

> La fin de la protection des données telle que nous la connaissons ? Définition d'une architecture nouvelle génération

Voici l'arrivée d'une nouvelle génération ! Les architectures de sauvegarde et de protection des données telles que nous les connaissons sont sur le point de subir une série de changements drastiques au cours des prochaines années.

Le marché de la sauvegarde et de la restauration se transforme rapidement tandis que les utilisateurs finaux sont au cœur de la tempête frappant leurs infrastructures, ce qui a un impact sur l'efficacité de leurs opérations.

De nombreux facteurs en sont à l'origine. En voici une courte liste :

- L'utilisation de nombreuses solutions ponctuelles provenant de multiples éditeurs pour la protection des données et la haute disponibilité. Cela crée des infrastructures de protection des données incohérentes pour les utilisateurs finaux de grandes entreprises.
- Une complexité accrue en partie à cause de la large adoption de la virtualisation.
- L'adoption croissante d'applications métier à plusieurs niveaux avec des schémas de protection des données complexes.
- La croissance exponentielle de données structurées et non structurées.
- Les exigences croissantes imposant de prouver la conformité et la gérance des données.
- Le manque de prévisibilité de la restauration des données et des systèmes.
- Les ressources réduites en termes de systèmes, de personnel et de financement.
- Le manque de mesurabilité et de contrôle des métriques clés, telles que les objectifs de points de restauration (Recovery Point Objectives, RPO) et de temps de restauration (Recovery Time Objectives, RTO). Si vous ne connaissez pas à tout moment votre statut, comment pouvez-vous le contrôler ?

Dans ces nombreux défis se trouve la consumérisation de l'informatique qui fait partie du niveau d'attentes placées envers l'équipe de restauration des données. Les utilisateurs exigent en effet **la restauration immédiate de leurs données**.

Une consultation exhaustive des clients de Arcserve nous a permis de confirmer ces tendances et défis. Il s'agit d'une crise qui alimente désormais une révision spectaculaire et sans précédent des meilleures pratiques en matière de protection des données, avec une évolution fondamentale vers plus de mesurabilité... et une attention particulière sur la restauration. Ceci est une époque de changement et une époque pour un nouveau type de solution.



Perspectives du marché

Des rapports d'analystes nous indiquent que ce large marché bien établi connaît une croissance rapide, ainsi que des investissements considérables de la part des éditeurs actifs dans ce segment. Toutefois, de nombreuses solutions ont une portée limitée, ce que nous appelons des solutions ponctuelles ou de niche. Les observateurs du secteur sont unanimes : une solution complète (proposant une large gamme de fonctionnalités) est indispensable pour répondre aux défis actuels et améliorer l'efficacité de façon générale. Ces solutions limitées peuvent également présenter des déficits en termes de facilité d'utilisation et d'évolutivité, ce qui restreint encore la capacité du département IT à fournir une qualité de service homogène.

Du fait de la croissance des données et des avancées technologiques telles que la virtualisation, les architectures actuelles affichent des carences dans un certain nombre de domaines et perpétuent une protection des données essentiellement cloisonnée. L'IT d'aujourd'hui repose sur l'interdépendance des systèmes et des applications dans le contexte de la fourniture de services. Il est essentiel d'en comprendre les enjeux et de prouver que vous êtes en mesure de restaurer des données suffisamment actuelles dans un délai raisonnable d'un point de vue commercial. Des métriques telles que les objectifs RPO et RTO sont devenues synonymes de disponibilité métier. De manière générale, les architectures actuelles exploitent mal leurs ressources en raison de leur incapacité à mesurer, d'inefficacités de processus, de solutions obsolètes aux licences coûteuses ou de solutions de protection des données de niche qui ne font qu'accroître le problème en ajoutant de la complexité à celle déjà existante.

Tous ces éléments ont pour conséquence une insuffisance au niveau des accords sur les niveaux de service (Service Level Agreements, SLA). Et sans ces derniers, comment démontrer une valeur opérationnelle ? Les utilisateurs éprouvent déjà de grandes difficultés à définir des SLA, la plupart des approches nécessitant un travail manuel intensif. Dans ce contexte, il est impossible de tester suffisamment fréquemment les performances de restauration afin de déterminer des SLA réalistes.

De plus, cette situation a également un impact sur les capacités d'évolutivité, or il est évident que le volume des données va continuer à croître et qu'il y aura toujours des systèmes critiques. Il est essentiel de garantir la récupérabilité de ces systèmes.

Exigences pour l'architecture nouvelle génération

Un changement fondamental est nécessaire pour améliorer la protection des données. Il nécessite l'adoption d'une architecture moderne conçue pour résoudre les problèmes complexes d'aujourd'hui, ainsi que pour fournir une plate-forme hautement évolutive pour l'avenir.

La nouvelle génération de produits de protection des données ne peut accepter aucun compromis en matière de fonctionnalités : l'exhaustivité est essentielle. Nous entendons par là le fait qu'une solution doit rassembler toutes les principales technologies de protection des données et de restauration : la sauvegarde d'image, la sauvegarde de niveau fichier, la planification avancée, les environnements physiques et virtuels, l'archivage sur bande, la réplication, la haute disponibilité, la déduplication, etc. La liste est longue et seuls quelques éditeurs sont capables d'y répondre correctement. C'est ce que nous appelons le phénomène d'« empilage de solutions ».

Une autre façon de considérer cette question est que chaque organisation doit pouvoir bénéficier des meilleurs niveaux de protection et de récupérabilité, ce qui était uniquement réservé à des entreprises plus importantes jusqu'à de récentes innovations. Ces dernières sont sur le point de rendre accessible à un plus large public ce qui était jusqu'alors réservé à quelques privilégiés et c'est exactement ce que les architectures nouvelle génération doivent faire : innover en fournissant des fonctionnalités de niveau entreprise à un prix bien inférieur et faciles d'utilisation.

L'utilisation d'une technologie spécifique telle que la sauvegarde ou la restauration est une « finalité », pas un point de départ.



La première priorité est de faire correspondre le niveau de protection ou de restauration des données/systèmes aux besoins métier. Inverser les exigences techniques pour adapter une technologie est le meilleur moyen de courir à l'échec. Une solution moderne doit permettre aux clients ou aux fournisseurs de services de créer facilement des plans sur la base de leurs objectifs RPO et RTO, de manière aussi simple que d'actionner un bouton. Elle doit appliquer la technologie appropriée en se basant sur les exigences.

Un élément essentiel pour ce faire est l'abstraction de tâches ou workflows potentiellement complexes qui s'exécutent « en arrière-plan ». C'est pourquoi la nouvelle génération de solutions doit allier de nombreuses technologies de telle façon qu'elles soient toujours faciles à utiliser, tout en permettant un réglage fin. Une architecture unifiée moderne est nécessaire, alliant la sauvegarde, la haute disponibilité, la restauration, le reporting avancé, sur site, hors site ou dans le Cloud, pour des systèmes physiques ou virtuels.

Une architecture unifiée moderne doit être conçue sur les principes centraux de convivialité et de flexibilité. La facilité d'utilisation est devenue une exigence incontournable compte tenu de la complexité associée aux infrastructures de restauration des données. La simplification ne signifie pas la suppression de fonctionnalités, mais, au contraire, de permettre aux utilisateurs de faire plus et d'obtenir de meilleurs résultats avec moins, de démontrer ceux-ci, de les aider à vérifier que l'architecture est plus fiable plutôt que d'espérer qu'elle fonctionne.

La virtualisation : une arme à double tranchant

Les environnements virtuels sont devenus monnaie courante dans de nombreuses organisations et offrent des fonctionnalités exceptionnelles pouvant être mises à profit par une solution de restauration des données. En outre, le support de multiples hyperviseurs et la fourniture de fonctionnalités avancées de protection, de migration et de restauration des données de façon hétérogène sont essentiels. Une solution moderne de protection des données unifiée doit intégrer, dès la conception, le support de la virtualisation, tout en continuant à fournir parallèlement une prise en charge sans faille pour les serveurs physiques.

La protection et la restauration des données garantissent la protection et la continuité des activités métier ou la capacité d'une entreprise à gérer les événements inattendus et les sinistres de façon à réduire au minimum les interruptions. Il s'agit également de l'optimisation des opérations IT. L'efficacité opérationnelle peut être largement améliorée grâce à des architectures unifiées et conduire à la continuité opérationnelle. L'efficacité opérationnelle implique d'avoir le contrôle de vos métriques clés, d'être en mesure d'optimiser et de rationaliser les processus, les workflows et les ressources. Contrairement à certaines idées reçues, la prochaine génération technologique de protection des données ne consiste pas en une spécialisation étroite sur un aspect de la récupération des données, voire une ou deux plates-formes de virtualisation, mais en la suppression de la complexité dans l'ensemble du paysage de la protection et de la restauration des données. Le traitement efficace des données est également essentiel. L'utilisation de technologies limitant la quantité de données transférées et stockées a un impact direct sur les opérations.

Alors que les volumes de données poursuivent leur croissance exponentielle, que les succès commerciaux, les fusions et les acquisitions des organisations augmentent leur taille en termes d'emplacements ou de volume de transactions, l'impact évident sur l'infrastructure concerne les performances et l'évolutivité.

Du point de vue de la restauration des données, vous avez besoin d'une solution non seulement pour vous adapter aux volumes plus élevés de données, mais également pour respecter les accords sur les niveaux de service tels que des objectifs RPO et RTO, des performances de fenêtre de sauvegarde et l'efficacité de gestion globale. L'évolutivité est un élément de conception fondamental, son ADN. Il ne s'agit pas d'un correctif ou d'une solution de contournement alambiquée.

Elle doit être intégrée de sorte à fournir modularité et flexibilité et s'exécuter sur une large gamme de plates-formes, avec disque ou bande, sur site, hors site ou dans le Cloud.



Présentation de Arcserve® Unified Data Protection

Afin de pallier les déficiences des architectures actuelles, nos équipes ont développé une solution véritablement unifiée tirant parti non seulement des technologies éprouvées du portefeuille Arcserve, mais également d'innovations exceptionnelles pour améliorer la protection et la restauration des données.

Arcserve Unified Data Protection fournit une restauration garantie (Assured Recovery™) complète pour les environnements virtuels et physiques à l'aide d'une architecture unifiée nouvelle génération et d'une facilité d'utilisation inégalée. Cette solution riche en fonctionnalités permet aux utilisateurs et fournisseurs de services une adaptation aisée, tout en respectant leurs objectifs de points et de temps de récupération, que ce soit sur site, hors site ou dans le Cloud.

Arcserve Unified Data Protection associe des technologies éprouvées de sauvegarde d'image, de bande, de réplication, de haute disponibilité et de véritable déduplication globale au sein d'un produit simple.

Les technologies innovantes comprennent une nouvelle architecture unifiée évolutive, des plans de protection des données fondés sur des tâches, des fonctionnalités de restauration garantie et une véritable déduplication globale. Arcserve UDP couvre un vaste éventail de fonctionnalités de niveau d'entreprise habituellement trouvées dans de multiples solutions ponctuelles spécifiques, telles que l'image, la réplication et la haute

disponibilité, tout en étant facile à déployer, utiliser et adapter, que ce soit sur site, hors site ou dans le Cloud, pour diverses plates-formes virtuelles et physiques.

Son interface de gestion unifiée permet une facilité d'utilisation et de déploiement qui améliore de manière significative les opérations de protection et de restauration des données et des systèmes par rapport aux solutions ponctuelles. La solution améliore l'efficacité opérationnelle de la protection et de la récupération des données et des systèmes.

En combinaison avec un large éventail de fonctionnalités pour le déploiement de stratégies avancées de protection et de restauration des données, Arcserve UDP permet des tests automatisés de récupération après sinistre des systèmes, applications et données métier critiques, sans indisponibilité métier ou impact sur les systèmes de production.

À de nombreux égards, la protection des données telle que nous la connaissons n'est pas morte, du moins pas encore... mais elle se transforme rapidement en une solution plus efficace et unifiée mettant en œuvre un ensemble de technologies pour fournir un contrôle accru des opérations et métriques de protection des données.

Ne vous laissez pas distancer en raison d'une infrastructure vieillissante et inefficace. Notre architecture nouvelle génération est disponible dès à présent.

Elle est facile à utiliser, unifiée... et fonctionne tout simplement !

arcserve[®]
assured recovery™

Pour plus d'informations sur Arcserve UDP, rendez-vous sur le site Arcserve.com/fr.