

Un chef de file de la virtualisation réduit les coûts de réalisation des TI de 20 % grâce à Cisco HyperFlex



Malicis Consultation • taille : 30 employés • secteur : services de TI • lieu : Montréal, Canada

Fondée à Montréal, au Canada, en 2006, Malicis est une firme-conseil spécialisée dans la virtualisation des postes de travail et des systèmes. Avec son équipe de 30 spécialistes, Malicis offre des services à plus de 150 clients et a réalisé plus de 500 mandats au Canada, en Europe et aux États-Unis. Pour en savoir plus, consultez malicis.com.

Défis

- Simplifier les opérations du centre de données
- Améliorer le rendement et la stabilité des services de TI
- Intégrer des offres de services avec des solutions tierces

Solutions

- Système Cisco HyperFlex™
- Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS)
- GPU P40 NVIDIA Tesla et GPU M10 Tesla

Résultats

- Réduction du coût du matériel, des licences et de la prestation de services
- Augmentation de la flexibilité des ressources et de l'évolutivité de l'infrastructure
- Ouverture d'une filière des ventes pour accueillir de nouveaux clients

Pour en savoir plus

- [Cisco HyperFlex](#)
- [Cisco UCS](#)



Défi : Réduire les limites de la prestation de services

Dans le passé, Marc-André Lapierre, fondateur et chef de la direction de Malicis, a dû se montrer judicieux dans le choix de ses clients potentiels et sélectif sur le plan de leurs charges de travail. Même si les services de poste de travail virtuel et de reprise après sinistre de son entreprise ont toujours été très recherchés, auparavant, ils s'accompagnaient de limites.

« Nous devons choisir nos clients très attentivement en vérifiant que leurs charges de travail pourraient s'intégrer dans notre environnement », explique M. Lapierre, en resongeant à l'inflexibilité de l'ancienne infrastructure de centre de données de Malicis.

Dans le contexte de l'augmentation de la demande pour ses offres de bureau virtuel (DaaS) et de reprise après incident en tant que service (DRaaS), M. Lapierre avait besoin de simplifier et de dynamiser les bases technologiques de l'entreprise. Il a choisi la combinaison de Cisco HyperFlex et de Cisco UCS basé sur le processeur Intel® Xeon®.

« Nous avons besoin d'une solution plus résiliente et plus facile à gérer », affirme M. Lapierre, en soulignant la pénurie de professionnels supérieurs des TI et le besoin d'efficacité et de rapidité opérationnelles. « HyperFlex et UCS nous offrent une tonne de puissance de traitement tout en nous conférant une flexibilité considérable pour les ressources. De plus, il est facile de déployer de nouveaux serveurs et environnements clients. »

La plateforme s'intègre également à des solutions tierces telles que GPU NVIDIA, la gamme Veeam Availability, Citrix Virtual Apps and Desktops et VMware vSphere, que Malicis revend dans le cadre de ses offres de services.

« Tout est étroitement intégré et ça fonctionne très bien », ajoute M. Lapierre. « Il y a moins de complexité à gérer, la synchronisation entre nos deux centres de données est très rapide, et les performances, la stabilité et la sécurité de nos offres de services DaaS et DRaaS sont bien meilleures. »

« Du matériel aux licences aux ressources humaines, le coût global de l'HyperFlex et de l'UCS nous convient mieux. Cela nous permet de transmettre ces économies à nos clients. »

Marc-André Lapierre

Fondateur et chef de la direction,
Malicis



Un meilleur rendement à un coût moindre.

L'adoption de Cisco HyperFlex et de Cisco UCS a ouvert de nouvelles perspectives pour Malicis et ses clients.

Par exemple, une grande entreprise d'architecture avait investi massivement dans les serveurs hyperconvergents d'un autre fournisseur pour la prise en charge de ses 75 postes de travail virtuels et de ses charges de travail à forte concentration graphique. Mécontente de la performance des postes de travail virtuels, l'entreprise a demandé à Malicis de faire la démonstration de sa nouvelle offre DaaS améliorée.

« Notre démonstration, qui a été diffusée sur Internet à l'aide de Cisco HyperFlex et des GPU NVIDIA, était quatre fois plus rapide que les serveurs sur site du client », souligne fièrement M. Lapierre. « Le client s'est débarrassé de ses serveurs pour adopter nos postes de travail virtuels. Il est très heureux depuis. »

Marc-André Lapierre utilise même la polyvalence de Cisco HyperFlex et la puissance des processeurs graphiques NVIDIA pour aider des personnes qui ne font pas partie de la base de clients de Malicis. En soirée, lorsque les systèmes clients sont généralement inactifs, il permet à un étudiant universitaire qui mène des recherches sur l'intelligence artificielle et à un artiste de premier plan qui produit des portraits numériques en 3D d'exécuter leurs charges de travail sur les machines virtuelles (MV) de Malicis.

« Les deux ont besoin d'une tonne de puissance de traitement, et c'est bien d'avoir l'occasion d'aider », de l'avis de M. Lapierre. « Il faut

15 minutes à l'étudiant pour traiter une seconde de vidéo sur le serveur de l'Université : nos machines virtuelles peuvent traiter cette charge en une seule seconde. »

En plus d'améliorer considérablement les performances, la nouvelle infrastructure a réduit de 20 % le coût de la prestation de services.

« Du matériel aux licences aux ressources humaines, le coût global de l'HyperFlex et de l'UCS nous convient mieux. Cela nous permet de transmettre ces économies à nos clients », explique M. Lapierre. « Nous sommes capables de démontrer que cette solution est moins coûteuse et plus performante que les solutions de rechange. Par conséquent, nos activités sont en plein essor. »

Dans une perspective d'avenir

Malicis va bientôt déployer Cisco HyperFlex et Cisco UCS dans son centre de données secondaire et relier les deux sites pour une plus grande flexibilité des ressources et une meilleure efficacité de gestion. En outre, l'entreprise peut facilement ajouter de la capacité de traitement informatique et de stockage à mesure que sa base de clients et ses offres de services se développent.

Aujourd'hui, l'entreprise n'a plus à se montrer sélective quant aux charges de travail qu'elle intègre à son environnement. La flexibilité des ressources et l'évolutivité intégrée ont transformé les limites du passé en occasions pour le présent et pour l'avenir.

« Notre infrastructure HyperFlex et UCS peut tout gérer », soutient M. Lapierre. « Nous avons élargi la filière de ventes et actuellement, nous accueillons en moyenne un nouveau client chaque semaine. »

« Notre infrastructure HyperFlex et UCS peut tout gérer. Nous avons élargi la filière de ventes et actuellement, nous accueillons en moyenne un nouveau client chaque semaine. »

Marc-André Lapierre

Fondateur et chef de la direction,
Malicis

