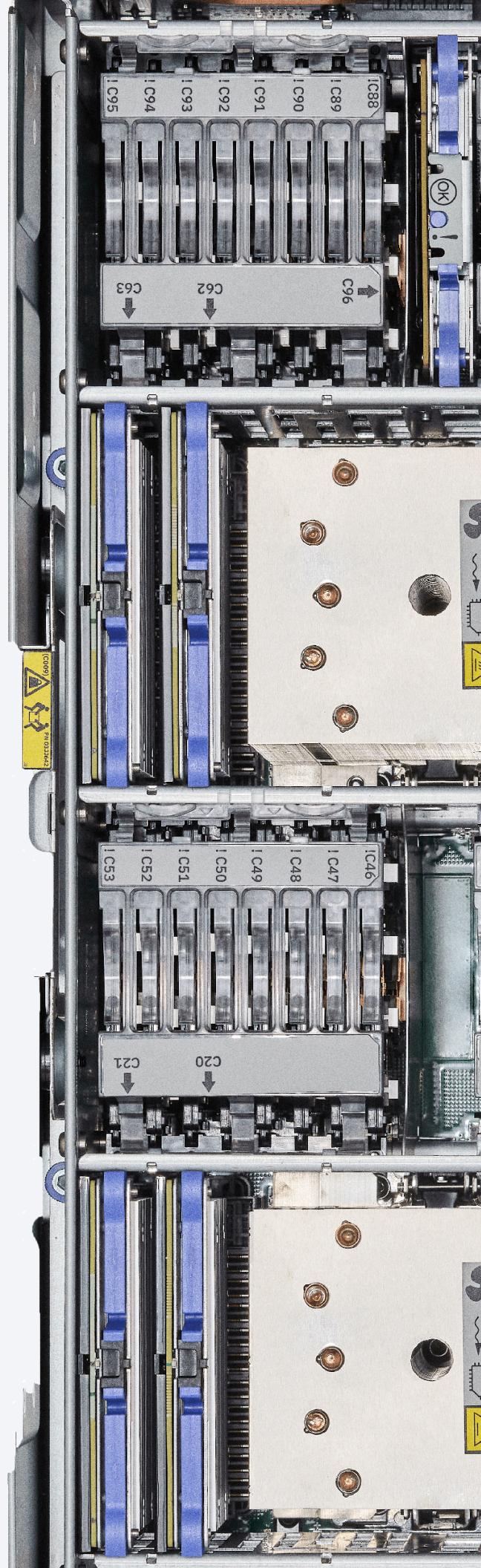


IBM Power

# La famille de serveurs IBM Power10



Les serveurs IBM Power sont conçus pour aider les clients à répondre plus rapidement aux demandes des entreprises, à [protéger les données](#) du cœur à l'edge en passant par le cloud et à rationaliser les informations et l'automatisation tout en maximisant durablement la fiabilité. Les serveurs IBM Power permettent [de moderniser des applications](#) et une infrastructure grâce à une expérience de [cloud hybride](#) qui contribue à fournir l'agilité dont les clients ont besoin.

La nouvelle génération de serveurs IBM Power prend en charge des capacités de cloud hybride améliorées pour une performance, une sécurité, une facilité de maintenance et des coûts d'exploitation différenciés. C'est pourquoi les entreprises choisissent d'exécuter leurs opérations de base et leur application analytique sur IBM Power. Les serveurs IBM Power10 sont conçus pour améliorer la performance et la sécurité avec la même fiabilité de premier ordre, qu'il s'agisse de répondre plus rapidement aux demandes de l'entreprise ou de générer l'innovation. Ils sont conçus pour fournir une informatique flexible sans sacrifier la performance. Les serveurs [IBM Power](#) sont conçus pour l'agilité et permettent à nos clients de :



**Répondre plus rapidement aux demandes de l'entreprise.**

Créer de l'agilité grâce à une mise à l'échelle efficace et une consommation cohérente du paiement à l'utilisation dans les clouds publics et privés.



**Protéger du cœur à l'edge en passant par le cloud.**

Intégrer des solutions qui utilisent le chiffrement de la mémoire au niveau du processeur, conçues pour prendre en charge la sécurité de bout en bout dans les clouds publics et privés sans affecter la performance.



**Rationaliser les informations et l'automatisation.**

Obtenir un avantage concurrentiel en intégrant l'IA dans les données et les processus essentiels à l'aide d'une plateforme accélérée, flexible et sécurisée conçue pour les workloads IA de l'entreprise.



**Optimiser la disponibilité et la fiabilité.**

Utiliser la récupération avancée et l'auto-réparation intégrées pour la redondance de l'infrastructure et la reprise après incident sur IBM Cloud.

## Serveurs IBM Power

IBM comprend que les applications et les processus d'entreprise ont des exigences différentes et qu'il n'y a pas de solution unique. Pour s'assurer que la technologie s'aligne sur les besoins de l'entreprise plutôt que l'inverse, IBM propose une gamme complète de serveurs Power, chacun offrant une fiabilité, une sécurité, une performance et une évolutivité de premier ordre dans sa catégorie. Une approche totalement intégrée pour garantir que la conception, le développement et les tests de chaque serveur Power répondent à la résilience requise pour l'infrastructure informatique d'entreprise d'aujourd'hui.

		Châssis	Processeur(s)	Nombre de cœurs	Mémoire – (max.)	Systèmes d'exploitation pris en charge
	<a href="#">IBM Power E1080</a>	Nœud système 5U et unité de contrôle système 2U	Jusqu'à 4 par nœud	Jusqu'à 240	16 To par nœud (jusqu'à 64 To)	Systèmes d'exploitation IBM AIX, IBM i et Linux
	<a href="#">IBM Power E1050</a>	Rack 4U	Jusqu'à 4	Jusqu'à 96	16 To	AIX, Linux
	<a href="#">IBM Power S1024</a>	Rack 4U	Jusqu'à 2	Jusqu'à 48	8 To	AIX, IBM i, Linux
	<a href="#">IBM Power S1022</a>	Rack 2U	Jusqu'à 2	Jusqu'à 40	4 To	AIX, IBM i, Linux
	<a href="#">IBM Power S1014</a>	Rack 4U ou tour	1	Jusqu'à 8	1 To	AIX, IBM i, Linux
	<a href="#">IBM Power S1012</a>	Rack 2U (demi-largeur) ou tour	1	Jusqu'à 8	256 Go	AIX, IBM i, Linux

# Systèmes d'exploitation

## IBM AIX

Aujourd'hui, des milliers d'utilisateurs du système [AIX](#) à travers le monde exécutent leurs applications du cœur de métier sur la plateforme AIX et l'utilisent pour stimuler la croissance et l'innovation de l'entreprise. Les clients peuvent continuer à moderniser leurs applications AIX en les déployant dans un environnement cloud hybride et en automatisant les opérations informatiques courantes sur la plateforme d'automatisation Red Hat Ansible. Ils peuvent également moderniser leurs applications métier AIX en les étendant à des composants d'application Linux conteneurisés sur le même système co-résident et en utilisant des microservices.

## IBM i

À la base, la plateforme [IBM i](#) est conçue pour s'adapter aux besoins en constante évolution des entreprises et de l'informatique. Sa caractéristique déterminante, l'intégration représentée par le « i » dans IBM i, peut vous aider à tirer le meilleur parti d'une technologie avancée avec moins de ressources et une plus grande fiabilité. La plateforme IBM i 7.5 simplifie la sécurité et la disponibilité grâce au logiciel de base de données IBM Db2 pour l'intégration IBM i, aux nouvelles options et nouveaux outils, afin que vous puissiez vous concentrer sur la valeur ajoutée des applications métier plutôt que sur la disponibilité de l'infrastructure.

## Enterprise Linux

Le système d'exploitation d'entreprise [Linux](#) sur IBM Power est une base solide pour votre infrastructure open source cloud hybride qui vous permet de moderniser efficacement l'application. Conçu pour tirer tous les avantages de votre infrastructure cloud hybride ouverte et amplifier les nombreux avantages de la technologie open source —fiabilité, sécurité et évolutivité—avec des options de déploiement de clouds natifs leaders du secteur.





IBM Power S1014

## Logiciel Power

### PowerVM

Le logiciel IBM [PowerVM](#) est conçu pour vous permettre de créer pour le cloud plus rapidement en utilisant des Virtual Machines (VM) et du stockage. Il vous offre une virtualisation de serveur sans limites. Les entreprises se tournent vers la virtualisation du serveur de PowerVM pour consolider plusieurs workloads sur un nombre réduit de systèmes, ce qui augmente l'utilisation des serveurs et réduit les coûts. PowerVM fournit un environnement de virtualisation de serveur sécurisé et évolutif pour AIX, IBM i et des applications Linux basées sur la fonctionnalité avancée de fiabilité, de disponibilité et de facilité de maintenance (RAS) et sur la performance de la plateforme IBM Power.

### PowerVC

Le logiciel IBM [PowerVC](#) est basé sur la technologie des circuits virtuels (VC) et construit sur OpenStack. Il simplifie la gestion de la virtualisation et les déploiements du cloud pour IBM AIX, IBM i et les VM de Linux exécutées sur la plateforme IBM Power. L'offre est conçue pour créer des capacités de cloud privé sur des serveurs Power et améliorer la productivité des administrateurs. Il peut également s'intégrer à des environnements de cloud par le biais d'une orchestration de cloud de plus haut niveau.

### PowerSC

IBM [PowerSC](#) est une solution de sécurité et de conformité (SC) optimisée pour les environnements virtualisés sur des serveurs IBM Power fonctionnant sous AIX, IBM i ou Linux. PowerSC se situe au sommet de la pile de serveurs IBM Power, intégrant des fonctionnalités de sécurité construites à différentes couches. Vous pouvez désormais gérer de manière centralisée la sécurité et la conformité sur la plateforme Power pour tous les systèmes d'exploitation IBM AIX et Linux et les VM sur les points de terminaison du serveur Power. Vous bénéficiez ainsi d'un meilleur soutien pour les audits de conformité, y compris le règlement général sur la protection des données (RGPD).

### PowerHA SystemMirror

La technologie IBM [PowerHA](#) vous permet de répondre aux exigences de stockage et de haute disponibilité (HA) avec une configuration intégrée unique et une interface utilisateur simplifiée. IBM Power s'engage à investir et à commercialiser des solutions conçues pour assurer la résilience de vos environnements informatiques.

### VM Recovery Manager

[IBM VM Recovery Manager pour les systèmes IBM Power](#) est une solution économique, à haute disponibilité et de reprise après incident. Des logiciels d'automatisation, des services d'installation et une assistance à distance sont intégrés pour vous aider à rationaliser le processus de récupération. Les fonctionnalités intégrées et le support d'IBM peuvent réduire le besoin de compétences d'expert, raccourcir votre objectif de temps de récupération, améliorer votre objectif de point de récupération, optimiser les sauvegardes et mieux gérer les volumes de données croissants.



IBM Power S1022

## Modernisation et création d'une application cloud native

### Plateforme de conteneurs Red Hat OpenShift

La plateforme de conteneurs Red Hat OpenShift est une plateforme de conteneurs Kubernetes adaptée à l'entreprise avec des opérations automatisées de pile complète conçues pour gérer des déploiements de cloud hybride. La plateforme Red Hat OpenShift est optimisée pour améliorer la productivité des développeurs et promouvoir l'innovation. Elle est entièrement prise en charge sur tous les serveurs IBM Power (processeurs IBM Power8 ou versions ultérieures). Conçue pour offrir une flexibilité et un choix pour une variété de modèles de consommation de cloud, la plateforme Red Hat OpenShift sur la technologie Power est prête pour vos applications d'entreprise de base et pour la prochaine vague de transformation numérique alimentée par la modernisation des applications.

### Plateforme d'automatisation Red Hat Ansible

[La plateforme d'automatisation Red Hat Ansible](#) est activée pour les serveurs IBM Power dans les environnements AIX et IBM i s'exécutant sur des systèmes Power avec des infrastructures de cloud privé et public. Le contenu certifié de Red Hat Ansible pour IBM Power vous aide à inclure les workloads sur la plateforme Power dans votre stratégie d'automatisation d'entreprise à travers l'écosystème de la plateforme d'automatisation Red Hat Ansible. Les entreprises qui utilisent déjà la technologie Red Hat Ansible pour d'autres infrastructures informatiques, telles que les serveurs x86 ou IBM Z, peuvent également intégrer des serveurs Power de façon fluide. Le contenu Ansible permet l'automatisation DevOps grâce à l'orchestration unifiée des workflows avec la gestion de la configuration, le provisionnement et le déploiement d'applications dans une plateforme construite pour offrir une expérience utilisateur facile.

## Disponible sur site et dans le cloud

Les clients d'IBM Power Server ont des environnements à haut risque et ont besoin d'une infrastructure à très faible risque. Les systèmes Power sont des machines d'entreprise associées à des performances élevées et fiables. Développez votre parcours de cloud hybride avec [IBM Power Virtual Server](#) pour une expérience cohérente, en vous modernisant à votre rythme et à votre niveau de prix, sur site et hors site. IBM Power Virtual Server vous permet de disposer d'une architecture informatique similaire à celle que vous avez sur site dans un environnement virtualisé. Il vous permet de déplacer de façon fluide et de gérer les workloads de manière transparente à travers les environnements dans le cloud et sur site.

La technologie IBM Power Virtual Server est conçue pour vous permettre de :

- Connectez-vous aux services de cloud natif et à des modèles architecturaux pour contribuer à la transformation des modèles d'entreprise.
- Provisionnez rapidement des partitions logiques (LPAR) pour une mise à l'échelle de charge efficace.
- Exécutez SAP HANA et SAP NetWeaver sur une plateforme certifiée SAP, sur site et hors site.
- Exécutez une application conteneurisée à l'aide de la plateforme Red Hat OpenShift.

# Workloads sur IBM Power

## IBM Power pour SAP HANA

Les serveurs IBM Power sont conçus pour les workloads à forte intensité de données et critiques tels que SAP HANA. Les clients peuvent ainsi simplifier et accélérer leurs déploiements SAP HANA et SAP S/4HANA sur site ou dans le cloud avec IBM Power Virtual Server ou RISE with SAP.

- Provisionnement plus rapide

Accédez plus rapidement aux instances SAP HANA grâce à une allocation de capacité simplifiée. Les systèmes Power sont dotés d'une virtualisation intégrée, basée sur le micrologiciel, dont les frais généraux sont négligeables. Cela vous permet d'augmenter ou de réduire facilement la capacité et de consolider plusieurs environnements de production, de développement et de test (dev/test).

- Les systèmes

Power permettent également aux clients d'évoluer progressivement grâce à des allocations de capacité granulaires. Avec des allocations de capacité plus fines dans les systèmes Power, vous avez la possibilité d'allouer de manière incrémentielle jusqu'à 0,01 cœur et 1 Go jusqu'à 40 To. Cette évolutivité vous permet d'allouer la capacité dont vous avez vraiment besoin au lieu d'être obligé de payer pour une capacité inutile.

- Maximiser le temps de fonctionnement

IBM Power offre la meilleure fiabilité de sa catégorie depuis 15 ans selon ITIC<sup>2</sup>. Il a toujours fourni plus de 99,9999 % de temps de fonctionnement et dispose d'une protection intelligente de la mémoire intégrée pour détecter et corriger les défauts potentiels avant qu'ils n'entraînent une défaillance du système. Dans l'architecture de base, la technologie comparable est facultative et affecte la performance lorsqu'elle est utilisée.

[En savoir plus sur SAP HANA sur IBM Power →](#)



IBM Power E1080

### **IBM Power pour Oracle Database**

Une approche totalement intégrée de la conception, du développement et des tests de chaque serveur IBM Power garantit qu'ils sont simples à déployer et hautement fiables en tant que fondement pour Oracle Database. La technologie IBM Power est conçue pour offrir des milliers d'applications industrielles populaires provenant d'ISV et fonctionnant sur un choix de systèmes d'exploitation Linux, AIX et IBM i. IBM dispose d'une gamme complète de serveurs Power abordables, chacun offrant une performance et une évolutivité de pointe dans sa catégorie. Depuis plus de 35 ans, les clients s'appuient sur les solutions IBM Power pour déployer leur Oracle Database et l'application des workloads. Oracle certifie ses produits sur les systèmes IBM Power, ce qui offre de nombreux avantages, notamment une assistance complète de bout en bout, la portabilité et l'efficacité.

[En savoir plus sur IBM Power pour Oracle Database→](#)







Laissez-nous vous aider à créer l'agilité de votre entreprise grâce une infrastructure de cloud hybride flexible et sécurisée. Contactez un [représentant commercial Power](#), un partenaire commercial IBM ou [IBM Garage™](#) et entamez la conversation dès aujourd'hui.

FinRemarques

1. Power propose une approche cohérente pour acheter de la capacité de paiement à l'utilisation avec des crédits de cloud hybride. Les crédits peuvent être achetés une seule fois et peuvent être utilisés pour consommer de la capacité sur cloud privé sur site et sur IBM Power Virtual Server
2. [Résultats du sondage ITIC 2023 Global Server Hardware, Server OS Reliability](#), ITIC, 2023 (inscription obligatoire)

© Copyright IBM Corporation 2024

Compagnie IBM France  
17 avenue de l'Europe  
92275 Bois-Colombes Cedex  
IBM Cloud  
IBM Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

Produit aux  
États-Unis d'Amérique  
Mai 2024

IBM, le logo IBM, IBM Cloud, IBM Garage, AIX, Power, Power8, PowerHA, PowerVM, IBM Z et Db2 sont des marques commerciales ou des marques déposées appartenant à 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/fr-fr/trademark](http://ibm.com/fr-fr/trademark).

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

Les informations contenues dans le présent document étaient à jour à la date de sa publication initiale. Elles peuvent être modifiées 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 ET TOUTE GARANTIE OU CONDITION D'ABSENCE DE CONTREFAÇON. Les produits IBM sont garantis conformément aux dispositions des contrats qui régissent leur utilisation.

Déclaration de bonnes pratiques de sécurité : la sécurité des systèmes informatiques consiste à protéger les systèmes et les informations par la prévention, la détection et la réponse aux accès inappropriés depuis et en dehors de votre entreprise. Tout accès non autorisé peut conduire à la modification, à la destruction, au détournement ou à l'utilisation abusive d'informations, ainsi qu'à l'endommagement ou à l'utilisation abusive de vos systèmes, notamment pour les utiliser dans des attaques contre d'autres personnes. 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 abusif. 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 incombe au client de respecter les lois et réglementations qui lui sont applicables. IBM ne fournit pas de conseils juridiques et ne déclare ni ne garantit que ses services ou produits assureront la conformité du client avec la législation ou la réglementation en vigueur.

