la migration des applications mainframe, contactez votre représentant Kyndryl ou visitez notre site Web à l'adresse ibm.com/kyndryl

kyndryl

© Copyright IBM Corporation 2021

IBM Corporation
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex

Produit aux États-Unis d'Amérique
Juillet 2021

IBM, le logo IBM, IBM.com, IBM Z, z/OS, WebSphere, DB2, CICS, IMS, Kyndryl et kyndryl.com sont des marques d'International Business Machines Corporation, aux États-Unis et/ou dans certains autres pays. Les autres noms de services et de produits peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. Une liste actualisée des marques commerciales IBM est disponible sur le Web à l'adresse suivante : ibm.com/trademark.

La marque Linux® est utilisée dans le cadre d'une sous-licence de Linux Foundation, titulaire d'une licence exclusive de Linus Torvalds, propriétaire de la marque dans le monde entier.

Zowe™, le logo Zowe™ et Open Mainframe Project™ sont des marques de The Linux Foundation.

Red Hat® et OpenShift® sont des marques de Red Hat, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

L'information contenue dans ce document était à jour à la date de sa publication initiale, et peut être modifiée sans préavis par IBM. Les offres mentionnées dans le présent document ne sont pas toutes disponibles dans tous les pays où IBM est présent.

Toutes les références clients mentionnées illustrent comment certains clients ont utilisé les produits IBM et précisent les résultats qu'ils ont pu enregistrer. Les coûts environnementaux réels et les caractéristiques des performances varient selon les configurations et les conditions de chaque client. Contactez IBM pour voir ce que nous pouvons faire pour vous.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même le fonctionnement des produits ou logiciels non IBM avec les produits ou logiciels IBM. LES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT SONT FOURNIES "EN L'ÉTAT", SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DÉCLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE À CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DÉFAUT D'APTITUDE À L'EXÉCUTION D'UN TRAVAIL DONNÉ. Les produits IBM sont garantis conformément aux dispositions des contrats.

Déclaration de bonnes pratiques de sécurité : La sécurité des systèmes informatiques implique la protection des systèmes et des informations via la prévention, la détection et la réponse en cas d'accès incorrect, de l'intérieur ou de l'extérieur de votre entreprise. Un accès non autorisé peut entraîner la modification, la destruction, le détournement ou l'utilisation impropre des informations, ou une détérioration ou une utilisation impropre de vos systèmes, notamment en vue de les utiliser pour attaquer autrui. Aucun système ou produit informatique ne doit être considéré totalement sécurisé et aucun produit ou mesure de sécurité ne peut être entièrement efficace pour empêcher tout accès non autorisé. Les systèmes, produits et services IBM sont conçus pour faire partie d'une approche de sécurité globale qui impliquera nécessairement des procédures opérationnelles supplémentaires et pourra exiger l'efficacité optimale d'autres systèmes, produits ou services. IBM NE GARANTIT PAS QUE TOUTS LES SYSTÈMES, PRODUITS OU SERVICES SONT À L'ABRI DES CONDUITES MALVEILLANTES OU ILLICITES DE TIERS OU QU'ILS PROTÈGERONT VOTRE ENTREPRISE CONTRE CELLES-CI. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même le fonctionnement des produits ou logiciels non IBM avec les produits ou services IBM.

Il incombe au client de s'assurer de la conformité avec la législation et les réglementations applicables. IBM ne donne aucun avis juridique et ne garantit pas que ses services ou produits sont conformes aux lois applicables.

En savoir plus →