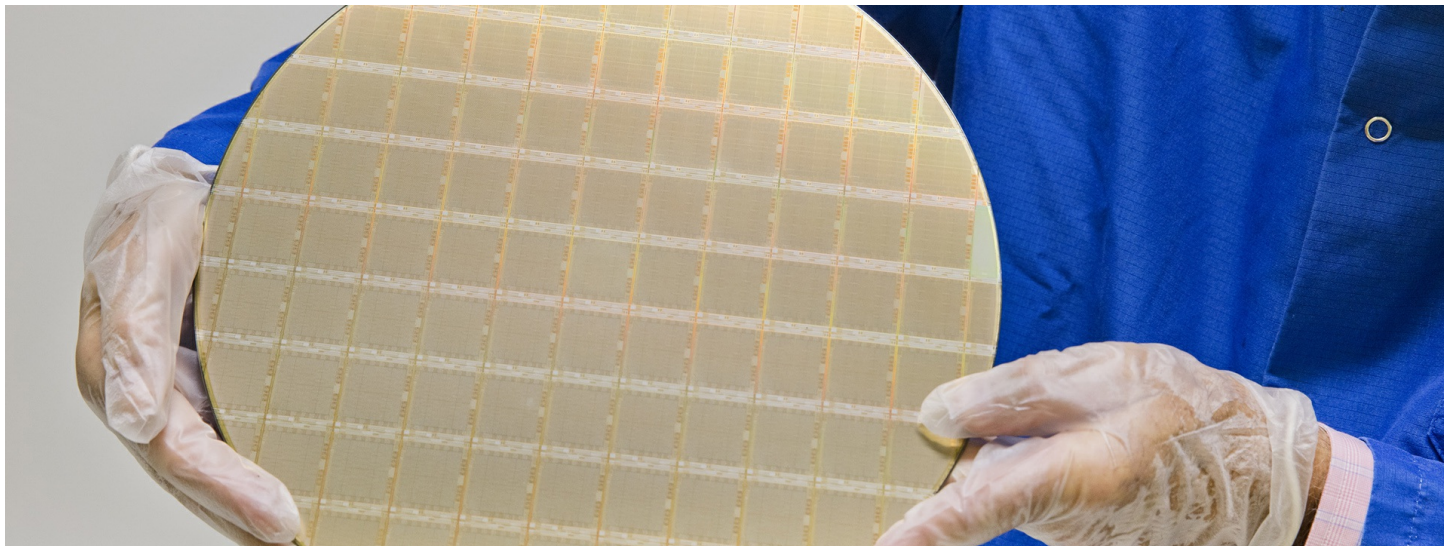


Alimenter la transformation numérique avec IBM Power



Par Ken King, General Manager, IBM Power, le 28 février 2023 : un aperçu des dernières nouvelles et orientations passionnantes de l'équipe IBM Power.

Une récente enquête interne en aveugle menée auprès des DSI, des CTOs, des directeurs informatiques, des administrateurs informatiques et des développeurs des clients [IBM Power Systems](#) nous apprend que leurs principales stratégies commerciales consistent à améliorer les processus métiers en temps réel, en utilisant la technologie de manière plus innovante pour obtenir un avantage concurrentiel et mieux sécuriser leurs informations [1]. Parmi les autres objectifs majeurs, citons la garantie d'un meilleur coût total de possession (TCO), l'amélioration des performances de leurs systèmes, l'augmentation de l'automatisation pour davantage de productivité et l'amélioration de l'efficacité énergétique des datacenters.

Il est bien connu (mais cela mérite de le répéter) que les plateformes IBM Power Systems sont conçues pour les applications critiques qui exigent une disponibilité, une fiabilité, une sécurité et des performances accrues. En d'autres termes, c'est le moteur qui alimente les commerces de nos clients.

Forts d'une année solide alimentée par l'innovation Power10, nous redoublons d'efforts pour aider les entreprises à se moderniser avec ce puissant moteur en 2023. Nous le ferons de manière agile tout au long de l'année en mettant l'accent sur la vitesse et l'innovation avec des expériences de Cloud hybride fluidifié fournies par des modèles de consommation flexibles améliorés et nouveaux, en atténuant les risques pour la résilience de l'entreprise avec des contrôles Cloud et une protection des données optimisés pour les industries les plus fortement réglementées, et en aidant à réduire les coûts avec des systèmes de plus en plus efficaces sur le plan énergétique.

En outre, nous nous devons de démontrer à nos clients et partenaires que nous sommes à l'écoute de leurs besoins et de leurs attentes en matière d'innovation. À cette fin, nous concentrons nos priorités et nos investissements en 2023 à travers quatre domaines critiques pour accélérer les impératifs de transformation numérique de nos clients. Je suis ravi de les partager ci-dessous, en plus de multiples capacités et innovations importantes pour ce trimestre dont nos clients et partenaires peuvent commencer à bénéficier.

Innover dans les capacités clés pour les applications fondamentales de l'entreprise

En 2023, nous nous engageons à continuer à investir stratégiquement dans trois environnements d'exploitation sur IBM Power Systems : AIX, IBM i et Linux.

Par exemple, nous venons de lancer la [disponibilité de Hyper Protect Crypto Services pour AIX et Linux sur Power Virtual Server](#). IBM Cloud Hyper Protect Crypto Services est une solution 3 en 1 qui fournit aux entreprises les éléments suivants :

- Un service de gestion de clés Cloud hybride single-tenant
- Un module de sécurité matériel (HSM) dans le Cloud
- Une orchestration de clés multicloud avec [Unified Key Orchestrator](#) (une partie d'Hyper Protect Crypto Services)

[IBM Cloud Hyper Protect Crypto Services](#) permet aux clients de contrôler leurs clés de chiffrement de données (DEK) et leur module de sécurité matériel dans le Cloud. Basé sur la technologie LinuxONE, le service s'exécute dans une enclave sécurisée afin que personne, y compris les administrateurs du Cloud, ne puisse accéder aux clés d'un autre utilisateur.

Par ailleurs, pour aider les clients de petite et moyenne taille qui exécutent des applications fondamentales sur les bases de données Oracle en Standard Edition 2 (SE2) à optimiser leurs investissements, nous déployons un module à double puce (Dual-Chip Module ou DCM) de 24 cœurs sur IBM Power S1014. Avec le S1014 exécutant Oracle Database SE2, les clients peuvent bénéficier d'une fiabilité et d'une sécurité inégalées [2], et réduire le coût total par instance de base de données jusqu'à 33 % par rapport aux processeurs Intel Xeon de 4ème génération, ce qui peut conduire à une réduction du nombre total de serveurs nécessaires et ainsi améliorer la durabilité. [3]

Se développer avec SAP HANA sur Power

Avec [une sécurité de bout en bout, une disponibilité et une fiabilité maximales, y compris une disponibilité de plus de 99,999 %](#), un RAS mémoire deux fois plus performant que sur les modules DIMM 2666-3200 MHz disponibles [4] et des performances par cœur jusqu'à 2,5 fois supérieures à celles des serveurs x86 comparés [5], IBM Power continue d'exceller dans l'exécution des environnements SAP HANA supérieurs à 6 To pour les besoins d'infrastructure des clients. Lorsque [Bosch a transféré ses solutions SAP de Power9 à Power10](#), ils ont constaté une réduction de 20 % de la consommation d'énergie et une amélioration des performances pouvant atteindre 75 %.

Pour soutenir les petites et moyennes entreprises, en particulier, [IBM développe son offre SAP HANA sur Power10 en proposant désormais des bundles de 2 à 6 To très performants et évolutifs](#), ainsi que des services à valeur ajoutée pour répondre aux exigences des applications de nos clients.

L'ensemble de la gamme Power10, qui est désormais prise en charge avec SAP HANA, y compris les serveurs à 2 sockets et de milieu de gamme, comprend également la fonction Live Partition Mobility avec mémoire persistante virtuelle (VPM). Cette fonction est conçue pour réduire les temps d'arrêt en déplaçant de façon dynamique les applications SAP entre les systèmes, tout en permettant un redémarrage rapide de SAP HANA.

Leader du marché pour les instances SAP HANA OLAP évolutives à 40 To [6], IBM Power Systems est conçu pour supporter les applications des entreprises tout au long de leur parcours de croissance. En outre, [IBM Technology Lifecycle Services](#) fournit un support et des services tout au long du cycle de vie de la solution. Cela comprend des services de conception et de déploiement pour aider les clients à mettre en œuvre une virtualisation et une gestion de la capacité flexibles afin de répondre aux besoins de l'entreprise et aux indicateurs clés de performance SAP, un support proactif pour la résolution et la prévention des problèmes, des services d'optimisation pour permettre aux clients d'analyser et d'ajuster SAP HANA sur Power, le stockage et les logiciels pour une performance optimisée.

Modernisation de la banque et des organismes financiers

Aujourd'hui, une architecture basée sur un Cloud hybride ouvert offre aux institutions financières la flexibilité nécessaire à l'innovation commerciale et à l'amélioration de l'expérience client, tout en répondant aux préoccupations en matière de sécurité et de coûts.

Nous aidons notamment les banques et les organismes financiers à accélérer leur transformation numérique en étendant notre partenariat de plus de 20 ans avec [Temenos Group AG](#), un fournisseur de logiciels financiers de premier plan [7]. Bientôt, les clients pourront moderniser leurs applications bancaires fondamentales [Temenos Transact](#) en utilisant Red Hat OpenShift sur Power10. Ensemble, Temenos Transact fonctionnant sur IBM Power10 avec Red Hat OpenShift jettent les bases permettant aux institutions financières d'innover avec une vitesse et une agilité accrues, de relever rapidement le défi d'une concurrence perturbatrice, d'anticiper les menaces de cybersécurité et même de gérer la consommation d'énergie.

Afin de soutenir davantage le parcours de modernisation de nos clients avec le Cloud hybride et d'accroître la productivité et l'agilité, nous nous sommes associés à [IBM Consulting](#) pour offrir des services de mise à jour, de migration et d'exploitation des services bancaires fondamentaux de Temenos Transact sur IBM Power avec Red Hat OpenShift en tant que solution Opex de type SaaS sur site pour les clients.

Une plus grande flexibilité grâce aux services d'abonnement et à la formule "Power as a Service".

Alors que le manque de compétences continue de priver les équipes informatiques de personnel, nous mettons en œuvre des pratiques et des outils de développement modernes pour le cycle de vie global des applications IBM Power.

Dans le but d'offrir aux entreprises plus de flexibilité, notre outil de développement et de modernisation d'applications [IBM i Modernization Engine foR Lifecycle INtegration](#) (MERLIN) est désormais disponible sous

forme d'offre d'abonnement pour aider à rationaliser l'ERP. Lors de la [création d'applications sur IBM i avec MERLIN](#), les développeurs peuvent accéder à la conversion automatique de RPG de format fixe en format libre, à des protocoles de sécurité intégrés, ainsi qu'à des processus de développement modernes et à des outils industriels largement disponibles tels que Git et Jenkins. MERLIN jette les bases d'un provisionnement plus rapide, d'applications modernisées, d'un délai de commercialisation réduit et d'un pipeline DevOps unique. Il s'agit de la première des nombreuses nouvelles fonctionnalités de consommation flexible, d'abonnement et en mode as a Service que nous prévoyons de proposer cette année.

Se lancer avec IBM Power

Je suis plus confiant que jamais dans la capacité d'[IBM Power Systems](#) à aider nos clients à atteindre leurs objectifs commerciaux. L'histoire de 2023 que j'ai décrite comprend les ingrédients nécessaires pour accélérer leurs efforts de modernisation. Ce ne sont là que quelques-unes des premières fonctionnalités de 2023 que nous proposerons cette année. Je suis impatient de partager de nombreuses autres mises à jour passionnantes tout au long de 2023.

Les déclarations d'IBM concernant ses orientations et intentions futures sont sujettes à modification ou retrait sans préavis et ne représentent que des buts et des objectifs.

Contacts Presse :

Weber Shandwick pour IBM

IBM

Gaëlle Dussutour

Tél. : + 33 (0)6 74 98 26 92

dusga@fr.ibm.com

Louise Weber / Jennifer Tshidibi

Tél. : + 33 (0)6 89 59 12 54 / + 33 (0)6 13 94

26 58

ibmfrance@webershandwick.com

[1] Source: IBM Brand Strategy & Market Insights, October 2022 Infrastructure Buyer Behavior Study

[2] Based on the 2022 ITIC Global Server Hardware Reliability

Report: <https://www.ibm.com/downloads/cas/VQ5B65YZ>

[3] Based on IBM Power S1014 24-core server with Dual Chip Module Power10 processor and 192 threads compared to Intel 4th Generation Xeon Scalable Processor with 64 cores at 2 threads per core and 128 total threads: <https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/products/232397/intel-xeon-gold-6438n-processor-60m->

[cache-2-00-ghz.html](#); Intel processors with 4 XCC are not eligible for Oracle Database SE2, just MCC, so the maximum core count Intel can offer is 32 cores per socket in a 2-socket system, so 64 cores in total: https://cdrdv2-public.intel.com/710132/Intel_Server_System_M50FCP2UR_TPS_Rev1_0.pdf; Based on \$17,500 per Oracle Database SE2 processor: <https://www.oracle.com/assets/technology-price-list-070617.pdf>; Oracle Database SE2 may only be licensed on servers that have a maximum capacity of 2 sockets. In addition, notwithstanding any provision in your Oracle license agreement to the contrary, each Oracle Database SE2 may use a maximum of 16 CPU threads at any time: <https://www.oracle.com/assets/databaselicensing-070584.pdf>

[4] Based on IBM's internal analysis of the IBM product failure rate of DDIMMS vs generally available 2666-3200MHz DIMMs

[5] SPECint Math: $(\text{Power10 2170 peak} / 120 \text{ core}) / (1620 \text{ peak} / 224 \text{ cores}) = 2.5$ Max System SPECint IBM Power E1080 (3.55-4.0 GHz, Power10) 120 Cores, 8 CPUs SPECint Score 2170 per CPU Score 271.25 per Core Score 18.08 Date: As of Sept 2, 2021. Max System SPECint Hewlett Packard Enterprise Superdome Flex 280 (2.90 GHz, Intel Xeon Platinum 8380H) 224 Cores, 8 CPUs Intel Xeon Platinum 8380H Speed 2900 Mhz SPECint Score 1620.00 per CPU Score 202.50 per Core Score 7.23 Date: Feb-2021 Link: [CPU2017 Integer Rate Result: Hewlett Packard Enterprise Superdome Flex 280 \(2.90 GHz, Intel Xeon Platinum 8380H\) \(test sponsored by HPE\) \(spec.org\)](#)

[6] The maximum of 40TB for OLAP workload must not be exceeded. Scale Up Capacity: SAP Note: 2188482: <https://launchpad.support.sap.com/#/notes/2188482>

[7] Source: Gartner, Inc., "[Magic Quadrant for Global Retail Core Banking](#)," Vittorio D'Orazio and Don Free, February 09 2022
