



Fiche technique

Gamme NetApp FAS2500

Valeur et fonctionnalités exceptionnelles

PRINCIPAUX AVANTAGES

Optimisation de la valeur de votre investissement IT

- Traitement d'une large gamme de charges de travail SAN et NAS grâce à une architecture unifiée avancée
- Satisfaction d'un plus grand nombre de besoins grâce à une excellente gestion des données
- Meilleur rapport prix/performance avec jusqu'à 20 fois plus de Flash que la génération précédente
- Retour sur investissement plus élevé grâce à de nouvelles fonctionnalités du stockage améliorées

Simplification des opérations de stockage

- Accès aux données moins de dix minutes après le démarrage initial
- Gestion de tâches de gestion complexes d'un simple clic
- Simplification de la croissance du stockage grâce à la continuité de l'activité

Adaptation à l'évolution de vos besoins

- Évolution sans limites, investissement dans l'équipement nécessaire et ajout de composants sans perturbation, au gré des besoins
- Connexion facilitée au cloud et déplacement de données en toute simplicité

Le défi

Explosion du volume des données

Les entreprises de toutes tailles et les succursales des grands groupes sont confrontées à des défis sans précédent : des budgets restreints, des employés surchargés et des besoins en constante évolution en raison de la croissance du volume des données. Il faut ajouter à cela la récente adoption du cloud. Ces défis, associés à la complexité croissante de votre environnement Microsoft® Windows®, VMware® ou de virtualisation des serveurs, peuvent rapidement grever votre budget et nuire à la productivité de votre personnel.

La solution

Une solution de stockage hybride associée à une excellente gestion des données

Conçues pour répondre à un plus grand nombre de besoins IT à plus long terme, les systèmes de stockage hybride NetApp® FAS2500 permettent d'optimiser votre investissement plus que tout autre système de catégorie équivalente. Les solutions FAS2500 exécutant le système d'exploitation NetApp Data ONTAP® simplifient la gestion de la croissance, car elles prennent en charge une plus large gamme de charges de travail et assurent l'évolutivité transparente des performances et de la capacité.

Avec une connexion éprouvée au cloud, vous pouvez mettre les ressources de stockage externes au service des besoins de stockage dynamique et de la protection des données. La gamme FAS2500 constitue le choix par excellence pour les entreprises en pleine croissance qui font face aujourd'hui à des budgets restreints et qui devront répondre demain à des besoins IT complexes.

Optimisation de la valeur de votre investissement IT

Les systèmes de stockage hybride NetApp FAS2500 sont conçus pour offrir des fonctionnalités fiables, qui permettent à votre investissement de répondre à un ensemble très large de besoins IT. Chaque système FAS2500 offre une prise en charge unifiée des charges de travail NAS et SAN, et peut être configuré comme système hybride ou 100 % Flash, selon les attentes de l'entreprise en termes de prix/performance et de latence. En outre, chaque solution FAS2500 offre les atouts suivants :

- **Rapport prix/performance amélioré (nouveau).** Bénéficiez d'une puissance jusqu'à 20 fois supérieure grâce à la technologie Flash la plus efficace du marché qui permet d'augmenter la capacité exploitable de 48 % et d'accélérer les charges de travail de 46 %, par rapport aux systèmes basés uniquement sur des disques durs.
- **Meilleure efficacité du stockage.** La fonctionnalité avancée de partitionnement permet une utilisation élevée de la capacité. La compression améliorée permet d'augmenter l'efficacité et de réaliser des économies de stockage sans nuire aux performances. Tout comme la déduplication, le provisionnement fin et d'autres technologies, ces fonctionnalités participent à l'efficacité exceptionnelle du stockage et permettent des économies de stockage de 50 %.
- **Options avancées d'intégration IT (nouveau).** Les systèmes FAS2500 prennent en charge une vaste gamme d'applications et offrent une connectivité deux fois plus importante que la génération précédente grâce aux nouveaux adaptateurs « Unified Target » (UTA2) flexibles et intégrés.

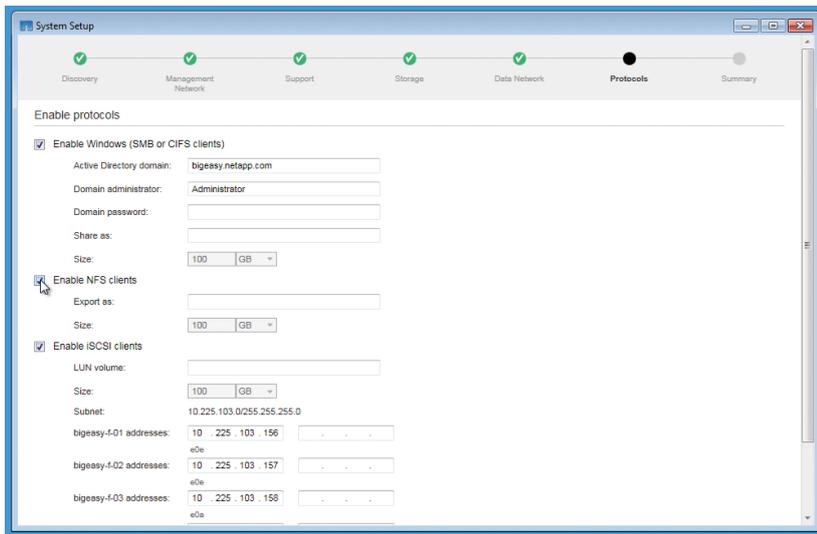


Figure 1. Configuration simple et rapide des systèmes FAS2500 à l'aide de l'utilitaire System Setup.

- **Gestion des données étendue de grande qualité (nouveau).** Accédez à la continuité de l'activité, à la qualité de services et à une intégration supérieure de la virtualisation, généralement proposées sur des systèmes haut de gamme pour répondre aux besoins IT complexes.

Simplification des opérations de stockage

Oubliez les préoccupations de planning, de budget et de personnel. Inutile d'être un expert en stockage pour déployer et gérer les systèmes de stockage NetApp. La gamme NetApp FAS2500 offre une large gamme de solutions technologiques pour réduire la complexité et améliorer l'efficacité de vos administrateurs de stockage. Votre entreprise peut :

- Accéder aux données moins de dix minutes après le démarrage initial grâce à l'utilitaire System Setup (**nouveau**). La suite logicielle mise à jour NetApp OnCommand® permet de gérer des tâches de gestion complexes d'un simple clic.
- Gérer deux à trois fois plus de stockage. Une intégration exceptionnelle avec les principales applications d'entreprise permet aux administrateurs d'être nettement plus efficaces.
- Réaliser des mises à niveau logicielles, et ajouter ou désactiver des ressources de stockage sans aucun temps d'indisponibilité (**nouveau**). La technologie améliorée de continuité de l'activité gère dynamiquement un plus grand nombre de tâches de stockage sans interruption coûteuse de l'environnement IT.

- Exécuter les activités au maximum de leurs capacités. Vous pouvez régler et dépanner facilement des environnements de serveurs virtuels grâce à OnCommand Balance. De plus, les diagnostics de services proactifs permettent de résoudre facilement d'éventuels problèmes.
- Protéger plus efficacement vos données stratégiques avec la protection des données intégrée, en utilisant des technologies NetApp telles que RAID-DP® et Snapshot™.

System Setup est un utilitaire à interface graphique intuitive qui simplifie considérablement la configuration et le provisionnement de vos systèmes FAS2500. Il détecte automatiquement le nouveau système et son assistant propose un paramétrage par défaut qui optimise l'utilisation et les performances du système. Quelques minutes suffisent désormais pour configurer vos systèmes FAS2500. OnCommand System Manager est un outil de gestion simple et puissant, accessible via un navigateur, qui simplifie la gestion et l'administration récurrentes des systèmes FAS2500.

Outre le jeu standard de logiciels puissants fournis avec chaque système FAS2500, les logiciels à valeur étendue proposés en option offrent des fonctionnalités avancées telles que la restauration instantanée des données, le clonage immédiat, la réplication des données, la sauvegarde disque à disque, et la sauvegarde et la restauration respectueuses des applications.

Conçue pour répondre à l'évolution de vos besoins

À mesure que votre entreprise se développe et que vos priorités changent, il est important d'avoir une solution de stockage qui répond à l'évolution de vos besoins IT de manière dynamique et économique. La gamme NetApp FAS2500 offre de nombreux moyens de prendre en charge vos besoins en pleine croissance :

- Évoluez sans limites en ajoutant des nœuds supplémentaires en fonction des besoins sans perturber les opérations, ni consentir d'importantes dépenses d'investissement au départ.
- Simplifiez l'évolutivité horizontale en adoptant un cluster sans commutateur à 2 nœuds qui n'impose pas d'investissements supplémentaires dans l'infrastructure.
- Évoluez jusqu'à huit nœuds (**nouveau**), le double de l'évolutivité précédente, afin de répondre à vos besoins croissants en termes de stockage.
- Optez pour des systèmes NetApp de gamme supérieure tout en conservant le même système d'exploitation et les mêmes outils logiciels, afin de réduire jusqu'à 60 % la surcharge administrative en évitant les formations supplémentaires.
- Bénéficiez d'une protection intégrée de vos investissements en convertissant vos systèmes FAS2552 et FAS2554 en un tiroir disque externe en vue d'une mise à niveau vers des systèmes NetApp plus volumineux.

Les entreprises se tournent de plus en plus vers le cloud afin de mieux répondre aux besoins des utilisateurs et d'offrir un niveau de protection des données hors site qu'elles ne pouvaient jusqu'à présent pas se permettre. Si vous prévoyez de passer au cloud, maintenant ou prochainement, la gamme FAS2500 exécutant Data ONTAP est un excellent choix.

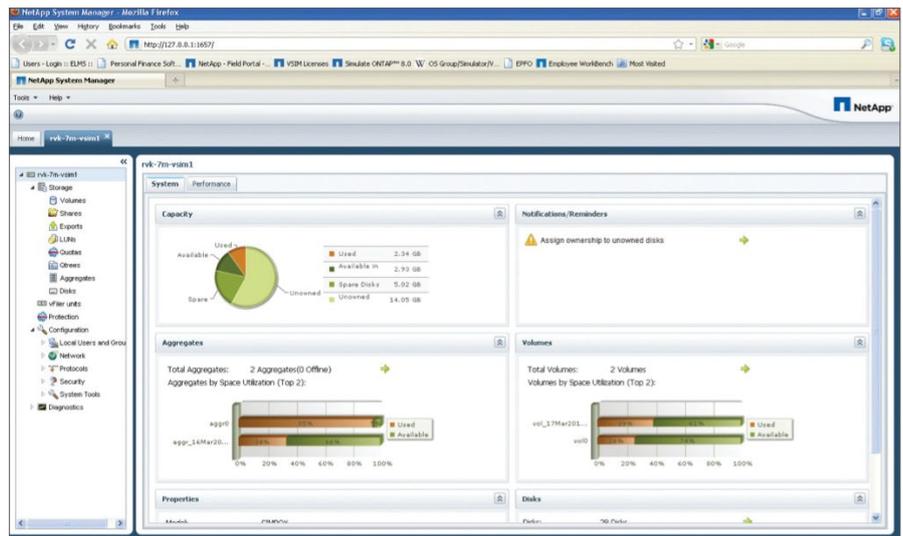


Figure 2. Vous n'avez pas besoin d'être un expert pour configurer votre système de stockage avec la console simple et conviviale de NetApp System Manager.

Vous pouvez intégrer votre système de stockage à un cloud privé grâce à des options telles que OpenStack ou Microsoft Private Cloud. Les systèmes FAS2500 étendent la portée de votre entreprise en lui permettant de bénéficier de services clouds, notamment :

- Des centaines de fournisseurs de services clouds basés sur NetApp
- NetApp Cloud ONTAP, qui correspond au logiciel clustered Data ONTAP exécuté dans le cloud
- Notre suite de solutions NetApp Private Storage pour le cloud qui assure des performances d'E/S supérieures et renforce la sécurité des données

Avec une gestion des données et un contrôle de grande qualité pour cloud hybride, les solutions clouds NetApp permettent de placer des données dans le cloud et de les extraire en toute transparence. Vous pouvez contrôler vos données en toute confiance, tout en évitant de dépendre d'un seul fournisseur.

Consultez la page netapp.com/fr/cloud pour découvrir notre gamme complète d'offres clouds.

Sélection du système le plus approprié

NetApp propose trois systèmes au sein de la gamme FAS2500 pour vous aider à trouver l'équilibre parfait entre prix, performances, capacité et fonctionnalités selon vos besoins.

FAS2554

Conçu pour des besoins plus importants en termes de capacité, le système FAS2554 est adapté aux configurations suivantes :

- Moyennes entreprises et sites distribués de grandes entreprises

- Application Windows et consolidation de serveurs virtuels avec de multiples charges de travail
- Entreprises qui anticipent une croissance future et qui sont donc plus exigeantes en termes de coût, de capacité, de flexibilité d'E/S et de protection de l'investissement

FAS2552

Conçu pour des besoins plus importants en termes de performances, le système FAS2552 est adapté aux configurations suivantes :

- Moyennes entreprises et sites distribués de grandes entreprises qui recherchent des formats compacts et une consommation électrique plus faible
- Application Windows et consolidation de serveurs virtuels avec de multiples charges de travail
- Entreprises qui anticipent une croissance future et sont donc plus exigeantes en termes de performances, de flexibilité d'E/S et de protection de l'investissement

FAS2520

Conçu pour des déploiements privilégiant le rapport qualité/prix, le système FAS2520 est adapté aux configurations suivantes :

- Petites entreprises, bureaux distants et stockage local
- Consolidation d'environnements virtualisés avec un nombre réduit d'applications Windows ou des charges de travail globales à service de fichiers
- Entreprises à la recherche d'un système puissant à un prix compétitif

Augmentation de la valeur commerciale grâce aux services

Que vous planifiez votre environnement nouvelle génération, ayez besoin de conseils spécialisés pour un déploiement à

grande échelle ou souhaitez tirer le meilleur parti de votre système de stockage actuel, NetApp et ses partenaires certifiés peuvent vous aider.

Nous travaillons à vos côtés pour améliorer vos fonctionnalités IT à l'aide d'une gamme exhaustive de services qui couvrent votre cycle de vie IT :

- **Services stratégiques** : alignez l'infrastructure informatique sur vos objectifs.
- **Services de conception** : concevez l'environnement de stockage optimal.
- **Services de déploiement et de transition** : implémentez des architectures validées et préparez votre environnement de stockage.
- **Services d'opérations** : assurez la continuité de l'activité tout en favorisant l'excellence et l'efficacité opérationnelles.

Enfin, NetApp propose des services de formation et de transfert de connaissances qui vous donnent accès à ses ressources techniques et à sa propriété intellectuelle.

Pour en savoir plus, accédez à netapp.com/services/fr.

À propos de NetApp

De grandes entreprises internationales font confiance aux logiciels, systèmes et services offerts par NetApp pour gérer et stocker leurs données. Les clients choisissent NetApp pour la qualité de son travail d'équipe, son expertise et sa passion au service de leur réussite aujourd'hui comme demain.

www.netapp.com/fr

Présentation de la gamme FAS2500

Spécifications par paire haute disponibilité

	FAS2554	FAS2552	FAS2520
Capacité brute maximale ¹	864 To	749 To	504 To
Nombre max. de disques	144	144	84
Configuration de contrôleurs	4U/24 disques	2U/24 disques	2U/12 disques
Mémoire ECC	36 Go	36 Go	36 Go
NetApp Flash Pool™ maximum	16 To ²	16 To ²	16 To ²
NVMEM/NVRAM	4 Go	4 Go	4 Go
Ports E/S intégrés : UTA2 (FC 8/16 Gbit/s, FCoE, 10GbE)	8 ³	8 ³	S/O
Ports E/S intégrés : 10GBASE-T	S/O	S/O	8 ⁴
E/S intégrés : GbE	4	4	4
Ports E/S intégrés : SAS 6 Gbit/s	4	4	4
Version OS	Data ONTAP 8.2.2 et versions ultérieures		
Tiroirs et supports	Consultez la page dédiée aux tiroirs et aux supports ¹ sur NetApp.com/fr pour obtenir les informations les plus récentes.		
Protocoles de stockage	FCP, iSCSI, NFS, CIFS, FCoE	FCP, iSCSI, NFS, CIFS, FCoE	iSCSI, NFS, CIFS
Systèmes d'exploitation hôte/client pris en charge	Windows 2000, Windows Server® 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows XP, Linux®, Oracle® Solaris, IBM AIX, HP-UX, Apple® Mac OS®, VMware ESX®		

Remarque : toutes les spécifications concernent des configurations actif-actif à double contrôleur.

1. La capacité brute maximale dépend des offres de disques. Consultez les toutes dernières informations disponibles à l'adresse [NetApp.com/fr \(netapp.com/fr/products/storage-systems/disk-shelves-and-storage-media/index.aspx\)](#).
2. 16 To pour Data ONTAP 8.3, 4 To pour Data ONTAP 8.2 (mode cluster et 7-mode).
3. Les ports intégrés des systèmes FAS2552 et FAS2554 peuvent être configurés en paires de ports FC 8 ou 16 Gbit/s ou en paire de ports 10GbE et combinaisons mixtes.
4. Les ports intégrés FAS2520 ne sont que de type 10GBASE-T à sélection automatique 1GbE.

Spécifications pour des configurations en mode scale-out (configurations hybrides et disque uniquement)

	FAS2554	FAS2552	FAS2520
NAS/SAN en mode scale-out	1 à 8 nœuds (4 paires haute disponibilité)	1 à 8 nœuds (4 paires haute disponibilité)	1 à 4 nœuds (2 paires haute disponibilité)
Nombre max. de disques	576	576	168
Capacité brute max.	3,5 Po	3 Po	1 Po
Flash Pool maximum	64 To	64 To	32 To
Mémoire maximum	144 Go	144 Go	72 Go
Interconnexion de cluster	10 GbE	10 GbE	10GBASE-T

Logiciels de la gamme FAS2500

Logiciels inclus

Efficacité : NetApp FlexVol®, déduplication, compression et provisionnement fin
Disponibilité : chemins d'accès E/S multiples
Protection des données : RAID-DP et Snapshot
Performances : qualité de services de stockage NetApp
Gestion : System Setup, OnCommand System Manager et OnCommand Unified Manager
Protocoles de stockage : tous les protocoles de données pris en charge sont inclus.

Logiciels Extended Value (en option)

• **OnCommand Balance for NetApp** : fonctions d'analyse avancées pour les environnements physiques et virtuels

Un pack Bundle Premium peut être commandé avec tous les systèmes FAS2500. Il comprend les produits NetApp suivants :

- **SnapRestore®** : restauration de copies Snapshot entières en quelques secondes
- **SnapMirror®** : reprise après incident simple et flexible
- **FlexClone®** : copies virtuelles instantanées de fichiers, LUN et volumes
- **SnapManager®** : sauvegarde et restauration des applications d'entreprise
- **SnapVault®** : sauvegarde basée sur disque

Pour plus d'informations sur les autres logiciels NetApp disponibles, consultez le site [NetApp.com/fr](#).



© 2014 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Tout ou partie de ce document ne saurait être reproduit sans l'accord écrit préalable de NetApp, Inc. Les caractéristiques des produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. NetApp, le logo NetApp, Data ONTAP, Flash Pool, FlexClone, FlexVol, OnCommand, RAID-DP, SnapManager, SnapMirror, SnapRestore, Snapshot et SnapVault sont des marques commerciales ou des marques déposées de NetApp, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Apple et Mac OS sont des marques déposées d'Apple Inc. Linux est une marque déposée de Linus Torvalds. Microsoft, Windows et Windows Server sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Oracle est une marque déposée d'Oracle Corporation. VMware et ESX sont des marques déposées de VMware, Inc. Tous les autres noms de produit ou de marque sont des marques, déposées ou non, de leur propriétaire respectif et doivent être considérés comme telles. DS-3581-0914-frFR

Suivez-nous sur :

