

Dell EMC PowerFlex

Infrastructure software-defined pour les datacenters modernes

Une flexibilité illimitée

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 départements IT doivent fournir des services complexes à un rythme sans précédent, et pour répondre à ces nouvelles exigences en matière de charge applicative, bon nombre d'entre eux cherchent à moderniser leurs datacenters.

Pourtant, ils doivent souvent composer avec une infrastructure existante peu flexible, obsolète et cloisonnée. Afin de procéder à modernisation efficace, les organisations ont besoin d'une plate-forme d'infrastructure flexible qui fournit des contrats de niveau de service stricts, tout en simplifiant les opérations et en boostant l'agilité pour les charges applicatives traditionnelles et Cloud natives. À mesure que les entreprises se modernisent, elles recherchent un moyen de regrouper toutes les charges applicatives sous un même modèle opérationnel et deviennent plus agiles.

Une plate-forme unifiée et moderne

Les approches software-defined constituent des solutions incontestables pour assurer cette agilité organisationnelle. Elles associent des composants matériels conformes aux normes du secteur avec des logiciels permettant de mettre en commun les ressources et de les gérer. Pour choisir une plate-forme software-defined, il faut prendre en compte plusieurs aspects essentiels :

- **Elle doit fournir des contrats de niveau de service strict**, de manière prévisible et évolutive. Elle doit également être en mesure de proposer une fiabilité, une sécurité et des services de données stratégiques pour l'entreprise.
- **La plate-forme doit offrir une grande flexibilité** en prenant en charge une large gamme d'architectures, d'objectifs de charge applicative et de besoins de mise à l'échelle.
- **Elle doit accroître la simplicité et l'agilité** de l'environnement en permettant aux administrateurs d'automatiser et d'orchestrer les workflows de l'infrastructure.

PowerFlex : une nouvelle gamme d'infrastructures software-defined

Dell EMC PowerFlex est compatible avec tous ces objectifs IT clés, ce qui permet aux organisations d'exploiter la puissance du logiciel et d'adopter des modifications tout en bénéficiant de résultats prévisibles pour les charges applicatives stratégiques. PowerFlex constitue une base moderne qui offre une flexibilité extrême, des performances exceptionnelles et une évolutivité linéaire tout en simplifiant la gestion de l'infrastructure. C'est la fondation idéale pour que les organisations puissent moderniser leurs applications stratégiques, consolider les charges applicatives hétérogènes et créer des Clouds hybrides et privés agiles.

Fournir des contrats de niveau de service stricts sans effort	Adopter le changement	Fournir une prévisibilité
PowerFlex est conçu pour les charges applicatives stratégiques sensibles aux contrats de niveau de service.	PowerFlex permet aux clients de réagir rapidement et de manière transparente face à l'évolution des besoins de l'entreprise.	PowerFlex est conçu pour fournir des résultats prévisibles en matière de déploiements stratégiques.
La solution booste ces exigeantes charges applicatives en offrant des performances extrêmes, une évolutivité à grande échelle et une disponibilité de 99,9999 %.	La solution fournit une liberté d'architecture sans précédent pour la prise en charge des charges applicatives hétérogènes allant du système sur matériel vierge et virtualisé jusqu'au système moderne conteneurisé.	La plate-forme permet aux entreprises d'obtenir des résultats cohérents pour les charges applicatives les plus exigeantes, avec une automatisation étendue et un vaste écosystème de charges applicatives validées de l'entreprise.

Fournir des contrats de niveau de service stricts sans effort

PowerFlex utilise la technologie logicielle pour tirer pleinement parti du potentiel d'évolution rapide du matériel standard et fournir des résultats de contrats de niveau de service exceptionnels. PowerFlex regroupe les ressources sur un large ensemble de nœuds, ce qui permet de débloquer des performances d'E/S et de débit considérables tout en réduisant la latence au maximum. Son architecture autorééquilibrante élimine les points d'accès et garantit la cohérence et la simplicité au fil du temps. Vous pouvez faire évoluer le système tout en ajustant les performances de manière linéaire dès 4 nœuds et jusqu'à des milliers de nœuds, à la demande ou sans interruption de service. En outre, avec son architecture autoréparatrice, PowerFlex est en mesure de traiter les pannes, les mises à niveau et la maintenance sans interruption de service, ce qui se traduit par une disponibilité de 99,9999 %. De plus, PowerFlex est disponible dans un large éventail de configurations de ressources, ce qui vous permet d'atteindre vos objectifs de performances avec des choix de processeurs graphiques complets, des types de disques variés (SAS, NVMe et mémoire Intel Optane) ainsi qu'une gamme d'options de gestion réseau qui comprennent les options de gestion de réseau 25 GbE et 100 GbE.

Adopter le changement

Avec PowerFlex, la transformation est agile. Cela permet aux entreprises de répondre rapidement à leurs besoins qui sont en constante évolution. PowerFlex offre la flexibilité de combiner les nœuds HCI, de stockage et de calcul dans un déploiement dynamique, ce qui vous permet de faire évoluer les ressources de stockage et de calcul ensemble ou indépendamment, un nœud à la fois, et selon vos besoins. La plate-forme peut également prendre en charge un large éventail d'environnements d'exploitation (systèmes d'exploitation sur matériel vierge, hyperviseurs et plates-formes de conteneurs) simultanément, dans une plate-forme de gestion d'infrastructure sous-jacente unifiée. Ainsi, vous pouvez prendre en charge des charges applicatives hétérogènes avec des exigences différentes sur une plate-forme d'infrastructure partagée flexible et moderniser les architectures de vos applications selon votre calendrier.

L'infrastructure PowerFlex peut très vite être reconfigurée en fonction de vos besoins, afin de répondre rapidement et facilement aux besoins en matière de charge applicative. Elle offre plusieurs options de consommation : le rack PowerFlex a été conçu pour simplifier le déploiement et accélérer le délai de rentabilisation. Avec l'appliance PowerFlex, les clients peuvent commencer petit, et évoluer à mesure que leurs besoins augmentent. PowerFlex offre des fonctionnalités de gestion des opérations informatiques (ITOM) et de gestion de cycle de vie (LCM) complètes avec PowerFlex Manager. Pour mieux prendre en charge les modifications lors de la gestion des coûts, vous pouvez mettre en œuvre PowerFlex en choisissant un modèle de consommation OPEX à partir des solutions personnalisées APEX de Dell Technologies : APEX Flex on Demand et APEX Datacenter Utility.

Obtenir des résultats prévisibles

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.

 SQL Server	 ORACLE® RAC	 elastic stack	 mongoDB	 cassandra
7 millions de transactions par minutes Dans un encombrement de 5 RU	10 millions de transactions par minutes Dans un encombrement de 8 RU	1 milliard d'événements en 3 heures	2,2 millions d'opérations par seconde Dans un encombrement de 4 RU	325 000 opérations par seconde Dans un encombrement de 4 RU
Latence inférieure à la milliseconde				

PowerFlex offre un grand écosystème de plates-formes de gestion du conteneur et d'automatisation du Cloud. L'appliance dispose de capacités d'automatisation étendues avec les API REST PowerFlex Manager et les modules Ansible Modules personnalisés à intégrer à vos workflows d'infrastructure, d'application et de DevOps. PowerFlex Manager permet d'automatiser les déploiements et les extensions avec un temps de travail minimal pour l'équipe IT, ce qui leur permet de se concentrer sur d'autres initiatives stratégiques. Des fonctions avancées telles que la réplication native, la compression et le chiffrement intégré, ainsi que la conformité aux normes FIP-140-2 simplifient la gestion et la protection des données, et assurent la conformité et la sécurité. Associé à VMware Site Recovery Manager (SRM), PowerFlex offre une reprise après sinistre et une continuité d'activité remarquables. La prise en charge native de CloudIQ simplifie la gestion de l'infrastructure à grande échelle, tandis que l'intégration à AppSync assure la gestion des données de copie et la protection des données d'application.

PowerFlex fournit des résultats de contrats de niveau de service exceptionnels tout en vous permettant d'adopter le changement et de proposer une prévisibilité sur une vaste gamme de déploiements de charges applicatives stratégiques. PowerFlex booste votre datacenter moderne afin que votre infrastructure IT soit la complice et la pierre angulaire de l'innovation au sein de votre entreprise.



En savoir plus sur les solutions
Dell EMC PowerFlex



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