

Système d'exploitation IBM AIX pour IBM Power

Modernisez vos charges de travail grâce à un système d'exploitation UNIX sûr, évolutif et robuste, basé sur des normes ouvertes



Éléments clé

Bénéficier d'une plus grande évolutivité de la charge de travail et de fonctions Live Update améliorées

Développer de nouvelles capacités autour des charges de travail critiques pour la mission

Améliorer la protection contre les catastrophes et la reprise des charges de travail AIX dans un cloud hybride ou public

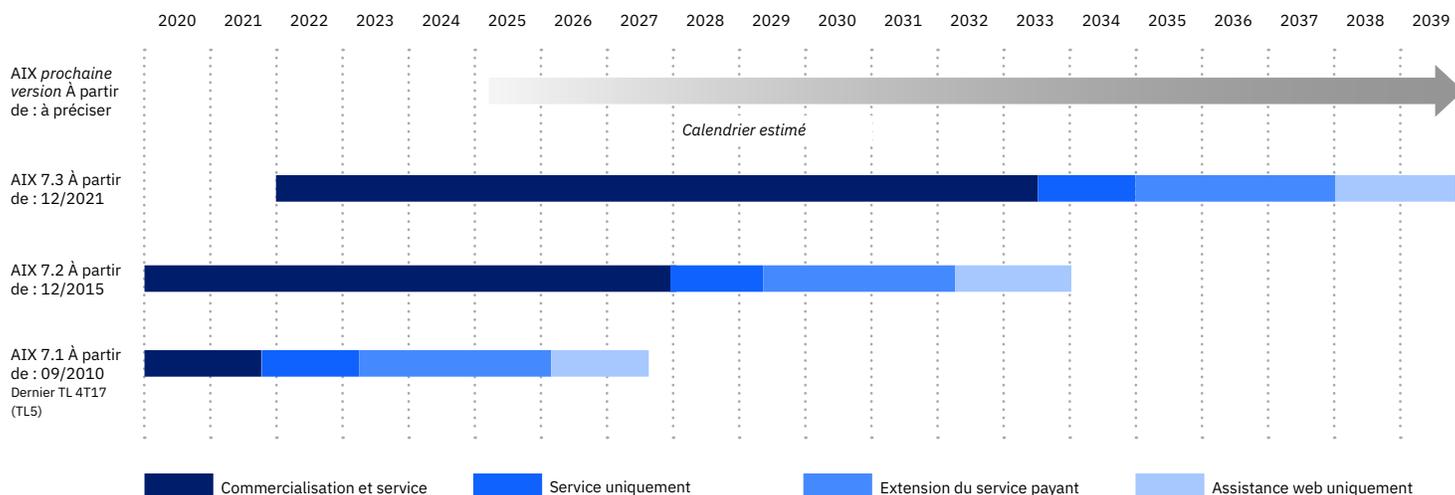
Exploiter les capacités de l'IA et obtenir de nouvelles informations

À l'ère de l'entreprise moderne, la demande de capacités informatiques élastiques, d'une infrastructure informatique flexible, d'une disponibilité et d'une sécurité continues est essentielle. Alors que les entreprises naviguent dans des conditions de marché dynamiques et transforment leurs activités en vue de la croissance, elles ont besoin d'un système d'exploitation sur lequel elles peuvent compter. À mesure que les entreprises poursuivent leur modernisation, le besoin d'une base fiable, dotée de la souplesse et des capacités nécessaires pour s'adapter aux nouvelles technologies, se fait sentir.

L'un des avantages des systèmes IBM® Power® est la possibilité d'exécuter simultanément diverses charges de travail sur les logiciels IBM AIX®, IBM i et Linux®, ce qui est essentiel à des fins de consolidation.

IBM Power constitue une passerelle importante vers un nouvel écosystème de charges de travail d'entreprise traditionnelles telles que SAP HANA, de solutions natives de cloud conteneurisées telles que IBM Cloud® Private ou Red Hat® OpenShift®, et d'applications d'IA révolutionnaires — toutes fonctionnant côte à côte avec les applications critiques requises pour le cœur de métier.

Calendrier d'AIX



Toutes les déclarations relatives à l'orientation et aux intentions futures d'IBM sont susceptibles d'être modifiées ou retirées sans préavis et ne représentent que des objectifs et des directives

Figure 1. Calendrier de prise en charge des futures générations d'AIX

Bénéficiaire d'une plus grande évolutivité de la charge de travail et de fonctions Live Update améliorées

AIX sert de fondation à de nombreuses applications commerciales et d'environnements de base de données. Le système d'exploitation IBM AIX est une pierre angulaire de l'informatique critique qui évolue pour introduire en permanence une multitude de nouvelles fonctionnalités hybrides multicloud et open source. Les clients AIX peuvent désormais bénéficier d'une plus grande évolutivité des charges de travail, d'une meilleure automatisation du cloud avec Ansible®, d'une sécurité renforcée, de modèles de licence flexibles et de plus de 300 paquets open source. IBM Power Systems continue de s'engager à fournir une feuille de route pour les versions d'AIX, avec de nouvelles améliorations en termes de performances, d'échelle et de résilience, mais aussi d'innovation et de modernisation.

AIX 7.3 est la version la plus récente d'AIX et s'appuie sur une histoire bien établie en fournissant de nouvelles fonctions et capacités qui améliorent encore les performances, l'échelle, la disponibilité et la sécurité, tout en maintenant la compatibilité binaire des applications pour protéger les investissements informatiques existants. AIX 7.3, associé aux Power Systems équipés de processeurs IBM Power10®, offre une plateforme informatique optimisée et résiliente, conçue pour s'adapter à l'évolution des besoins des entreprises.

AIX 7.3 est compatible en mode binaire avec les versions précédentes du système d'exploitation AIX, notamment AIX 6 et AIX 5L. Les applications qui fonctionnaient sur des versions antérieures d'AIX continueront à fonctionner sur AIX 7.3, ce qui garantit la protection des investissements antérieurs des clients.

AIX possède certaines caractéristiques uniques, telles que l'AIX Live Kernel Update, qui a été introduit avec AIX 7.2 (TLO) pour permettre l'application et l'activation générales de tout correctif provisoire sans qu'un redémarrage soit nécessaire. AIX 7.2 (TL1) a ajouté la prise en charge des mises à jour en direct du noyau AIX avec les Service Packs et les nouvelles TL, là encore sans nécessiter de redémarrage pour activer les modifications.

Prise en charge par AIX des modes de compatibilité des processeurs Power



Figure 2. Présentation du support AIX disponible pour la compatibilité des processeurs Power

Les améliorations se poursuivent avec l'AIX Live Update, qui prend en charge de nouveaux cas d'utilisation afin que les clients puissent les appliquer et les utiliser à grande échelle. Cela inclut des améliorations pour prendre en charge les mises à jour en direct dans les environnements gérés par PowerVC et pour automatiser l'utilisation des systèmes Power Enterprise Pool pour la gestion des ressources CPU et mémoire. Lorsque le cadre sur lequel se trouve la LPAR ne dispose pas de suffisamment de ressources libres pour Live Update, les clients peuvent tirer parti de la Live Partition Mobility (LPM) dans un environnement PowerVC pour effectuer la mise à jour, ou permettre au système de réduire les ressources du processeur pour mener à bien l'opération.

Développer de nouvelles capacités autour des charges de travail critiques pour la mission

L'AIX Toolbox for Open Source Software contient une collection de logiciels open source conçus pour IBM Power Systems. Ce logiciel constitue la base de l'environnement de développement de choix pour de nombreux développeurs d'applications, permettant aux clients de gérer leurs environnements AIX et Power de la même manière qu'ils gèrent leurs autres plateformes. Tous les outils sont conditionnés au format RPM, facile à installer. Le logiciel fournit des intergiciels et des langages open source communs qui aident les clients à développer des capacités autour de leurs applications essentielles.

AIX aide plus de 5 000 clients à transformer leur infrastructure informatique en cloud privé, sur site, avec PowerVC. PowerVC offre des fonctionnalités de cloud hybride, permettant d'importer et d'exporter facilement des VM AIX entre les clouds, ainsi que des fonctionnalités d'infrastructure définie par logiciel qui vous permettent de créer des clouds sans SAN pour les environnements DevOps.

AIX est maintenant disponible sur les systèmes Power10 dans le Cloud IBM par le biais d'IBM Power Systems Virtual Server. Les clients comptent toujours sur AIX pour prendre en charge les bases de données critiques. Désormais, ils peuvent également profiter d'une plus grande évolutivité des charges de travail, d'une meilleure automatisation du cloud, d'une sécurité renforcée et de modèles de licence flexibles. Ils peuvent également exécuter des charges de travail AIX dans des environnements hybrides ou de cloud public sans avoir à les remanier ou à les réécrire.

Améliorer la protection contre les catastrophes et la reprise des charges de travail AIX dans un cloud hybride ou public

La reprise des centres de données et la disponibilité des services font partie des sujets les plus importants pour l'infrastructure informatique. Les catastrophes naturelles ne sont pas les seules à affecter les opérations, en effet les erreurs humaines et les actes terroristes peuvent également nuire à la continuité des activités. Même avec une infrastructure entièrement redondante, les services sont vulnérables aux catastrophes. Les équipements peuvent être endommagés en fonction de l'ampleur de la catastrophe et ne donc pas être adaptés à la restauration des données. Étant donné que les restaurations de sauvegarde peuvent prendre trop de temps pour répondre aux besoins des entreprises, la réplication des données entre les sites est une bonne pratique pour minimiser l'interruption des activités. Les logiciels de haute disponibilité ont pour but de minimiser les temps d'arrêt des services en automatisant les actions de récupération lorsque des défaillances sont détectées sur les différents éléments de l'infrastructure.

IBM PowerHA® pour AIX est la première solution de haute disponibilité et de reprise après sinistre. Après des années d'améliorations continues, c'est la solution de choix pour les opérations essentielles à la mission, où tous les types de pannes, planifiées ou non, sont couverts. PowerHA minimise les pannes prévues et non prévues, simplifie l'administration de l'HA, fournit des solutions multi-sites et minimise les dépenses d'exploitation. Power HA et VM Recovery Manager offrent des solutions pour répondre aux préoccupations des clients concernant la haute disponibilité et la reprise après sinistre d'AIX.

Exploiter les capacités de l'IA et obtenir de nouvelles informations avec AIX

Les charges de travail d'AIX sont une source naturelle pour l'IA. Ces systèmes hébergent une énorme quantité de données de haute qualité sur le comportement des clients et des informations transactionnelles qui peuvent être exploitées davantage pour le développement de l'IA. Lorsque les clients combinent des données historiques avec des technologies émergentes comme l'apprentissage automatique et l'apprentissage en profondeur, le tout sur la même plateforme, en utilisant toutes les sources et les systèmes formés de manière appropriée, ils obtiennent de nouvelles informations.

Conclusion

Depuis plus de trente ans, les entreprises font confiance à AIX pour exécuter leurs applications les plus importantes. Alors que la technologie continue d'évoluer, AIX continue d'aider les entreprises à créer et à déployer des applications modernes dans un environnement sécurisé et résilient, tout en favorisant l'innovation grâce à ses capacités de cloud hybride et d'open source.

Les entreprises ont besoin d'une infrastructure sécurisée, hautement disponible et adaptable pour répondre à l'évolution de leurs besoins. AIX offre ces capacités et bien plus encore, avec les performances, la fiabilité et la sécurité que requièrent vos données essentielles.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur IBM AIX, veuillez contacter votre représentant IBM ou votre partenaire commercial IBM®, ou consulter le site ibm.com/fr-fr/it-infrastructure/power/os/aix

© Copyright IBM Corporation 2022

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

Produit aux
États-Unis d'Amérique
Juin 2022

IBM, le logo IBM, AIX, IBM Business Partner, IBM Cloud, IBM Power, IBM Power Systems, Power10 et PowerHA sont des marques commerciales 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. La liste actualisée des marques d'IBM est disponible à l'adresse [ibm.com/trademark](https://www.ibm.com/trademark).

La marque déposée Linux est utilisée dans le cadre d'une sous-licence de la Fondation Linux, titulaire d'une licence exclusive de Linus Torvalds, propriétaire de la marque à l'échelle mondiale.

Ansible, Red Hat et OpenShift sont des marques commerciales ou des marques déposées de Red Hat, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

UNIX est une marque déposée de The Open Group aux États-Unis et dans d'autres pays.

