

Multicloud hybride intelligent pour les entreprises modernes

Présentation de la solution

Sommaire

Introduction	3
Valeur de la solution	3
Présentation de la solution	4
Disponibilité	5
Gestion de la disponibilité pour toutes les applications	5
Applications critiques	6
Applications à impact moyen	6
Applications à impact réduit.	7
Gestion des niveaux de service.	8
Protection	8
Protection des données	9
Récupération cloud	9
Résilience multicloud	9
Résilience avec confiance	10
Visibilité et rapports opérationnels	10
Intelligence.	11
Informations	11
Visibilité	12
Optimisation	13
Résumé	13
Index des figures	14

Introduction

Le cloud est devenu une option courante pour la gestion des opérations informatiques qui aide les entreprises à réduire les imprévus et se concentrer sur les nouvelles innovations. Avec de multiples services et fonctionnalités cloud accessibles aujourd'hui, les entreprises adoptent de plus en plus de stratégies hybrides multicloud qui utilisent une combinaison de ressources sur site et de services de multiples fournisseurs de cloud public. Comme une large gamme d'options est disponible, il peut être difficile pour les entreprises de concevoir et de construire des environnements hybrides multicloud qui peuvent gérer leurs services informatiques tout en optimisant les coûts, l'utilisation des ressources et les fonctionnalités.

Veritas fournit des solutions de données d'entreprise qui vous aident à fournir des services informatiques avec une disponibilité, une résilience et une intelligence maximales. Veritas possède une longue expérience en tant que fournisseur de solutions innovantes pour gérer les données sur site et dans le cloud. L'intégration de solutions de haute disponibilité et de résilience, de protection des données et d'analyses de Veritas fournit aux entreprises les bases de la construction d'environnements multicloud intelligents hybrides avec plusieurs bénéfices clés :

- Gestion de la disponibilité indépendante des plates-formes pour les applications et services informatiques.
- Résilience et protection des données qui fournit des capacités de récupération avancée pour vos applications sur les différentes plates-formes.
- Informations stratégiques en temps réel pour vous aider à optimiser les performances et les coûts de fonctionnement de vos services informatiques.

Cet aperçu de la solution vous présentera la stratégie de Veritas pour concevoir et gérer les environnements hybrides multicloud intelligents pour tout type d'application ou de service informatique. Veritas offre une solution intégrée unique qui assure la disponibilité, la protection et l'intelligence des services informatiques avec la flexibilité requise pour exécuter et optimiser votre technologie d'entreprise dans tous les environnements hybrides multicloud.

Valeur de la solution

En tant que solution logicielle, Veritas fournit une base qui vous permet de construire des environnements hybrides multicloud optimisés. Cette base réduit la complexité associée à la gestion de multiples technologies et plates-formes différentes et s'inscrit dans une stratégie informatique générale. Avec sa flexibilité qui prend en charge presque toutes les architectures de déploiement, Veritas fournit une plate-forme pour les environnements hybrides multicloud qui offre la disponibilité des applications, la protection des données et l'intelligence opérationnelle nécessaires pour assurer la disponibilité et l'optimisation des services informatiques pour les architectures de déploiement multicloud hybrides.

Les entreprises conçoivent et effectuent souvent leurs opérations dans des environnements hybrides multicloud en utilisant de multiples outils et processus indépendants. Veritas offre une approche unique et intégrée aux opérations multicloud hybrides pour vous apporter plusieurs avantages :

- Possibilité d'exécuter des applications sur toutes les plates-formes et de les déplacer d'une plate-forme à l'autre pour optimiser les coûts et les fonctionnalités.
- Gestion de la disponibilité automatisée pour les applications d'entreprise complexes multiniveaux.
- Analyses intelligentes conçues pour aider à améliorer les performances d'application, réduire les coûts et améliorer l'efficacité.
- Protection des données qui prend en charge une large gamme d'applications et de plates-formes avec la récupération multicloud.

L'approche logicielle de Veritas pour l'intégration des solutions de protection des données, d'analyse et de gestion de la disponibilité des applications constitue une base pour le fonctionnement de la technologie d'entreprise, pour un modèle hybride multicloud fiable, qui utilise une stratégie simple et unifiée.

Présentation de la solution

En intégrant la protection des données, la haute disponibilité et les technologies d'analyse, Veritas offre une source unique de disponibilité, de protection et d'intelligence opérationnelle basée sur l'intégration avancée entre les solutions suivantes :



- **Veritas InfoScale™** : une solution d'optimisation logicielle pour les applications critiques qui sépare les applications de leurs ressources matérielles et logicielles sous-jacentes. Cette abstraction permet des optimisations à l'échelle de l'entreprise autour de la continuité des affaires, des performances et de l'agilité de l'infrastructure au sein des environnements physiques, virtuels et cloud. InfoScale fournit un Software-Defined Storage avancé et une gestion de la disponibilité pour les applications critiques qui ont besoin d'être constamment actives. Pour en savoir plus sur InfoScale, consultez le [site web Veritas](#).



- **Veritas NetBackup™** : fournit une protection des données hétérogènes pour toute l'entreprise pour presque toutes les plates-formes et applications ainsi qu'une fonctionnalité de protection des données entre les plates-formes pour une variété de systèmes d'exploitation et d'applications. NetBackup utilise une architecture de gestion centralisée qui peut facilement évoluer pour gérer la protection des données dans les environnements d'entreprise de grande taille. NetBackup possède des capacités de réplication automatique des images (AIR) avancées pour répliquer des images de sauvegarde entre les sites afin de maximiser la résilience des données et des services de sauvegarde. La solution Veritas que nous présentons ici inclura également des informations sur la manière d'utiliser NetBackup pour fournir une résilience des systèmes orchestrée en utilisant l'option de résilience NetBackup au sein d'une architecture de déploiement NetBackup. Il est important de posséder une solution de protection des données d'entreprise NetBackup complète en plus de votre solution de résilience fournie par l'option de résilience NetBackup. Cette approche assure que vous disposez de services de sauvegarde et de récupération ainsi que de services de résilience opérationnelle et de reprise après incident pour vos applications et services informatiques dans un modèle multicloud hybride. Pour en savoir plus sur NetBackup, consultez le [site web Veritas](#).



- **APTARE™ IT Analytics** : une solution d'analyse informatique qui fournit des informations avancées sur les infrastructures de stockage, de sauvegarde, de calcul et les infrastructures cloud, conçue pour optimiser vos opérations informatiques, votre efficacité et les coûts dans presque tous les environnements. APTARE vous donne une visibilité complète sur vos opérations de datacenter en fournissant des informations sur les données qui vous permettent d'optimiser l'utilisation des ressources, d'améliorer le calcul des coûts pour l'utilisation de ressources et de réduire les risques en assurant la protection des données informatiques. APTARE analyse les données dans les environnements sur site et cloud pour déterminer les charges de travail cloud appropriées, les tailles de ressources adaptées avant la migration vers le cloud et optimiser l'infrastructure qui utilise déjà des ressources cloud avec une architecture de déploiement simple qui rend l'utilisation et l'exécution simples, avec un encombrement de l'infrastructure minimisé. Pour en savoir plus sur APTARE, consultez le [site web Veritas](#).

La Figure 1 présente un aperçu de la base complète fournie par Veritas pour exécuter votre technologie d'entreprise dans un environnement multicloud hybride avec disponibilité, protection et intelligence.

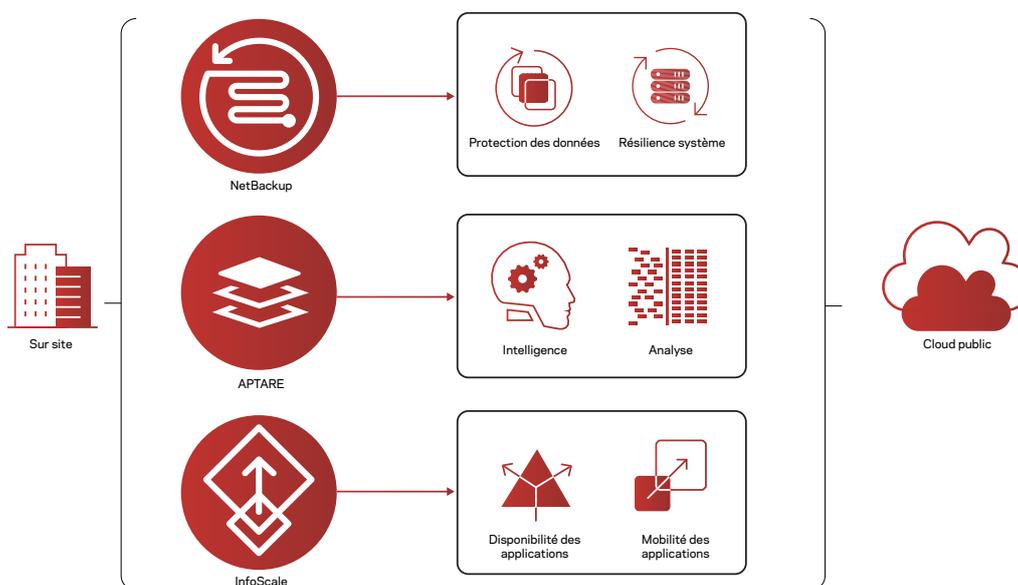


Figure 1. Un exemple de stratégie multicloud hybride intelligente de Veritas.

Disponibilité

Fournir une disponibilité des applications et des niveaux de service informatiques dans les environnements hybrides multicloud peut représenter un défi important. De multiples facteurs peuvent affecter votre préparation opérationnelle et vous devez tous les évaluer pour concevoir un modèle qui répond aux besoins de votre entreprise. Créer un modèle opérationnel efficace nécessite une structure d'entreprise sur laquelle vos services d'applications et vos services informatiques peuvent s'exécuter et une gestion des ressources intelligente qui fournit de la visibilité sur l'infrastructure et l'application, peu importe le moyen ou le lieu de déploiement. Dans une stratégie multicloud hybride, vous avez besoin de flexibilité et d'agilité pour :

- Utiliser les meilleures plates-formes et services disponibles pour gérer et exécuter vos services informatiques.
- Éviter de vous retrouver bloqué ou dépassé par des migrations complexes et chères si votre stratégie évolue et que vous devez adapter vos applications pour les exécuter sur d'autres plates-formes.

Veritas fournit une solution qui optimise la disponibilité et la mobilité des applications. Cette solution vous permet de déplacer vos applications et services informatiques facilement entre les plates-formes pour que vous puissiez utiliser la plate-forme qui offre la meilleure technologie pour les besoins de vos applications et de votre entreprise. De plus, vous pouvez le faire sans avoir à effectuer de processus de migration complexes, coûteux et manuels sujets aux erreurs des utilisateurs et à des temps d'arrêt de vos applications.

Veritas vous fournit une liberté architecturale qui vous permet de vous assurer que vos services informatiques s'exécutent sur la plate-forme la mieux adaptée à votre entreprise. Cette approche aide votre entreprise à innover plus rapidement et à fournir la meilleure expérience utilisateur possible avec la plate-forme la plus optimisée possible.

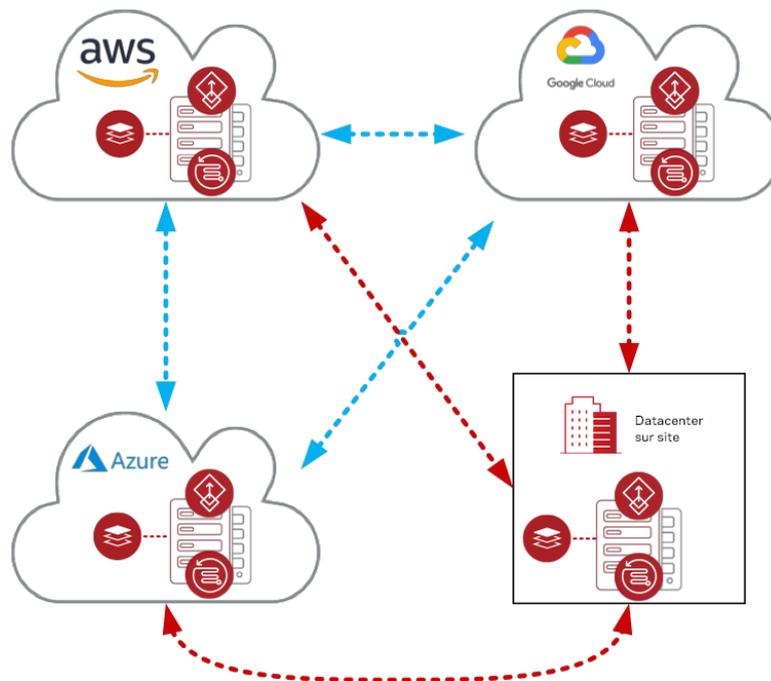


Figure 2. Assurer la disponibilité des applications dans une architecture multicloud hybride.

Gestion de la disponibilité pour toutes les applications

Il est important de comprendre que toutes les applications et tous les services informatiques ne se valent pas. Les entreprises utilisent différentes applications pour répondre à différents besoins. Certaines applications peuvent fournir des services d'entreprise critiques tandis que d'autres peuvent agir comme un simple support d'entreprise et ne sont pas aussi importantes pour les opérations en cours. Peu importe si une application est critique ou a un impact réduit sur votre entreprise, vous avez besoin d'une stratégie de disponibilité d'application fiable pour assurer que votre technologie d'entreprise réponde aux accords de niveau de service (SLA) et aux attentes des utilisateurs et puisse s'exécuter de façon efficace dans un modèle hybride multicloud (voir la Figure 2).

Applications critiques

InfoScale élimine les temps d'arrêt prévus et imprévus en mettant en cluster les applications critiques et les ressources qui leur sont nécessaires. Il le fait pour les applications et l'infrastructure sur presque toutes les plates-formes, sur site, dans le cloud ou dans un environnement hybride multicloud. Avec la surveillance intelligente des applications au niveau du noyau qui agit immédiatement dans l'éventualité d'une faille système, InfoScale peut assurer une application entièrement automatisée à haute disponibilité et des RPO (perte de données maximale admissible) et RTO (durée maximale d'interruption admissible) proches de zéro si un basculement est nécessaire. InfoScale surveille dynamiquement les capacités du système disponibles en termes d'UC, de mémoire et d'espace d'échange pour mieux comprendre quels systèmes ont le plus de ressources disponibles. Il peut prendre des décisions dynamiques et faire basculer les applications dans les systèmes les mieux adaptés pour qu'ils exécutent l'application avec les meilleures performances possible, pour fournir une expérience utilisateur optimale.

InfoScale possède de multiples agents et points d'intégration développés spécifiquement pour prendre en charge la haute disponibilité et la gestion du stockage pour les services de cloud public. Les agents d'InfoScale pour Amazon Web Services (AWS) Microsoft Azure et Google Cloud Platform peuvent s'intégrer directement au sein de vos applications et leurs infrastructures cloud associées pour assurer que vos applications soient hautement disponibles dans un modèle d'exécution multicloud. InfoScale gère également la réplication des données hétérogènes, ce qui optimise les transferts de données. Vous pouvez configurer la réplication pour déplacer les données entre les sites, du site vers le cloud, entre différentes zones et régions cloud et même entre différents fournisseurs cloud. Cette fonctionnalité offre la meilleure disponibilité d'application possible et une stratégie de reprise après incident en protégeant vos applications et données contre les pannes locales et de fournisseurs de services cloud (voir la Figure 3).

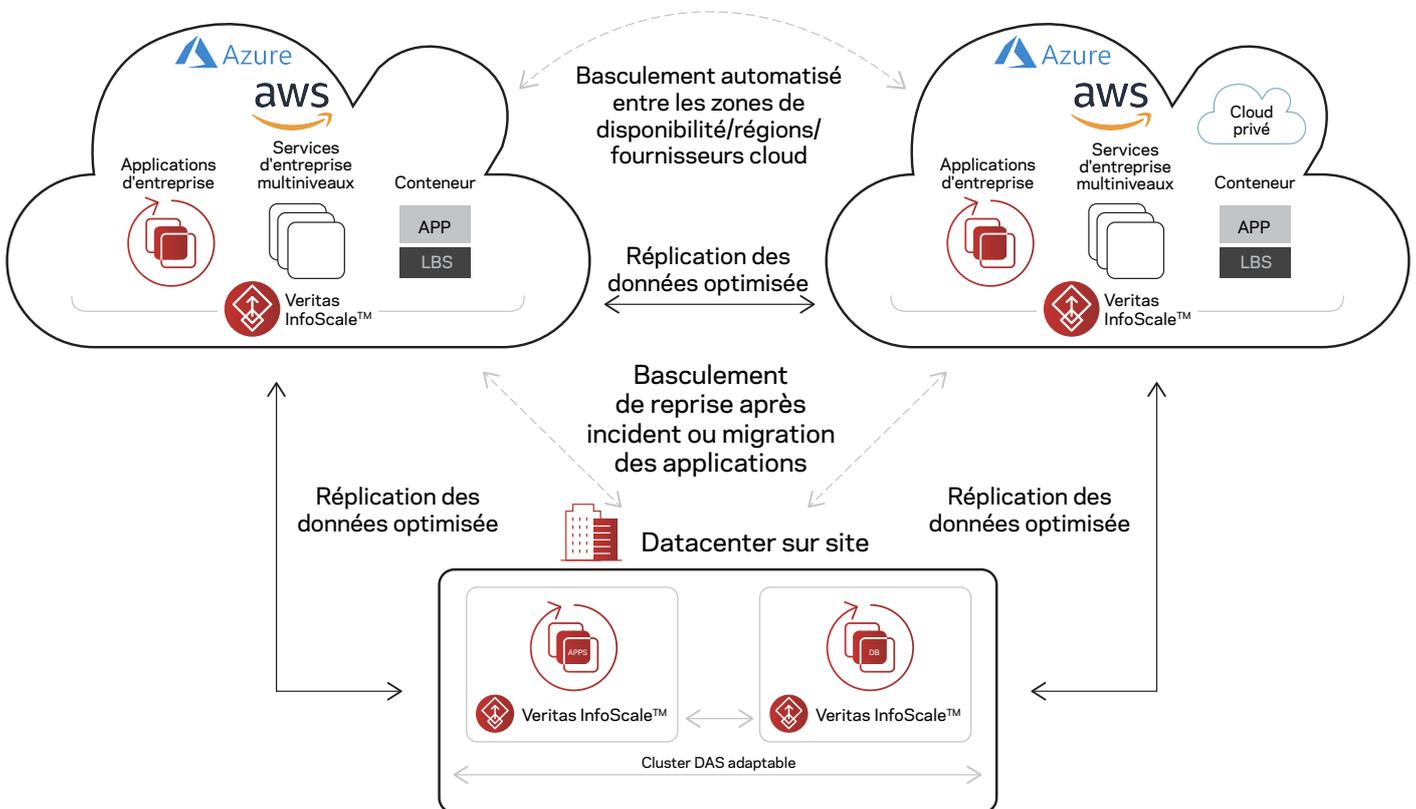


Figure 3. Un exemple de disponibilité d'application indépendante des plates-formes obtenue à l'aide de Veritas InfoScale.

Applications à impact moyen

La solution de résilience de NetBackup fournit une architecture de déploiement multicloud hybride résiliente qui peut gérer et orchestrer les processus de résilience système et la réplication des données entre les sites. Le RPO de vos systèmes peut n'être que de 5 minutes grâce aux capacités de réplication intégrées de la résilience NetBackup. La résilience NetBackup automatise tout le processus lors des opérations de migration ou de basculement, y compris les mises à jour DNS, le mappage de réseau entre les sites et le démarrage d'applications sur des sites alternatifs (voir la Figure 4). Lorsque vous utilisez le cloud comme cible de résilience, les ressources cloud sont mises en ligne à la demande, uniquement lorsque c'est nécessaire.

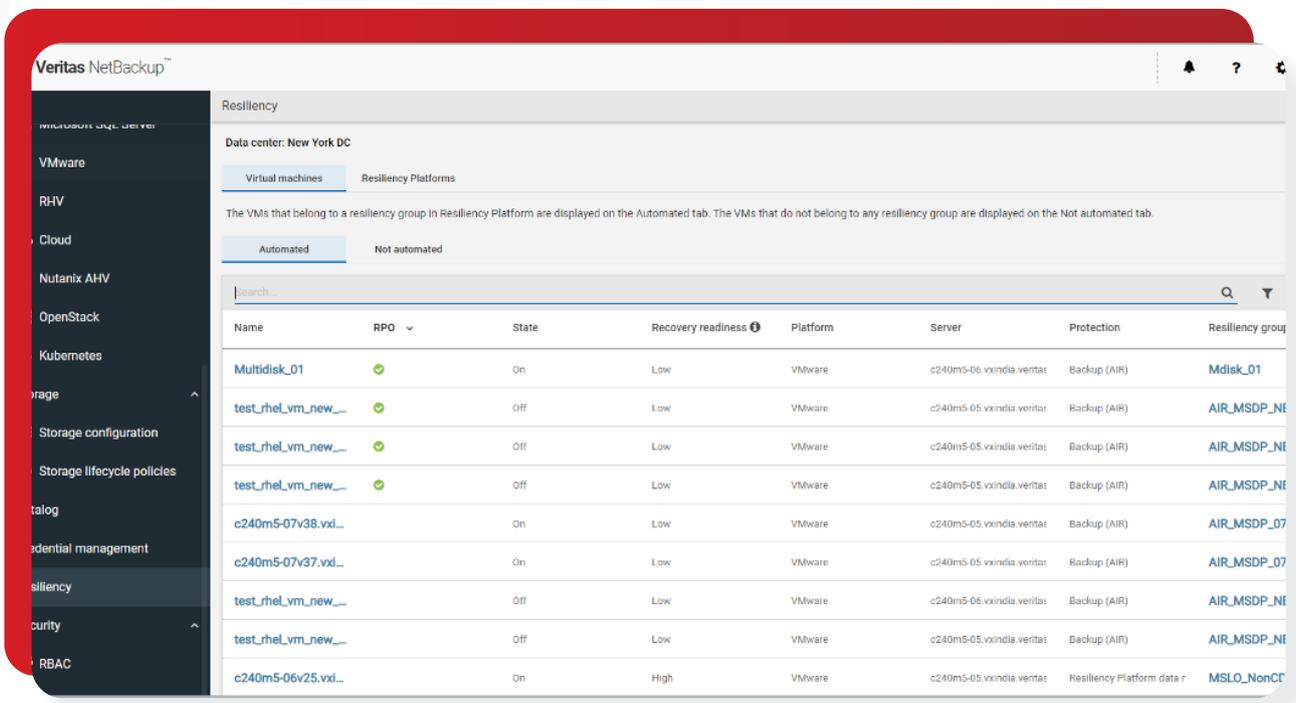


Figure 4. Résilience des systèmes automatisée gérée par la résilience NetBackup.

Applications à impact réduit

Les applications qui nécessitent des temps d'activation moins importants peuvent ne pas nécessiter de réplication en temps réel et peuvent bénéficier d'une utilisation plus rentable pour répondre à des SLA moins exigeants. La résilience NetBackup peut rendre vos applications à impact réduit disponibles et résilientes en automatisant la récupération des images de sauvegarde système. Il s'agit d'un processus entièrement orchestré qui offre un RTO proche de zéro à l'aide de l'option Instant Access pour mettre un système en ligne presque instantanément grâce à une image de sauvegarde. Lorsque vous devez récupérer plusieurs systèmes ou un tout un service informatique en une seule opération, le processus peut être entièrement automatisé, plutôt que de devoir gérer plusieurs opérations de restauration, ce qui peut s'avérer complexe et chronophage.

Les applications à faible impact peuvent parfois bénéficier d'informations qui aident à réduire les coûts d'infrastructure, en particulier concernant les ressources de stockage et de calcul. APTARE peut fournir une analyse et des rapports détaillés sur l'utilisation des ressources et peut offrir des recommandations sur la manière de réduire l'encombrement de votre infrastructure sans avoir d'impact sur les opérations.

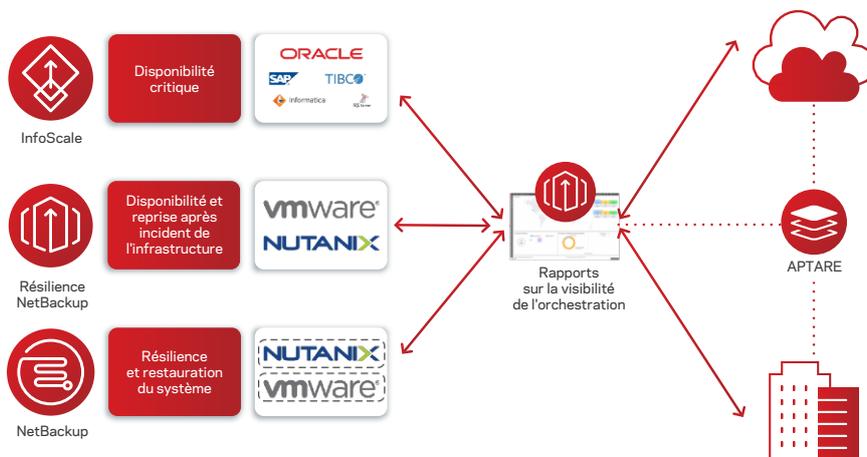


Figure 5. Assurer la disponibilité de tous les types d'application dans un modèle hybride multicloud avec des services d'entreprise virtuels.

Gestion des niveaux de service

Dans un environnement hybride multicloud, la gestion de vos services informatiques peut être complexe, avec plusieurs niveaux et dépendances qui fonctionnent ensemble pour fournir disponibilité et résilience dans l'intégralité du service informatique de l'entreprise.

La fonction Virtual Business Services (VBS) est unique sur le marché. Elle vous permet de gérer la haute disponibilité et la reprise après incident pour les applications multiniveau avec une entité renforcée unique, même lorsqu'il existe différents types de systèmes, RPO et RTO pour les niveaux d'application individuels. Avec VBS, vous pouvez automatiser entièrement la récupération ou la migration d'une application multiniveaux complexe et le service d'entreprise qu'elle fournit.

VBS gère les dépendances entre les niveaux d'applications et l'ordre dans lequel les applications et leurs composants sont mis en ligne au cours de l'opération de démarrage et mis hors ligne au cours d'une opération d'arrêt. VBS prend en compte le service d'entreprise général fourni par les niveaux d'application et peut effectuer les actions nécessaires en cas d'échec pour restaurer le service complet, fournissant une récupération plus rapide et réduisant les temps d'arrêts, sans intervention manuelle.

La Figure 5 vous donne un exemple de la manière dont VBS peut gérer des applications multiniveaux en tant que service d'entreprise logique unique.

Protection

Améliorer les applications et la résilience des systèmes peut être d'un des plus grand bénéfices pour une stratégie hybride multicloud. En tirant parti de plusieurs plates-formes au sein d'un modèle de déploiement unique, vous pouvez protéger vos services informatiques contre les pannes de fournisseurs individuels et réduire les risques de temps d'arrêt et de pertes de données.

Veritas fournit une solution à l'échelle de l'entreprise pour vous aider à gérer les applications et la résilience système dans les environnements multicloud hybrides avec plusieurs options personnalisables pour rendre les systèmes résilients, y compris la récupération automatique des sauvegardes de données. Veritas offre plusieurs fonctionnalités uniques de protection des données, telles que la récupération cloud des sauvegardes système sur site, la récupération entre les clouds et une option de simulation avancée qui vous permet de tester votre stratégie de résilience pour vous assurer quelle fonctionne dans le cas d'une panne ou d'une interruption de service (voir la Figure 6).

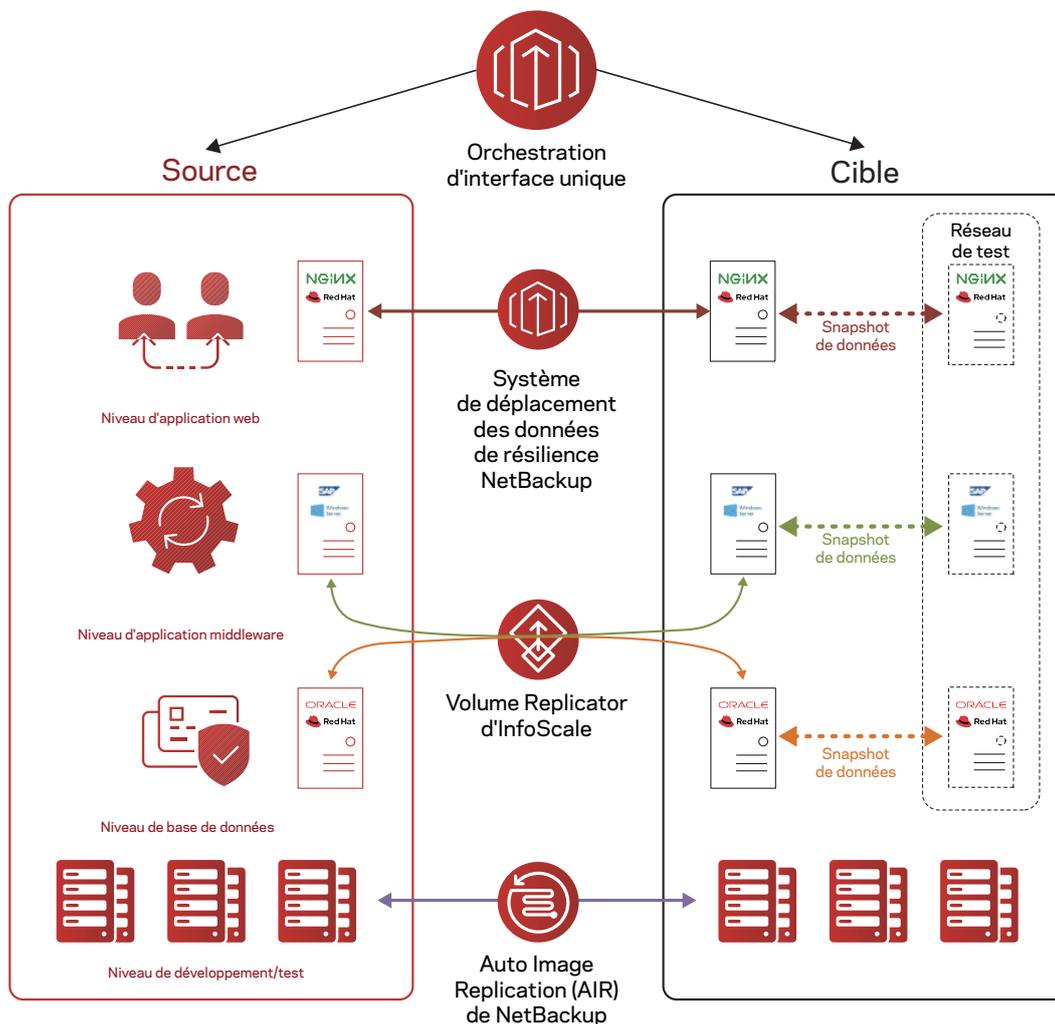


Figure 6. VBS avec simulation de reprise après incident.

Protection des données

Dans les environnements modernes qui évoluent rapidement, les entreprises ont besoin d'une nouvelle approche de la protection des données pour s'assurer que toutes les applications sont protégées sans limiter leurs options de récupération. NetBackup réduit la complexité, évolue avec votre entreprise et crée une base pour la gestion des données multicloud qui fournit une plate-forme de prise en charge élargie pour les architectures multicloud. NetBackup fournit une protection des données avancée pour des environnements hybrides multicloud, centrée sur :

- Le stockage cloud : NetBackup assure que les charges de travail sont entièrement protégées avec un transfert des données optimisé pour le stockage cloud, le chiffrement, la limitation des données et des mesures pour surveiller les transferts de données. La récupération des données granulaire indépendante du cloud fournit une liberté architecturale nécessaire dans un modèle multicloud hybride.
- L'évolutivité : avec la possibilité de prendre en charge des volumes de données de plusieurs pétaoctets, NetBackup fournit une évolutivité au niveau de l'entreprise avec une conservation illimitée. Les fonctions d'immuabilité des données intégrées protègent les données contre la corruption et les attaques de ransomwares.
- Prise en charge des charges de travail : NetBackup fournit la protection des données pour toute une gamme de charges de travail, y compris les applications SaaS, commerciales et personnalisées, les bases de données relationnelles et NoSQL et les solutions de big data, sur site, dans le cloud et dans les environnements multicloud hybrides.

Récupération cloud

La récupération des sauvegardes système sur site vers le cloud peut vous aider à faire des économies et représenter une option fiable pour la récupération de systèmes à l'aide de ressources cloud uniquement lorsque c'est nécessaire. Veritas fournit une option de récupération cloud innovante qui vous permet de récupérer vos sauvegardes système sur site vers le cloud. Vous pouvez gérer la restauration des images NetBackup sans avoir à déployer ou à gérer une autre infrastructure NetBackup dans l'environnement cloud (voir la Figure 7). Cette option vous fait bénéficier de la flexibilité d'une infrastructure cloud qui peut être alimentée sur demande et utilisée uniquement lorsque c'est nécessaire. La récupération cloud des images de sauvegarde permet de mettre en place une stratégie de résilience hybride rentable et représente également une option de migration cloud utilisant des images de sauvegarde existantes avec le minimum de ressources nécessaires.

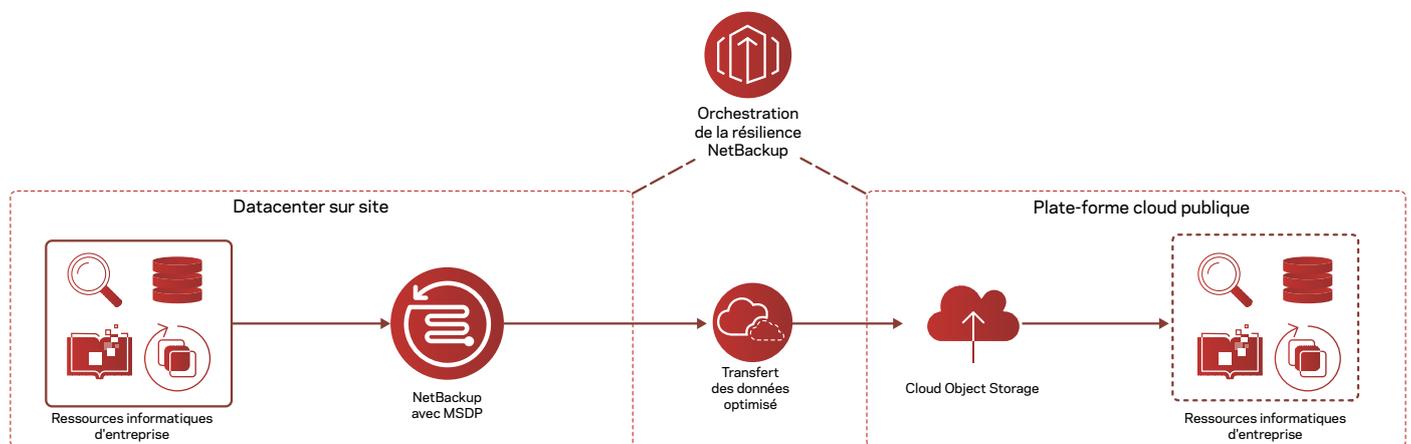


Figure 7. Récupération cloud automatisée avec les images NetBackup.

Résilience multicloud

Dans un modèle multicloud hybride, les applications et la résilience système peuvent être difficiles à mettre en place et impliquent souvent des solutions indépendantes multiples qui sont conçues pour fonctionner avec une technologie spécifique. Veritas offre une approche de la résilience multicloud indépendante pour vous aider à assurer l'intégrité des données et la résilience dans tous les clouds. Avec sa solution unifiée, Veritas offre :

- La résilience et la reprise après incident avec une réplication en temps réel qui peut fournir des RPO et RTO faibles pour les applications et les systèmes. La gestion de la résilience efficace entre les datacenters sur site et le cloud et entre les différents fournisseurs de services cloud protège contre les pannes de plates-formes et les interruptions de service.
- L'option de récupération flexible, qui vous permet de sauvegarder et de récupérer des applications et des systèmes qui s'exécutent sur un service de cloud public avec la possibilité de les récupérer dans un service cloud différent, si nécessaire.

- Les informations utiles sur vos ressources et l'utilisation des capacités, qui vous permettent de réduire l'encombrement de l'infrastructure nécessaire à la résilience des applications et des systèmes. APTARE vous aide à optimiser les coûts et à améliorer la résilience dans le cloud en fournissant des informations en temps réel sur les systèmes et l'utilisation du stockage et fournissant des recommandations sur l'optimisation et les ressources.

Résilience avec confiance

Veritas offre une option de test de reprise après incident qui vous permet de tester une opération de résilience ou de récupération pour toutes vos applications avant l'exécution, peu importe leur protection et sans impact sur vos services de production. Vous pouvez gérer et exécuter un test de basculement simulé sur un segment de réseau de non production isolé pour assurer que les systèmes sur le site secondaire fonctionnent correctement avant un événement de basculement complet. La simulation utilise des snapshots de données de production qui sont attachés à des systèmes provisionnés temporairement, utilisés pour le test. Le nettoyage de l'environnement de test est totalement géré et automatisé lorsqu'il n'est plus nécessaire.

La fonction de simulation de reprise après incident possède des options de configuration flexibles qui peuvent être utilisées pour un système simple ou un VBS complet. La Figure 6 montre un exemple de la manière dont la solution Veritas intégrée peut orchestrer une simulation de reprise après incident pour une application multiviveaux.

Visibilité et rapports opérationnels

Veritas fournit un avantage clé pour les environnements multicloud hybrides et permet de visualiser la résilience et les états opérationnels de toutes vos applications via une seule vue, peu importe leur lieu d'exécution. La console de résilience fournit une interface centralisée qui affiche des états de résilience et de disponibilité et des informations pour toutes les applications et systèmes protégés. La console fournit également une carte des emplacements physiques des applications et des systèmes protégés, ce qui vous donne des informations complètes sur la résilience dispersée géographiquement sur plusieurs sites. Le portail APTARE fournit une vue centralisée des états opérationnels de vos ressources avec une conservation des données illimitée qui vous permet de comprendre et de prévoir les tendances et les schémas d'utilisation (voir Figure 8).

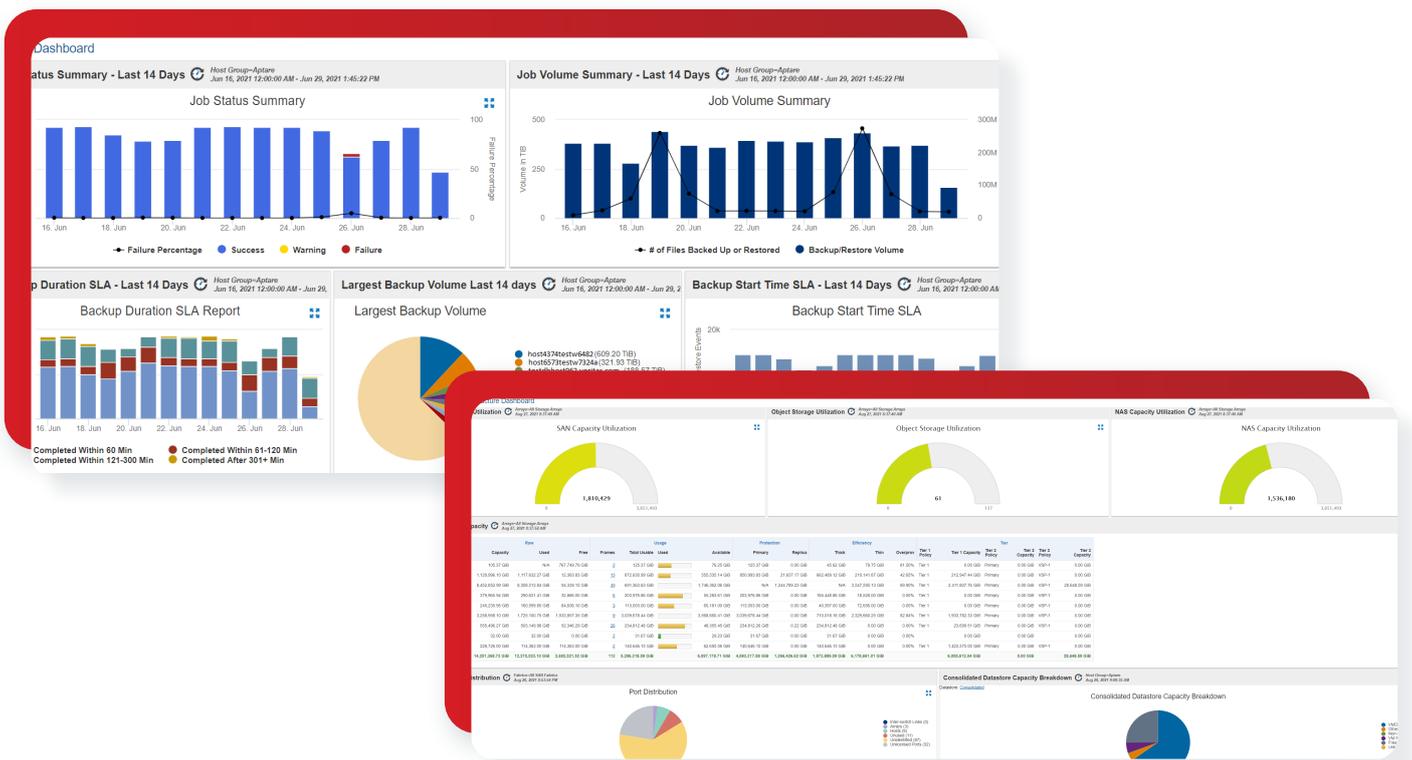


Figure 8. Visibilité et informations opérationnelles simplifiées avec le portail APTARE.

Un rapport centralisé sur les informations système et l'état de résilience est également accessible dans une seule console. Vous pouvez rassembler toutes les informations de disponibilité et de résilience affichées dans l'interface utilisateur sous forme de rapports qui peuvent être téléchargés et distribués automatiquement dans une entreprise. Cela permet d'éliminer la complexité opérationnelle et renforce la préparation de votre entreprise pour des situations qui sont souvent imprévisibles. Vous pouvez planifier ou exécuter des rapports à la demande pour toutes les applications protégées. Les rapports d'entreprise aident à prouver les objectifs de conformité et de services tout en assurant la résilience aux dirigeants de l'entreprise.

Intelligence

La visibilité complète en temps réel sur l'état de vos données et de votre infrastructure est très importante pour gérer de façon efficace la disponibilité et la fiabilité de vos services informatiques. APTARE vous permet de mieux comprendre comment les ressources sont consommées sur site et dans le cloud. Ces informations vous permettent de quantifier les coûts et les performances dont vous bénéficiez dans un modèle hybride multicloud pour pouvoir optimiser votre infrastructure et votre encombrement de données. Elles permettent également de protéger vos services informatiques et d'assurer leur résilience en améliorant la fiabilité des données, la détection des anomalies, les notifications et les alertes automatisées.

Informations

Bénéficier d'une image claire et complète de l'utilisation des ressources par les services informatiques dans un environnement multicloud hybride représente un défi pour beaucoup d'entreprises qui possèdent plusieurs outils indépendants qui ne sont conçus que pour fonctionner avec une infrastructure et des services de cloud public spécifiques. APTARE résout ce problème en rassemblant et en analysant plus de 30 000 points de données uniques depuis les ressources de stockage, de calcul, de sauvegarde et de cloud dans une solution unique qui élimine le besoin de multiples outils indépendants. Cette approche peut fournir des avantages significatifs :

- **Optimisation de l'infrastructure** : pour comprendre exactement comment votre protection des données, l'infrastructure de stockage et l'infrastructure cloud sont utilisées. Les règles et pratiques d'excellence d'experts sont automatiquement appliquées à vos données pour découvrir les zones pouvant être exploitées afin d'améliorer l'utilisation de l'infrastructure existante de 50 %.
- **Optimisation de l'utilisation** : vous permet de calculer les coûts des ressources sur site et dans le cloud en fonction d'informations d'utilisation détaillées pour toutes les mesures collectées. Cela vous permet également d'affecter des ressources en fonction de leur utilisation, avec l'intelligence nécessaire pour effectuer des modifications dans les schémas d'utilisation.
- **Réduction des risques** : vous permet d'assurer la protection de vos données critiques. Comparez tous vos hôtes physiques et virtuels avec vos solutions de sauvegarde pour déterminer les risques potentiels et détecter les anomalies dans toutes vos solutions de protection des données. Ce processus réduit énormément, voire élimine, les échecs de demandes de restauration dus à des erreurs des utilisateurs ou des attaques externes telles que des ransomwares. Pour en savoir plus sur les pratiques d'excellence et les stratégies pour combattre la menace des ransomwares, [téléchargez ce livre blanc](#).

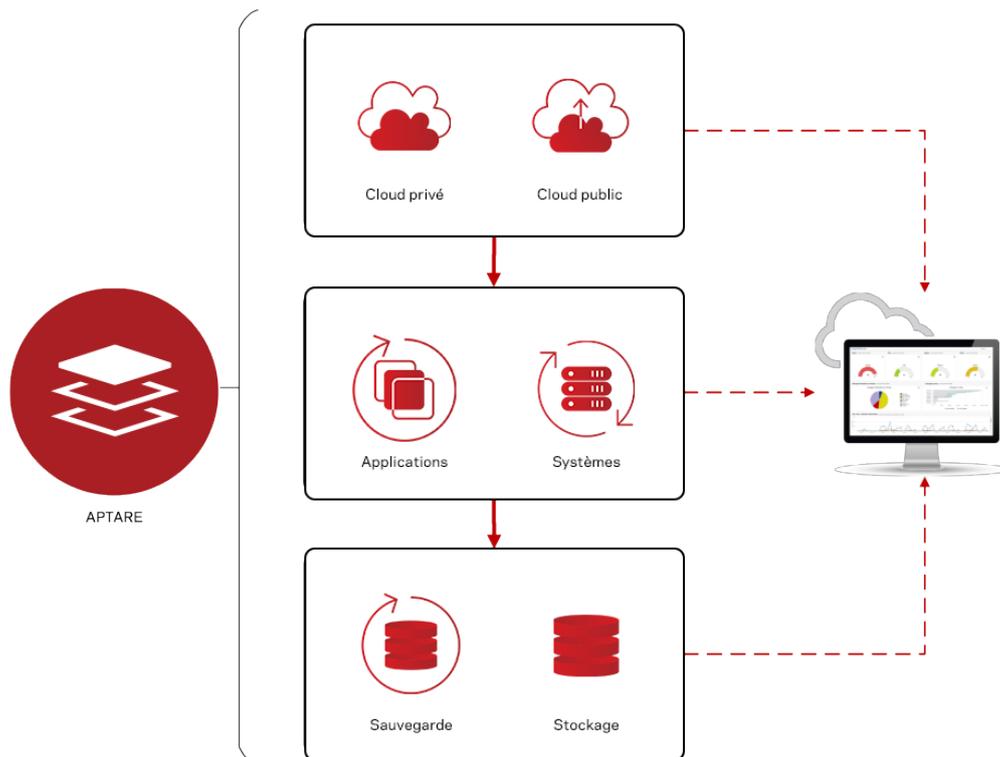


Figure 9. Aperçu de l'utilisation d'APTARE IT Analytics pour les environnements hybrides multicloud.

Visibilité

Comprendre comment vos ressources informatiques sont utilisées est l'un des facteurs les plus importants pour l'optimisation de vos opérations. APTARE IT Analytics fournit une visibilité renforcée sur les environnements complexes et multifournisseur, qui vous permet renforcer la fiabilité de vos données et de réduire les coûts (voir la Figure 9). Dans les environnements multicloud hybrides, APTARE peut fournir de la visibilité et des analyses pour plusieurs objets dans des services de cloud public, pour vous aider à comprendre et optimiser plusieurs points de données :

- Informations de compte : comprenez comment les ressources sont utilisées dans vos abonnements de cloud public et déterminez lorsqu'un environnement cloud particulier fournit les bonnes fonctions et avantages pour une application ou un service informatique particulier.
- Informations d'utilisation : obtenez un accès aux données en temps réel sur la capacité système et l'état de protection avec des informations détaillées sur les groupes de ressources cloud et tous les systèmes associés, les ressources de stockage et de réseau utilisées par vos applications et services informatiques. Vous pouvez utiliser ces informations pour améliorer les performances d'application, optimiser les coûts et permettre le pré-paiement dans votre entreprise, en fonction de l'utilisation réelle des données.
- Rapports complets : l'interface utilisateur moderne et interactive vous donne accès à la conception et à la personnalisation de rapports, simplifiées par la fonction de glisser-déposer. Vous pouvez accéder à des rapports à la demande ou les planifier avec une distribution automatisée pour les intervenants clés.

Avec une visibilité complète sur plusieurs points de données, dont certains sont uniques à des environnements d'exécution cloud, vous pouvez concevoir vos applications de façon efficace pour bénéficier de vos ressources cloud qui sont les plus susceptibles de fournir les services dont vos applications ont besoin, peu importe si les fournisseurs cloud hébergent le service (voir la Figure 10).

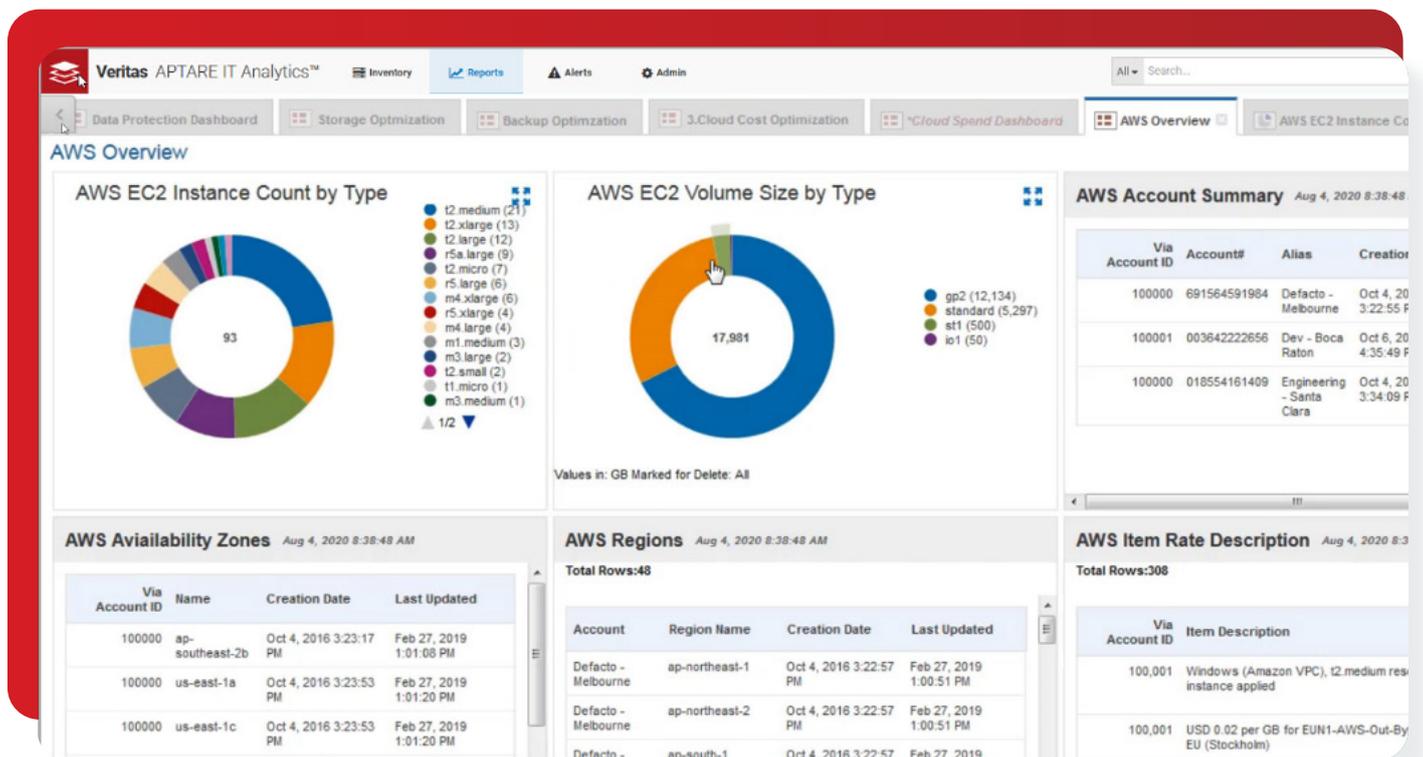


Figure 10. APTARE fournit une visibilité complète sur l'utilisation des ressources cloud.

Optimisation

APTARE vous donne la visibilité nécessaire pour créer des rapports sur les ressources informatiques sous-utilisées en temps réel, vous permettant de les allouer afin d'optimiser votre utilisation des ressources et les coûts. Vous pouvez identifier les causes des problèmes de performances, les niveaux de stockage et les opportunités de modifier le niveau de données et d'implémenter efficacement les pré-paiements pour que les unités d'entreprise puissent comprendre leur utilisation des ressources de stockage générales et savoir comment les optimiser.

APTARE offre une conservation des données illimitée pour maximiser l'identification de tendances et de schémas d'utilisation tout en maintenant les performances à la demande dont vous avez besoin pour obtenir des informations sur vos environnements hybrides multicloud en temps réel. APTARE vous fournit une expérience utilisateur moderne et intuitive et est conçu avec en son centre :

- **L'évolutivité** : une évolutivité prouvée qui peut prendre en charge les plus grandes entreprises avec des milliers de systèmes et des exaoctets de stockage. En tant que solution indépendante des fournisseurs, APTARE rassemble les points de données pour tout type de système pour vous donner un aperçu complet de la manière d'optimiser les ressources.
- **Simplicité** : une solution unique pour toute votre entreprise qui s'étend à la fois sur le site et dans l'infrastructure multicloud.
- **Flexibilité** : avec des personnalisations facilement accessibles et un SDK qui permet l'intégration d'autres outils et services qui peuvent fournir des informations sur mesure, APTARE donne des informations importantes pour les équipes informatiques autant que pour les dirigeants.

Résumé

Sur un marché qui compte de nombreux fournisseurs de services multicloud offrant des fonctionnalités similaires, l'implémentation de la meilleure stratégie hybride multicloud qui répond à vos exigences technologiques d'entreprise peut représenter un défi important. Les entreprises doivent souvent utiliser de multiples fournisseurs et des produits indépendants pour gérer de façon efficace les déploiements multicloud hybrides. Veritas vous libère de ce problème en fournissant une base complète et logicielle pour les architectures multicloud hybrides avec une disponibilité, une protection et une intelligence des applications intégrées. Cette approche unique offre plusieurs avantages clés :

- Disponibilité des applications pour les environnements multicloud qui assure que votre technologie d'entreprise bénéficie de haute disponibilité.
- Protection et résilience pour toutes les applications, avec des options avancées pour la récupération multicloud.
- Analyses et informations qui vous aident à optimiser vos performances, votre utilisation des ressources, vos coûts et fonctionnalités.

Veritas prend en charge presque toutes les plates-formes et infrastructures avec l'intelligence et la visibilité nécessaires pour exécuter vos applications et services informatiques avec les meilleures technologies disponibles dans le cloud aujourd'hui. Cette solution Veritas intégrée est disponible sur les places de marché de cloud public et est conçue pour aider votre entreprise à opérer avec confiance dans un environnement multicloud hybride.

Index des figures

Figure 1. Un exemple de stratégie multicloud hybride intelligente de Veritas.	4
Figure 2. Assurer la disponibilité des applications dans une architecture multicloud hybride.. . . .	5
Figure 3. Un exemple de disponibilité d'application indépendante des plates-formes obtenue à l'aide de Veritas InfoScale.	6
Figure 4. Résilience des systèmes automatisée gérée par la résilience NetBackup.	7
Figure 5. Assurer la disponibilité de tous les types d'application dans un modèle hybride multicloud avec des services d'entreprise virtuels.	7
Figure 6. VBS avec simulation de reprise après incident.	8
Figure 7. Récupération cloud automatisée avec les images NetBackup.	9
Figure 8. Visibilité et informations opérationnelles simplifiées avec le portail APTARE.	10
Figure 9. Aperçu de l'utilisation d'APTARE IT Analytics pour les environnements hybrides multicloud.	11
Figure 10. APTARE fournit une visibilité complète sur l'utilisation des ressources cloud.	12

À propos de Veritas

Veritas Technologies est un leader mondial de la protection et de la disponibilité des données. Plus de 80 000 entreprises, dont 87 % des entreprises du classement Fortune Global 500, nous font confiance pour faire abstraction de la complexité informatique et simplifier la gestion des données. La plate-forme Enterprise Data Services automatise la protection et orchestre la récupération des données partout où elles se trouvent, garantit la disponibilité des applications essentielles, 24 h/24 et 7 j/7, et fournit aux entreprises les informations dont elles ont besoin pour se conformer à une réglementation en constante évolution. Connue pour sa fiabilité à différentes échelles et son modèle de déploiement qui répond à tous les besoins, la plate-forme Veritas Enterprise Data Services prend en charge plus de 800 sources de données différentes, plus de 100 systèmes d'exploitation différents, plus de 1 400 cibles de stockage, et plus de 60 plates-formes cloud différentes. Pour en savoir plus : www.veritas.com. Suivez-nous sur Twitter : [@veritastechllc](https://twitter.com/veritastechllc).

VERITAS™

veritas.com/fr

Pour obtenir les coordonnées pour le monde entier, consultez la page :

veritas.com/company/contact