



---

## Points forts

- Déplacer davantage de données stockées entre les centres informatiques pour répondre aux objectifs croissants de reprise après sinistre et de continuité des opérations avec des performances et une évolutivité exceptionnelles
  - Chiffrer les flux de données stockées sur de longues distances au débit maximal de ligne sans compromettre les performances
  - Consolider le trafic du stockage FC (Fibre Channel) et IBM® FICON depuis les périphériques hétérogènes pour un transport sécurisé entre les centres informatiques, à haut débit, avec une haute disponibilité
- 

# Commutateur d'extension IBM System Storage SAN42B-R

*Solution d'extension qui optimise les performances et l'évolutivité des grands environnements complexes*

Les services informatiques sont continuellement confrontés à deux problèmes : la croissance inexorable des données transférées entre les centres informatiques, et les modifications qu'entraînent les charges de travail applicatives virtualisées dans les environnements de stockage FC et FICON. Confrontées également à l'augmentation des exigences des contrats de niveau de service et aux attentes en matière de reprise d'activités, les centres informatiques d'entreprise ont besoin que leur infrastructure de reprise d'activer délivre un accès rapide, continu et simple aux données stratégiques depuis n'importe quel emplacement dans le monde.

Le commutateur d'extension IBM System Storage SAN42B-R est une solution d'extension dédiée qui transfère de manière sécurisée, plus de données, plus rapidement tout en réduisant l'impact des interruptions. Dotée d'une fonctionnalité d'extension étendue et de la technologie Fabric Vision,<sup>1</sup> la solution SAN42B-R offre des performances exceptionnelles, une sécurité robuste, une disponibilité permanente et une gestion simplifiée. Ceci pour gérer la croissance inexorable du trafic des données entre les centres informatiques équipés de stockage, qu'il soit de 5ème ou 6ème génération Fibre Channel ou FICON. En outre, avec la solution SAN42B-R, les administrateurs du stockage peuvent répliquer et sauvegarder de gros volumes de données sur un WAN (Wide Area Network) avec la rapidité, la sécurité, la fiabilité et la simplicité requises tout en réduisant les coûts opérationnels et les dépenses d'investissement.

## Plateforme d'extension dédiée pour la reprise après incident

Le commutateur SAN42B-R constitue la plateforme idéale pour créer une infrastructure d'extension de centre informatique hautes performances pour les solutions de réplication et de sauvegarde.



Il tire parti de n'importe quel type de transport WAN entre les centres informatiques pour étendre les applications de stockage sur les systèmes ouverts et mainframe sur des distances qui seraient autrement impossibles d'exploiter, peu pratiques ou trop coûteuses avec des connexions FC standard.



*Illustration 1.* IBM System Storage SAN42B-R comprend des options de déploiement évolutives pour étendre les solutions de reprise après sinistre et de protection de données sur n'importe quelle distance.

SAN42B-R satisfait aux conditions les plus exigeantes en matière de reprise après sinistre. 24 ports FC/FICON de 16 Gigabits par seconde (Gbit/s), 16 ports 1/10 Gigabit Ethernet (GbE) et 2 ports 40 GbE apportent la bande passante, la densité de ports et le débit indispensables pour optimiser les performances des applications sur des liaisons WAN.

Conçu pour procurer une flexibilité maximale, ce commutateur d'extension d'entreprise s'accompagne d'une « évolutivité à la carte » avec des mises à niveau CoD (Capacity on Demand). Pour répondre aux besoins actuels et futurs, les entreprises peuvent faire évoluer rapidement et de manière rentable le débit du WAN de 5 Gbit/s à 40 Gbit/s par plateforme à l'aide de licences logicielles pour augmenter la bande passante à la demande. Avec la compression activée, les entreprises peuvent atteindre un débit d'application de 80 Gbit/s, selon le type de données et les caractéristiques de la connexion WAN.

La configuration de base du SAN42B-R offre un ensemble complet de services avancés, dont : Fibre Channel over IP (FCIP), IP Extension, Fabric Vision, Extension Trunking,

Adaptive Rate Limiting (ARL), IP security (IPSec), compression et Extended Fabric. Des licences à valeur ajoutée en option pour Integrated Routing (FCR), FICON Control Unit Port (CUP) et Advanced FICON Accelerator sont également disponibles pour permettre de relever un certain nombre de défis relatifs aux réseaux de stockage.<sup>2</sup>

Conçu pour les grands centres informatiques multisites, le SAN42B-R est idéal pour la protection des données des systèmes ouverts et mainframes et pour la réplication du stockage multisite synchrone et asynchrone.

### **Performances et évolutivité hors pair pour la migration des données**

Les performances exceptionnelles et les fonctions d'optimisation de réseau du SAN42B-R permettent aux applications de réplication et de sauvegarde d'envoyer davantage de données via des liaisons WAN et sur des courtes distances plus rapidement. En outre, ces fonctions optimisent la bande passante du WAN.

SAN42B-R répond aux besoins évolutifs des centres informatiques hautement virtualisés, ce qui permet d'exploiter des solutions d'extension rentables sur des distances pouvant atteindre jusqu'à 37 500 kilomètres.

Cette solution d'extension IBM offre d'autres avantages : elle optimise le débit de la réplication et de la sauvegarde sur de grandes distances en utilisant la compression des données, l'accélération des protocoles de disque, TCP optimisé pour le WAN et d'autres fonctions avancées, ainsi que d'autres technologies réseau d'extension.<sup>2</sup>

### **Disponibilité permanente entre les centres informatiques**

Les entreprises actuelles doivent disposer d'un accès rapide et fiable aux données partout et toujours, quel que soit l'emplacement. Les ramifications et l'impact potentiel sur les entreprises d'une infrastructure inadéquate de reprise après sinistre et de protection des données sont plus importants que jamais.

SAN42B-R comporte un ensemble de fonctions permettant d'assurer la disponibilité permanente de l'infrastructure d'extension du stockage, allant des outils de validation avant déploiement aux technologies avancées de reprise après un dysfonctionnement réseau. Par exemple, le commutateur dispose d'outils intégrés qui valident la configuration des liaisons WAN, les chemins réseau et la définition des configurations avant déploiement.

SAN42B-R associe la disponibilité d'entreprise à des fonctions innovantes et des mises à jour à chaud de firmware pour assurer la continuité des opérations et optimiser la disponibilité des applications pour les plateformes FICON et FC de 5<sup>ème</sup> et 6<sup>ème</sup> génération. Ces fonctionnalités permettent de disposer d'une infrastructure de réseau hautement performante et fiable pour la protection des données et la reprise après sinistre.

### Gestion simplifiée et solide analyse réseau

La technologie Fabric Vision est intégrée à SAN42B-R afin de simplifier la surveillance, maximiser la disponibilité du réseau et réduire considérablement les coûts. Grâce à des fonctions innovantes de diagnostic, de gestion et de surveillance, la technologie Fabric Vision permet aux administrateurs d'éviter les problèmes avant qu'ils n'affectent leurs opérations, et leurs accords de niveaux de service (SLA). Voici quelques-unes des fonctions Fabric Vision technology<sup>1</sup> prises en charge par SAN42B-R : Monitoring and Alerting Policy Suite (MAPS),

Fabric Performance Impact (FPI) Monitoring, tableaux de bord, Configuration and Operational Monitoring Policy Automation Services Suite (COMPASS), ClearLink Diagnostics, Flow Vision, Forward Error Correction (FEC) et Credit Loss Recovery.<sup>2</sup>

L'utilisation combinée d'IBM Network Advisor <sup>3</sup>et de SAN42B-R peut également simplifier la gestion du stockage, en permettant aux administrateurs d'établir des diagnostics et de résoudre les problèmes de manière proactive afin d'optimiser la disponibilité, d'augmenter l'efficacité opérationnelle et de réduire les coûts.

### Gestion et architecture intégrées

Le SAN42B-R utilise le même système d'exploitation FOS (Fabric Operating System) que toute la gamme IBM System Storage b-type FC afin d'assurer une interopérabilité continue avec les fonctions avancées prises en charge via les éditions de version FOS, telles que Integrated Routing, FICON Management Service (FMS), Extension Trunking, technologie Fabric Vision et Extended Fabrics.

En outre, les entreprises peuvent effectuer des tâches administratives et de gestion à l'aide d'outils de gestion familiers, notamment IBM Network Advisor, Web Tools, l'outil Health Utility SAN (Storage Area Network) et l'interface de ligne de commande (CLI). Enfin, les fonctionnalités en option FICON CUP permettent aux applications de gestion existantes de prendre en charge les environnements FICON.

---

#### L'IBM System Storage SAN42B-R en bref\*

<b>Référence produit</b>	2498-R42
<b>Composants remplaçables à chaud</b>	Emetteurs-récepteurs enfichables compacts, modules de bloc d'alimentation/à deux ventilateurs
<b>Garantie</b>	Un an, dépannage des unités remplaçables par l'utilisateur (CRU) et sur site ; réponse sous 24 heures, mises à niveau de la garantie disponibles
<b>Fonctions en option</b>	Consultez le document <a href="#">SAN42B-R Redbooks Product Guide</a> pour examiner les fonctions les plus actuelles en option
<b>Dimensions</b>	Largeur : 44 cm, Hauteur : 8,64 cm, Profondeur : 60,90 cm
<b>Poids</b>	20 kg avec deux unités d'alimentation, sans SFP/SFP+

## Pourquoi choisir IBM ?

Technologies innovantes, standards ouverts, performances exceptionnelles, portefeuille complet de logiciels, d'équipements et de solutions éprouvés de stockage : est-il utile d'en dire plus pour vous convaincre des avantages qu'offrent les solutions de stockage d'IBM ? De plus, IBM met à votre disposition des produits, technologies, services et solutions de stockage qui comptent parmi les meilleurs du secteur. Vous n'avez également plus à faire appel à différents fournisseurs d'équipements matériels et de logiciels.

## Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur le commutateur IBM System Storage SAN42B-R, contactez votre interlocuteur IBM ou votre partenaire commercial IBM, ou consultez le site : [ibm.com/storage/switches/san/b-type/san42b-r/](http://ibm.com/storage/switches/san/b-type/san42b-r/)

En outre, IBM Global Financing propose de nombreuses options de paiement vous permettant d'acquérir la technologie nécessaire à la croissance de votre activité. Nous pouvons gérer l'ensemble du cycle de vie des produits et services informatiques, de leur acquisition à leur élimination. Pour obtenir plus d'informations, consultez : [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)



### Compagnie IBM France

17 avenue de l'Europe  
92275 Bois-Colombes Cedex  
France

IBM Ireland Limited enregistré en Irlande sous le n° 16226.  
La page d'accueil d'IBM peut être consultée sur [ibm.com/fr](http://ibm.com/fr)

IBM, le logo IBM, ibm.com, FICON, Redbooks et System Storage sont des marques ou des marques déposées d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Les marques d'IBM accompagnées d'un symbole ® ou ™ à leur première mention dans ce document sont des marques enregistrées par IBM au registre des marques commerciales ou déposées, conformément aux lois en vigueur aux Etats-Unis. Ces marques peuvent également être inscrites aux registres d'autres pays.

La liste actualisée des marques IBM est disponible sur le Web dans la section « Copyright and trademark information » sur [ibm.com/legal/copytrade.html](http://ibm.com/legal/copytrade.html)

Les autres noms de société, de produits et de services peuvent être des marques déposées ou des marques de service appartenant à des tiers.

\* Consultez le document [IBM System Storage SAN42B-R extension switch Redbooks Product Guide](#) pour obtenir les dernières informations.

<sup>1</sup> Pour obtenir les toutes dernières informations, reportez-vous à la [page Web relative à la technologie Fabric Vision](#).

<sup>2</sup> Pour obtenir les toutes dernières informations, reportez-vous au document [SAN42B-R extension switch Redbooks Product Guide](#).

<sup>3</sup> Pour en savoir plus, consultez la [fiche produit IBM Network Advisor](#).

Ces informations concernent les produits et services commercialisés par IBM France et n'impliquent aucunement l'intention d'IBM de les commercialiser dans d'autres pays.

Toute référence à un produit, programme ou service IBM n'implique pas que seuls ces produits, logiciels ou services peuvent être utilisés. Tout produit, programme ou service fonctionnellement équivalent peut être utilisé à leur place.

Les matériels IBM peuvent contenir des composants non neufs. Dans certains cas, le matériel peut ne pas être du matériel neuf et peut avoir déjà été installé. Ceci ne modifie en rien le régime des garanties contractuelles IBM applicables.

Cette publication a uniquement un rôle informatif. Ces informations peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Pour en savoir plus sur les produits et services IBM, contactez votre représentant commercial ou votre revendeur IBM.

Cette publication contient des adresses Internet autres qu'IBM. IBM ne peut pas être tenu responsable des informations publiées sur ces sites Web.

IBM ne donne aucun avis juridique, comptable ou d'audit financier et ne garantit pas que ses produits ou services sont conformes aux lois applicables. Les clients sont tenus de se conformer aux lois et règlements applicables en matière de valeurs mobilières, y compris aux législations et réglementations nationales.

Les photographies de cette publication peuvent représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2016



Veuillez recycler