

Livre blanc

Dell EMC : Transformation de l'IT : les phases de la transition

Cloud et infrastructure convergée

Par Terri McClure, analyste senior chez ESG, et Leah Matuson, analyste de recherche principal

Avril 2017

Ce livre blanc ESG a été parrainé par Dell EMC et distribué sous licence ESG.

Sommaire

Introduction : La place prépondérante de la transformation numérique	3
Qu'est-ce que la transformation numérique et pourquoi une telle importance ?	3
Comment les entreprises peuvent-elles gagner en efficacité ?.....	3
Transformation de l'IT.....	3
Transformation de l'IT et amélioration des résultats commerciaux	4
S'engager dans la transition vers la transformation de l'IT	4
Moderniser, automatiser et transformer	5
Plusieurs possibilités pour la modernisation de l'infrastructure : Acheter au lieu de créer	7
Créer en interne (DIY).....	7
Créer des architectures de référence.....	8
Achat plutôt que création.....	8
Adoption de la convergence et de l'hyperconvergence	9
Avantages de la modernisation avec l'infrastructure convergée	9
Plate-forme de Cloud préconçue	10
Solutions Cloud Dell EMC Agilité, disponibilité et conformité.....	10
La vérité révélée.....	11

Introduction : La place prépondérante de la transformation numérique

Qu'est-ce que la transformation numérique et pourquoi une telle importance ?

La transformation numérique est la réinvention des activités métiers, des processus, des compétences et des modèles afin de tirer le meilleur parti des technologies numériques actuelles et futures. Dans l'environnement métier dynamique que nous connaissons aujourd'hui, les organisations en général utilisent l'IT pour optimiser leur offre d'une expérience client unique et attrayante. Dans le même temps, les départements IT adoptent de nouvelles approches afin de mieux satisfaire les objectifs de l'organisation. Les organisations adoptent la technologie du Cloud pour stimuler l'agilité et l'efficacité afin de devenir plus productives et s'assurer qu'elles pourront facilement atteindre leurs futurs objectifs.

En gagnant en efficacité, l'IT et l'entreprise bénéficient des avantages suivants :

- Amélioration des résultats de l'entreprise avec un accès plus performant et rapide aux informations.
- Amélioration de l'agilité et de la flexibilité IT.
- Réduction du temps système de l'IT.
- Augmentation des performances par rapport aux SLA.

Comment les entreprises peuvent-elles gagner en efficacité ?

L'amélioration de l'efficacité se produit du haut vers le bas, en se concentrant sur l'IT pour permettre à l'ensemble de l'organisation d'atteindre ses objectifs. Cela implique de se consacrer aux actions et innovations qui apportent une valeur unique à l'organisation. Les équipes IT doivent commencer par comprendre comment l'IT peut gagner en réactivité et en agilité, en passant moins de temps sur les tâches fastidieuses et routinières telles que l'installation, la gestion et le test du matériel. Le gain d'efficacité se trouve accéléré par l'adoption de la technologie Cloud (à l'intérieur comme à l'extérieur du département IT) afin de permettre la transformation de l'IT.

Transformation de l'IT

La transformation de l'IT se réfère au processus d'adoption de nouvelles approches pour mieux prendre en charge la transformation numérique. C'est grâce à la transformation de l'IT que l'organisation IT pourra devenir un véritable moteur et accélérateur de l'activité. La transition vers la transformation de l'IT implique de nouvelles approches pour le personnel, les processus et les technologies. La plupart des organisations adoptent une combinaison de technologie Cloud : sur site et hors site, IaaS, PaaS ou SaaS. D'ailleurs, de nombreuses organisations dont la réussite est avérée utilisent plus d'un type de solution Cloud. Et l'une des raisons pour lesquelles les solutions de Cloud public représentent un accélérateur se trouve dans le fait qu'il n'y a aucun temps système consacré à la création et la conservation. Le demandeur doit simplement fournir un moyen de paiement afin que le système soit opérationnel : quelqu'un d'autre se charge de garantir que les éléments fonctionnent en osmose.

Transformation de l'IT et amélioration des résultats commerciaux

Dans une récente étude d'ESG réalisée pour le compte de Dell EMC, ESG a interrogé plus de 1 000 décideurs IT de grandes entreprises du monde entier et a créé un modèle de maturité de la transformation de l'IT afin d'évaluer la progression relative des entreprises dans leur transition vers la transformation de l'IT.¹ Les différences rencontrées dans les résultats commerciaux pour les organisations présentant un niveau plus avancé de transformation de l'IT sont flagrantes :

- Presque tous les participants (96 %) travaillant dans des organisations ayant atteint le plus haut niveau de transformation de l'IT ont indiqué que leur organisation avait dépassé ses objectifs de chiffre d'affaires annuel pour l'année fiscale 2016. En revanche, seulement 44 % des participants travaillant dans des organisations dont le niveau de maturité de la transformation de l'IT fait partie de la tranche la plus basse ont indiqué la même réussite.
- En outre, 85 % des participants travaillant dans des organisations dont la transformation est complète ont signalé que leur organisation occupait une position solide ou très solide sur son marché pour les années à venir. Seulement 43 % des participants travaillant dans des organisations reposant sur des technologies IT traditionnelles présentaient le même niveau de confiance.

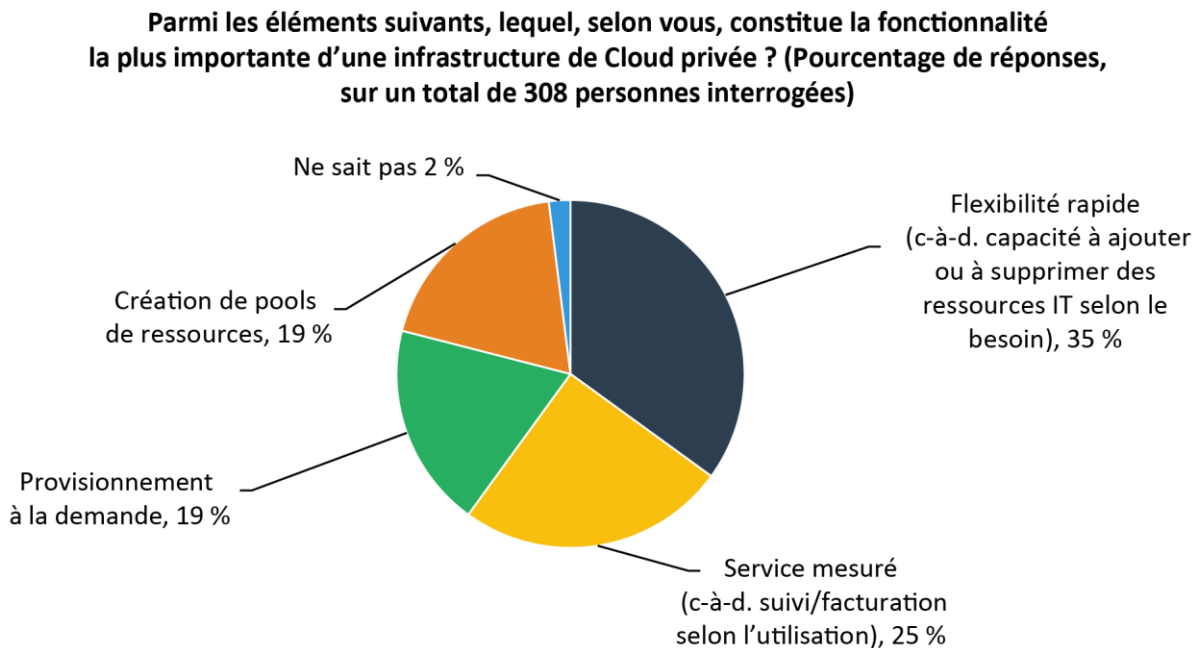
Ces données montrent clairement une corrélation entre le niveau de maturité de la transformation de l'IT au sein des organisations, et la réussite actuelle et continue de leur activité.

S'engager dans la transition vers la transformation de l'IT

De nombreux départements IT ont fini par prendre conscience qu'ils ne peuvent pas continuer à recréer leur infrastructure de zéro s'ils veulent pleinement profiter des avantages et de l'efficacité de la technologie Cloud. Le câblage, l'installation, l'intégration, la mise à niveau, le test, de maintenance, l'application de correctifs, etc. sont autant d'activités qui diluent l'objectif principal de l'IT : activer et accélérer les objectifs de l'organisation. C'est pour cette raison que les systèmes convergés et hyperconvergés deviennent une composante importante des infrastructures de Cloud privé. D'ailleurs, selon une étude ESG, les départements IT qui adoptent des Clouds privés cherchent à moderniser et automatiser l'IT afin de profiter des avantages qu'ils auraient avec un Cloud public. Ces avantages comprennent la flexibilité rapide des ressources, le suivi de l'utilisation, le libre-service à la demande et le regroupement des ressources. Ceux-ci sont directement liés à la stimulation de l'efficacité et de l'agilité dans la fourniture des services qui aident l'IT à accélérer la transition vers sa transformation (voir la Figure 1).²

¹ Source : Analyse ESG Research, [Comment le niveau de maturité de la transformation de l'IT génère des résultats pour l'IT et pour l'entreprise](#), avril 2017.

² Source : Rapport ESG Research, [L'éventail du Cloud computing : du Cloud privé au Cloud hybride](#), mars 2016. L'ensemble des graphiques et des références ESG figurant dans le présent livre blanc proviennent de ce rapport d'étude, sauf mention contraire.

Figure 1. Fonctions principales de l'infrastructure de Cloud privé

Source : Enterprise Strategy Group, 2017

Moderniser, automatiser et transformer

Sans une bonne compréhension des implications *avant* de s'engager dans la transformation de l'IT, de nombreuses organisations pensent que la transition se révèle complexe et semée d'embûches. Bien qu'il existe des défis, le mappage des jalons clés vous aidera à vous faire une idée réaliste des étapes nécessaires tout au long du processus. En substance, la transformation de l'IT comprend trois étapes de base : moderniser, automatiser et transformer.

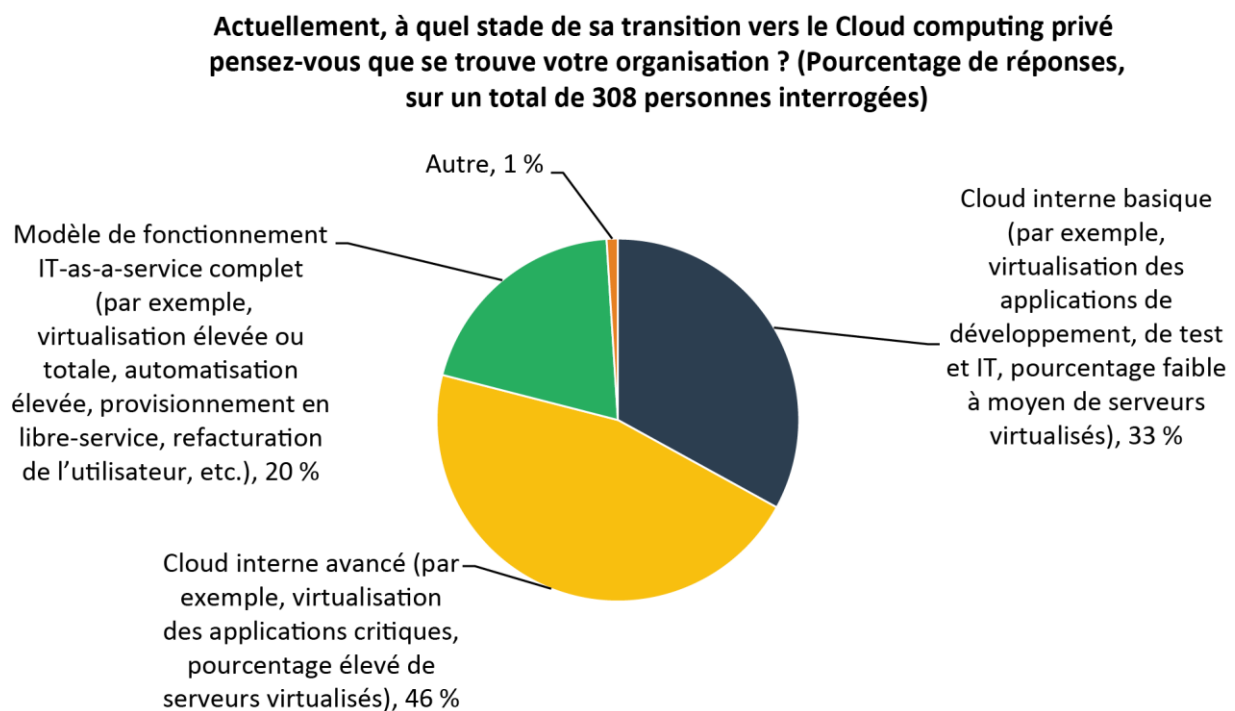
Moderniser. Les entreprises doivent tout d'abord *moderniser* leur infrastructure afin de fournir une base flexible et efficace. Plus importante encore, l'abstraction des ressources (notamment des serveurs, du stockage et de la virtualisation du réseau ou de la technologie de conteneurs) est primordiale pour atteindre un certain niveau de flexibilité de l'infrastructure. Cela peut sembler assez basique, étant donné que la virtualisation des serveurs existe depuis un certain temps.

Selon ESG Research, un tiers (33 %) des informaticiens interrogés affirment que la transition de leur organisation vers un Cloud privé en est toujours à une phase très basique de virtualisation, avec un faible pourcentage d'applications virtualisées seulement. Deux tiers des personnes interrogées déclarent que leur organisation a progressé au-delà de la phase basique avec la création d'un Cloud interne avancé, ou bien qu'elle propose un niveau complet d'IT-as-a-service (voir Figure 2).

Pour moderniser son infrastructure, l'IT doit dépasser la virtualisation des serveurs pour arriver à l'abstraction du stockage et du réseau. En effet, un environnement software-defined est la clé de l'optimisation et de la flexibilité des ressources. Bien que de nombreuses organisations commencent par une approche à créer soi-même, basée sur des technologies de composants de pointe, d'autres reconnaissent la valeur du déploiement d'une solution Cloud reposant sur une infrastructure convergée qui leur permet d'accélérer leurs déploiements. Pour prendre en charge la flexibilité et l'agilité, le déploiement de la virtualisation conçue dès le départ sur un système d'infrastructure convergée ou hyperconvergée se révèle beaucoup plus facile et plus économique que l'adaptation d'un environnement initialement conçu pour des exemples d'utilisation uniques. Cela vient du fait que les fournisseurs de systèmes convergés réalisent eux-mêmes tous les tests et toute la gestion des correctifs afin de garantir la compatibilité entre les composants.

Le déploiement d'une technologie moderne est au cœur de la transformation de l'IT, et les technologies convergées et hyperconvergées jouent un rôle essentiel. Pour pouvoir être considéré comme une organisation transformée, il est indispensable d'opter pour des approches qui favorisent l'agilité IT, telles que les plates-formes convergées et hyperconvergées. Les architectures convergées et hyperconvergées de type scale-out et scale-up permettent de répondre à différentes performances d'application et exigences de débit, et accélèrent l'allocation des ressources et le provisionnement. Dans la recherche ESG sur le modèle de maturité de la transformation de l'IT, 100 % des participants, dont l'organisation utilise des plates-formes CI/HCI pour prendre en charge les applications, indiquent qu'ils ont 6 fois plus de chances de répondre aux requêtes de provisionnement des machines virtuelles en moins de quatre heures, par rapport aux organisations qui ne se trouvent qu'au début de leur transformation de l'IT.³

Figure 2. Phase de la transition vers le Cloud computing privé



Source : Enterprise Strategy Group, 2017

Automatiser. L'automatisation est la deuxième phase de la transition. Pour proposer l'IT-as-a-service, il est indispensable d'*automatiser* les opérations IT. Cela implique le pooling complet des ressources et la disponibilité à la demande, avec le libre-service et la facturation/refacturation (ou au minimum, l'affectation des coûts/visibilité sur la consommation des services), et la gouvernance. Les organisations dont la transformation est terminée sont, de loin, les organisations du modèle ESG de maturité de la transformation de l'IT qui ont le mieux permis aux utilisateurs de provisionner les ressources IT à l'aide du libre-service. Près de neuf participants sur dix (89 %) indiquent que leur organisation offre des fonctions de libre-service étendues ou établies aux utilisateurs finaux.⁴ Cette phase dépend largement des intégrations d'API sur la pile, afin d'allouer rapidement les ressources adéquates où et quand elles sont nécessaires, et de créer des workflows automatisés qui prennent en charge l'activité. Selon une étude ESG, 20 % des organisations interrogées déclarent qu'elles fournissent aujourd'hui un service complet d'IT-as-a-service (voir Figure 2). Bien que ce chiffre semble relativement modeste, la proportion des organisations offrant l'IT-as-a-service en 2014 n'était que de 11 %.

³ Source : Analyse ESG Research, [Comment le niveau de maturité de la transformation de l'IT génère des résultats pour l'IT et pour l'entreprise](#), avril 2017.

⁴ *ibid.*

En ce qui concerne les intégrations API, les solutions Cloud basées sur l'infrastructure convergée accélèrent le délai de déploiement en proposant des outils pré-conçus et pré-testés qui permettent aux organisations de déployer rapidement des solutions automatisées pour répondre à différents besoins comme l'automatisation des workflows et l'orchestration.

Transformer. Cette dernière phase de la transition peut s'avérer la plus difficile. La *transformation* concerne les personnes et les processus : elle garantit que l'IT dispose des compétences adéquates pour réussir, mais aussi des workflows nécessaires pour tirer parti de la technologie et accélérer l'activité. La plupart des groupes IT et des workflows sont organisés pour prendre en charge un environnement sur site très traditionnel et relativement statique. Ainsi, l'IT traditionnelle dispose de rôles spécialisés, mappés sur les couches de la pile pour les serveurs, la mise en réseau et le stockage. Des processus sont conçus autour de ces rôles pour prendre en charge les opérations manuelles associées à l'utilisation d'une pile créée en interne (Do-It-Yourself, DIY). Avec l'avènement des nouvelles technologies, telles que les systèmes convergés et hyperconvergés et les solutions de Cloud préconçues, les responsabilités individuelles, les compétences et les processus IT doivent changer. En déployant un Cloud hybride sur une infrastructure convergée, les départements IT peuvent faire passer les ressources de la réalisation de tâches chronophages et routinières vers des activités plus proactives, à valeur ajoutée.

Plusieurs possibilités pour la modernisation de l'infrastructure : Acheter au lieu de créer

Les organisations disposent de plusieurs possibilités pour moderniser leur infrastructure. Notamment :

- Créer en interne (DIY) avec des composants de pointe.
- Créer des architectures de référence.
- Acheter les blocs de construction d'une infrastructure Cloud.
- Acheter une pile de Cloud hybride entièrement intégrée.

Créer en interne (DIY)

En général, la responsabilité de créer une infrastructure IT revient au département IT. Il revient à l'IT d'identifier les besoins métiers de l'organisation et de déterminer, d'un point de vue IT, comment y répondre.

Voici l'une des questions majeures à laquelle l'IT doit répondre : « De quels types de stockage, de serveurs et de switches l'organisation a-t-elle besoin ? » Cette requête complexe conduit généralement à des questions supplémentaires, notamment associées aux fonctions, aux performances, à la compatibilité et au coût. Pour les grandes entreprises, la responsabilité d'achat revient souvent à plusieurs groupes de personnes qui nécessitent un certain niveau de coordination. Cette situation difficile peut entraîner de longs délais de mise en œuvre, des retards de déploiement et des problèmes de configuration. Du temps supplémentaire est également nécessaire pour la mise en rack, le stacking et le test des systèmes. En outre, des responsabilités de gestion du cycle de vie incombent au département IT, comme la garantie de compatibilité entre les composants et le débogage des problèmes du système lors des mises à niveau et de l'ajout de capacité. En général, il n'y a que peu de valeur ajoutée pour une organisation lors de la création, l'installation, le test, le débogage, la maintenance, la mise à niveau et le dimensionnement d'un système créé en interne.

Il n'est pas surprenant que la majeure partie des infrastructures IT soient créées en interne. Ce modèle est utilisé depuis de nombreuses années ; la technologie et l'approche requises sont bien comprises, et les équipes IT ont été organisées pour prendre en charge ce modèle. Le modèle créé en interne occupe une place prédominante car la transition est lente et la transformation de l'IT fastidieuse. Les organisations disposant d'assez de ressources en personnel et en infrastructure sont plus enclines à suivre le modèle créé en interne. Selon ESG Research, 57 % des professionnels IT (plus de la moitié) déclarent qu'ils s'attendent toujours à compléter leurs besoins en infrastructure sur site grâce à une approche DIY dans les 5 années à venir.

Créer des architectures de référence

Les architectures de référence vous aident à réduire l'effort initial de création d'une infrastructure IT. Ces architectures offrent des descriptifs certifiés d'un ensemble clairement défini de logiciels et matériels compatibles pour créer l'environnement. En suivant les descriptifs certifiés et les bonnes pratiques décrites par les fournisseurs de leur choix, les administrateurs IT peuvent, en toute confiance, mettre en œuvre une solution répondant à leurs besoins, qu'il s'agisse d'une application critique spécifique ou d'une combinaison d'applications utilisées par toute l'entreprise.

Les architectures de référence ont ouvert la voie à l'adoption rapide de la virtualisation dans de nombreuses organisations où l'adoption était initialement lente. Bien que les architectures de référence aident à résoudre certaines complexités de l'approche de création (en particulier sur l'interopérabilité initiale), des problèmes subsistent en raison de multiples points de prise en charge, d'un manque de gestion globale entre les composants et du besoin de maintenir, gérer, appliquer les correctifs, dimensionner et tester les composants individuels. À l'instar d'un système DIY basique, la gestion du cycle de vie incombe à l'équipe IT.

Achat plutôt que création

Aujourd'hui, il existe de nombreuses façons d'adopter une approche d'achat, plutôt que de création de l'infrastructure. Les organisations peuvent opter pour l'achat de solutions d'infrastructure entièrement configurées et testées de type « plug-and-play », ou opter pour l'achat d'une pile Cloud entière. Les solutions de cette catégorie permettent à l'IT de devenir un véritable moteur de l'activité en accélérant considérablement le déploiement et la simplification de l'environnement IT.

L'infrastructure convergée rassemble les ressources individuelles de stockage, mise en réseau et traitement dans une solution préintégré et prétestée. L'infrastructure convergée offre l'avantage de permettre au département IT d'être opérationnel très rapidement. Les coûts du cycle de vie se trouvent réduits car l'infrastructure est consolidée en un système unique, avec intégration complète des serveurs, du stockage et de la mise en réseau. Cela élimine le temps et les ressources nécessaires au provisionnement, au déploiement, à la gestion et à la maintenance des composants. Des solutions plus complètes comprennent même des options de protection des données et de reprise après sinistre afin de rationaliser encore davantage la gestion des données. En fait, l'un des principaux avantages au déploiement d'une infrastructure convergée est que l'organisation IT ne gaspille plus un temps précieux à la gestion des sous-composants d'infrastructure. Il s'agit là d'un changement majeur qui permet aux organisations IT de lancer la partie de *modernisation* liée à la transition.

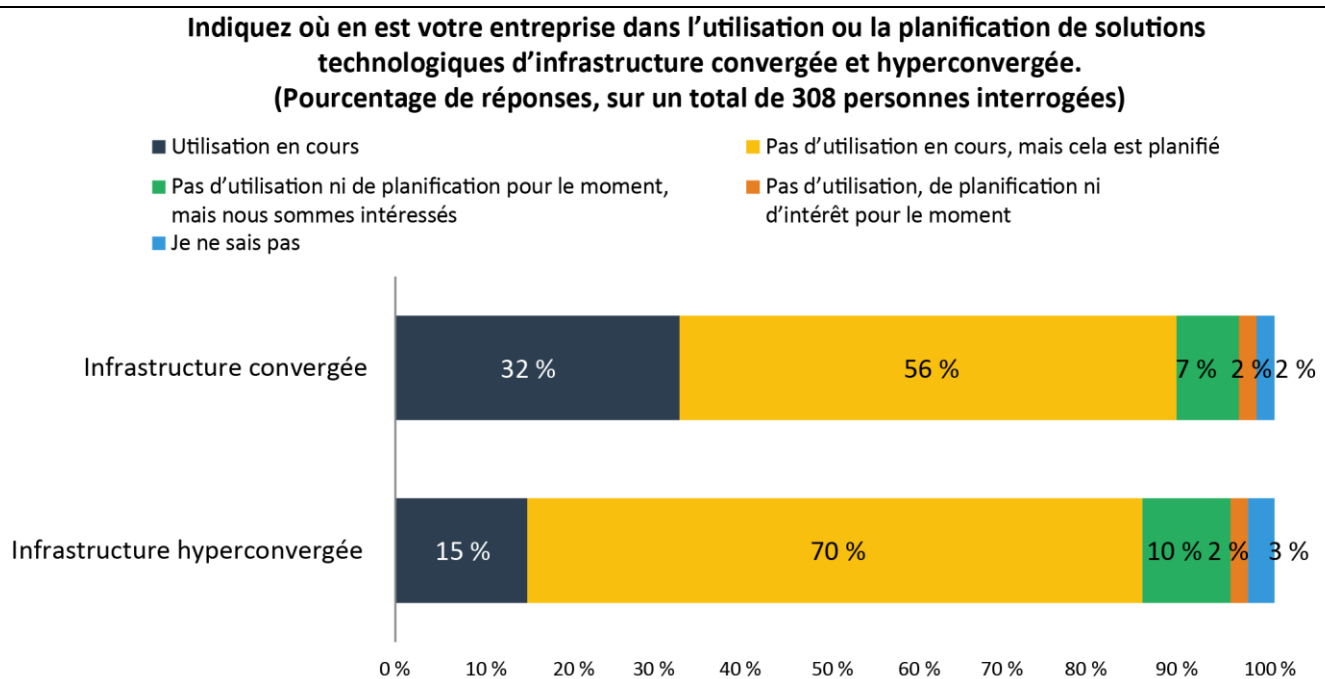
Le logiciel de gestion peut centraliser et simplifier les tâches routinières dans la solution d'infrastructure convergée. La gestion du cycle de vie est considérablement rationalisée en synchronisant et en automatisant les mises à jour entre les différentes parties de la solution. La responsabilité du test des correctifs incombe au fournisseur du système convergé, ce permet à l'IT de supprimer une grande partie de la complexité liée à la gestion du cycle de vie. L'évolutivité simplifiée permet d'augmenter la capacité et les performances avec un impact minime sur les opérations courantes. L'approche clé en main de l'infrastructure convergée élimine le besoin de test et de création, et réduit les coûts.

L'infrastructure hyperconvergée se compose de nœuds évolutifs software-defined ou d'appliances qui allient des ressources de serveur, de stockage, de virtualisation et parfois, de mise en réseau, dans un bloc de construction. Cela est possible grâce à la puissance de traitement accrue des derniers serveurs de niveau entreprise, à l'amélioration des performances du stockage Flash, aux disques rotatifs de plus grande capacité avec un encombrement inférieur et à la mise en réseau rapide pour la connexion des nœuds. Avec l'utilisation de logiciels spécialement conçus sur ces serveurs puissants, les organisations peuvent mettre en œuvre des infrastructures virtualisées à un coût inférieur par rapport à l'implémentation d'architectures à 3 niveaux. Le serveur se transforme en un bloc de construction de l'infrastructure, avec des machines virtuelles, un stockage autonome et une interface de gestion intégrée. Les appliances hyperconvergées offrent des fonctions de traitement et de stockage (dans un format d'appliance facile à utiliser), qui permettent de commencer à petite échelle avec la flexibilité (et la réduction des coûts) d'un modèle de paiement basé sur la croissance.

Adoption de la convergence et de l'hyperconvergence

Le déploiement de l'infrastructure convergée aide les organisations à se concentrer sur des activités à valeur ajoutée, ce qui représente l'un des objectifs clés de la transformation de l'IT. Étant donné que les solutions convergées sont disponibles depuis plus longtemps que les solutions hyperconvergées, il n'est pas surprenant que les solutions convergées bénéficient d'une plus grande adoption à l'heure actuelle. Selon ESG Research, 32 % (près d'un tiers) des professionnels de l'IT interrogés affirment que leur organisation a adopté des solutions convergées, alors que 56 % (plus de la moitié) ont l'intention de l'adopter. En outre, 85 % des professionnels de l'IT ont indiqué que leurs organisations avaient adopté ou avaient l'intention d'adopter des solutions hyperconvergées (voir Figure 3).

Figure 3. Tendances de l'adoption de l'infrastructure convergée/hyperconvergée



Source : Enterprise Strategy Group, 2017

Avantages de la modernisation avec l'infrastructure convergée

Les organisations peuvent tirer des avantages significatifs d'une adoption basique de la technologie convergée ou hyperconvergée. Celles ayant adopté les technologies convergées et hyperconvergées signalent que l'un des avantages majeurs est l'accélération du temps de déploiement, alors que de nombreuses organisations assistent également à une amélioration du service et du support, une meilleure évolutivité, une plus grande facilité de gestion et une baisse globale des coûts de fonctionnement.

L'achat d'un système convergé ou hyperconvergé peut entraîner des économies dans différents domaines. Notamment :

- Élimination du temps et du coût de conception, test et élaboration grâce à une approche clé en main.
- Obtention plus rapide d'avantages avec l'accélération du déploiement.
- Réduction des coûts du cycle de vie alors que l'infrastructure est traitée comme un monosystème.

- Facilitation de la gestion, du débogage, de la mise à niveau, de l'intégration, des tests de régression et de la gestion des correctifs, mais aussi élimination des tests de QA et du besoin de traiter les incompatibilités de microprogrammes.
- Économies découlant de la mise à niveau de l'infrastructure via l'automatisation grâce à des API et l'intégration avec des infrastructures plus larges de gestion IT et de Cloud.

Plate-forme de Cloud préconçue

Il est essentiel pour les organisations de déterminer le niveau de pile sur lequel ils souhaitent concentrer leurs efforts. En fait, lorsqu'ESG a posé des questions à des professionnels de l'IT sur leurs initiatives en matière de Cloud et de virtualisation, plus de la moitié (58 %) ont déclaré qu'ils allaient opter pour un environnement de Cloud hybride. Les solutions convergées et hyperconvergées préconçues ajoutent une valeur considérable car elles déchargent le client du besoin de créer et de maintenir son infrastructure virtualisée. Par conséquent, les solutions convergées et hyperconvergées sont un élément fondamental des plates-formes de Cloud hybride. Dell EMC Enterprise Hybrid Cloud et Dell EMC Native Hybrid Cloud sont des plates-formes de Cloud préconçues, autrement dit des solutions de Cloud privé clé en main. Elles représentent la partie privée et sur site (ou hébergée) d'une solution de Cloud hybride.

Solutions Cloud Dell EMC Agilité, disponibilité et conformité

Dell EMC propose une suite de solutions qui peut aider à accélérer la transformation de l'IT, avec des solutions complètes de pile pour aider le département IT à adopter de nouvelles approches pour mieux prendre en charge la transformation numérique. Les plates-formes Cloud préconçues, comme Enterprise Hybrid Cloud et Native Hybrid Cloud, combinent l'infrastructure convergée et hyperconvergée avec une pile complète de logiciels Cloud pour une expérience Cloud clé en main et sur site.

Dell EMC Enterprise Hybrid Cloud propose la pile logicielle dont les entreprises ont besoin pour tirer le meilleur parti des fonctionnalités Cloud pour leurs applications traditionnelles. Le Cloud hybride natif fournit une offre de plate-forme as-a-service pour les organisations qui souhaitent opter pour le Cloud natif.

Dell EMC a été parmi les premiers fournisseurs à proposer des solutions convergées qui combinent des éléments d'une infrastructure traditionnelle (traitement, réseau et stockage) afin de simplifier la gestion, améliorer les performances et réduire les coûts. Aujourd'hui, Dell EMC propose un grand nombre de produits de convergence et hyperconvergence, par exemple :

- Le système convergé VxBlock, optimisé pour un large éventail d'exemples d'utilisation, qui simplifie tous les aspects de l'IT grâce à l'intégration des technologies de traitement, de réseau, de stockage et de virtualisation.
- Les appliances VxRail, optimisées pour les charges applicatives classiques ou Cloud par nature s'exécutant sur VMware, avec des serveurs intégrés et des solutions de stockage.
- Les systèmes VxRack, optimisés pour les charges applicatives traditionnelles ou Cloud par nature s'exécutant dans des environnements mixtes au sein desquels les clients ont besoin de l'hyperconvergence avec la possibilité d'évoluer au-delà de 64 nœuds, et une mise en réseau prédéfinie intégrée.
- Les appliances de la gamme XC, optimisées pour les environnements à plusieurs hyperviseurs et une prise en charge élargie des charges applicatives, offre des fonctionnalités avancées de réseau et de sécurité.

Ce vaste portefeuille de solutions permet à Dell EMC de répondre à un large éventail d'exemples d'utilisation : des charges de travail exigeantes et hautement évolutives (rack-scale) aux applications Cloud de nouvelle génération. Dell EMC est même en mesure d'appréhender les systèmes DIY. Cela dit, les produits convergés sont le point de départ de la transformation numérique des organisations IT. Les produits d'infrastructure convergée et hyperconvergée (comme dans les solutions préconçues de Dell EMC) peuvent apporter plus de valeur pour l'entreprise que l'achat et l'élaboration de systèmes de pointe. Les solutions Dell EMC déchargent l'IT de la gestion, la maintenance, l'application de correctifs et le test, libérant ainsi des ressources afin qu'elles se concentrent sur des initiatives stratégiques à valeur ajoutée.

La vérité révélée

La modernisation de l'infrastructure est la première étape de la transformation de l'IT. La stratégie IT doit renoncer à un modèle consistant à développer une infrastructure à plusieurs niveaux et à acheter des applications prêtes à l'emploi au profit de l'achat de solutions conçues sur une infrastructure convergée. De cette façon, les investissements dans le développement d'applications innovantes différencient l'entreprise et l'aident à rester compétitive.

L'adoption des technologies Cloud établit une base pour l'automatisation et la transformation, favorisant l'agilité de l'entreprise. Dans un système agile, il n'y a pas de goulots d'étranglement lorsqu'il s'agit de trouver les ressources IT pour répondre aux besoins critiques. Cela implique également que lorsqu'une organisation identifie une nouvelle opportunité pour atteindre des prospects, servir des clients ou développer de nouveaux produits ou services, les ressources IT s'adaptent à ces nouveaux besoins. Tout commence par la modernisation de l'infrastructure, sur la base des technologies convergées et hyperconvergées. Ces technologies associent la virtualisation, les serveurs, le stockage, le réseau et les logiciels afin d'accélérer le déploiement, tout en réduisant les difficultés de gestion et de maintenance du cycle de vie. Les organisations sont en mesure de réaliser des économies en éliminant la nécessité de trouver, élaborer, assurer la maintenance et mettre à niveau plusieurs composants de manière séparée. Le processus se trouve encore accéléré avec l'adoption de plates-formes Cloud clé en main, qui permettent d'éliminer les silos et de tirer parti des ressources appropriées pour des performances prévisibles, la protection de la disponibilité, la sécurité et la conformité.

Alors que la transition peut sembler complexe, en particulier lorsque vous tentez de savoir par où commencer, ce n'est pas forcément le cas grâce aux solutions Cloud préconçues. La récompense mérite le temps et l'énergie dépensés. Lorsque l'on analyse les organisations ayant obtenu le plus haut niveau de transformation de l'IT, il n'est pas surprenant d'observer qu'elles ont dépassé leurs objectifs récents de chiffre d'affaires, et qu'elles présentent un fort niveau de confiance quant à la concurrence sur le marché au cours des années à venir. Cela illustre d'autant plus la corrélation nette entre le niveau de maturité de la transformation de l'IT au sein des organisations, et la réussite de leur activité actuelle et future.

Dell EMC apparaît comme un leader en termes de développement d'une technologie innovante et de solutions de services, offrant des méthodes à la fois nouvelles et originales pour rationaliser la transition vers le Cloud. Les organisations qui envisagent une migration vers le Cloud et planifient les étapes dans ce sens peuvent tirer parti du large portefeuille de produits et services Dell EMC pour favoriser et simplifier leur transition vers la transformation de l'IT.

Toutes les marques commerciales citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Les informations figurant dans cette publication proviennent de sources qu'ESG (Enterprise Strategy Group) considère comme fiables, bien qu'ESG n'offre aucune garantie quant à leur exactitude. Cette publication peut comporter des informations reflétant des opinions propres à ESG et susceptibles d'évoluer à tout moment. Enterprise Strategy Group, Inc. détient les droits de cette publication. Toute reproduction ou diffusion intégrale ou partielle au format papier, électronique ou autre, destinée à une personne non autorisée à la recevoir, sans accord exprès d'Enterprise Strategy Group, Inc., constitue une violation de la loi américaine sur le copyright, est passible de poursuites et peut entraîner des dommages-intérêts, ainsi qu'une condamnation pénale le cas échéant. Pour toute question, contactez le service de relations clients ESG au +1 508 482 0188.



Enterprise Strategy Group est une entreprise de recherche, de validation, de stratégie et d'analyse IT qui fournit des perspectives interactives et intelligentes à la grande communauté des technologies de l'information.

© 2017 par The Enterprise Strategy Group, Inc. Tous droits réservés.



www.esg-global.com



contact@esg-global.com



Téléphone :
508.482.0188