Protection des données
à l'heure des charges de travail continues

Offrez à vos environnements la disponibilité et la résilience requises.

Il est grand temps de changer de méthode pour la protection de vos données

Les solutions traditionnelles de protection des données datent d'une époque où les données étaient isolées et compartimentées, et où la capacité de stockage coûtait cher. Leur principe : capturer les données et en faire une copie réduite, pour gérer les perturbations une fois qu'elles se sont produites. Il s'agit en fait d'une simple assurance, coûteuse qui plus est. Ces solutions ne correspondent plus du tout aux exigences des modèles distribués actuels, qui couvrent généralement plusieurs instances, plusieurs sites et plusieurs clouds.

Par ailleurs, les systèmes traditionnels n'ont pas été conçus pour offrir la haute disponibilité généralement exigée de nos jours. Aujourd'hui, l'expérience utilisateur repose presque systématiquement sur des logiciels, des produits et des services numériques. Chaque arrêt implique des pertes de revenus, des informations manquantes, une réputation mise à mal.

Sans parler des opportunités manquées lorsque les données sont stockées « à froid » dans des emplacements difficilement accessibles. Alors que les informations stockées peuvent être très intéressantes pour l'analytique, l'apprentissage machine, etc., elles sont de plus en plus hors d'accès.

Pourtant, si votre organisation continue d'utiliser des méthodes de protection dépassées, vous n'êtes pas seul dans ce cas. Selon IDC, 50 % des entreprises seraient incapables de protéger leurs données durant des perturbations.

Les données sont extrêmement précieuses, et il est aujourd'hui primordial de les protéger par des méthodes plus modernes. Pure Storage® propose des solutions qui garantissent la disponibilité et la résilience exigées par des environnements hyper-connectés, disponibles 24h/24 et 7j/7, tout en évitant l'obsolescence progressive des systèmes.

Les quatre principes d'une protection moderne des données

Chez Pure Storage, nous sommes convaincus que la modernisation de la protection des données doit s'appuyer sur des flux métier continus reposant sur le partage de données. Lorsqu'elle s'inscrit dans une stratégie de disponibilité permanente, cette protection moderne peut garantir la résilience des données pour les opérations quotidiennes, mais aussi couvrir les scénarios de récupération en cas de panne au niveau des données ou de l'entreprise. Parce que les solutions Pure respectent les principes suivants, elles peuvent vous aider à prioriser la restauration des données et la continuité des activités pour mieux répondre aux besoins opérationnels de votre entreprise.

Vérifier le périmètre de reprise

La capacité à assurer la restauration des données en cas de sinistre est une obligation de votre entreprise à l'égard de ses clients et de ses parties prenantes, et l'une des missions confiées au service informatique par la direction. Grâce aux différentes solutions proposées par Pure, les équipes chargées des TI et de la sécurité sont à même de respecter cette obligation.

Pure assure la résilience de l'entreprise à travers une stratégie de reprise parfaitement au point. Celle-ci inclut une restauration rapide avec FlashBlade™, qui accélère instantanément la récupération des données à partir des sauvegardes effectuées. Cela permet au service informatique de combler le fossé entre les attentes des groupes de travail en termes de disponibilité, et sa propre capacité à assurer des niveaux de service dynamiques pour les données prioritaires comme pour les données ordinaires. Et pour vous, c'est la possibilité de conserver vos logiciels et processus de gestion des sauvegardes déjà en place. La restauration assurée est tellement rapide que les utilisateurs ne se rendent même pas forcément compte que des données ont pu manquer. Mieux encore, la restauration rapide avec FlashBlade vous permet de partager l'infrastructure entre la protection et d'autres utilisations, pour un modèle d'exploitation plus moderne de l'environnement informatique, avec des budgets moins cloisonnés.

Continuez d'utiliser vos logiciels favoris (fournis par Veritas, Commvault ou Veeam) pour sauvegarder vos données essentielles, assurer une restauration stratégique et respecter vos obligations de conformité (RGPD, législation sur la souveraineté des données et autres réglementations). Déployez la protection des données dans un Data Hub qui crée des instances de données économiques et les place dans différents

Intégrer la haute disponibilité dès la conception

niveaux de stockage en fonction de la fréquence d'accès (tous les jours, tous les mois ou à la demande). Il n'est pas possible d'exploiter des données auxquelles on n'a pas accès. L'un des éléments clés de la protection moderne des données est la disponibilité quasi permanente, garantie dès la conception de l'infrastructure informatique centrale.

Avec un niveau de disponibilité de 99,9999 %, la baie Pure FlashArray™ associée à Purity ActiveCluster™ assure la résilience des données sur une infrastructure hautement disponible et des instances synchronisées sur plusieurs sites. La réplication synchrone en mode actif-actif permet un basculement transparent, sans interruption, entre les baies et les sites. La resynchronisation et la restauration automatiques garantissent la continuité de l'activité, avec des RTO et des RPO nuls, sur l'ensemble du datacenter ou de la région. Ce modèle résilient de continuité de l'activité permet de réduire au minimum les arrêts dus à des problèmes mineurs et se transforme en une solution de reprise après sinistre en cas de panne à grande échelle.

Exploiter le cloud

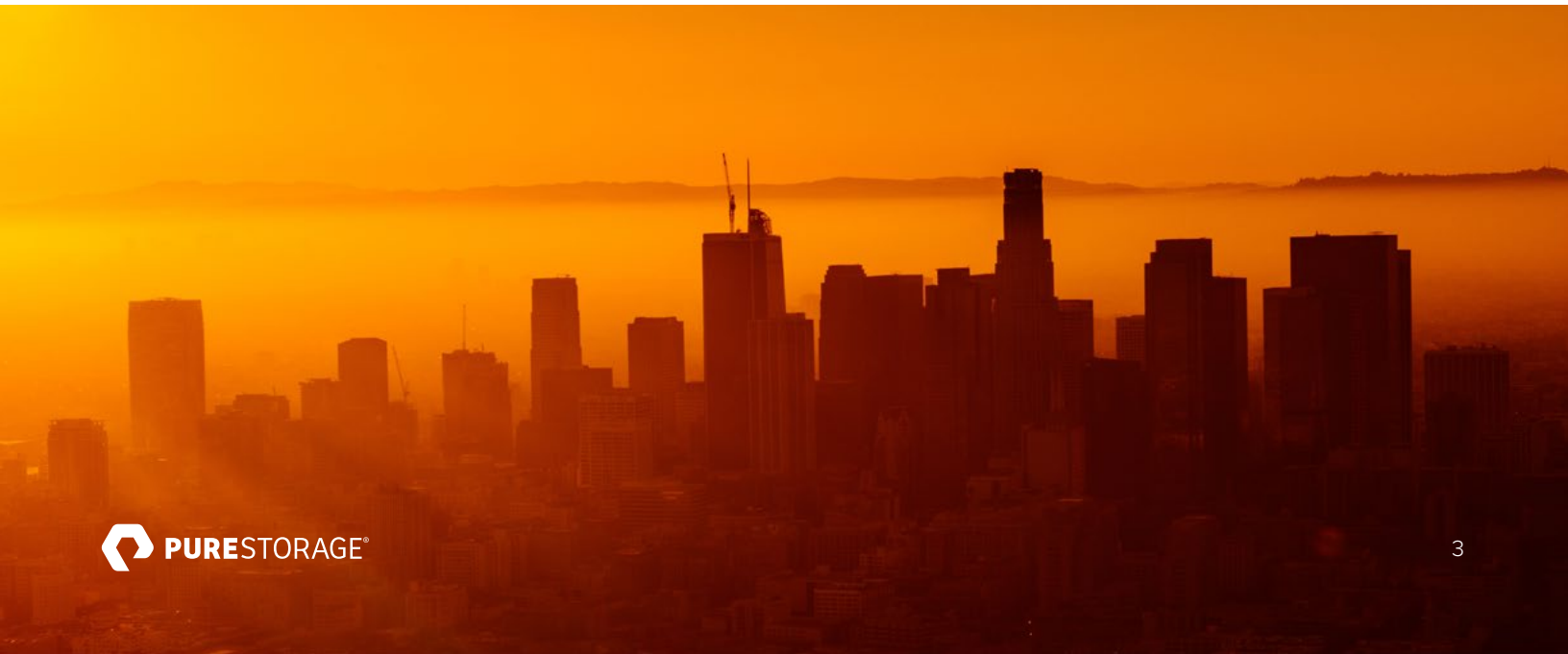
Maintenant que les services et les ressources du cloud public sont intégrés à l'environnement informatique dès sa conception, il est recommandé de faire migrer le stockage primaire vers ces ressources cloud. Ce modèle de « stockage unique » permet de réduire le nombre de tâches différentes de mobilité des données gérées par l'équipe en charge de l'infrastructure.

Pure imagine qu'à l'avenir, les applis et les charges de travail hybrides s'exécuteront en toute transparence sur différents clouds. Cette évolution suit celle de l'utilisation de la virtualisation par les équipes informatiques, qui exploitent les ressources là où elles sont, avec une agilité suffisante pour accéder aux données et les déplacer là où elles seront utilisées. Les solutions Pure incluent l'intégration avec VMware pour une protection au niveau des VM, et permettent d'étendre le stockage primaire au niveau du cloud public. Pure Cloud Block Store™ et Purity CloudSnap™ offrent aux équipes la possibilité de gérer les données dans des environnements hybrides, en incluant les ressources cloud dans le plan de protection. Ces fonctionnalités intégrées facilitent la modernisation de la protection des données en proposant des instances supplémentaires, peu coûteuses, qui peuvent servir d'option de restauration pour certaines classes de protection. Elles permettent également de créer une solution cloud pour assurer la conservation à long terme des données.

Possibilité de réutiliser le datacenter moderne en mode agile

Les stratégies de gestion bidirectionnelle des données doivent évoluer pour prendre en charge des relations en étoile. Même si les données partagées sont réparties dans plusieurs emplacements physiques, l'agrégation virtualisée permet aux utilisateurs, aux appareils et aux machines de les voir comme un ensemble unique. Mieux encore, le datacenter moderne, multipath et multicloud, ouvre de nouvelles possibilités de partage et de restauration des données sous des formes différentes selon la façon dont elles seront utilisées, par exemple pour des opérations d'analytique ou de cybersécurité.

Pure Storage s'emploie à assurer la portabilité, la facilité de gestion et la disponibilité permanente des données. Les solutions Pure offrent aux équipes informatiques un contrôle accru des données et une capacité de vérification plus grande, tout en consolidant leur gestion. Nous pouvons vous aider à élaborer une infrastructure de protection qui servira de Data Hub, pour éliminer les problèmes d'efficacité et les menaces sécuritaires liées à la conservation de copies multiples par certains groupes, ou au déploiement d'instances externes dans les clouds publics à des fins de développement. Avec un Data Hub rapide et performant, basé sur une FlashArray à haute disponibilité, il devient inutile de chercher à contourner les contrôles informatiques, l'accès aux informations et leur stockage étant beaucoup plus efficaces.



Avantages des solutions Pure Storage

Outre les quatre principes déjà cités, Pure Storage assure une protection moderne des données qui offre des avantages concrets :

- **Mises à niveau sans interruption :** Comme toutes les infrastructures informatiques, les datacenters qui offrent une protection moderne des données doivent concilier différentes exigences en termes de TCO, de facilité de gestion et de durabilité. Quels moyens seront nécessaires pour suivre, entretenir et administrer le datacenter ? Et comment s'assurer qu'il reste en pointe ? Le modèle Evergreen™ de Pure Storage est la réponse directe à toutes ces questions. Il permet de remplacer, d'ajouter et de mettre à niveau facilement et sans interruption les systèmes de stockage et les contrôleurs. Les mises à niveau des contrôleurs Pure et des baies flash avec les données en place permettent d'obtenir la dernière version tout en maintenant la disponibilité des données. Autrement dit, vous supprimez à tout jamais les arrêts et les temps d'indisponibilité planifiés, les impacts sur les performances et les migrations de données.

- **Tout est disponible en mode « as-a-service » :** Pure à la demande renforce l'efficacité d'un cran, en assurant les SLA relatifs à la capacité et aux performances. Dans le cadre d'un abonnement Pure à la demande, Pure surveille la capacité et les performances de stockage, puis planifie et réalise les mises à niveau. L'entreprise cliente ne paie que ce qu'elle consomme. Il est également possible d'opter pour des services de sauvegarde et de restauration des données à la demande par le biais de fournisseurs de services gérés (MSP). Grâce à une collaboration étroite entre Pure Storage et ses partenaires MSP, nos clients bénéficient des mêmes avantages en termes de capacité de restauration, de disponibilité ou de consolidation, dans un modèle où la consommation passe en dépenses d'exploitation.

- **Visibilité sur l'ensemble de l'environnement de stockage :** La visibilité, c'est ce qui fait la différence entre penser que vous avez mis en place une solution de restauration et de disponibilité fiable, et en avoir la certitude. Comment être certain que les problèmes sont correctement traités s'il est difficile de les identifier ou de les localiser ? Pour une gestion efficace de l'infrastructure, il faut connaître les services offerts, le lieu et l'heure. Pure1®, l'outil de gestion du parc FlashBlade™ et FlashArray™, assure à l'équipe en charge de l'infrastructure la visibilité et les moyens de mesure nécessaires sur l'ensemble de l'environnement de stockage. Pure1 Meta™ est une solution améliorée de prévision de l'efficacité et des performances. Ensemble, ces outils permettent aux équipes d'exploitation de prévoir l'évolution des besoins en capacités et en performances ou même de modéliser la consolidation des charges de travail et les mises à niveau matérielles. Avec un tel niveau de consolidation et d'intelligence, vous pouvez éliminer les risques et gagner en efficacité.

- **Chiffrement intégré des données au repos :** Pure considère que les données devraient être sécurisées en permanence. C'est pourquoi toutes nos baies équipées du logiciel Purity intègrent le chiffrement des données au repos. La mise à niveau pour bénéficier de cette protection majeure est gratuite. Vous bénéficiez sans surcoût d'un chiffrement permanent, toujours activé, et sans impact sur les performances ou sur les coûts administratifs.

Protection moderne des données… il est grand temps de se lancer

Ce n'est pas en utilisant des stratégies et des systèmes traditionnels de protection des données que votre organisation pourra aller de l'avant. Au contraire, les problèmes d'efficacité, la hausse des coûts, les opportunités manquées inhérents à ces systèmes risquent fort de la freiner. De plus, si votre solution de protection des données est obsolète, vous êtes sous la menace d'une perte importante de données qui pourrait compromettre votre activité.

Il est temps d'adapter la protection de vos données aux réalités actuelles. Les données sont réparties dans de nombreux emplacements, y compris sur le cloud. Les flux métier continus et la gestion généralisée par des logiciels font de la disponibilité des données un élément tout aussi important que la sauvegarde et la restauration. L'analytique, les informations stratégiques, les innovations nécessitent des outils rapides et efficaces pour regrouper virtuellement des données partagées venant d'emplacements différents.

Pure Storage propose les solutions nécessaires pour une protection moderne des données. Une protection continue qui peut offrir à votre entreprise une sécurité accrue et un avantage concurrentiel constant. Découvrez comment améliorer dès aujourd'hui la restauration des données, leur disponibilité et leur résilience.

©2019 Pure Storage, Inc. Tous droits réservés. Pure Storage, Pure1, Pure1 Meta, le logo « P », ActiveCluster, Cloud Block Store, Evergreen, FlashArray, FlashBlade et Purity CloudSnap sont des marques commerciales ou des marques déposées de Pure Storage, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques ont été déposées par leurs détenteurs respectifs.