

kyndryl.

Managed Private Cloud Infrastructure as a Service

La transformation du cloud hybride en un
modèle de paiement à l'utilisation.



Les infrastructures informatiques complexes des entreprises requièrent la sécurité, la rapidité et la conformité de la solution sur site, combinées avec l'efficacité, la simplicité et la valeur du cloud.

Les entreprises qui transfèrent leurs applications métier critiques vers le cloud maintiennent leur dynamique. Cependant, la plupart des entreprises exécutent des charges de travail qui ne peuvent tout simplement pas être transférées vers un cloud public, ou qui ne correspondent pas au modèle de cloud public. Ces limitations peuvent s'expliquer par des problèmes de latence dans le transfert des données, des risques de sécurité et de conformité, ou des obstacles à la gestion et à la maintenance. Pour mieux répondre à ce besoin du marché, la demande de piles de cloud public disponibles sur des infrastructures dédiées, sur site, s'est accrue.

Profitez des avantages du cloud public avec un déploiement informatique sur site.

Managed Private Cloud Infrastructure as a Service (PClaaS) apporte des solutions entièrement gérées de traitement et de stockage "as a service", sur site ou hors site, gérées par Kyndryl. Elles sont proposées dans le cadre d'un business model cloud et sont les fondations des logiciels de gestion cloud, notamment Red Hat® OpenShift®, Red Hat OpenStack, ainsi que Red Hat Ceph® Storage, VMware et IBM CloudPak®. Cette approche permet d'offrir une solution cohérente, évolutive, basée sur les coûts d'exploitation, sous forme «as a service», où vous pouvez bénéficier des avantages d'un cloud public tout en respectant la RGPD, les restrictions en matière de résidence des données et les exigences de sécurité.

Ce que «Managed PClaaS» apporte à votre entreprise.

- Accélérez la transformation cloud avec une infrastructure de cloud privé pour les charges de travail devant rester sur site. Et offrez leur une plus grande agilité, grâce à une infrastructure sur site gérée de bout en bout, sans engagement à long terme.
- Améliorez la sécurité de votre entreprise dans un environnement de cloud hybride où les données et les charges de travail sont protégées par une infrastructure dédiée. Elle est entièrement gérée par Kyndryl, mais sécurisée pour vous grâce au chiffrement et à la gestion des données, qui sont physiquement isolées de votre infrastructure.
- Évoluez selon vos besoins, avec un modèle de paiement à la carte qui réduit les coûts en éliminant les dépenses d'investissement initiales, et en réduisant les risques associés aux nouvelles technologies.
- Créez un véritable environnement de cloud hybride capable de relier de manière transparente vos ressources de clouds privé et public, et de vous permettre d'innover.



Les dépenses d'infrastructure informatique des entreprises privilégient de plus en plus les modèles de consommation «as a service» ; les fournisseurs en tiennent compte. Cependant, les services de cloud public ne sont pas la solution miracle. Face à la variabilité de la qualité de service et des coûts opérationnels, la plupart des entreprises rapatrient leurs applications vers des infrastructures de cloud privé.¹

Notre approche.

Nous fournissons un cadre de paiement à la carte, intégré aux dernières options technologiques de traitement et de stockage, afin d'améliorer les performances des applications et d'accroître l'efficacité. Souscrite sous forme de service, notre infrastructure de cloud privé élimine les dépenses d'investissement (CapEx) grâce à un modèle de dépenses d'exploitation (OpEx) basé sur la consommation. Les clients peuvent choisir un modèle «as a service» pour le calcul, le stockage, la mise en réseau ou une combinaison de ces offres pour réduire les coûts au maximum et optimiser la flexibilité.

«Compute as a service» est un environnement dédié, pour un client unique, qui peut limiter les problèmes de sécurité en isolant les charges de travail à la fois sur des serveurs physiques et sur des machines virtuelles. «Storage as a service» offre plusieurs paliers de données hautement évolutifs, sécurisés et performants qui forment un cloud de stockage dynamique. Ce dernier permet d'accélérer les performances de vos applications cloud les plus exigeantes, aujourd'hui comme demain. «Network as a Service» fournit pour vos datacenters un environnement de réseau local (LAN), défini par logiciel (SDN), basé sur le cloud privé, dédié, et géré de bout en bout.

Nous gérons le hardware, ce qui élimine les dépenses d'investissement initiales et réduit les risques liés à l'adoption de nouvelles technologies. Vous bénéficiez de tous les avantages d'un cloud public tout en respectant la RGPD, les restrictions quant à la résidence des données et les exigences de sécurité.

Comment fonctionnent Managed PClaaS de Kyndryl.



Vous choisissez ce qui est le mieux pour votre entreprise :

Infrastructure management

- Network as a service
- Compute as a service
- Storage as a service

Lieu :

- Votre datacenter
- Colocation de votre choix
- Datacenter Kyndryl

Compute offering

- Bare metal
- Instance virtuelle :
vCPU, RAM

Offre de stockage

- Niveaux de données : bloc, fichier
- Capacité totale en Go

Emplacement de gestion

- À distance ou dans le pays avec 27 pays pris en charge

Offre réseau

- Ensemble de nœuds de base
- Paires de commutateurs évolutifs
- Pare-feu facultatifs est et ouest
- Réseau sous forme de service
- Possibilité d'utiliser votre réseau ou votre conception pour déployer et gérer le réseau sous forme de service



Ce qu'apporte Kyndryl :

Installation

- Tout le matériel et les logiciels nécessaires
- Traitement, stockage ou infrastructure réseau

Outils

- Demandes de support et d'amélioration

Gestion de l'infrastructure

- Allocations, provisionnement et mises à niveau

Surveillance de l'infrastructure

- Reporting proactif et diagnostic d'intégrité

Interface réseau hôte

Infrastructure terminée

- Disponible pour le client pour le déploiement d'applications et de tâches ou la migration de données

Cas d'utilisation

01

Pérenniser l'entreprise

Problème : un client du secteur de la fabrication nécessitait une solution d'infrastructure multisite qui lui permette de bénéficier des fonctionnalités du cloud public avec la sécurité d'un environnement de cloud privé dédié.

Solution : Managed PClaaS a été installé sous forme de service sur site, entièrement géré, sur les sites du client, offrant la sécurité dont il avait besoin grâce à une gestion isolée physiquement de l'infrastructure du client et au chiffrement des données au repos, de sorte que les données du client sont toujours chiffrées dans l'infrastructure.

Avantage pour l'entreprise : cette solution flexible a permis de mettre en place un environnement de cloud privé, déployé et entièrement géré par Kyndryl, toutes les données étant hébergées sur site, afin de respecter les réglementations. Les inquiétudes du client relatives à la sécurité ont été résolues en isolant les charges de travail à la fois sur des serveurs physiques et sur des machines virtuelles.

02

Diriger la transformation IT

Problème : une grande banque exécutait des applications limitées par la distance physique et la bande passante du réseau. Elle nécessitait une solution évolutive pour maximiser les performances des transactions en réduisant la latence.

Solution : Managed PClaaS a été installé et est géré sur site, ce qui permet à la banque d'obtenir des résultats commerciaux plus rapidement.

Avantage pour la banque : l'infrastructure informatique sur site a réduit la latence, ce qui permet de bénéficier de l'évolutivité et d'améliorer les performances des transactions.

03

Rationaliser la gestion des tâches

Problème : une grande entreprise de télécommunications voulait réduire la complexité de ses grands systèmes multiclouds sensibles aux données.

Solution : Managed PClaaS a été déployé sur plusieurs sites client pour gérer les systèmes multiclouds de l'entreprise.

Avantages pour l'entreprise : Kyndryl a simplifié la gestion des charges de travail en supprimant les processus cloisonnés pour accélérer la communication entre les systèmes multiclouds. Le client a également acquis la flexibilité nécessaire pour ajouter ou retirer des systèmes, en fonction de la charge de travail.

Pourquoi Kyndryl ?

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

Pour en savoir plus sur Managed Private Cloud Infrastructure as Service, contactez votre représentant Kyndryl ou visitez-nous sur

www.kyndryl.com.

Commencez
dès aujourd'hui →



IBM, le logo IBM, ibm.com, Kyndryl, et kyndryl.com sont des marques d'International Business Machines Corporation, aux États-Unis et/ou dans certains d'autres pays. Les autres noms de services et de produits peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste à jour des marques commerciales d'IBM est disponible sur le Web ibm.com/trademark.

VMware, le logo VMware, VMware Cloud Foundation, VMware Cloud Foundation Service, VMware vCenter Server et VMware vSphere sont des marques de VMware, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

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

Le présent document contient des informations qui étaient en vigueur et valides à la date de la première publication, et qu'IBM peut mettre à jour à tout moment. Les offres mentionnées dans le présent document ne sont pas toutes disponibles dans tous les pays où IBM est présent.

Les exemples cités concernant des clients et les performances ne sont présentés qu'à titre d'illustration. Les performances réelles peuvent varier en fonction des configurations et des conditions d'exploitation. LES INFORMATIONS DE CE DOCUMENT SONT DISTRIBUÉES « TELLES QUELLES », SANS AUCUNE GARANTIE NI EXPLICITE NI 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 qui régissent leur utilisation.

Déclaration de pratiques de sécurité recommandées : la sécurité des systèmes informatiques inclut la protection des systèmes et de l'information par la prévention, la détection et la réponse aux accès inopportuns provenant de l'intérieur comme de l'extérieur de l'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 comme étant complètement sécurisé et aucun produit, service ou mesure de sécurité ne peut être entièrement efficace contre une utilisation ou un accès non autorisé. Les systèmes, les produits et les services IBM sont conçus pour s'intégrer à une approche de sécurité complète, qui implique nécessairement des procédures opérationnelles supplémentaires, et peuvent avoir besoin d'autres systèmes, produits ou services pour optimiser leur efficacité.

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.

IBM NE GARANTIT PAS QUE TOUS 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.

¹ [Worldwide Whole Cloud Forecast, 2019-2023," IDC Study, juin 2019](#)