

Soyez prêts pour le  
futur avec SAP HANA®  
sur IBM® Power®.



Soyez prêts pour le futur avec SAP HANA sur IBM Power



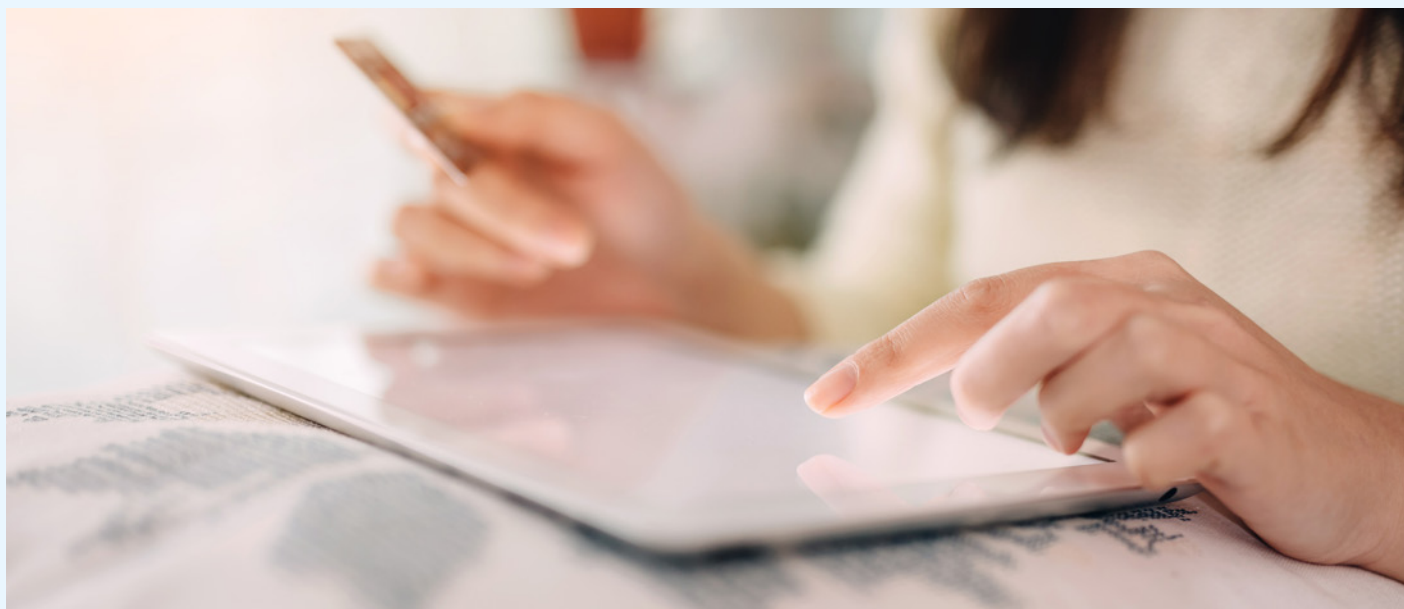
# Exploitez la puissance de transformation de SAP HANA

D'ici 2025, le volume mondial de données devrait atteindre la somme colossale de 180 zettaoctets, et continuer à croître dans les années suivantes.<sup>1</sup> De la banque jusqu'à la vente au détail, en passant par le secteur de la santé et l'administration publique, de nombreuses organisations se lancent dans l'exploitation de cet immense trésor afin de pouvoir améliorer leurs services et de créer des produits innovants, symboles d'une nouvelle révolution technologique.

Cependant, analyser et extraire des informations utiles à partir de ces immenses volumes de données est un défi permanent. Les entreprises subissent une pression immense pour parvenir à trouver des moyens efficaces de gérer, traiter et stocker des données critiques et des montagnes d'informations en provenance des dispositifs IoT, des réseaux sociaux, des systèmes internes, des écosystèmes de partenaires, et de bien d'autres sources encore...

Pour relever ces défis, de nombreuses entreprises ont déployé des solutions SAP HANA qui offrent une base de données performante et évolutive, capable de traitements transactionnels et analytiques. Avec son architecture en-mémoire, SAP HANA exécute de nombreux types de charges de travail plus rapidement et plus efficacement que les bases de données classiques. Ses outils intégrés d'analyse et d'algorithmes d'apprentissage automatique aident les entreprises à transformer leurs systèmes d'enregistrement en catalyseurs de croissance et d'innovation.

Pour toutes les entreprises, quel que soit le secteur d'activité, SAP HANA améliore les performances des applications critiques, apporte une vision opérationnelle et permet d'importantes économies. Profitant de ces avantages, les entreprises utilisant SAP HANA peuvent offrir des services ultra réactifs, connaître une croissance continue et satisfaire leurs clients.



---

<sup>1</sup> Statista, "Volume of data/information created, captured, copied, and consumed worldwide from 2010 to 2025" [site Internet]



# Pourquoi exécuter SAP HANA sur IBM Power ?

Les bases de données multi-modèles et en-mémoire exigent cependant que l'infrastructure associée dispose d'importantes ressources ; il est donc essentiel d'exécuter SAP HANA sur des serveurs puissants et fiables pour obtenir des performances optimales. Créé pour supporter des charges de travail comportant des fortes intensités de données, IBM Power® est un support idéal pour SAP HANA, certifié par SAP et apportant des avantages essentiels à l'entreprise.

Par exemple, les serveurs Power d'IBM peuvent compter jusqu'à 16 partitions logiques de production (LPAR), ce qui permet aux entreprises de créer différentes partitions sécurisées et faciles à gérer pour leurs applications principales dans des environnements de test, de déploiement, d'assurance qualité et de production. Grâce à une répartition optimale de la charge de travail, l'hébergement de plusieurs systèmes SAP HANA sur un seul serveur permet d'augmenter considérablement les taux d'utilisation des processeurs, ce qui réduit les coûts généraux de l'infrastructure informatique et limite l'impact environnemental.

Forrester Research a calculé que les entreprises ayant déployé leurs environnements SAP HANA sur des serveurs IBM® Power® ont réalisé une économie moyenne de 1,4 million de dollars.<sup>2</sup>

En exécutant SAP HANA sur des serveurs Power d'IBM, les entreprises renforcent également la continuité de leurs activités et se prémunissent contre les temps d'arrêt. Dans son dernier rapport sur la fiabilité des systèmes d'exploitation des serveurs, Information Technology Intelligence Consulting (ITIC) révèle que 91 % des serveurs IBM Power testés affichent une fiabilité de 99,999 %.<sup>3</sup> Et dans son dernier rapport sur la sécurité des systèmes d'exploitation des serveurs, l'ITIC rapporte que les clients d'IBM Power ont déclaré un temps d'arrêt moyen inférieur à 3,3 minutes sur une période de 12 mois.<sup>4</sup>

Ce très haut niveau de fiabilité fait d'IBM Power un pilier pour toutes les entreprises qui utilisent SAP HANA pour leurs processus critiques.



<sup>2</sup> D. Davidson & C. McNaire, "The Total Economic Impact Of IBM® Power Systems™ For SAP HANA®", Forrester Consulting, juillet 2019, p.6.

<sup>3</sup> Information Technology Consulting (ITIC), "ITIC 2021 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report", ITIC, juillet 2021, p.4.

<sup>4</sup> Information Technology Consulting (ITIC), "ITIC 2021 Global Server Hardware, Server OS Security Report", ITIC, juin 2021, p.10.

# Plus qu'un serveur

Alors que certaines entreprises choisissent de construire, de gérer et d'exploiter leurs propres centres de données, beaucoup d'autres préfèrent la flexibilité et l'absence de coûts d'investissement des solutions cloud, surtout les entreprises soumises à des réglementations sectorielles spécifiques.

Pour aider chaque entreprise à trouver le bon modèle d'infrastructure en fonction de sa situation particulière, IBM propose une gamme de déploiements pour SAP HANA sur IBM Power : sur site, en cloud privé, public ou hybride, et en infrastructure en tant que service (IaaS). Réputé sur le marché informatique, IBM Power est également utilisé par de nombreux fournisseurs de services gérés (MSP) de haut niveau, qui hébergent des applications critiques comme SAP HANA pour des millions d'entreprises dans le monde. Pour de nombreux MSP, la fiabilité et les performances de SAP HANA sur IBM Power constituent un avantage concurrentiel essentiel et contribuent à entretenir d'excellentes relations avec leurs clients.

Pour exploiter tout le potentiel de SAP HANA, des entreprises de tous les secteurs font souvent appel aux experts techniques d'IBM Systems Lab Services et d'IBM Cloud® Migration Services.

Qu'il s'agisse de déployer SAP HANA pour la première fois, d'éliminer les coûts et les contraintes de gestion du matériel existant ou de profiter des avantages du cloud, IBM vous aide à concevoir un environnement SAP HANA optimal, depuis l'implémentation jusqu'à la mise en service et au-delà.



« Avec les serveurs Power d'IBM et la virtualisation PowerVM, nous pouvons fournir des ressources beaucoup plus efficacement. Précédemment, lorsque nous devions approvisionner de nouveaux systèmes SAP HANA de grande taille, nous devions acheter, installer et configurer des serveurs physiques. Aujourd'hui, en créant simplement de nouvelles partitions logiques selon les besoins, nous avons divisé par 20 le délai d'approvisionnement d'un nouveau système SAP HANA. »

– **Christoph Kalt**, responsable architecture informatique, Coop Group

# Se distinguer de la concurrence

Avant que SAP HANA ne soit disponible sur IBM Power suite à la demande d'entreprises de nombreux secteurs, les organisations devaient construire des infrastructures basées sur x86. Cette approche, qui nécessitait souvent un serveur pour chaque instance de SAP HANA, entraînait un coût et une maintenance relativement élevés, avec une extensibilité très limitée.

Aujourd'hui, déjà plus de 30 000 organisations exécutent des charges de travail critiques sur des serveurs IBM Power, et beaucoup d'autres vont suivre. Alors, qu'est-ce qui explique le succès d'IBM Power ?

« Avec la possibilité de provisionner une nouvelle instance trois fois plus rapidement, nous pouvons répondre plus facilement aux demandes, ce qui améliore notre agilité et la satisfaction des clients. »  
– **Benjamin Kaspereit, responsable de la technologie des systèmes de centres de données, rku.it GmbH**

## Provisionnement plus rapide

SAP recommande d'étendre régulièrement les nouveaux environnements SAP HANA au fur et à mesure que la demande de données augmente dans l'entreprise. Pour les infrastructures basées sur différents serveurs, le provisionnement de nouveaux environnements entraîne l'installation et la configuration de nouvelles machines, ce qui est long et coûteux.

Grâce à la technologie de virtualisation IBM PowerVM® (intégrée et comprise dans l'offre), IBM Power donne aux entreprises la possibilité de créer de nouveaux environnements en attribuant de manière incrémentielle entre 0,01 et 1 Go de cœur. La possibilité de créer des serveurs virtuels permet aux entreprises de mettre en place de nouveaux environnements de production, de test et de développement en temps quasi réel, sans les coûts et les délais habituellement associés à l'acquisition et au déploiement de matériel supplémentaire.

En fonction des variations de charge de travail, IBM PowerVM permet aux équipes informatiques d'allouer à la volée des capacités supplémentaires de processeur et de mémoire, et même de migrer des machines virtuelles d'un serveur IBM Power à un autre sans avoir à éteindre ou à redémarrer les systèmes d'exploitation ou les LPAR.



## Temps de fonctionnement optimisé

Les perturbations de service causées par les temps d'arrêt sont coûteuses et peuvent s'avérer fâcheuses pour la réputation de l'entreprise. SAP HANA étant souvent une solution critique pour les entreprises, celles-ci cherchent à exécuter les solutions SAP sur une infrastructure hautement fiable et résiliente.

Classée première en matière de fiabilité depuis 13 ans, IBM Power est l'une des solutions les plus stables et les plus résilientes pour l'exécution des charges de travail fondamentales de SAP.<sup>5</sup> En plus d'offrir un temps de disponibilité de 99,999 %, soit le meilleur score du marché, IBM Power intègre des outils de protection de mémoire capables de détecter et de résoudre les problèmes potentiels avant qu'ils ne provoquent une panne du système. SAP HANA étant une base de données en-mémoire, son module DIMM (dual in-line memory module) contribue significativement à la résilience de l'infrastructure du serveur.

Par exemple, IBM Power écarte automatiquement les puces défectueuses des opérations de traitement, puis les remplace par des puces de rechange provenant des modules DIMM, ce qui renforce la continuité des activités. Et avec les nouveaux modules DIMM différentiels intégrés à IBM Power10, qui offrent un débit de données supérieur et une latence plus faible, les clients bénéficient d'une fiabilité, d'une disponibilité et d'une sécurité encore plus grandes.

Dans le cas, improbable, d'une interruption de service, la fonction de mémoire persistante virtuelle d'IBM peut permettre un redémarrage des environnements SAP HANA jusqu'à 17 fois plus rapidement qu'avec un équipement standard. Grâce à des redémarrages plus rapides, les entreprises peuvent accélérer leur restauration après un temps d'arrêt et préserver la continuité de leurs activités, même en cas de catastrophe.

Conçue pour être particulièrement fiable, disponible et facile à maintenir, la gamme IBM Power affiche des résultats impressionnants dans les tests indépendants. L'infrastructure Power d'IBM a obtenu les meilleurs résultats de temps de disponibilité jamais enregistrés avec moins de 1,49 minute d'arrêt non planifié par serveur, selon le dernier rapport de fiabilité de l'ITIC.<sup>6</sup> De plus, les modèles Power9 et Power10 offrent désormais des temps respectifs de disponibilité minimum de 99,999 % et 99,9999 %.

« Nous sommes toujours aussi satisfaits d'IBM Power et d'IBM FlashSystem. En tant que DSI, je n'entends jamais parler de la plateforme, car il n'y a jamais de problème. »

– Jean-François Desassis, DSI, Groupe Barbier



5 Information Technology Consulting (ITIC), "ITIC 2021 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report", ITIC, juillet 2021, p.3.

6 Information Technology Consulting (ITIC), "ITIC 2021 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report", ITIC, juillet 2021, p.3.



IBM veille sur sa réputation de fiabilité en soumettant tous ses nouveaux modèles IBM Power à des tests rigoureux de simulation informatique ainsi qu'à des tests en conditions réelles. Et grâce à des relations étroites entretenues avec les premiers utilisateurs de ses nouvelles solutions, IBM s'engage pour apporter des améliorations continues de la fiabilité sur le terrain.

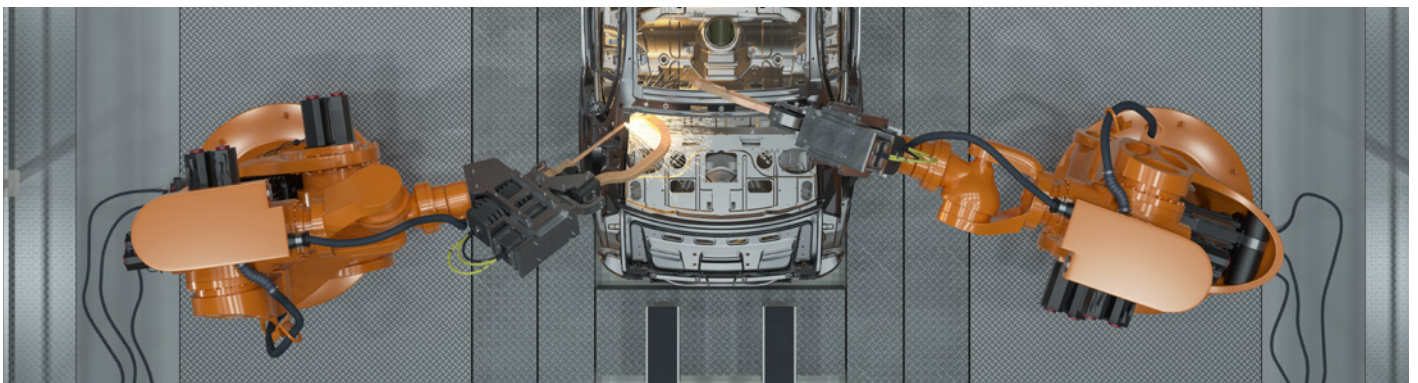
Avec ses outils d'autodiagnostic avancés intégrés, IBM Power aide les équipes informatiques à détecter les problèmes potentiels et à prendre rapidement des mesures proactives. En activant la fonction d'appel vers IBM, les entreprises savent qu'elles bénéficient d'une assistance efficace et experte de la part d'IBM Services.

L'augmentation de 42 % du Net Promoter Score (NPS) des serveurs Power d'IBM en seulement un an montre que les clients d'IBM sont très satisfaits de la fiabilité de l'infrastructure IBM et des formules d'assistance associées.

Grâce à sa nouvelle plateforme Cognitive Support reposant sur l'IA et capable de fournir des conseils et des solutions à toute heure du jour et de la nuit, IBM a déjà aidé plus de 60 000 clients à résoudre leurs problèmes. De fait, le programme d'assistance a lui-même connu une hausse de 7,5 points de son NPS. L'association entre excellence technique intégrée et services de support réactifs assure à nos clients que leurs applications SAP HANA critiques fonctionneront toujours sans problème sur les serveurs IBM Power.

« En construisant une solution intégrée avec IBM FlashSystem et les serveurs IBM Power, nous avons amélioré de 40 % les performances de notre stack technique. Les fonctions intégrées de fiabilité permettent une maintenance sans impact pour le client. En 24 mois, nous n'avons pas connu un seul temps d'arrêt imprévu. »  
– **Martin Stratman, CEO, OEDIV**

« Avec IBM Power Systems, nous nous reposons sur une technologie éprouvée. Notre activité requiert impérativement une plateforme stable pour maximiser la continuité de la production. »  
– **Porte-parole d'Audi**



## Extensibilité à coût abordable

Avec l'augmentation continue, année après année, des volumes de données et des charges de travail, la capacité à faire évoluer les applications critiques telles que SAP HANA est la clé de la réussite future.

Grâce au modèle de paiement à l'usage d'IBM, les entreprises peuvent se développer rapidement et étendre leurs activités à un coût abordable sans être obligées d'acheter du matériel supplémentaire. Dans son enquête sur l'impact économique total, Forrester constate que les entreprises qui exécutent SAP HANA sur IBM Power obtiennent généralement un retour sur investissement de 137 % et qu'elles commencent à en retirer des avantages financiers après seulement sept mois.<sup>7</sup>

« Avec SAP S/4HANA sur IBM Power et IBM Storage, nous pouvons commencer par des solutions dimensionnées pour nos besoins, puis élargir nos capacités au bon prix, au fur et à mesure du développement de l'activité. »

– **Pierre-François Isabel, directeur des services d'information, Familiprix**

« L'exécution de SAP S/4HANA sur IBM Power nous permet de simplifier notre offre commerciale et nous apporte une solution pérenne que nous pouvons adapter et faire évoluer pour répondre aux besoins de l'entreprise. »

– **Volker Schulz, DSI, PROMOS**

Grâce au modèle de paiement à l'utilisation d'IBM, les entreprises peuvent bénéficier d'un modèle économique de type cloud appliqué à du matériel physique en ne payant que pour leurs besoins, ce qui leur permet de réaliser d'importantes économies et de limiter le risque de surcapacités. De surcroît, en permettant aux équipes informatiques de partager la puissance de traitement entre machines virtuelles, les organisations réalisent des économies supplémentaires en réduisant le nombre de cœurs utilisés pour les charges de travail essentielles.

En plus d'optimiser l'utilisation par cœur et de maximiser les économies grâce à des outils de virtualisation flexibles, les serveurs Power d'IBM offrent une excellente efficacité énergétique. L'IBM Power E1080 affiche une consommation d'énergie inférieure de 52 % par rapport aux serveurs x86, pour les mêmes charges de travail, ce qui réduit les coûts et l'impact environnemental.<sup>8</sup>

Par exemple, le principal fournisseur de services informatiques NTT Data Business Solutions Nordics a réussi à réduire ses coûts d'exploitation de 30 %, ce qui lui a permis d'offrir à ses clients un excellent rapport qualité-prix. [Pour lire l'étude de cas, cliquez ici.](#)



<sup>7</sup> D. Davidson & C. McNaire, "The Total Economic Impact Of IBM® Power Systems™ For SAP HANA®", Forrester Consulting, juillet 2019, p.11.

<sup>8</sup> Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC), "All SPEC CPU2017 Results Published by SPEC", Spec.org [site Internet], 2017. \*Selon les mesures internes d'IBM sur les taux Integer des CPU sur IBM Power E1080, comparées aux résultats publiés par SPEC pour les solutions x86.



## Émissions nettes nulles

Alors que le monde prend de plus en plus conscience des défis posés par le changement climatique, un nombre croissant d'entreprises et d'organisations prennent des mesures pour réduire leurs émissions de gaz à effet de serre et leurs déchets. Dans un récent rapport sur la durabilité réalisé par IBM, 39 % des CEO interrogés déclaraient qu'une meilleure durabilité était une priorité absolue.<sup>9</sup>

Le secteur des technologies de l'information et de la communication est responsable de 3,9 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre, car il dépend fortement de centres de données qui nécessitent une grande consommation énergétique pour traiter les opérations critiques.<sup>10</sup> Par conséquent, toute réduction de la consommation énergétique, du refroidissement et de l'empreinte carbone du centre de données peut grandement aider les organisations à limiter leur impact environnemental et à favoriser un avenir plus durable.

IBM Power offre aux entreprises un excellent moyen de maintenir le bon fonctionnement de leurs systèmes vitaux tout en renforçant la durabilité environnementale, en réduisant l'empreinte carbone et en participant à la lutte contre le changement climatique.

« Détenir et exécuter notre SAP S/4HANA est beaucoup moins coûteux sur des serveurs IBM Power que sur une architecture x86. En outre, l'exécution de notre charge de travail n'exige désormais plus que 40 CPU IBM Power9, contre 540 CPU sur les autres plateformes de traitement. Nous avons également calculé que l'infrastructure IBM consommait 15 fois moins d'énergie que les autres plateformes et architectures. »

– **Frank Werdermann, DSI, Hoffmann Neopac**

Par exemple, IBM veille à ce que chaque nouvelle génération d'infrastructure IBM Power soit plus économe en énergie que la précédente : un processeur Power10 offre une efficacité énergétique trois fois supérieure à celle du Power9,<sup>11</sup> et Power10 offre plus de 50 % de performances supplémentaires par watt.<sup>12</sup>

Récompensée par le Prix d'excellence environnementale aux Global CSR Awards 2021, IBM continue de montrer la voie en matière d'informatique durable et vise des émissions nettes de carbone nulles d'ici 2030.<sup>13</sup> En plus de développer des semi-conducteurs innovants et potentiellement capables de réduire la consommation d'énergie de 85 %, IBM soutient l'ensemble des initiatives de pointe en matière d'informatique verte.<sup>14</sup>

Qu'il s'agisse de prioriser les matériaux provenant de sources durables, en recyclant 90 % de ses déchets non toxiques dans les décharges d'ici 2025 ou en soutenant le développement de technologies d'énergie renouvelable, IBM souhaite faire du net zéro émissions une réalité pour ses clients également.<sup>15</sup>

« Nous privilégions les partenaires durables qui ont la même vision que nous, et c'est précisément la relation que nous entretenons avec IBM. En faisant évoluer notre activité mondiale vers SAP S/4HANA sur des serveurs IBM Power et des systèmes de stockage IBM FlashSystem, nous allons obtenir les analyses basées sur les données dont nous avons besoin pour atteindre nos objectifs de développement durable. »

– **Rainer Steffl, DSI, Mondi Group**

9 IBM Institute for Business Value, "Own your impact: Practical pathways to transformational sustainability", Global C-suite Series 25e édition, The CEO Study, mai 2022, p. 7.

10 IBM Cloud Education, "What Is Green Computing?" ibm.com [site web], 2022

11 G. Anselmi et al, "IBM Power E1080 Technical Overview and Introduction", IBM Redbooks, octobre 2021, p.50

12 G. Anselmi et al, "IBM Power E1080 Technical Overview and Introduction", IBM Redbooks, octobre 2021, p.56

13 News room IBM, "IBM receives a Best Environmental Excellence Award in The Global CSR Awards 2021", ibm.com [site Internet], 2021

14 News room IBM, "IBM and Samsung Unveil Semiconductor Breakthrough That Defies Conventional Design", ibm.com [site Internet], 2021.

15 IBM, Rapport ESG 2021, p.9

## Renforcer la sécurité

Les technologies évoluent, tout comme les innovations des criminels pour leurs activités illicites. Ces dernières années, les ransomwares, l'hameçonnage, la compromission d'e-mails professionnels et autres cyberattaques se sont largement répandus. En réaction, de nombreuses entreprises renforcent activement leurs politiques de sécurité informatique.

Reconnue par l'ITIC comme l'une des plateformes de serveurs ayant connu le moins d'intrusions réussies, IBM Power constitue une excellente base pour la sécurité des données et contribue à protéger les données et les applications critiques contre les pirates informatiques. Dans un récent rapport sur la sécurité, l'ITIC a constaté que les serveurs Power d'IBM étaient 58 fois plus sûrs que les serveurs classiques génériques, et a indiqué que 92 % des clients Power d'IBM avaient déclaré que leurs équipes informatiques pouvaient détecter et prévenir une attaque immédiatement.<sup>16</sup>

Grâce au cryptage transparent de la mémoire, même les instances conséquentes de SAP HANA restent protégées sur IBM Power tout en conservant d'excellentes performances. En outre, les charges de travail sur Power10 bénéficient d'un cryptage complet et extensible de la mémoire, et de l'accélération des algorithmes cryptographiques, ce qui permet aux entreprises d'exploiter des algorithmes de cryptage de niveau militaire comme AES plus rapidement que sur les serveurs Power précédents, sans pour autant ralentir les applications critiques.

Les menaces de cybersécurité évoluant constamment, IBM se prépare également pour les défis sécuritaires de demain. D'ores et déjà, les serveurs Power10 sont prêts pour l'ère de l'informatique quantique et peuvent supporter des techniques de pointe telles que le cryptage entièrement homomorphe (FHE). Et lorsque les ordinateurs quantiques deviendront la norme à grande échelle, les fonctions de cryptographie à sécurité quantique des serveurs Power10 aideront les experts en sécurité à se préparer aux nouvelles menaces et à relever des défis plus complexes en matière de cybersécurité.

Avec IBM Power, les entreprises peuvent protéger les données des clients et les documents sensibles contre les cyberattaques les plus sophistiquées, aujourd'hui et à l'avenir, afin de réduire leurs risques et de renforcer la confiance de leurs clients.

« IBM Spectrum Virtualize et IBM PowerVM nous donnent les outils puissants et polyvalents dont nous avons besoin pour créer, mettre à jour et gérer une infrastructure d'applications importante et en pleine expansion. Avec les serveurs IBM Power et IBM Storage, nous pouvons bénéficier de la sécurité et de la résilience d'une architecture sur site solide, sans devoir nous charger d'administration supplémentaire. »

– **Alexandre Prudente, responsable de l'infrastructure SAP, Della Volpe**

---

<sup>16</sup> Information Technology Consulting (ITIC), "ITIC 2021 Global Server Hardware, Server OS Security Report", ITIC, juin 2021, p.10-11.

## Analyses plus rapides

Dans un monde où les clients attendent une satisfaction quasi instantanée, il est plus important que jamais de veiller à ce que les systèmes qui permettent de traiter les activités essentielles de l'entreprise suivent le rythme de la demande. Pour de nombreuses entreprises, la fourniture de services réactifs dépend largement de la rapidité avec laquelle elles peuvent analyser leurs données et utiliser ces informations pour prendre des décisions stratégiques.

Pour aider les entreprises à être plus agiles, la dernière génération d'IBM Power a été conçue dans une optique d'automatisation et d'innovation.

Avec Power10, par exemple, les clients peuvent s'attendre à bénéficier d'une intelligence artificielle (IA) et d'une inférence d'apprentissage automatique cinq fois plus rapides, ce qui permet de traiter de vastes volumes de données rapidement et avec précision. Grâce à la présence d'une grande bibliothèque d'IA et du moteur d'exécution ONNX - un accélérateur de modèles d'apprentissage automatique multiplateformes et open source de haut niveau - IBM Power aide les analystes de données à créer, tester et déployer des solutions d'IA de nouvelle génération pour aider l'entreprise à atteindre ses objectifs de développement.

« En utilisant notre service cloud SAP HANA fonctionnant avec IBM Power Systems, les entreprises de tous les secteurs obtiennent plus rapidement une vision sur leurs performances. »

– **Jérôme Marchal**, responsable de l'offre et des solutions, D.FI

« Nous avons constaté que nous atteignons les mêmes niveaux de performance avec seulement trois serveurs IBM Power System H922, contre six serveurs physiques dans une infrastructure x86 équivalente. »

– **Muhammad Ali**, responsable général IT, Honda Pakistan





# Adopter une approche hybride

Les solutions cloud offrant aux entreprises une plus grande flexibilité, des coûts réduits et une gestion informatique moins prenante, il n'est pas surprenant de voir que plus de 62 % des clients d'IBM Power envisagent une approche de cloud hybride.

Pour aider les entreprises à franchir les prochaines étapes de leur adoption cloud, IBM a développé un service entièrement compatible avec le cloud, appelé IBM Power Virtual Server, qui permet aux entreprises de faire évoluer leur architecture locale vers un environnement dédié au cloud, à la demande.

Certifié pour les déploiements de SAP HANA, l'IBM Power Virtual Server est disponible dans 15 centres de données situés dans le monde entier, ce qui favorise la conformité avec un grand nombre de réglementations, comme le RGPD et l'HIPAA.

« IBM est l'un de nos partenaires informatiques les plus fiables. Sur la base des résultats de notre démonstration de faisabilité avec IBM Power Systems Virtual Server et compte tenu de l'alliance stratégique étroite entre IBM et SAP, il ne fait aucun doute qu'IBM Power10 est la plateforme optimale pour notre nouvelle solution SAP HANA 2. »

– **Oscar Sobrero, responsable des technologies de l'information, Ecogas**

Capable d'héberger des charges de travail de production critiques, de développement et de test, IBM Power Virtual Server offre les excellentes performances des serveurs Power d'IBM via un modèle par abonnement. Avec IBM Power Virtual Server, vous pouvez évoluer à votre propre rythme en augmentant les charges de travail sur la base d'un paiement à l'usage, à la demande, en quelques minutes, afin de renforcer votre flexibilité et votre agilité.



# Accélérer les déploiements cloud de SAP S/4HANA

En réponse au rythme croissant de la transformation numérique de nombreux secteurs, SAP a récemment lancé sa solution RISE with SAP : un service d'abonnement au cloud qui permet aux clients d'atteindre leurs objectifs de transformation numérique en simplifiant le passage aux solutions SAP S/4HANA basées sur le cloud.

Le service d'abonnement tout-en-un RISE with SAP est conçu pour réduire l'administration et la complexité habituellement associées aux migrations vers le cloud. RISE with SAP simplifie le processus de gestion des licences logicielles et orchestre les activités des fournisseurs de cloud computing et des intégrateurs de systèmes choisis par le client, tandis que ce dernier se concentre uniquement sur la gestion de son entreprise.

Renforçant son partenariat de longue date avec SAP, IBM exploite actuellement la solution RISE with SAP pour améliorer ses propres processus fondamentaux d'entreprise. Impliquant plus de 120 pays, 1 000 entités juridiques et 38 000 consultants SAP spécialisés, le projet consistera à déplacer plus de 375 téraoctets de données IBM vers IBM Power sur Red Hat Enterprise Linux sur IBM Cloud. Une fois la migration terminée, plus de 58 milliards de dollars de revenus seront gérés par les logiciels SAP.<sup>17</sup>

Afin d'aider ses clients à améliorer la flexibilité, l'évolutivité et la puissance de calcul rapidement et à moindre coût, IBM met à disposition, sous forme de service intégré, la même puissance de cloud computing que celle utilisée pour sa propre migration vers SAP S/4HANA. Grâce à l'option de fournisseur Premium étendue de RISE with SAP sur IBM Power on Red Hat Enterprise Linux vers IBM Cloud, les entreprises pourront profiter de l'excellente résilience, des performances, de la sécurité, de l'évolutivité et de la durabilité environnementale fournies par les serveurs IBM Power tout en bénéficiant des avantages d'un service entièrement géré.

Que ce soit par le biais d'un déploiement sur site, privé, public, hybride, IaaS ou RISE with SAP, IBM Power peut aider les entreprises de tous les secteurs à maximiser le potentiel de leurs environnements SAP HANA.

Pour en savoir plus sur les avantages des environnements de cloud hybride pour votre entreprise, rendez-vous sur [ibm.com/fr-fr/products/power-virtual-server](https://ibm.com/fr-fr/products/power-virtual-server)

Pour découvrir comment votre entreprise peut adopter SAP S/4HANA avec IBM Cloud, rendez-vous sur [ibm.com/fr-fr/services/sap/rise-with-sap](https://ibm.com/fr-fr/services/sap/rise-with-sap)

Pour découvrir comment accélérer votre transformation numérique avec IBM Power, rendez-vous sur [ibm.com/fr-fr/it-infrastructure/sap-hana](https://ibm.com/fr-fr/it-infrastructure/sap-hana)

---

<sup>17</sup> News room IBM, "IBM Transforms Business Operations with the RISE with SAP Solution in Expanded Partnership with SAP", [ibm.com](https://ibm.com) [site Internet], 11 mai 2022

© Copyright IBM Corporation 2022

Compagnie IBM France  
17 avenue de l'Europe  
92275 Bois-Colombes Cedex

Produit aux  
États-Unis d'Amérique  
Juillet 2022

IBM, le logo IBM, IBM Cloud, IBM Garage, AIX, Power, POWER8, PowerHA, PowerVM, Db2 et IBM Watson sont des marques ou des marques déposées d'International Business Machines Corporation, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. Une liste actualisée des marques d'IBM est disponible sur [ibm.com/trademark](https://ibm.com/trademark).

Red Hat, OpenShift et Ansible sont des marques commerciales ou des marques déposées de Red Hat, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'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 la société IBM est présente.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT SONT FOURNIES « EN L'ÉTAT », SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, NOTAMMENT SANS AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER NI AUCUNE GARANTIE OU CONDITION D'ABSENCE DE CONTREFAÇON. Les produits IBM sont garantis conformément aux dispositions des contrats.

Déclaration de bonnes pratiques de sécurité : la sécurité des systèmes implique la protection des systèmes et de l'information à travers la prévention, la détection et l'intervention face aux accès inappropriés à l'intérieur et à l'extérieur de l'entreprise. Les accès inappropriés peuvent entraîner l'altération, la destruction, le détournement des informations ou leur utilisation à mauvais escient ou peut avoir pour résultat d'endommager vos systèmes ou de les utiliser incorrectement, notamment pour des attaques sur d'autres entités. Aucun système ou produit informatique ne devrait être considéré comme entièrement sécurisé et aucun produit, service ou mesure de sécurité ne peut être totalement efficace pour empêcher l'utilisation ou l'accès abusifs. Les systèmes, produits et services d'IBM sont conçus pour fonctionner dans le cadre d'une stratégie de sécurité globale et conforme à la loi qui implique nécessairement des procédures opérationnelles supplémentaires, et peuvent nécessiter des performances maximales des autres systèmes, produits et services. IBM NE GARANTIT PAS QUE LES SYSTÈMES, PRODUITS OU SERVICES SONT PROTÉGÉS CONTRE LES AGISSEMENTS MALVEILLANTS OU ILLÉGAUX D'UN TIERS OU QU'ILS PROTÈGERONT VOTRE ENTREPRISE CONTRE DE TELS AGISSEMENTS.

Il est de la responsabilité de chaque client IBM de s'assurer qu'il respecte la législation et la réglementation applicables. IBM n'émet aucun avis juridique et ne garantit pas au client que ses services ou produits sont conformes à la législation ou à la réglementation applicable.

