

Environnements Cloud hybrides

LES ENJEUX

Compte tenu de la myriade d'options de Clouds publics et privés disponibles aujourd'hui, le transfert des données et des charges de travail vers le Cloud est une tendance qui ne montre aucun signe de ralentissement. Selon Gartner et d'autres sources, le passage au Cloud devrait s'accélérer après la pandémie. Pour les responsables informatiques, la mise en œuvre d'une infrastructure de Cloud hybride pour les plateformes de données est un choix judicieux, car ils cherchent des moyens de réduire les coûts et d'éliminer le fardeau que représente la possession de matériel. Cependant, le passage à une infrastructure multi-Cloud, avec peut-être un mélange de systèmes locaux, comporte des risques qui peuvent rapidement annuler tous les avantages potentiels.

En tant que responsable informatique, vous devez vous assurer que vous disposez des ressources et outils nécessaires pour maintenir une qualité de service élevée tout en vous efforçant de réduire les coûts et d'atténuer les risques tels que les violations de données et la non-conformité. Une attention constante doit être accordée à l'administration des bases de données, des hyperviseurs et de la virtualisation, etc., mais aussi à la communication et aux processus que requiert l'informatique hybride. Quelle que soit la manière dont vous et votre équipe avez structuré les opérations hybrides pour votre entreprise, il est indispensable de disposer d'un ensemble de compétences diverses au sein de votre service informatique. Les défis qui peuvent mettre en péril votre stratégie informatique hybride sont notamment :

- **Le manque de connaissance des nouvelles plateformes de bases de données.** Cela est inévitable dès lors que de nouveaux types de bases de données font leur apparition dans l'entreprise pour l'analyse ou pour des applications particulières.
- **Le manque d'expérience dans la surveillance des performances et le diagnostic.** Les professionnels des bases de données peuvent ne pas connaître les détails de l'identification des problèmes et de l'optimisation des performances sur les nouvelles plateformes de bases de données.
- **La méconnaissance ou l'ignorance de l'optimisation de la charge de travail et de la modélisation des coûts du Cloud.** Si les mécanismes de la migration vers le Cloud sont bien compris, il n'est pas toujours évident d'en estimer les coûts avec précision selon les besoins en calcul et stockage des charges de travail.
- **L'incapacité à préconiser en toute confiance la migration vers le Cloud.** Le personnel informatique n'a peut-être pas encore la confiance que procure l'expérience pour des activités telles que la sélection des

charges de travail et des machines virtuelles à déplacer, l'évaluation des offres de Cloud, l'analyse des économies de coûts et l'établissement de processus pour maintenir des niveaux de service élevés.

Par le passé, les responsabilités étaient clairement réparties pour chaque domaine de l'infrastructure : réseau, bases de données, applications. Aujourd'hui, avec une infrastructure hybride, cette répartition est moins nette. Des processus et une communication supplémentaires sont nécessaires pour obtenir une visibilité complète des aspects contrôlables de la prestation de services.

L'IMPACT SUR VOTRE ENTREPRISE

Ces enjeux peuvent affecter la capacité d'un responsable informatique à mettre en œuvre une stratégie informatique hybride de la manière suivante :

Vos équipes chargées des opérations informatiques consacrent toujours plus de temps à l'administration qu'à l'innovation. Sans les compétences optimales pour un environnement hybride, les gens risquent de s'épuiser dans l'administration quotidienne des systèmes ou des bases de données et la maintenance de routine.

Vous n'avez pas une compréhension complète des besoins en ressources de votre charge de travail. Les offres de Cloud sont assorties de coûts fixes pour différents niveaux de configurations de calcul et de stockage. Votre équipe informatique doit être en mesure de modéliser et d'évaluer la consommation de ressources Cloud de l'entreprise, faute de quoi vous risquez de devoir payer des frais supplémentaires importants pour votre infrastructure, surtout si vous déplacez des charges de travail entre plusieurs fournisseurs de Cloud.

Les pannes d'applications ou la perte de données entraînent des dommages financiers et nuisent à la réputation. Qu'ils effectuent un achat ou interagissent d'une autre manière, vos clients attendent un niveau de service toujours exceptionnel. Si ce n'est pas le cas, vous risquez de perdre des clients et de l'argent. Lorsqu'une application ou un site Web tombe en panne, deux choses doivent se produire pour préserver la viabilité d'une stratégie d'infrastructure de cloud hybride :

- Vous devez être capable de diagnostiquer rapidement la cause première du problème.
- Le problème doit être corrigé rapidement et définitivement.



Réduisez les risques de votre stratégie de Cloud hybride avec Foglight® by Quest®

UNE MEILLEURE SOLUTION

L'un des objectifs essentiels d'une stratégie de Cloud hybride devrait être de réduire les surprises et les problèmes, et donc les coûts opérationnels. En détectant rapidement les problèmes liés à l'infrastructure et aux bases de données, et en les résolvant dès qu'ils sont détectés, vous pouvez vous attaquer de manière proactive aux composants de l'infrastructure qui, au final, nécessiteront moins d'attention et de dépannage. La réduction des coûts et l'amélioration des niveaux de service sont des résultats dont tout responsable informatique se réjouit.

Foglight® by Quest® est la solution de surveillance et d'optimisation la plus étendue et la plus approfondie pour l'entreprise hybride. Avec Foglight, vous pouvez réduire la complexité de votre environnement et libérer du temps pour vos collaborateurs afin qu'ils puissent adopter pleinement la transformation numérique. Vous pouvez récupérer les ressources sous-utilisées, ce qui permet d'économiser sur les coûts du Cloud et d'optimiser les performances des systèmes existants. Vous pouvez prédire les coûts futurs avec plus d'exactitude. De plus, vous pouvez prédire les goulets d'étranglement et les pannes à venir avant qu'ils ne se produisent et assurer de manière proactive une disponibilité maximale du système.

CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE AVEC QUEST

Foglight se distingue sur le marché par l'étendue de sa portée et la **profondeur** de sa collecte de données pour la résolution de problèmes.

Dans un contexte idéal, les organisations qui se lancent dans un projet de migration Cloud hybride disposent d'outils leur permettant de mesurer et de modéliser à la fois les coûts et les performances des charges de travail dans une multitude d'infrastructures sur site et dans le Cloud. Avant la migration, différents tests et évaluations contribuent à déterminer l'allocation des ressources et les niveaux de service Cloud afin d'éviter les surprises en cours de route.

Les fonctions de surveillance des performances et de diagnostic approfondi pour les serveurs, les machines virtuelles, les conteneurs et les offres Cloud augmentent la valeur de la solution. Plusieurs équipes chargées des opérations, notamment des bases de données, de la virtualisation/l'infrastructure, des opérations DevOps et hybrides, trouveront dans la solution Foglight une valeur incontestable pour résoudre les problèmes dans leurs propres domaines et collaborer avec d'autres équipes.

Foglight apporte l'aide essentielle dont les équipes informatiques ont besoin pour relever les doubles défis que posent la multiplicité des infrastructures techniques et l'expertise limitée sur plusieurs bases de données et plateformes de virtualisation.

Foglight réduit les risques du Cloud hybride

Foglight répond aux risques associés au Cloud hybride en fournissant :

- **Une optimisation proactive des charges de travail des bases de données.** Les composants Foglight travaillent ensemble pour fournir des vues détaillées des charges de travail des bases de données et de l'utilisation des ressources qui pourraient mettre à mal les machines virtuelles, les hyperviseurs et les conteneurs. Il est ainsi possible d'y remédier avant que les performances ne soient affectées.
- **Une correction des inefficacités de la virtualisation.** Foglight fournit des recommandations de correction et des actions de correction automatisées, de sorte que le gaspillage de ressources peut être éliminé avant une migration vers le Cloud.
- **Une modélisation des coûts du Cloud.** Avant de déplacer les charges de travail vers le Cloud, déterminez les coûts de manière proactive selon les besoins en calcul et stockage. Vous pouvez alors prendre des décisions éclairées sur la migration de la charge de travail vers une configuration cible appropriée.
- **Une plateforme unique de surveillance et de diagnostic.** Foglight offre aux utilisateurs une vue élargie et approfondie des problèmes de performance de l'infrastructure et des bases de données, ainsi que de la consommation des ressources. Cela permet aux utilisateurs de détecter les écarts de performance par rapport aux références établies, d'examiner les détails de la charge de travail, de gérer les notifications d'alarme afin d'éliminer efficacement le « bruit » pour se concentrer sur les vrais problèmes, et de les résoudre rapidement.

Quest
quest.com/fr

Rendez-vous sur quest.com/fr-fr/locations pour obtenir les coordonnées de notre bureau local.

Quest, Foglight et le logo Quest sont des marques et des marques déposées de Quest Software, Inc. Pour obtenir la liste complète des produits Quest, rendez-vous sur le site www.quest.com/legal/trademark-information.aspx. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

© 2020 Quest Software Inc. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

SolutionBrief-DiminishHybridRisk-US-LP-FR-WL-62800

Quest