

LES PRINCIPALES RAISONS DE CHOISIR DELLEMC POWERFLEX POUR UN DATACENTER MODERNE

5

Le stockage SDS PowerFlex associe des ressources de calcul et de stockage hautes performances dans une structure unifiée gérée pour offrir flexibilité, évolutivité et simplicité avec des performances prévisibles et une résilience à grande échelle pour les datacenters modernes.

1 | Flexibilité et évolutivité inégalées

PowerFlex vous permet de déployer la solution et de la faire évoluer selon vos besoins. Elle vous permet de choisir votre architecture de déploiement, qu'il s'agisse d'une architecture à deux couches (serveur SAN), HCI, stockage seul ou mixte, dans un seul déploiement évolutif. Elle prend en charge un large éventail d'environnements d'exploitation (systèmes d'exploitation sur matériel vierge, hyperviseurs et outils de gestion des conteneurs) sur une seule plate-forme. Cela vous permet de choisir l'environnement qui répond le mieux aux exigences des applications et de consolider les charges applicatives mixtes sur l'infrastructure partagée. PowerFlex peut évoluer de quelques nœuds à plusieurs centaines, et ce à la demande et sans générer d'interruption, avec une mise à l'échelle linéaire des performances et du débit. Vous pouvez la faire évoluer en ajoutant des nœuds de stockage, HCI ou de calcul, de façon flexible, pour répondre à vos besoins les plus exigeants. PowerFlex propose également des options de consommation flexibles, avec des racks, des appliances et des nœuds Ready Nodes.

2 | Simplicité et automatisation

La solution PowerFlex offre un solide ensemble d'outils pour simplifier les opérations IT sur l'ensemble de l'infrastructure. PowerFlex Manager contient des outils de gestion des opérations IT et du cycle de vie qui automatisent les flux de travail de l'infrastructure, améliorant ainsi l'efficacité et l'agilité de l'IT, tout en simplifiant la conformité. En outre, son architecture autoréparatrice et autorééquilibrante répartit automatiquement les ressources tout en limitant l'impact des pannes, éliminant ainsi les frais courants liés à la gestion du stockage. Le rack PowerFlex offre une gestion de réseau intégrée avec un déploiement professionnel, ce qui simplifie les opérations de déploiement. La solution PowerFlex prend également en charge les API ouvertes basées sur des normes, ce qui simplifie grandement l'intégration avec des outils tiers et des flux de travail personnalisés.

3 | Performances exceptionnelles et disponibilité de l'entreprise

La solution PowerFlex offre des performances exceptionnelles avec une architecture qui met en commun un vaste ensemble de ressources et élimine les goulets d'étranglement dans le système, en fournissant des millions d'E/S par seconde à une latence inférieure à une milliseconde. Les tests réalisés en laboratoire par Dell Technologies démontrent que la solution PowerFlex assure des performances de pointe pour les applications d'entreprise, notamment les bases de données hautes performances, l'analytique du Big Data et les charges applicatives d'intelligence artificielle/d'apprentissage automatique. La solution PowerFlex offre également 99,9999 % de disponibilité stratégique pour vos charges applicatives à forte valeur ajoutée avec plusieurs groupes de protection et des reconstructions rapides.

Charge applicative	Performances PowerFlex enregistrées
Oracle RAC	10 millions de transactions par minute avec une latence moyenne d'une milliseconde avec 8RU 1 million d'E/S par seconde avec une latence moyenne d'une milliseconde avec 6RU
Microsoft SQL Server	8 millions de transactions par minute avec une latence moyenne d'une milliseconde avec 8RU
Elastic Stack	1 milliard événements d'indexation en 3 heures avec 7RU
Cassandra DB avec Kubernetes	300 000 opérations par seconde avec 8RU

4 | Vaste écosystème de solutions

La solution PowerFlex est optimisée et validée pour un large éventail de charges applicatives d'entreprise, allant notamment d'Oracle, Microsoft SQL Server, SAP HANA et Cassandra MongoDB à Splunk, SAS, Elastic Stack et Epic. Les tests réalisés en laboratoire par Dell Technologies démontrent des performances de pointe dans toutes les catégories de charges applicatives. En outre, la solution PowerFlex dispose d'un vaste écosystème d'outils d'automatisation des Clouds et de gestion des conteneurs, dont VMware Cloud Foundation, OpenStack, Red Hat OpenShift, Kubernetes, Docker et Google Anthos, entre autres. Cela permet de fournir aisément des modèles de service privés et multiCloud, améliorant ainsi l'agilité de l'IT.

5 | Dell Technologies : le partenaire de confiance dans votre projet de modernisation

La solution PowerFlex est fabriquée, déployée et prise en charge comme un seul système par Dell Technologies, ce qui réduit les risques liés aux implémentations et assure des résultats prévisibles. Les clients PowerFlex bénéficient d'offres Dell dans les domaines suivants :

- Déploiement flexible avec les [services professionnels Dell Technologies](#)
- Optimisez vos investissements, assurez l'avenir et obtenez des résultats garantis avec le [programme Dell Future-Proof](#)
- Options de financement avec [Dell Financial Services](#)
- Solutions éprouvées et testées pour la [sécurité](#) et la [protection des données](#)

PowerFlex Manager

Logiciel complet de gestion des opérations IT (ITOM) ; gère l'ensemble du calcul, de la gestion de réseau et des opérations qui prennent en charge le logiciel PowerFlex



Rack PowerFlex

Stockage hautes performances et calcul avec gestion de réseau intégrée à l'échelle du rack. Évolue vers des centaines de nœuds et de racks.

Appliance PowerFlex

Stockage hautes performances et calcul. Évolue vers des centaines de nœuds. S'ajoute à la gestion de réseau existante du client.



PowerFlex

Service de stockage en mode bloc software-defined qui assure une infrastructure de stockage à extensibilité horizontale à l'aide de nœuds matériels X86

Famille Dell EMC PowerFlex



[En savoir plus](#) sur les solutions
Dell EMC PowerFlex



Contactez un expert Dell EMC

0805 636 589