

> L'évolution du marché des appliances

Christophe Bertrand, vice-président marketing produit chez Arcserve

Selon des analystes reconnus, le marché des appliances de sauvegarde et de restauration s'est considérablement développé au cours des dernières années. Souvent envisagées pour compléter ou remplacer des logiciels traditionnels, ces appliances évoluent et nous assistons à l'émergence d'une nouvelle génération de solutions. Toutefois, ce n'est pas aussi clair que cela en a l'air et il est important de comprendre ce que sont les appliances de sauvegarde. La classification traditionnelle des appliances de protection des données, également appelées appliances de sauvegarde spécialisées, couvre deux catégories principales :

- **Les appliances de sauvegarde**
- **Les appliances de déduplication**

Examinons cette classification et la dynamique du marché.

Les appliances de sauvegarde traditionnelles doivent évoluer

Les utilisateurs reconnaissent les nombreux avantages d'une solution « intégrée » qui combine les logiciels, ainsi que les fonctions serveur, de stockage et de réseau. Ils bénéficient notamment d'un déploiement et d'un fonctionnement simplifiés, ainsi que d'un modèle de licence plus simple et économique.

Toutefois, sur le marché actuel, ces appliances sont essentiellement des solutions réhabilitées, regroupées dans une boîte avec tous les modules nécessaires et quelques paramètres personnalisés. En outre, elles sont plus ou moins bien adaptées aux besoins particuliers du marché. Même certains fournisseurs qui vendent des appliances ont suivi le même chemin que les fournisseurs de logiciels et de matériel en installant des logiciels sur un serveur avec le stockage et la connectivité. Cette stratégie a très bien fonctionné ; les chiffres le prouvent.

Cependant, cette approche présente des inconvénients en termes d'évolutivité, de performance, de facilité d'utilisation et de fonctionnalité. Les coûts varient en fonction de chaque cas, mais il est facile de comprendre que ces inconvénients se traduisent par des coûts d'exploitation directs et indirects, et certains fournisseurs se sont trouvés dans l'impasse à cause d'erreurs d'exécution concernant les technologies, le positionnement et les gammes de produits. Chez Arcserve, nous pensons que nous assistons à la fin de la première phase du marché actuel des appliances de sauvegarde, où les recettes du passé ne suffisent pas pour offrir aux utilisateurs l'efficacité opérationnelle dont ils ont besoin pour relever leurs défis actuels en matière de protection des données. Une nouvelle génération de technologies, pas seulement des bundles, est nécessaire pour répondre à ces besoins.



Appliances de déduplication : une solution provisoire dépassée

Il y a quelques années, un certain nombre de grandes entreprises ont constaté qu'elles ne pouvaient pas respecter leurs fenêtres de sauvegarde avec une architecture de sauvegarde traditionnelle. Elles ont également été confrontées au problème du coût du stockage de volumes de données de sauvegarde apparemment incontrôlables. Les frais de stockage ont explosé lorsque les schémas de sauvegarde ont implosé.

Avec les appliances de déduplication, le processus consistait à prendre les données de sauvegarde, à les optimiser par le biais de la déduplication et à les stocker sur un disque. Il s'agissait en fait de « compresser » vos volumes de sauvegarde pour réduire vos coûts. Cette stratégie a porté ses fruits et un certain nombre de fournisseurs en ont tiré parti en acquérant de nombreux clients et, parfois, en se faisant racheter.

La technologie de déduplication en question n'oblige pas les utilisateurs à revoir entièrement leurs configurations logicielles ou règles de sauvegarde. Il leur suffit de modifier la destination des flux de sauvegarde. Les logiciels et appliances de déduplication vont même émuler vos formats de bande préférés pour ne pas perturber vos règles de sauvegarde. C'est une solution provisoire qui a un impact minimal sur vos schémas de sauvegarde et optimise vos coûts de stockage. Selon la technologie, la déduplication s'exécute à la volée ou en post-traitement (toutes les données sont écrites sur le disque, puis optimisées a posteriori pour accélérer les sauvegardes).

Toutefois, il faut savoir que les appliances de sauvegarde qui exécutent des tâches de post-traitement ont tendance à être « floues » en ce qui concerne la capacité utile réelle, c'est-à-dire ce qui reste une fois l'espace réservé à la phase de post-traitement.

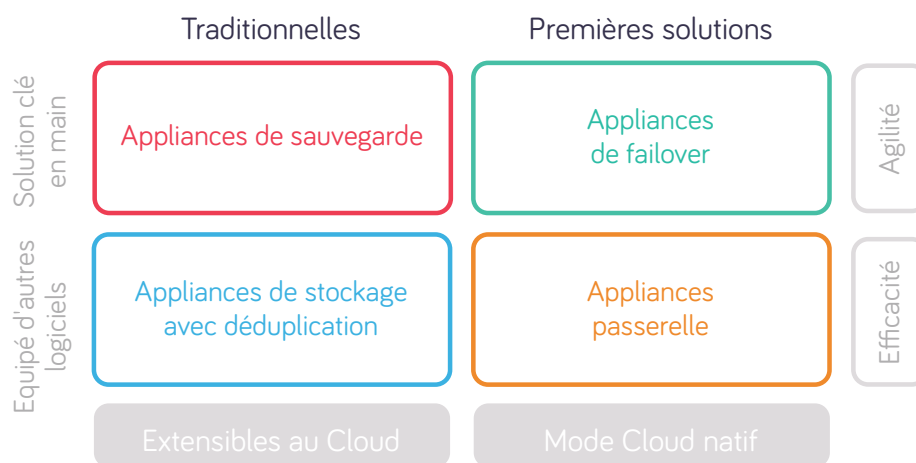
Que le traitement soit effectué en mémoire à la volée ou après la sauvegarde, c'est une technologie du passé. Pourquoi ne pas commencer par dédupliquer les données à la source ? Tant que vous n'impactez pas le client, vous pouvez économiser la bande passante que vous utilisez pour envoyer les flux de sauvegarde à la cible.

Pourquoi ne pas partager toutes ces informations dédupliquées avec tous vos clients ? C'est ce que l'on appelle la « déduplication globale à la source » et c'est la direction que doit prendre le marché. C'est ce que de nombreux utilisateurs considèrent comme la technologie critique pour l'avenir. Cela dit, la plupart des appliances de déduplication n'offrent pas ces avantages, car elles reposent sur l'ancienne approche.

De nouveaux types d'appliances de protection des données émergent

Le cabinet d'analyse ESG ajoute à la classification des appliances de sauvegarde spécialisées traditionnelles deux catégories émergentes : les appliances de failover et les appliances passerelle. Ces catégories complètent la classification du marché des appliances de protection des données modernes (partie droite du schéma ci-dessous).

Une appliance de failover intègre des logiciels et du matériel axés sur la restauration des applications et des données, et apporte un certain niveau d'automatisation et d'intégration à l'ensemble du processus. En outre, ce type d'appliance est généralement déployé sur des sites locaux et secondaires comme un filet de sécurité en cas d'incident sur le site principal. Cette évolution de la sauvegarde à la restauration est fondamentale pour concevoir ces solutions. Surtout, nous pensons qu'elle apporte plus de valeur ajoutée aux clients en termes de contrats de niveau de service.



Source : « Data Protection Appliances are better than PBBA », Jason Buffington, Enterprise Strategy Group, 2014

Les appliances passerelle ne se contentent pas d'assurer une connexion à un service Cloud, bien que ce soit un bon début ! Ces appliances sont conçues pour fonctionner avec le Cloud et sont intrinsèquement optimisées pour le faire. La protection des données en mode Cloud est clairement un segment de marché porteur. Toutes les entreprises ne la considèrent pas comme une solution acceptable, mais de plus en plus d'utilisateurs envisagent le Cloud comme une option.

S'équiper de plusieurs types d'appliances pour compléter une infrastructure de sauvegarde vieillissante n'est tout simplement plus suffisant : entre l'explosion des machines virtuelles et l'augmentation rapide des volumes de données, pourquoi ajouter plus de complexité et de matériel ?

Les appliances de protection des données de nouvelle génération sont complètes, fiables, rapides et abordables. C'est ce à quoi sert l'innovation sur n'importe quel marché et cela s'applique parfaitement au marché de la sauvegarde et de la restauration.

Appliances Arcserve : plus qu'une simple évolution, une révolution

Avec le lancement d'Arcserve Unified Data Protection (UDP), nous avons relevé le défi d'unifier la protection des données dans une plate-forme intégrée, qui combine la déduplication globale à la source, la réplication, la haute disponibilité et la facilité d'utilisation. L'utilisation du terme « plate-forme » a un sens particulier pour nous. Nous avons conçu UDP comme une technologie intrinsèquement déployable sous la forme d'un logiciel, d'une appliance ou en mode Cloud. Les avantages découlant de l'écriture de code pour une appliance de nouvelle génération qui peut évoluer et couvrir de nombreux exemples d'utilisation sont évidents : facilité de déploiement et d'utilisation, prix abordable et performance.



Pour les clients qui ont besoin d'une solution de protection des données autonome et économique, Arcserve UDP 7000 est la première appliance de protection des données complète, comprenant Assured Recovery™ et des fonctionnalités en mode Cloud natif.

L'appliance UDP entre dans la catégorie des appliances de sauvegarde traditionnelles, car c'est une solution clé en main qui offre les fonctionnalités de protection des données nécessaires dans un système intégré. Toutefois, contrairement aux autres solutions, elle est plus facile à utiliser et à déployer, et offre davantage de fonctionnalités. Cette solution accélère les sauvegardes, réduit la consommation de bande passante, optimise la stratégie BC/DR et réduit l'utilisation du stockage, tout en améliorant vos contrats de niveau de service en matière de protection des données.

Les appliances UDP sont intrinsèquement des appliances de déduplication, mais elles diffèrent sensiblement des autres solutions en termes de technologie et d'avantages pour les clients. Les appliances UDP ne sont pas des systèmes de déduplication à la cible qui reçoivent généralement les flux de données de sauvegarde d'autres applications de sauvegarde. Ce sont de véritables appliances de déduplication globale à la source qui offrent tous les avantages découlant de la déduplication à la source plutôt qu'à la cible.

Les appliances UDP sont intrinsèquement des appliances de failover, car elles offrent les fonctionnalités natives de réplication et de disponibilité d'UDP. C'est particulièrement le cas des modèles d'appliance de type « V » qui prennent en charge trois machines virtuelles en mode stand-by intégré à l'appliance.

Les appliances UDP entrent également dans la catégorie des appliances passerelle, car elles offrent les fonctionnalités natives nécessaires pour répliquer les données vers des services de Cloud public ou privé, des MSP ou le service Arcserve Cloud Service for Cloud Storage and Disaster Recovery-as-a-Service (DRaaS). Ce n'est pas seulement une évolution des appliances de protection des données ; c'est une véritable avancée, une révolution de votre stratégie de protection des données.

arcserve®
assured recovery™

Pour en savoir plus sur Arcserve UDP, rendez-vous sur arcserve.com

Copyright © 2015 Arcserve (USA), LLC, ainsi que ses filiales et sociétés affiliées. Tous droits réservés. Ce document est fourni à titre d'information uniquement.

Appliance de sauvegarde : intègre le logiciel de sauvegarde et la capacité de stockage, pour offrir une « solution clé en main ».

Appliance de stockage/déduplication : n'inclut pas le logiciel de sauvegarde. Une appliance de stockage est spécialement conçue pour la déduplication ou la compression des données que certains logiciels de sauvegarde ou d'archivage (transfert de données) externes lui envoient.

Appliance de failover : intègre un hyperviseur ou d'autres outils permettant de restaurer les services ou les opérations serveur sans commencer par restaurer les données.

Appliance passerelle : assure un « accès local » au stockage à distance ou dans un Cloud uniquement. Cette appliance n'inclut pas le logiciel de sauvegarde. La fonction principale d'une passerelle Cloud pour la protection des données est d'assurer le stockage étendu au Cloud.

REMARQUE : toutes ces appliances peuvent être fournies sous la forme de périphériques physiques ou virtuels.