

IBM PureFlex System



IBM PureFlex System

La simplification via l'intégration.

Automatisez et optimisez vos charges de travail avec une expertise intégrée et une conception efficace.



IBM PureFlex System regroupe le traitement, le stockage, les fonctions réseau, la virtualisation et la gestion au sein d'une unique infrastructure capable de détecter et d'anticiper les besoins en ressources à des fins d'optimisation. PureFlex System inclut des modèles d'expertise intégrés conçus pour automatiser et optimiser le déploiement et la maintenance de vos charges de travail.

PureFlex System est disponible dans trois configurations, avec des nœuds de traitement basés processeur x86 ou POWER et avec différentes options qui vous permettent d'affiner la personnalisation pour une réponse précise à vos besoins en infrastructure informatique : **Express, Standard, Enterprise.**

Réduisez les coûts de gestion et améliorez la satisfaction du client.

Avec la complexité croissante des infrastructures informatiques, un grand nombre d'organisations se retrouvent avec des ressources informatiques « sur sollicitées » et des systèmes sous-exploités et « sous performants ». Ainsi que le font apparaître de récentes études, les environnements informatiques actuels sont si complexes que 55 % des entreprises déplorent des arrêts d'exploitation pouvant durer de quelques minutes à plusieurs semaines suite à une modification de leur infrastructure. Ainsi, comment pouvez-vous répondre aux demandes informatiques et faire en sorte que vos applications critiques s'exécutent et se comportent avec le niveau de performance dont vous avez besoin ?

La famille de solutions IBM PureSystems™ family intègre une multiplicité de composants matériels et logiciels -- depuis les serveurs, les moyens de stockage et les composants réseau jusqu'aux couches virtualisation, middleware et gestion -- dans un unique pool de ressources intelligent. Qui plus est, ces solutions s'adaptent dynamiquement aux pics de demande et réallouent les ressources système automatiquement. L'informatique dispose ainsi d'un point de contrôle unique et d'un degré supérieur de virtualisation supérieure, ce qui lui permet de réduire les temps de gestion et de limiter ses dépenses.

Découvrez comment vous pouvez réaliser des performances maximales et réduire les coûts en optimisant votre informatique avec la famille de solutions IBM PureSystems.



PureFlex Express (US)

PureFlex Express : simplifiez et allégez l'administration de systèmes complexes, tout en améliorant la fiabilité des applications.

Comprend des noeuds serveur de type POWER ou x86, des commutateurs Ethernet, Fibre Channel et un noeud de stockage intégré avec un contrat de maintenance logicielle d'un an.



PureFlex Standard (US)

PureFlex Standard : réduisez le coût de déploiement et de support d'applications métier telles que la CRM ou l'ERP tout en assurant une souplesse accrue pour répondre aux nouvelles exigences du business.

Comprend des noeuds de traitement de type POWER ou x86, un commutateur Ethernet, deux commutateurs Fibre Channel et un noeud de stockage intégré avec un contrat de maintenance logicielle de trois ans.



PureFlex Enterprise (US)

PureFlex Enterprise : réduisez les coûts d'exploitation informatique et déployez de nouveaux services et de nouvelles applications plus rapidement avec une infrastructure prête pour le Cloud.

Comprend des noeuds de traitement de type POWER ou x86, deux commutateurs Ethernet, deux commutateurs Fibre Channel et un noeud de stockage intégré avec un accord de maintenance logicielle de trois ans.

La puissance des modules.

Les modules d'expertise « patterns » rassemblent les meilleures pratiques et une expertise éprouvées dans l'exécution de tâches complexes effectuées pendant des décennies dans le cadre de missions avec des clients et des partenaires ; ils sont intégrés, testés en laboratoire et optimisés dans un format reproductible, régis par des règles strictes afin d'offrir un retour sur investissement plus rapide et des dépenses d'exploitation réduites.

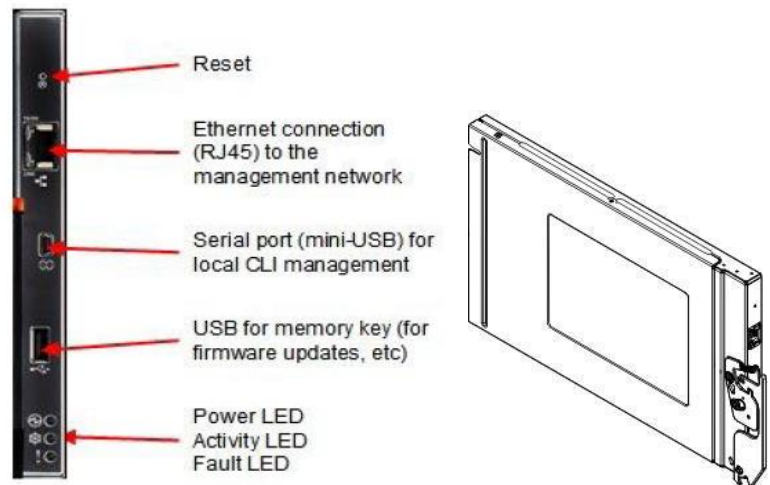
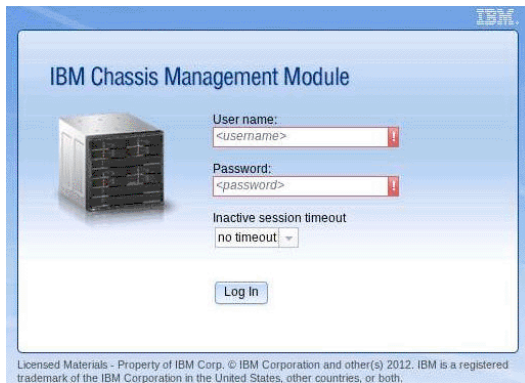


Figure 7-2 Enterprise Chassis containing a V7000 Storage Node

IBM PureFlex System regroupe les serveurs, le stockage, les fonctions réseau, la virtualisation et la gestion de l'ensemble au sein d'une infrastructure unique et intégrée.

Nœuds de MANAGEMENT INTÉGRÉ

Soit 2 x modules de gestion CMM, soit un module de gestion avancée FSM.



De nouvelles fonctions d'[IBM Flex System Manager \(US\)](#) délivrent une évolutivité accrue et améliorent la gestion du stockage et de la virtualisation.

- Évolutivité accrue : gérez jusqu'à **16 châssis** virtualisés Flex System, **224** noeuds de traitement et un total de 5000 noeuds finaux à partir d'une seule instance de Flex System Manager.
- **La segmentation intelligente de l'espace de stockage** aide les clients à gérer les ressources de stockage plus efficacement.
- La fonction dite "Jauge de carburant" permet aux administrateurs non seulement de visualiser et de **contrôler les capacités** restantes, mais également d'obtenir des recommandations de réglage afin d'assurer un fonctionnement optimal.
- Les modules d'intégration avec les plates-formes **VMware** vCenter et Microsoft System Center sont conçus pour simplifier et intégrer les tâches de gestion de plateforme et de virtualisation.

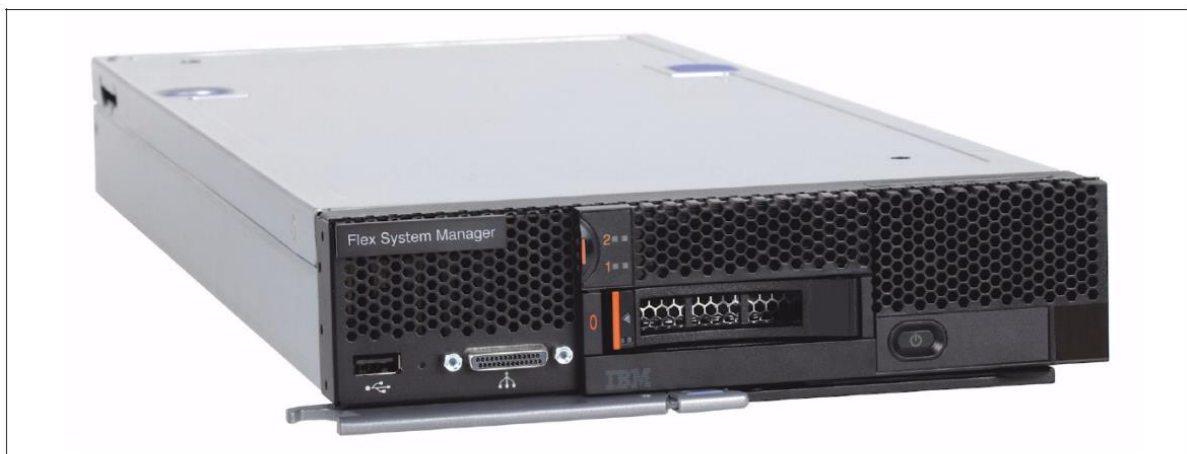


Figure 1-1 IBM Flex System Manager



Figure 1-2 The IBM Flex System Enterprise Chassis

Nœuds Serveur Power/AS400



Flex System **p260** Compute Node



Figure 1-3 IBM Flex System p460 Compute Node

Nœuds Serveur INTEL X86



Figure 1. The IBM Flex System x220 Compute Node



Figure 5-11 The x240 type 8737

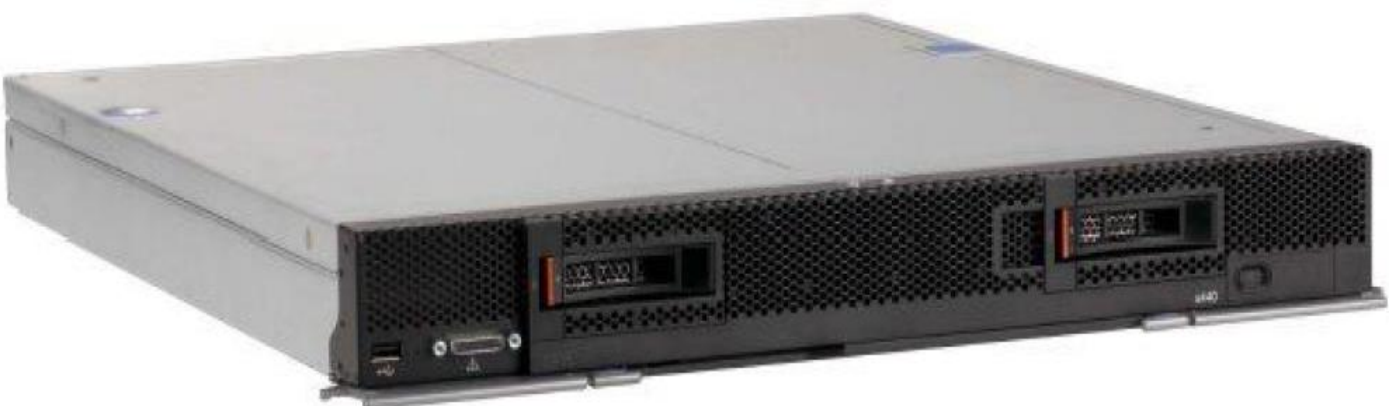
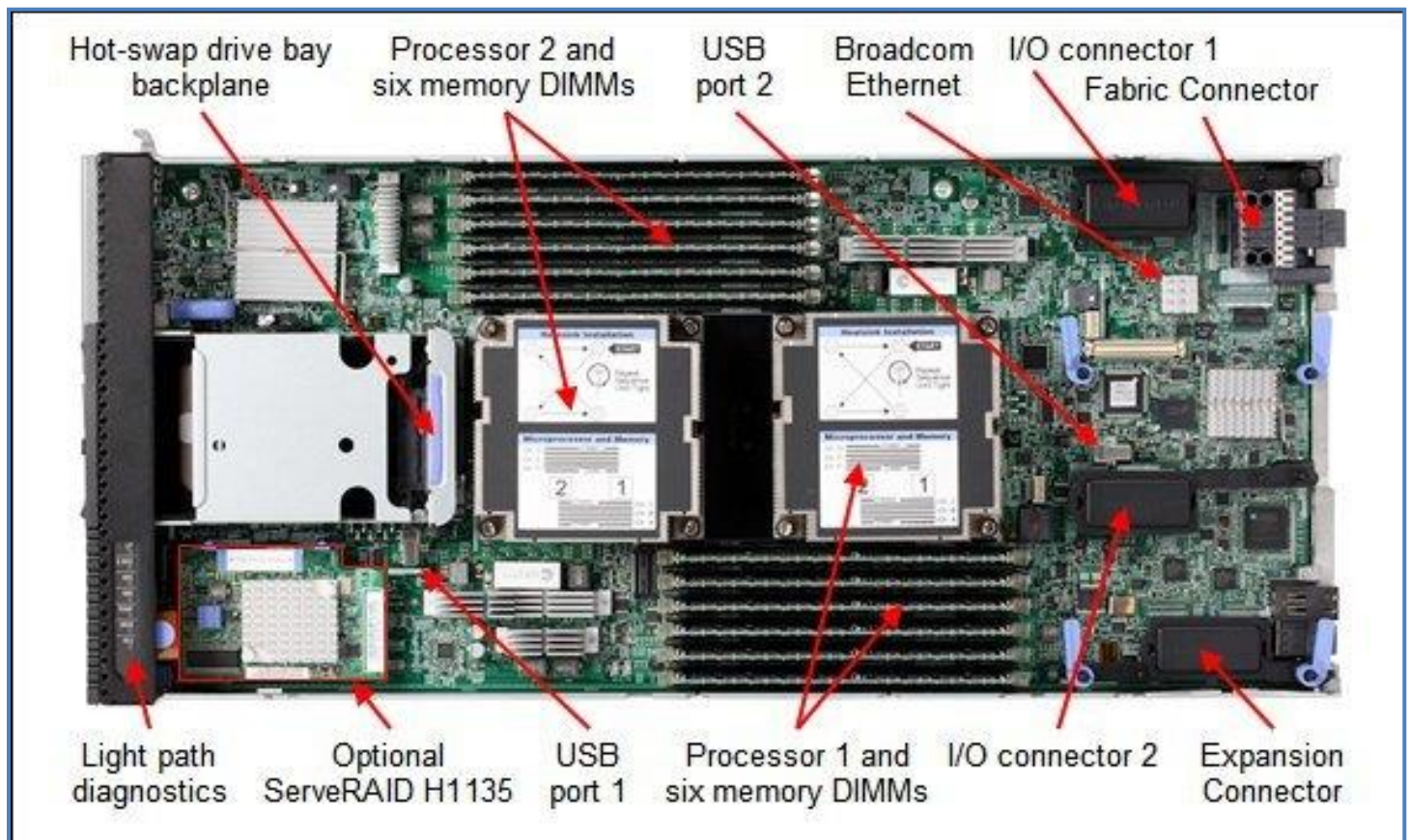


Figure 1. The IBM Flex System x440 Compute Node



Figure 5-71 IBM Flex System PCIe Expansion Node attached to a compute node

Vue Interne:



Internals of the Flex x220 node

Nœuds STOCKAGE



Figure 7-1 IBM Flex System V7000 Storage Node



Figure 5-76 IBM Flex System Storage Expansion Node (right) connected to the IBM Flex System x240 Compute Node (left)

Ou

Stockage externe avec un Baie connectée en Fiber Channel.

Attention : toutes les baies ne sont pas supportées en externe

Nœuds RESEAUX



Figure 4-48 IBM Flex System EN2092 1Gb Ethernet Scalable Switch



Figure 4-49 IBM Flex System Fabric EN4093 10Gb Scalable Switch



Figure 4-51 IBM Flex System FC3171 8Gb SAN Switch



Figure 4-50 IBM Flex System FC5022 16Gb SAN Scalable Switch