



Isilon F800

STOCKAGE SCALE-OUT NAS ISILON 100 % FLASH

La solution de stockage scale-out NAS Dell EMC Isilon F800 100 % Flash, basée sur le système d'exploitation Isilon OneFS, exploite une architecture modulaire révolutionnaire pour déployer une puissante plate-forme de stockage évolutive et simple, capable d'accélérer l'accès à de gros volumes de données non structurées tout en réduisant considérablement les coûts et la complexité. Grâce à sa conception haute densité qui regroupe 4 nœuds au sein d'un châssis 4U unique, Isilon F800 offre un niveau de performances et d'efficacité exceptionnel pour vos applications de données non structurées et de charges applicatives les plus exigeantes.

Performances : La solution Isilon F800 100 % Flash délivre un débit cumulé atteignant 250 000 IOPS et 15 Go/s dans une configuration de châssis unique. Avec la solution Isilon F800, vous pouvez faire évoluer les performances jusqu'à 9 millions d'IOPS et 540 Go/s de débit cumulé au sein d'un seul cluster Isilon. Vous disposez également d'un choix de deux ports réseaux front-end de 10 ou 40 GbE. Pour les réseaux back-end, vous pouvez choisir une architecture hautes performances InfiniBand QDR ou à 40 GbE.

Capacité¹ : La solution Isilon F800 100 % Flash offre une évolutivité à grande échelle et vous permet de faire évoluer la capacité de stockage de 96 à 924 To dans un châssis 4U unique, et jusqu'à 33 Po au sein d'un seul cluster Isilon. Chaque châssis Isilon F800 héberge 60 disques SSD offrant un choix de capacité de 1,6 To, 3,2 To ou 15,4 To par unité.

Efficacité : Le stockage scale-out Isilon offre un taux d'utilisation du stockage pouvant atteindre 80 %, contre 50 % environ pour les plates-formes traditionnelles. Le logiciel de déduplication des données Isilon SmartDedupe accroît l'efficacité du stockage, d'où une réduction des besoins en stockage physique. Les options de hiérarchisation automatisées et basées sur des règles d'Isilon, qui comprennent les logiciels Isilon SmartPools et CloudPools, vous permettent d'optimiser les ressources de stockage et de réduire encore les coûts.

Simplicité : Vous pouvez installer, configurer et mettre en ligne un cluster Isilon F800 100 % Flash en moins de 10 minutes. Il est également facile d'ajouter une unité Isilon F800 à un cluster Isilon existant. Si vous avez besoin d'augmenter les performances et la capacité, il suffit d'une minute environ pour ajouter un châssis Isilon F800.

Flexibilité : Reposant sur le système d'exploitation OneFS, la solution Isilon F800 100 % Flash prend en charge la majorité des protocoles et méthodes d'accès aux données, dont NFS, SMB, HDFS, HTTP, FTP et OpenStack Swift. Cette faculté garantit la prise en charge d'un large éventail d'applications de données non structurées et de charges applicatives sur une plate-forme unique.

Protection des données : La solution de stockage Isilon F800 100 % Flash est hautement résiliente et propose une redondance de N+1 à N+4. Avec Isilon, vous disposez également d'un large éventail d'options efficaces et éprouvées pour la restauration des sauvegardes et la reprise après sinistre de niveau entreprise.

Sécurité : La solution Isilon F800 100 % Flash offre une large sélection d'options de sécurité puissantes, dont le contrôle d'accès basé sur des rôles (RBAC), des zones d'accès sécurisé, l'immuabilité des données WORM conforme à la norme SEC 17a-4, ainsi que la prise en charge de l'audit du système de fichiers intégré.

¹ La capacité utile sera inférieure à la capacité brute reflétée dans cette notice technique.

ISILON F800 100 % FLASH - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CHÂSSIS ISILON F800 100 % FLASH - ATTRIBUTS ET OPTIONS	Disque SSD 1,6 To	Disque SSD 3,2 To	Disque SSD 15,4 To
CAPACITÉ DU CHÂSSIS ¹	96 To	192 To	924 To
DISQUES SSD (2,5 POUCES) PAR CHÂSSIS	60	60	60
DISQUE SED EN OPTION	Oui	Oui	Non
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Isilon OneFS 8.1 ou une version supérieure à l'exception des options de disques SED qui nécessitent Isilon OneFS 8.1.0.1 ou une version supérieure		Isilon OneFS 8.1 ou version supérieure
NOMBRE DE NŒUDS PAR CHÂSSIS	4	4	4
TYPE DE CPU (PAR NŒUD)	Processeur Intel® Xeon® E5-2697A v4		
MÉMOIRE ECC (PAR NŒUD)	256 Go		
MISE EN RÉSEAU FRONT-END (PAR NŒUD)	2 ports 10 GbE (SFP+ ou câbles cuivre Twinax) ou 2 ports 40 GbE (QSFP+)		
MISE EN RÉSEAU DE L'INFRASTRUCTURE (PAR NŒUD)	2 connexions InfiniBand avec liaisons QDR ou 2 ports 40 GbE (QSFP+)		
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE STANDARD (TENSION 240 V, PAR CHÂSSIS)	1 300 watts (à 25 °C)		
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE MAXIMALE (TENSION 240 V, PAR CHÂSSIS)	1 800 watts		
CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES STANDARD	4 440 BTU/h		

ATTRIBUTS DES CLUSTERS	ISILON F800 100 % FLASH
NOMBRE DE CHÂSSIS	De 1 à 36
NOMBRE DE NŒUDS	De 4 à 144
CAPACITÉ DU CLUSTER ¹	De 96 To à 33 Po
NOMBRE D'UNITÉS DE RACK	De 4 à 144

¹ La capacité utile sera inférieure à la capacité brute reflétée dans cette notice technique.

ATTRIBUTS DU PRODUIT

ARCHITECTURE SCALE-OUT	Architecture basée sur des clusters, distribuée et parfaitement symétrique, qui associe le stockage modulaire au logiciel intelligent d'Isilon
CONCEPTION MODULAIRE	4 nœuds autonomes incluant un serveur, des logiciels et des disques SSD dans un châssis montable en rack 4U s'intégrant aisément aux clusters Isilon existants
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Système de fichiers distribué Isilon OneFS de huitième génération : création d'un cluster avec un seul système de fichiers et un seul espace de nommage global. Cache de lecture/écriture globalement cohérent, totalement distribué avec consignation complète des opérations
HAUTE DISPONIBILITÉ	Aucun point unique de défaillance. Fonctions d'autoréparation assurant la protection des données en cas de panne d'un disque ou d'un nœud. Basculement sur incident intracluster back-end inclus
ÉVOLUTIVITÉ	De 4 à 144 nœuds dans un seul cluster, avec une capacité pouvant aller jusqu'à 33 Po et un débit global de 540 Go/s. L'ajout d'un châssis pour gagner en performances et en capacité prend une minute à peine.
PROTECTION DES DONNÉES	Répartition FlexProtect™ en mode fichier avec prise en charge des schémas de protection des données N+1 à N+4 et par mise en miroir
RÉPLICATION DES DONNÉES	Réplication asynchrone rapide et flexible en mode fichier SyncIQ®
RÉTENTION DES DONNÉES	Rétention basée sur des règles et protection contre la suppression accidentelle SmartLock®
SÉCURITÉ	Fonction d'audit du système de fichiers pour améliorer la sécurité et le contrôle de l'infrastructure de stockage et garantir le respect de la réglementation
EFFICACITÉ	Option de déduplication des données SmartDedupe pouvant réduire de 35 % les besoins en stockage
HIÉRARCHISATION AUTOMATISÉE DU STOCKAGE	Les options de hiérarchisation automatisées et basées sur des règles, qui comprennent les logiciels Isilon SmartPools et CloudPools, permettent d'optimiser les ressources de stockage et de réduire les coûts
PROTOCOLES RÉSEAU PRIS EN CHARGE	NFSv3, NFSv4, sessions Kerberos NFS (UDP ou TCP), SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, SMB3-CA, Multichannel, HTTP, FTP, NDMP, SNMP, LDAP, HDFS, ADS et lectures/écritures NIS

CONDITIONS AMBIANTES

ALIMENTATION	Blocs d'alimentation 1 450 W à double redondance remplaçables à chaud avec correction du facteur de puissance (PFC) ; tension d'entrée nominale de 180 à 265 VCA (transformateur élévateur optionnel à montage en rack pour les régions de 90 à 130 VCA)
CONDITIONS AMBIANTES	Conforme aux directives environnementales ASHRAE A3 applicables aux datacenters
DIMENSIONS/POIDS	Hauteur : 17,8 cm ; Largeur : 44,8 cm ; Profondeur (du rail NEMA avant à la poignée du capot de l'interface SSD 2,5 pouces) : 91 cm ; Profondeur (de l'avant du cadre à la poignée du capot de l'interface SSD 2,5 pouces) : 95,5 cm ; Poids : 77,1 kg
DÉGAGEMENT MINIMAL POUR MAINTENANCE	À l'avant : 88,9 cm. À l'arrière : 106,7 cm

SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ AUX NORMES RELATIVES AUX ÉMISSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Déclaration de conformité

Cet équipement informatique est compatible avec les réglementations/normes applicables en matière de compatibilité CEM (compatibilité électromagnétique) et de sécurité du produit obligatoires dans les pays où le produit est vendu. La compatibilité CEM est basée sur le FCC partie 15, ainsi que sur les normes CISPR22/CISPR24 et EN55022/EN55024, y compris les variations internationales applicables. Les produits de classe A compatibles CEM sont commercialisés en vue d'une utilisation dans des environnements tertiaires, industriels et commerciaux. La compatibilité en matière de sécurité du produit est basée sur les normes CEI 60950-1 et EN 60951-1, y compris les variations internationales applicables.

Cet équipement IT est compatible avec la directive européenne RoHS 2011/65/EU.

Les périphériques individuels utilisés dans ce produit sont approuvés sous un identifiant de modèle réglementaire unique apposé sur l'étiquette de classement de chaque périphérique individuel, lequel peut différer des noms de commercialisation ou de gamme de produits indiqués dans cette fiche produit.

Pour plus d'informations, voir <https://support.emc.com>, sous l'onglet Safety & EMI Compliance Information.

ÉTAPE SUIVANTE

Contactez un responsable de compte ou un revendeur agréé EMC pour découvrir les avantages des solutions de stockage scale-out 100 % Flash Isilon F800 pour votre entreprise.

[Visitez le site Dell EMC Isilon](#) pour comparer les fonctionnalités et obtenir plus d'informations.



En savoir plus sur
les solutions
Dell EMC Isilon



Contactez un expert
Dell EMC



Afficher d'autres
ressources



Prenez part à la discussion
avec #DellEMCStorage