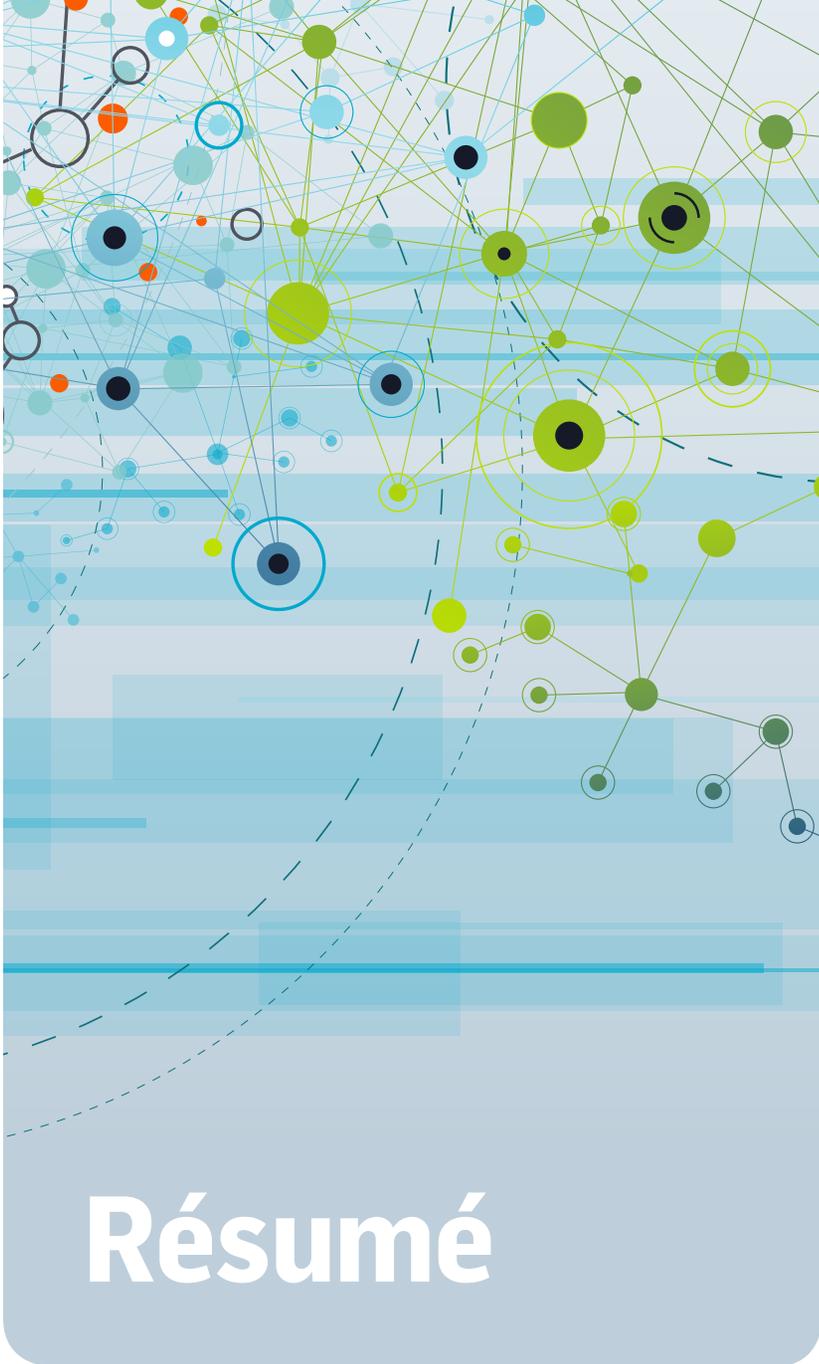


● DOSSIER SPÉCIAL

Capacité de stockage

PAR YANN SERRA





ACCUEIL

ÉTENDRE LA CAPACITÉ
DE STOCKAGE AU-DELÀ
DU DATACENTER

Résumé

AVEC COS IBM propose non seulement une évolution performante aux systèmes de stockage NAS existants mais étend également la capacité de stockage au-delà du datacenter. Le nombre de sites et de ressources en Cloud n'est pas limité. Et dans son mode Software Define COS peut être déployés sur tout serveur certifié.

Étendre la capacité de stockage au-delà du datacenter

ACCUEIL

ÉTENDRE LA CAPACITÉ
DE STOCKAGE AU-DELÀ
DU DATACENTER

SUCCESSION LOGIQUE des systèmes de stockage de masse en particulier des NAS, COS est une solution de stockage massivement distribuée, capable de répartir un même volume de données sur des nœuds en réseau comme en cloud et offrant des accès de haut niveau pour les applications modernes (mobiles, SaaS, Big Data, etc.). Il est issu du rachat de Cleversafe par IBM fin 2015 et a jusqu'ici engendré le dépôt de plus de 300 brevets technologiques.

Dans ses efforts de tolérance de panne, COS est conçu pour disperser ses blocs de données au-delà des ressources internes : dans la salle informatique d'un autre site géographique, mais aussi sur des ressources en ligne, comme celles du cloud SoftLayer d'IBM ; COS devient alors une solution de Cloud hybride. L'ajout de sites pour étendre l'espace de stockage peut se faire à tout moment sans perturber le fonctionnement de COS. Il n'est plus nécessaire de définir de capacité

maximale au moment de l'achat de la solution.

Les Cloud dans lesquels COS pourrait s'étendre ne sont pas limités à IBM SoftLayer si la solution est acquise en mode Software Define Storage et déployée sur des serveurs certifiés. A noter : la solution offre des capacités d'accès standards via les protocoles S3 d'AWS ou Swift d'OpenStack.

Le nombre de sites et de ressources en Cloud n'est pas limité. On peut imaginer de mélanger des ressources aux caractéristiques très différentes en temps d'accès. Les nœuds physiques des sites de l'entreprise garantiront aux utilisateurs internes les accès les plus rapides. Les nœuds placés sur des ressources dédiées de l'offre SoftLayer, le cloud d'IBM, serviront de secours pour prendre le relai si une salle informatique de l'entreprise ne répond plus. Les ressources mutualisées de ce Cloud SoftLayer serviront à stocker durablement des données au



DOSSIER SPÉCIAL

Capacité de stockage

meilleur prix.

La linéarité des performances est quant à elle assurée par le nombre de nœuds Accesser que l'on déploie dans la solution, ainsi que par leurs algorithmes SmartRead™ et SmartWrite™ qui identifient les disques ou les nœuds les plus rapides avec lesquels travailler en priorité.

ACCUEIL

ÉTENDRE LA CAPACITÉ
DE STOCKAGE AU-DELÀ
DU DATACENTER

