

Dell PowerFlex

Infrastructure software-defined aux possibilités illimitées pour l'entreprise moderne

Flexibilité sans limites

Résultats des principaux atouts de PowerFlex

321 %

de retour sur investissement sur 5 ans*

47 %

de diminution du coût total des opérations*

70 %

de gains d'efficacité pour le personnel IT*

« PowerFlex nous assure la stabilité, l'évolutivité, la résilience et les performances dont ont besoin nos applications de pointe. »

BURAK HOBAN,
ARCHITECTE DE PLATE-FORME PRINCIPAL, IAG

Les technologies de l'information sont primordiales dans le fonctionnement des entreprises d'aujourd'hui, offrant des avantages concurrentiels essentiels. Les organisations IT doivent fournir des services sophistiqués à un rythme sans précédent pour aider les entreprises à atteindre leurs objectifs dans un monde des affaires de plus en plus complexe et vélocé.

Pour répondre à ces exigences, de nombreux départements IT modernisent leur infrastructure IT. Les organisations IT veulent se concentrer sur le déploiement d'applications et de services qui stimulent les objectifs métier et consacrer moins de temps à la création et à la gestion de l'infrastructure IT. Elles adoptent des technologies qui éliminent les complexités, facilitent l'automatisation et leur permettent de consommer des services d'infrastructure de manière cohérente et simple pour alimenter les applications et les charges applicatives innovantes qui favorisent l'agilité métier.

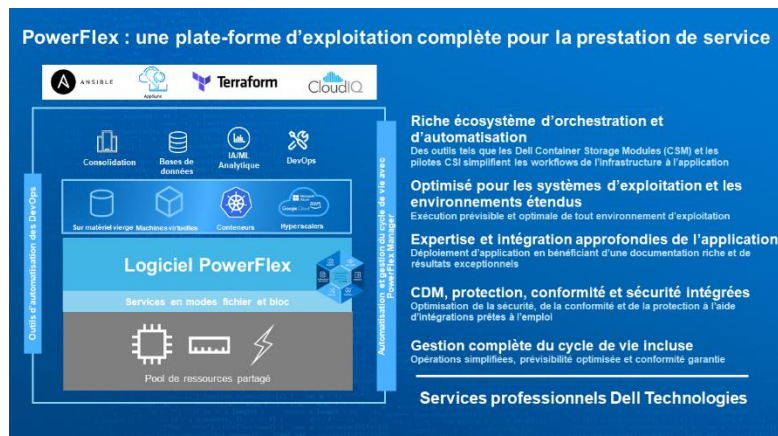
Une plate-forme unifiée et moderne

Les approches software-defined constituent des solutions incontestables pour assurer cette agilité organisationnelle. Elles permettent aux organisations d'automatiser, ce qui garantit le respect automatique des exigences des applications. En outre, la facilité de gestion permet aux organisations d'utiliser le personnel efficacement. Ces approches associent également du matériel conforme aux normes de l'industrie à des logiciels pour regrouper et gérer les ressources, optimisant ainsi l'allocation de ces dernières. Pour choisir une plate-forme software-defined, il faut prendre en compte plusieurs aspects essentiels :

- **La plate-forme doit prendre en charge divers besoins de charges applicatives**, tels que plusieurs systèmes d'exploitation, hyperviseurs et plates-formes d'orchestration de conteneurs, ainsi que des besoins d'évolution distincts et des services de données spécifiques.
- **Elle doit améliorer la simplicité et l'agilité** de l'environnement en adoptant des normes et l'automatisation.
- **Elle doit respecter des contrats de niveau de service stricts**, de manière prévisible et à grande échelle. Elle doit également être en mesure de proposer une fiabilité, une sécurité et des services de données stratégiques pour l'entreprise.

PowerFlex : une infrastructure software-defined adaptable sans limites

Dell PowerFlex, une infrastructure software-defined, constitue une base solide pour les clients qui modernisent leur infrastructure IT. La transformation commence par une consolidation sans contraintes, car les clients peuvent combiner des charges applicatives hétérogènes disparates sur une plate-forme commune, ce qui optimise les économies de coût TCO. PowerFlex offre un ensemble complet d'outils prêts à l'emploi qui comprend l'API REST PowerFlex, les Dell Container Storage Modules (CSM) et les pilotes CSI, ainsi que les PowerFlex Ansible Modules, qui permettent de rationaliser les opérations et d'améliorer l'agilité métier. Enfin, l'optimisation du stockage software-driven garantit des performances d'E/S et de débit illimitées avec une latence inférieure à la milliseconde et une évolutivité linéaire jusqu'à 1 000 nœuds. Ces facteurs de différenciation fondamentaux continuent de permettre aux clients d'optimiser leurs résultats, qu'il s'agisse de moderniser une base de données hautes performances ou de consolider de grands environnements applicatifs.



Moderniser sans limites

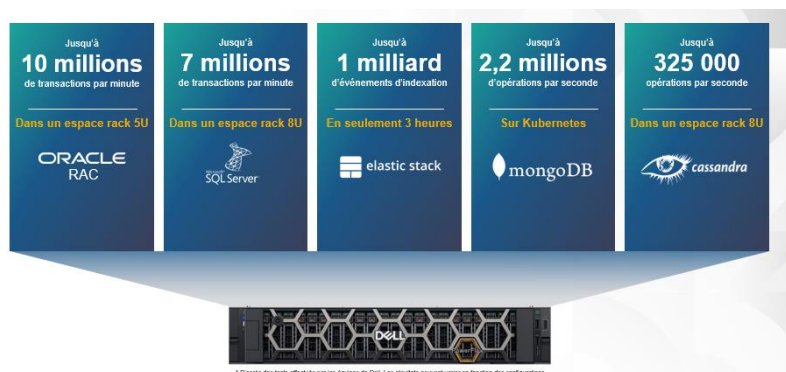
PowerFlex est une puissante plate-forme d'infrastructure software-defined destinée à aider les clients à n'importe quelle étape de leur processus de modernisation. Cette solution fournit, de manière unifiée, du stockage en modes bloc et fichier, ainsi que des ressources de calcul dans un système intégré spécialisé, tout en prenant en charge un large éventail d'environnements d'exploitation sur une plate-forme commune. Elle prend en charge plusieurs environnements de gestion des conteneurs et d'hyperscalers, tout en simplifiant la coordination des charges applicatives et de l'infrastructure sur l'ensemble de vos actifs sur site et dans le Cloud. PowerFlex offre également une connectivité NVMe/TCP, ce qui permet aux clients d'utiliser les normes du secteur. Ces fonctionnalités permettent aux organisations de consolider, de manière optimale, un ensemble diversifié de charges applicatives présentant des exigences et des environnements d'exploitation variables, ainsi que de réaliser des économies de coût TCO transformationnelles.

Automatiser pour gagner en agilité

La solution PowerFlex est conçue pour rationaliser les opérations et améliorer l'agilité grâce à une automatisation software-driven intelligente. PowerFlex Manager, un ensemble d'outils de gestion unifiée pour les systèmes PowerFlex, simplifie les tâches de gestion des opérations IT et du cycle de vie en fournissant une automatisation étendue. Il permet d'automatiser les déploiements et les extensions en minimisant le temps de travail de l'équipe IT. Ainsi, cette dernière peut se concentrer sur d'autres initiatives stratégiques. En outre, un ensemble complet d'outils prêts à l'emploi, dont l'API REST PowerFlex, les PowerFlex Ansible Modules, les Dell Container Storage Modules (CSM) et les pilotes CSI, améliore la productivité des DevOps et l'agilité IT. Enfin, les renseignements intelligents de Dell CloudIQ simplifient la surveillance des déploiements PowerFlex distribués sur plusieurs sites, en fournissant un mécanisme AIOps transparent basé sur le Cloud.

Optimiser les résultats

Dès le départ, PowerFlex a été conçu pour fournir des résultats prévisibles cohérents à grandes échelles pour vos environnements stratégiques les plus exigeants. La solution est optimisée pour une large gamme de solutions de charges applicatives validées, allant des bases de données relationnelles traditionnelles et des bases de données NoSQL natives Cloud natives modernes aux charges applicatives d'analytique gourmandes en débit.



L'architecture offre des performances exceptionnelles pour les charges applicatives exigeant beaucoup d'E/S et de débit, en regroupant les ressources sur de nombreux nœuds, tout en optimisant le chemin d'accès et le positionnement des données pour fournir les meilleurs résultats. Les applications stratégiques qui s'exécutent sur PowerFlex fournissent des millions d'IOPS à une latence inférieure à la milliseconde, sans nécessiter de grandes opérations de renforcement de l'infrastructure. Elles font évoluer les performances de manière linéaire jusqu'à 1 000 nœuds et garantissent 99,9999 % de disponibilité avec les charges applicatives réelles. En outre, l'approche software-driven offre une grande adaptabilité. Ainsi, les clients peuvent faire évoluer leur infrastructure rapidement afin de résoudre des goulets d'étranglement spécifiques au niveau des ressources, ainsi que de reconstruire et de recomposer leurs pools de ressources pour répondre à l'évolution des besoins épisodiques ou à long terme.

En optimisant l'infrastructure software-driven, PowerFlex accélère les initiatives de modernisation et de consolidation des clients. La solution garantit une exécution optimale des charges applicatives pour répondre aux contrats de niveau de service les plus stricts et fournit de nombreuses fonctionnalités d'automatisation pour améliorer l'agilité métier.



En savoir plus sur les solutions Dell PowerFlex



Contactez un expert Dell Technologies au 1-866-438-3622