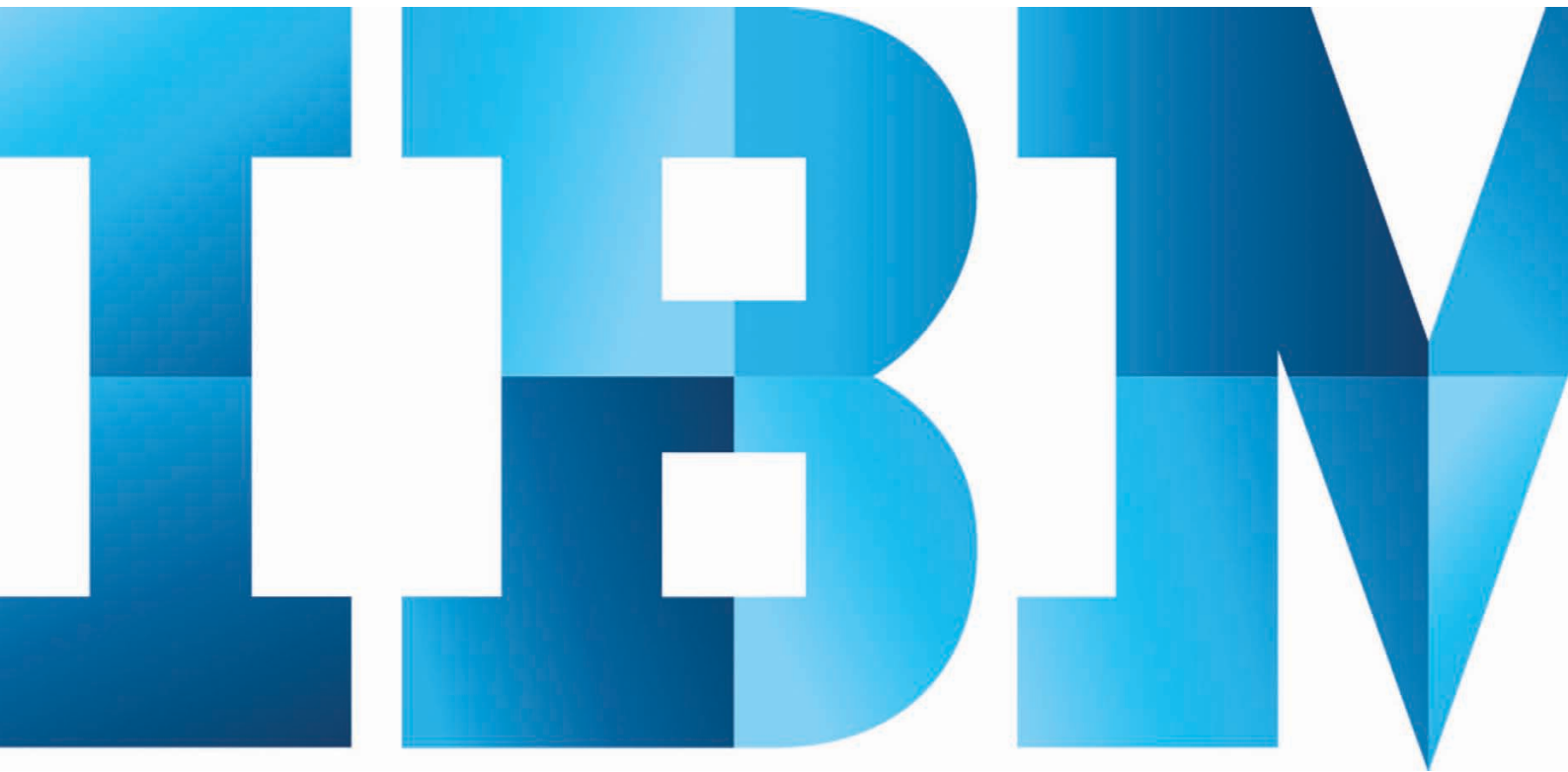


IBM PureFlex System

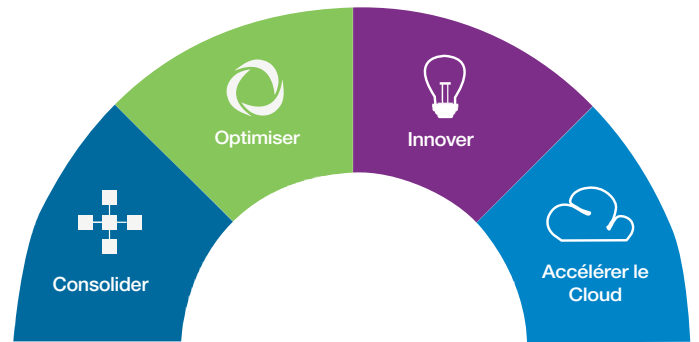
Un système d'infrastructure à l'expertise intégrée



L'informatique se place en tant qu'élément stratégique de votre entreprise.

En un siècle, l'informatique est passée du statut d'outil spécialisé au statut d'élément agissant sur quasiment tous les aspects de la vie. Depuis les tabulatrices qui ne faisaient que compter avec des commutateurs mécaniques ou des tubes à vides jusqu'aux premiers ordinateurs programmables, IBM a toujours participé à cette évolution tout en aidant les clients à résoudre leurs problèmes. Aujourd'hui, alors que notre planète est devenue plus intelligente, l'informatique fait partie intégrante des entreprises et de nos vies. L'expertise IBM pour la fourniture de solutions (infrastructure, middleware et applications) a contribué à cette évolution. En outre, alors que les entreprises cherchent à tirer toujours plus de valeur ajoutée de leurs données, de leurs processus métier et d'autres investissements clés, l'informatique se place au centre stratégique des activités.

De nos jours, les systèmes informatiques dont nous dépendons doivent s'adapter et prouver leurs performances dans une conjoncture en évolution constante, dont la complexité ne cesse d'augmenter. Ces facteurs exercent une pression énorme sur les modèles informatiques traditionnels. Les entreprises doivent innover et saisir les nouvelles opportunités mieux et plus rapidement que jamais. Les utilisateurs, pris dans le tourbillon de la vie (personnelle, professionnelle, sociale), relèvent leurs exigences vis-à-vis de l'informatique. Ils veulent que leurs besoins soient immédiatement satisfaits, selon des procédures qu'ils décident eux-mêmes. L'informatique doit pouvoir répondre à ces attentes : s'adapter rapidement aux nouvelles exigences et permettre aux capacités d'évoluer de façon élastique tout en offrant la fiabilité standard à un prix abordable.



Les modèles informatiques actuels proposent différentes approches : vous pouvez bénéficier de la flexibilité des systèmes généralistes pour régler vos propres systèmes et les optimiser pour l'environnement de votre entreprise. Cette approche demande toutefois un temps, des efforts et des compétences considérables. Vous devez employer vos propres experts, dédiés au réglage de ces systèmes. À l'opposé, il existe les systèmes élaborés spécifiquement, simples à déployer et à gérer. Ils limitent cependant votre capacité à vous adapter aux évolutions de votre entreprise. Le cloud computing constitue une autre alternative avec le déploiement d'applications sur des ressources informatiques flexibles et centralisées. Mais les services de cloud engendrent une inter-dépendance où vous ne disposez pas du contrôle total de vos propres actifs de données.

« Au fil des années, nos systèmes informatiques sont devenus complexes et difficiles à gérer. Par conséquent, l'informatique s'est transformée en entrave à l'innovation plutôt qu'en support ».¹

– Gary Barnett, the Bathwick Group, Le chemin vers l'informatique plus intelligente.

De nombreuses entreprises considèrent qu'elles consacrent beaucoup trop de temps, d'argent et d'efforts à simplement faire marcher leur informatique, ce qui les empêche de se concentrer sur l'innovation :

- Plus de 70 % des budgets informatiques sont affectés au fonctionnement et à la maintenance²
- Lorsque de nouvelles capacités sont ajoutées, cela entraîne encore des pertes de temps.
- La complexité des solutions informatiques entrave l'évolution et l'adaptation.

Résultat : Il vous est impossible de suivre le rythme du marché en matière d'innovations. Afin de répondre aux besoins actuels, il vous faut une base solide de ressources de serveurs, de stockage, de réseau et de logiciels qui puisse s'adapter rapidement et automatiquement aux évolutions. Vous devez pouvoir disposer et

tirer parti d'une grande expertise et de meilleures pratiques éprouvées dans la gestion des systèmes, les applications, la maintenance matérielle etc.

Une nouvelle catégorie de systèmes informatique a vu le jour : les systèmes experts intégrés.

Il est temps d'envisager une nouvelle catégorie de systèmes : des systèmes dotés d'une expertise intégrée et combinant la flexibilité des systèmes généralistes, la souplesse du cloud et la simplicité d'un dispositif adapté à la charge de travail pour transformer radicalement l'utilisation de l'informatique et son budget. IBM PureSystems constitue la première gamme de systèmes de ce type, avec :

- **Une expertise intégrée** : elle saisit et automatise le travail des experts depuis l'infrastructure jusqu'aux applications
- **Une conception intégrée** : conçus ensemble, le matériel et les logiciels entièrement intégrés et ajustés constituent un système prêt à l'emploi et optimisé pour les charges de travail
- **Une expérience simplifiée** : chaque étape du cycle de vie de l'informatique est simplifiée grâce à l'intégration de la gestion à l'ensemble du système et à un large éventail de solutions optimisées, toutes conçues pour fonctionner avec vos actifs informatiques existants.

Les systèmes experts intégrés sont bien plus évolués qu'une simple pile statique de composants, même bien configurés (serveur, stockage, réseau et logiciels de base de données au service d'une application fixe placée en haut de la pile). Les systèmes experts se basent sur des « schémas d'expertise » qui améliorent considérablement la réactivité de l'entreprise.

Schémas d'expertise : une source de valeur simple et efficace

Les schémas d'expertise permettent d'équilibrer, de gérer et d'optimiser automatiquement les éléments nécessaires, des ressources matérielles sous-jacentes aux logiciels et solutions d'infrastructure, afin d'actionner et de gérer les services, les applications et les processus métier modernes. Ils englobent, sous forme reproductible et déployable, les bonnes pratiques et l'expertise éprouvées d'IBM issues de décennies d'expérience en matière d'optimisation de déploiement et de gestion de centres de données, d'infrastructures logicielles et d'applications dans le monde entier. Ces schémas ne sont pas un simple modèle ou un jeu d'instructions visant à soutenir votre activité. L'expertise est véritablement au cœur de ces schémas, pour vous procurer les atouts suivants :

- **Agilité** : les entreprises cherchent à innover pour accélérer la mise sur le marché de nouveaux produits et services. C'est pourquoi elles doivent bénéficier d'un retour sur investissement rapide. L'expertise intégrée directement dans la solution élimine les opérations manuelles, automatise la diffusion et supporte l'innovation.
- **Efficacité** : afin de réduire les coûts et de conserver la disponibilité de vos ressources à forte valeur ajoutée, vous devez tirer le meilleur parti de vos systèmes grâce à l'efficacité énergétique, à la simplicité de gestion et en réagissant rapidement aux problèmes de manière automatisée. L'expertise intégrée optimise vos applications métier stratégiques pour vous permettre d'obtenir le meilleur de vos investissements.

- **Simplicité** : il vous faut un environnement qui soit impérativement moins complexe. Les schémas d'expertise vous permettent de consolider facilement plusieurs serveurs, systèmes de stockage et applications au sein d'un même système intégré facile à gérer.
- **Contrôle** : les schémas d'expertise optimisés accélèrent la mise en œuvre du cloud afin de réduire les risques, grâce à l'amélioration de la sécurité et à la minimisation du risque d'erreur humaine.

Les systèmes experts intégrés sont élaborés à partir de schémas d'expertise. Ces schémas synthétisent les connaissances issues de milliers de déploiements, de bonnes pratiques établies, de l'innovation, de la position prépondérante d'IBM sur le marché informatique et de l'expertise conjointe de partenaires commerciaux et de fournisseurs de solutions. Ces composants de base englobent les ressources de calcul, de stockage, de mise en réseau et de gestion. Il existe trois types de schémas :

- Schémas d'infrastructure : relient les éléments d'infrastructure système de base (serveurs, stockage, réseau, virtualisation et gestion)
- Schémas de plate-forme : supportent les solutions d'infrastructure (bases de données, serveurs d'applications, etc.)
- L'expertise applicative se concentre sur les applications stratégiques.

IBM PureSystems

Les IBM PureSystems associent des logiciels et du matériel IBM de pointe à l'expertise et sont disponibles en deux types de systèmes experts intégrés.

- **Systèmes d'infrastructure** : calcul, stockage, réseau, virtualisation et gestion pré-intégrés
- **Systèmes de plate-forme** : middleware optimisé et pré-intégré à un système d'infrastructure.

Grâce à l'expertise directement intégrée dans les systèmes, votre équipe se concentrera davantage sur les innovations stratégiques que sur la conception, le test et le réglage de solutions personnalisées intégrées.

Conçus pour le cloud, ces systèmes se basent sur des architectures ouvertes pour faciliter l'intégration aux environnements existants. Il en résulte une utilisation simplifiée, depuis la configuration du système et le déploiement de la solution jusqu'à la gestion quotidienne et les optimisations et mises à niveau périodiques.

IBM PureFlex System

IBM PureFlex System associe calcul, stockage, réseau, virtualisation et gestion en un système d'infrastructure unique dédié à la détection et l'anticipation des besoins de ressources pour optimiser votre infrastructure.

Le système PureFlex intègre des schémas d'expertise conçus pour automatiser et optimiser le déploiement et la maintenance de vos charges de travail. En ce qui concerne le déploiement l'expertise peut accélérer jusqu'à 100 fois votre délai de rentabilisation par rapport aux systèmes traditionnels³. L'expertise en matière de consolidation et de gestion, fruit de l'expérience acquise lors de milliers d'optimisations de centres de données, actionne l'automatisation, qui minimise considérablement les processus manuels trop mobilisateurs d'heures de main-d'œuvre. Par ailleurs, l'expertise en matière d'optimisation offre à votre infrastructure la souplesse nécessaire pour répondre aux demandes non planifiées sans ajouter de capacité supplémentaire onéreuse.

Ce système simple à utiliser réduit la complexité informatique sans entraver la flexibilité qui vous est indispensable. Grâce aux qualités de simplicité et de flexibilité d'un système expert intégré, vous pouvez déployer rapidement des services informatiques et les maintenir opérationnels aux niveaux de performances nécessaires, tout en maîtrisant les coûts.

Simplicité, contrôle, efficacité et souplesse

Toute la puissance d'un système PureFlex réside dans la combinaison d'une architecture ouverte et virtualisée qui offre des choix tout en procurant une intégration avancée, une vraie dynamique et une gestion simplifiée à partir d'un seul point. Cette solution permet une virtualisation intégrée aussi bien dans le calcul, dans le stockage que dans le réseau au sein du système afin que vous profitiez d'une automatisation remarquable et d'une optimisation simple des charges de travail. Ouverts et

flexibles, les systèmes PureFlex sont conçus pour fonctionner avec vos investissements existants. En outre, ils offrent un grand choix d'architectures système, de systèmes d'exploitation et d'hyperviseurs afin que vous puissiez adapter minutieusement la solution à vos charges de travail. Avantages principaux de cette architecture :

Simplicité

Un système PureFlex comprend une infrastructure complète et pré-intégrée, conçue pour être déployée en quelques heures. En tant que système intégré par conception, le système PureFlex est naturellement plus simple :

- Ses composants sont configurés pour fonctionner ensemble et optimiser les performances
- L'intégration de la gestion à partir d'une console unique rationalise l'administration en permettant aux utilisateurs de provisionner, de déployer et de surveiller les ressources et les charges de travail
- Basé sur l'expertise, ce système est également en mesure d'optimiser intelligemment les charges de travail et de recommander les meilleures ressources pour le support de nouvelles charges de travail, ce qui réduit l'effort manuel.

Les tâches principales sont simplifiées. Les administrateurs peuvent provisionner une nouvelle machine virtuelle ou déployer une image pré-définie à partir d'une bibliothèque en un clic. Une interface unique vous permet de gérer les charges de travail dans les ressources physiques et virtuelles grâce à la couverture de

plusieurs architectures, hyperviseurs et systèmes d'exploitation. Les administrateurs systèmes peuvent créer des alertes personnalisées en fonction de seuils de ressources et automatiser la réaction à de nombreux événements. Lorsqu'il est nécessaire d'intervenir davantage, une seule interface vous détaille les informations de l'ensemble du système.

Contrôle

Le système PureFlex est conçu pour vous offrir une utilisation simplifiée et vous offre choix et contrôle sans augmenter la complexité. Vous n'êtes pas limité à une seule architecture ou au middleware d'un seul fournisseur ; vous pouvez choisir entre plusieurs serveurs, systèmes d'exploitation, hyperviseurs et systèmes réellement optimisés pour les besoins de votre entreprise. Vous pouvez exécuter et optimiser un large éventail de charges de travail et vous adapter aux évolutions de votre entreprise.

Cette combinaison alliant choix et contrôle vous confère une plate-forme idéale pour la consolidation. Quels que soient vos architectures ou systèmes d'exploitation actuels, vous pouvez consolider les charges de travail depuis n'importe quel serveur consommateur de ressources sur un seul système PureFlex unique et efficace. De même, vous pouvez consolider le stockage et le virtualiser dans d'autres systèmes de stockage que vous possédez déjà. Vous contrôlez tout à partir d'une seule interface unifiée. Puisque ce système est ouvert, il s'adapte à quasiment toutes les infrastructures existantes en répondant aux besoins actuels et en remplaçant les systèmes obsolètes. C'est vous qui choisissez le rythme de votre mise en oeuvre.

Malgré sa puissance, l'interface est simple d'utilisation et permet aux administrateurs de gérer aussi bien les ressources physiques que virtuelles, même sur plusieurs systèmes. Il vous est possible de définir un ensemble de ressources de serveurs virtuels, de stockage et de réseau pour une charge de travail spécifique et de les gérer comme une ressource unique. Par exemple, dans un environnement SAP, la base de données SAP, les ressources applicatives et les ressources de développement et de test associées peuvent être définies comme une charge de travail unique.

Efficacité

Dans le système PureFlex, IBM a intégré l'expertise acquise lors du développement de systèmes de serveurs, de stockage et de réseau afin que vous profitiez d'une utilisation des ressources, d'une fiabilité et de performances de haut niveau. La conception intégrée signifie que vous gagnez en efficacité à tous les niveaux du système.

- Une intégration physique étendue réduit l'encombrement informatique, ce qui économise un espace au sol précieux et implique une diminution de la consommation énergétique.
- Le réglage pour les tâches accroît les performances et allège les budgets informatiques.
- L'affectation dynamique des ressources permet au système de s'adapter aux pics de charge de travail sans nécessiter forcément de nouvelles acquisitions.
- La réduction du nombre de câbles, la mise en réseau intégrée, la virtualisation pré-chargée et l'intégration en série vous confèrent une solution simple, prête à être installée et exécutée en quelques heures.

De plus, cette intégration s'étend également à la disponibilité du système. Par exemple, le système est capable de détecter de façon proactive une panne matérielle imminente. Grâce à l'expertise intégrée, il est en mesure de réaffecter les charges de travail qui dépendent de ce matériel défaillant afin que l'administrateur puisse le remplacer sans interruption. Ces capacités vous confèrent une disponibilité de niveau entreprise avec la simplicité d'une appliance.

Le système PureFlex est également conçu pour améliorer l'efficacité dans la gestion du système. L'association d'une infrastructure intégrée et de capacités avancées de gestion des systèmes permet de supprimer les frais de gestion et d'administration afin que vos experts puissent se concentrer sur des priorités stratégiques. Quelques fonctionnalités principales :

- Processus automatisés et déclenchés par les événements afin de simplifier la gestion et de réduire les tâches administratives répétitives
- Gestion du service intégrée afin d'accélérer le test et le déploiement d'applications
- Gestion centralisée et intégration étendue afin de réduire considérablement le niveau de compétences et de formation nécessaire pour la gestion et le déploiement du système
- Support de la virtualisation pour les actifs de calcul, de stockage et de réseau afin de favoriser la mobilité des charges de travail et d'automatiser le provisionnement.

Agilité :

Le système PureFlex est virtualisé de façon « innée » afin d'offrir une souplesse remarquable et de préparer votre solution pour le cloud computing. Vous pouvez contrôler les ressources virtualisées de calcul, de stockage et de réseau par le biais de capacités de gestion centralisées et l'expertise intégrée vous permet d'automatiser leur provisionnement. Cela signifie que vous êtes en mesure de déployer rapidement de nouveaux services, d'accélérer la commercialisation et d'améliorer la réactivité aux évolutions du marché. En outre, cette flexibilité vous aide à protéger vos investissements informatiques en répondant à vos besoins technologiques actuels et futurs à un rythme de transformation que vous contrôlez.

Par exemple, si votre entreprise de développement de logiciels doit rapidement élaborer puis démanteler un environnement de développement et de test, vous pouvez rapidement provisionner cet environnement et déployer les images applicatives en quelques secondes à partir d'une bibliothèque d'images interne. Cette vitesse et cette souplesse accélèrent considérablement vos activités et vous êtes en mesure de répondre rapidement aux besoins informatiques et stratégiques afin de saisir les opportunités du marché.

De plus, cette valeur ajoutée va au-delà d'IBM. Il existe des dizaines de milliers d'applications supportées par les hyperviseurs et systèmes d'exploitation disponibles sur le système PureFlex. De nombreuses applications clés ont été optimisées pour le système PureFlex afin que vous bénéficiiez d'une expertise intégrée provenant d'IBM et des partenaires commerciaux d'IBM. L'expertise dans le réglage, la configuration et l'optimisation de ces applications est intégrée à votre système afin d'accélérer leur déploiement, d'améliorer leurs performances et de les mettre à jour plus rapidement.

PureFlex : acquisition simplifiée

La simplicité du système PureFlex commence dès son acquisition. Vous pouvez dès le départ choisir parmi trois configurations optimisées pré-intégrées. Votre solution vous est livrée sous forme de package complet testé comprenant les ressources de calcul, de stockage et de réseau, à partir duquel vous pouvez créer une solution personnalisée en collaboration avec les partenaires commerciaux IBM. Votre système offre un déploiement rapide et une gestion simple grâce aux modèles d'expertise intégrés dédiés au déploiement, à la gestion et à l'optimisation (fonctionnalités cloud comprises) visant à simplifier les tâches stratégiques parmi l'ensemble de vos ressources informatiques. Vous pouvez choisir les fonctionnalités dont vous avez besoin en fonction de votre charge de travail et de votre environnement cible. Pour chaque configuration, vous avez le choix entre des nœuds de calcul basés sur des processeurs IBM® POWER7 ou Intel®.

Express

La configuration Express s'adresse aux PME et il s'agit de la configuration d'entrée de gamme la plus abordable du système PureFlex.

Standard

La configuration Standard est optimisée pour les serveurs d'applications avec stockage et réseau. Elle est conçue pour supporter vos solutions stratégiques d'éditeurs de logiciels indépendants (ISV).

Enterprise

La configuration Enterprise est optimisée pour les déploiements cloud évolutifs. Elle intègre la redondance pour un fonctionnement extrêmement fiable et résilient au service de vos applications stratégiques et de vos services cloud.

Intégration par la conception : des composants de base sans compromis

Le système PureFlex est construit à partir de composants de base sans compromis reposant sur la technologie fiable d'IBM. Cette technologie supporte les standards ouverts et offre des feuilles de route sûres. Conçu pour plusieurs générations de technologies, le système PureFlex supporte vos charges de travail actuelles tout en étant préparé pour répondre aux futurs besoins de votre entreprise.

Gestion

IBM Flex System Manager optimise les ressources physiques et virtuelles de votre système IBM PureFlex, tout en simplifiant et en automatisant les tâches répétitives. Flex System Manager fournit des fonctionnalités de gestion essentielles et permet de mettre en œuvre l'automatisation, entre autres grâce aux procédures de configuration de système simples basées sur des assistants, à l'expertise intégrée et à la surveillance consolidée de l'ensemble des ressources (calcul, stockage, réseau, virtualisation et énergie). Il s'agit d'une solution idéale qui vous permet de réduire vos dépenses d'administration et de concentrer vos ressources sur l'innovation. Une interface utilisateur unique vous offre :

- Automatisation intelligente
- Mise en commun des ressources
- Meilleure utilisation des ressources
- Totale intégration de la gestion
- Configuration simplifiée

Nœuds de calcul

Grâce aux fonctionnalités intégrales des processeurs POWER7 ou Intel, les nœuds de calcul du système PureFlex offrent les performances indispensables à vos applications stratégiques. Avec le support de toute une gamme de superviseurs, de systèmes d'exploitation et d'environnements de virtualisation, les nœuds de calcul fournissent les fondations pour :

- les solutions de virtualisation,
- les applications de bases de données,
- le support d'infrastructure,
- les applications métier.

Stockage

Les fonctions de stockage du système PureFlex vous permettent d'acquérir des fonctionnalités évoluées grâce aux nœuds de stockage intégrés, tout en exploitant votre infrastructure de stockage existante grâce à la virtualisation avancée.

Le système PureFlex simplifie l'administration du stockage avec une seule et même interface dédiée à l'ensemble du stockage et une console de gestion intégrée au système de gestion. Vous pouvez ainsi virtualiser le stockage tiers grâce à la migration de votre infrastructure de stockage sans interruption des opérations. Vous pouvez également mettre à profit la hiérarchisation intelligente afin d'équilibrer les performances et les coûts en fonction de vos besoins de stockage. Par ailleurs, le système supporte la duplication et la création d'instantanés localement et à distance pour assurer la flexibilité de la continuité des opérations et les fonctions de reprise après sinistre.

Réseau

Avec toute une gamme d'adaptateurs et de commutateurs compatibles avec les protocoles réseau stratégiques, vous pouvez configurer votre système PureFlex de sorte qu'il s'intègre dans votre infrastructure actuelle tout en étant prêt à s'adapter aux futures évolutions. Les ressources réseau du système PureFlex sont basées sur des normes, flexibles et entièrement intégrées au système. Grâce à elles, vous ne faites aucun compromis en matière de réseau au sein de votre solution. Les ressources réseau sont virtualisées et gérées en fonction des charges de travail. Ces fonctionnalités sont automatisées et optimisées pour accroître la fiabilité et la simplicité de gestion de votre réseau.

Fonctionnalités clés :

- Supporte votre infrastructure réseau actuelle, y compris Ethernet, FC (Fibre Channel) et InfiniBand
- Propose des performances de premier plan avec 1 gigabit (Gbit), 10 Gbit et 40 Gbit Ethernet (GbE) ; 8 Gbit et 16 Gbit FC, et FDR InfiniBand
- Offre une évolutivité à paiement progressif pour ajouter des ports et de la bande passante selon les besoins.

Infrastructure

Le châssis Flex System Enterprise est à la base du système PureFlex. Il supporte le déploiement et la gestion intelligents des charges de travail afin d'assurer l'agilité optimale de l'entreprise. Ce châssis 10U de 14 nœuds offre une connectivité hautes performances pour vos ressources intégrées de calcul, de stockage, de réseau et de gestion. Le châssis supporte plusieurs générations de technologies et offre des pools de ressources indépendamment évolutifs pour assurer un meilleur taux d'utilisation et un coût par charge de travail plus faible.

Des décennies d'expérience à proposer une informatique adaptée

Grâce à ses décennies d'expérience à aider des clients de quasiment tous les secteurs à transformer leur entreprise, IBM est en mesure de vous aider à passer à l'étape supérieure de l'informatique plus intelligente. Nous avons investi des milliards d'euros dans la recherche et le développement de systèmes, de logiciels et de processus et nous avons su tirer les connaissances, l'expertise et la technologie acquises dans le cadre de cette expérience et de ces investissements pour les intégrer à nos solutions. En outre, nous nous engageons pour les standards ouverts afin de vous laisser libre de vos choix. Il vous est ainsi possible d'effectuer une intégration avec les autres éléments de votre environnement, mais aussi avec le vaste réseau de systèmes figurant dans votre grand tissu de partenaires, de clients et de fournisseurs.

Grâce à un vaste écosystème de partenaires apportant leur expertise aussi bien technique que sectorielle, à l'intégration totale prête à l'emploi et à l'engagement sans faille envers votre réussite, vous pouvez compter sur IBM et sur votre système IBM PureFlex.

Informations complémentaires

Pour en savoir plus sur la gamme IBM Pure FlexSystem, consultez le site : ibm.com/ibm/puresystems/ ou contactez votre représentant IBM ou partenaire commercial IBM.



Compagnie IBM France

Tour Descartes – La Défense 5
2 avenue Gambetta
92066 Paris La Défense Cedex
Tél. : 0810 011 810
ibm.com/fr

La page d'accueil d'IBM se trouve sur **ibm.com**

IBM, le logo IBM, ibm.com, IBM Flex System, Express et POWER7 sont des marques commerciales ou des marques déposées d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Les marques d'IBM accompagnées d'un symbole ® ou ™ sont des marques enregistrées par IBM au registre des marques commerciales ou déposées, conformément aux lois en vigueur aux Etats-Unis. Elles peuvent également être enregistrées au registre d'autres pays.

Une liste actualisée des autres marques IBM est disponible sur le Web à la section « Copyright and trademark information » sur ibm.com/legal/copytrade.html

Intel est une marque commerciale ou déposée d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

¹ The Bathwick Group, Le chemin vers l'informatique plus intelligente, Gary Barnett, juin 2011.

² Etude des délais de rentabilisation d'IBM Market Intelligence, National Analysts, novembre 2011.

³ Basé sur l'expérience d'IBM auprès de la clientèle, par rapport à l'offre existante.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent être les marques commerciales ou marques de services de tiers.

Ces informations concernent les produits et services commercialisés par IBM France et n'impliquent aucunement l'intention d'IBM de les commercialiser dans d'autres pays.

Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seuls ces produits, logiciels ou services peuvent être utilisés. Tout produit, programme ou service équivalent peut être utilisé.

Les matériels IBM peuvent contenir des composants neufs ou des composants neufs et d'occasion. Dans certains cas, le matériel peut être du matériel d'occasion ayant déjà été installé. Ceci ne modifie en rien le régime des garanties contractuelles IBM applicables.

Cette publication a uniquement un rôle informatif.
Ces informations peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Pour en savoir plus sur les produits et services IBM, contactez votre représentant commercial ou votre revendeur IBM.

IBM ne donne aucun avis juridique, comptable ou d'audit, et ne garantit pas que ses produits ou services sont conformes aux lois applicables. Les utilisateurs sont seuls responsables du respect des lois et réglementations de sécurité en vigueur, en particulier les lois et réglementations nationales.

Les photographies présentées sur ce document peuvent représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2012



Veuillez recycler