



# Cinq raisons d'aller encore plus loin avec votre environnement de virtualisation

Selon une étude, l'ajout de puissantes fonctions de gestion améliorerait de 20 à 40 % les mesures de performances clés.

LIVRE BLANC

# Sommaire

Synthèse .....	3
Introduction.....	3
Avantages stratégiques .....	4
1. Amélioration de l'utilisation des capacités .....	4
2. Réduction des coûts .....	4
3. Retour sur investissement élevé .....	4
4. Continuité d'activité .....	5
5. Gain d'efficacité .....	5
Tirer parti des avantages : étude de cas .....	6
Points à retenir .....	6
En savoir plus .....	6

## Synthèse

En 2014, des chercheurs indépendants de Management Insight ont mené une étude sur les avantages offerts par le déploiement de puissantes fonctions de gestion des opérations dans les environnements VMware vSphere<sup>®1</sup>. Les résultats de cette étude montrent une amélioration de 20 à 40 % des mesures de performances clés, ainsi qu'un retour sur investissement (ROI) élevé pour les départements informatiques ayant déployé VMware vRealize™ Operations™, la solution de gestion de VMware, dans leur environnement vSphere.

Ce livre blanc explore les raisons stratégiques qui justifient une mise à niveau vers vSphere® with Operations Management™, dans des termes qui parleront à la fois aux décideurs techniques et aux décideurs stratégiques. Il met en avant les avantages quantifiés offerts par un environnement de gestion qui associe des fonctions de contrôle des performances, des capacités et des configurations à des analyses prédictives et une automatisation basée sur des règles.

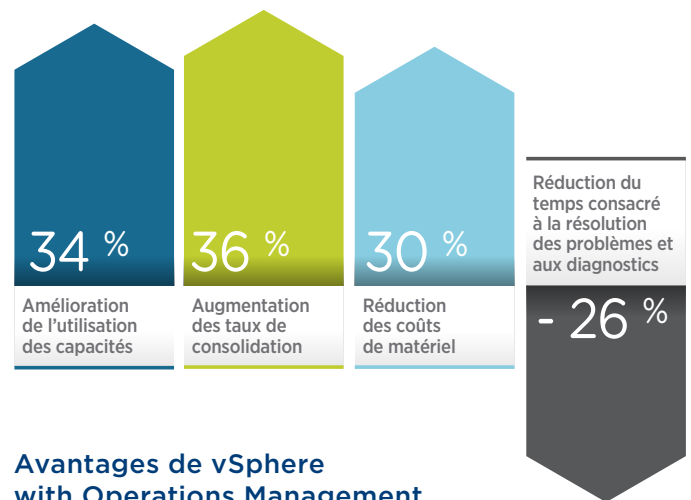
Les fonctionnalités obtenues en combinant vSphere et vRealize Operations sont désormais disponibles dans un seul et unique produit : VMware vSphere with Operations Management.

## Introduction

La virtualisation des ressources informatiques offre un large éventail d'avantages techniques et stratégiques, tels que la consolidation de serveurs, l'amélioration de l'utilisation des ressources physiques, la réduction des dépenses d'investissement et des coûts opérationnels, ou encore l'optimisation de la réactivité. Toutefois, la virtualisation seule ne constitue pas une solution complète. Pour assurer des performances informatiques optimales et faire évoluer votre environnement virtuel intelligemment, vous avez besoin d'outils supplémentaires qui vous permettent de gérer proactivement les problèmes de performances émergents, d'automatiser l'optimisation des capacités et de visualiser l'intégralité de votre environnement depuis une unique console.

Vous pouvez bénéficier de ces avantages et d'autres en ajoutant les fonctions de gestion de vRealize Operations à votre environnement vSphere ou en déployant cet ensemble de fonctionnalités via vSphere with Operations Management. Cette solution de gestion et de virtualisation complète permet à votre département informatique d'associer surveillance de l'intégrité et analyse des performances à une visibilité en temps réel sur votre infrastructure vSphere.

Plus concrètement, vSphere with Operations Management établit une corrélation entre les données des applications et le stockage à l'aide d'un outil de gestion unifié facile à utiliser, qui permet de contrôler les performances, les capacités et les configurations, tout en proposant des analyses prédictives qui favorisent les mesures proactives, ainsi qu'une automatisation basée sur des règles. Avec son système d'alertes intelligentes intégrées, vSphere with Operations Management vous aide à identifier les problèmes et à les traiter de manière proactive avant qu'ils n'affectent les utilisateurs.



### Avantages de vSphere with Operations Management

Atouts supplémentaires par rapport à vSphere seul

Source : études réalisées par Management Insight en 2012 et 2014

<sup>1</sup> Management Insight, « [Study Shows Businesses Experience Significant Operational and Business Benefits from VMware vRealize Operations](#) », septembre 2014.

## Avantages stratégiques

Dans son étude menée en 2014, le cabinet d'études Management Insight décrit cinq grands avantages stratégiques offerts par vRealize Operations dans un environnement vSphere : amélioration de l'utilisation des capacités, réduction des coûts, retour sur investissement élevé, continuité d'activité et gain d'efficacité. Examinons ensemble les principaux éléments qui ressortent de cette étude.

### 1. Amélioration de l'utilisation des capacités

vSphere with Operations Management, ou vSphere avec les fonctionnalités de vRealize Operations, vous permet d'aller au-delà de la virtualisation et de la consolidation basiques de serveurs via le redimensionnement de vos machines virtuelles. Avec cette solution, vous pouvez visualiser la quantité configurée de CPU, de mémoire et d'espace disque, ainsi que la quantité de ressources recommandée pour répondre aux besoins de votre charge de travail.

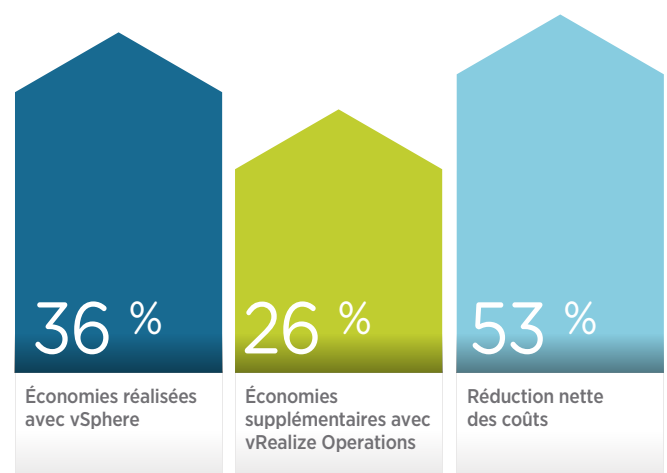
vSphere with Operations Management vous permet également d'utiliser des hypothèses pour modéliser la consommation de ressources des projets à venir, de manière à pouvoir décider si un achat de matériel s'impose ou si vous pouvez le remettre à plus tard. Associées, ces fonctionnalités permettent à votre équipe informatique de faire un meilleur usage des capacités disponibles.

Selon l'étude de Management Insight, le déploiement de vRealize Operations dans un environnement vSphere permettrait d'améliorer l'utilisation des capacités de 34 % supplémentaires, pour une augmentation totale de 93 %. La capacité est optimisée via le déplacement des machines virtuelles pour une utilisation équilibrée, l'augmentation des taux de consolidation et la récupération des machines virtuelles sous-utilisées.

### 2. Réduction des coûts

vSphere with Operations Management aide votre département informatique à rationaliser et à accélérer certaines tâches essentielles, telles que le diagnostic et la résolution des problèmes, la gestion des modifications, l'isolation et la correction des incidents, ou encore la gestion des correctifs et de la conformité. Ces gains de productivité peuvent se traduire par d'importantes économies.

Selon l'étude de Management Insight, l'utilisation des fonctions de gestion de vRealize Operations dans un environnement vSphere permettrait de réduire les coûts de gestion de l'infrastructure informatique de 53 %. Cette réduction est le résultat de l'association des avantages de la virtualisation vSphere et des économies supplémentaires générées par vRealize Operations.



Réduction des coûts de gestion de l'infrastructure informatique<sup>2</sup>

### 3. Retour sur investissement élevé

Les départements informatiques qui ajoutent les fonctions de gestion des opérations de VMware à leur environnement vSphere peuvent obtenir un retour sur investissement élevé. Cet avantage est en partie dû à une meilleure utilisation des capacités, à une amélioration de la productivité côté gestion et à une réduction des coûts informatiques. En d'autres termes, vSphere with Operations Management vous offre les informations et la visibilité dont vous avez besoin pour mieux utiliser vos ressources de gestion et informatiques, avec à la clé, un retour sur investissement supérieur à celui de la virtualisation seule.

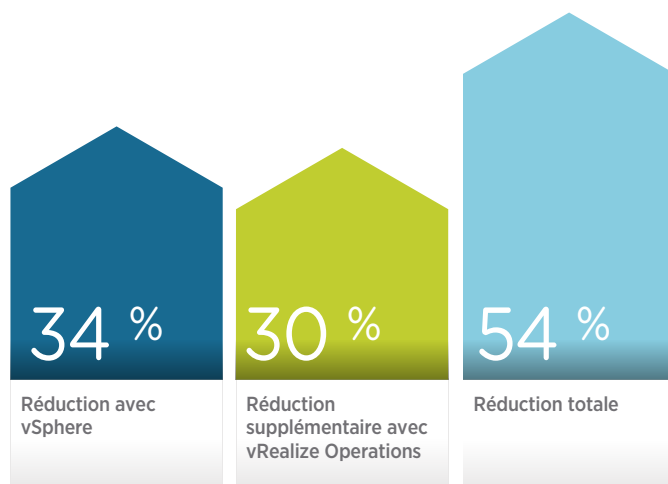
Selon Management Insight, les départements informatiques qui ont déployé vRealize Operations ont multiplié leur retour sur investissement par 2,4 en moyenne. Plus de 50 % d'entre eux ont déclaré avoir enregistré ce retour sur investissement en moins de 6 mois.

<sup>2</sup> Management Insight, « Study Shows Businesses Experience Significant Operational and Business Benefits from VMware vRealize Operations », septembre 2014. Réduction nette des coûts de 53 % = 36 % + 26 % des 64 % restants.

## 4. Continuité d'activité

vRealize Operations est conçu pour vous permettre d'identifier et de résoudre proactivement les problèmes de performances, de capacité et de configuration émergents. Votre département informatique peut ainsi assurer des performances optimales pour vos applications stratégiques, comme le montre l'étude de Management Insight.

Toujours selon cette étude, vSphere with Operations Management améliorerait la fiabilité et la stabilité des applications stratégiques grâce à un contrôle des performances renforcé. Les départements informatiques qui sont passés de vSphere seul à vSphere with Operations Management ont vu le temps disponible de leurs applications Tier 1 augmenter de 30 %. Ceux qui ont récemment mis en œuvre vSphere with Operations Management ont vu les interruptions de service des applications Tier 1 diminuer de 54 %.



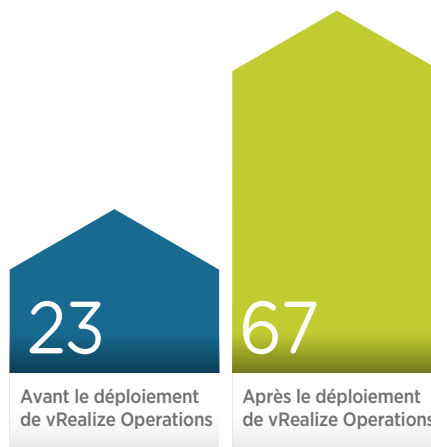
Interruption de service des applications Tier 1<sup>3</sup>

## 5. Gain d'efficacité

vSphere with Operations Management permet à votre département informatique d'améliorer considérablement sa productivité dans des domaines qui contribuent au coût total de la gestion de l'informatique, tels que la gestion des incidents, des configurations et de la conformité.

En outre, la visibilité via une console unique fournie par cette solution accélère la prise de décisions et permet à votre équipe informatique de réagir plus vite à l'évolution rapide du monde des affaires actuel. La clé : une mise en œuvre plus rapide des logiciels, des applications et des mises à niveau dont vous avez besoin pour conserver votre avantage concurrentiel.

Dans le cadre d'un exemple concret illustrant ce gain d'efficacité, l'étude de Management Insight montre qu'en ajoutant vRealize Operations à son environnement de virtualisation vSphere, un administrateur système de PME peut prendre en charge plus de 40 machines virtuelles supplémentaires.



Nombre de VM prises en charge par un administrateur système de PME

<sup>3</sup> Management Insight, « Study Shows Businesses Experience Significant Operational and Business Benefits from VMware vRealize Operations », septembre 2014. Réduction de 54 % = 34 % + 30 % des 66 % restants.

### TIRER PARTI DES AVANTAGES : ÉTUDE DE CAS

Les équipes informatiques ont souvent du mal à répondre aux demandes dynamiques des entreprises qui se développent rapidement. Bien trop souvent, les départements informatiques ne disposent pas des solutions nécessaires pour aligner l'infrastructure physique sur une activité en constante évolution.

C'était le cas de The Waddington Group (TWG), l'un des principaux fabricants et distributeurs d'emballages, qui connaissait une croissance organique rapide, renforcée par l'acquisition de diverses sociétés. Pour relever ce défi, le fabricant s'est tourné vers une plate-forme de virtualisation unifiée, basée sur vSphere with Operations Management.

La solution de VMware a notamment permis à la société de bénéficier des avantages stratégiques suivants :

- **Réduction du temps consacré à l'intégration de systèmes principaux de plus de 80 %**
- **Augmentation des taux de consolidation de 52 %**
- **Optimisation de l'efficacité du data center de 34 %**
- **Amélioration de l'utilisation de la capacité de stockage de 31 %**
- **Augmentation de l'utilisation de la mémoire de 19 %**

Pour plus d'informations, lisez l'étude de [cas dédiée à TWG](#).

### Points à retenir

Les résultats de l'étude menée par Management Insight viennent étayer le fait que vRealize Operations permet aux administrateurs informatiques d'être plus proactifs et réactifs dans la gestion de leur environnement vSphere. Le cabinet d'études souligne que ces avancées génèrent non seulement des gains de productivité côté informatique, mais également des avantages stratégiques visibles émanant directement de l'informatique.

Enfin, l'étude de Management Insight montre que l'ajout de vRealize Operations à un environnement vSphere ou le déploiement de vSphere with Operations Management permet non seulement de bénéficier des avantages de la première plate-forme de virtualisation au monde, mais également d'améliorer l'utilisation des capacités, de réduire les coûts, d'augmenter le retour sur investissement, de renforcer la continuité d'activité et de gagner en efficacité opérationnelle.

*« Les avantages opérationnels et stratégiques de vRealize Operations sont prouvés. Cette solution permet aux équipes informatiques d'utiliser des opérations intelligentes, une automatisation avancée basée sur des règles et des fonctions de gestion unifiée pour traiter les problèmes de performances, maintenir la haute disponibilité des applications stratégiques, améliorer l'efficacité opérationnelle et veiller au respect de la conformité et à l'application des normes informatiques. »*

— Management Insight

### En savoir plus

Pour plus d'informations sur les avantages dont vous pouvez bénéficier en ajoutant des fonctions de gestion des opérations performantes à votre environnement vSphere, [explorez l'outil de conseil de mise à niveau \(Upgrade Advisor\)](#).

