

Cisco InterCloud



Développez facilement votre centre de données

Il vous est probablement déjà arrivé de souhaiter pouvoir accroître votre centre de données. Vos besoins excèdent sa capacité. Un trimestre touche peut-être à sa fin, et les applications de synthèse et de production de rapports consomment toute la puissance de traitement. Il vous faut donc mettre de côté les applications moins importantes. Autre cas de figure, vous approchez de la période des fêtes de fin d'année, et vous avez besoin d'une capacité suffisante pour traiter beaucoup plus de ventes que d'habitude. Vous pouvez avoir besoin d'une extension pour tester de nouvelles applications ou pour prendre la relève en cas de sinistre. Peut-être souhaitez-vous juste accroître la capacité de façon générale sans avoir à développer votre centre de données.

Avec CiscoMD InterCloud Business Edition, vous pouvez étendre votre centre de données ou votre nuage privé au nuage public. Vous pouvez étendre les deux, encapsulés avec vos dispositions de sécurité, de QoS (qualité de service) et d'autres stratégies, ainsi que vos applications et données, à des nuages publics hébergés par des fournisseurs de services en nuage. Vous pouvez acquérir la capacité supplémentaire dont vous avez besoin, sans aucune démarcation entre votre nuage interne et le nuage externe. Vous pouvez également combiner votre nuage privé à des nuages gérés par plusieurs fournisseurs de services. Vous obtenez ainsi la capacité dont vous avez besoin, avec la tranquillité d'esprit en plus.

Tendance à l'utilisation de nuages hybrides

Un certain nombre de facteurs incitent les entreprises à utiliser les nuages hybrides :

- Elles ont besoin d'augmenter leur capacité à la demande sans développer la capacité maximale de leurs centres de données.
- Elles souhaitent que cette capacité supplémentaire soit fournie temporairement et qu'elle soit modulable selon les besoins.
- Elles ont besoin d'une capacité supplémentaire pour que leur centre de données et leur nuage interne puissent se comporter de manière identique.
- Elles doivent contrôler les coûts et renforcer la sécurité. Le recours aux nuages publics peut coûter moins cher que l'expansion du centre de données d'une entreprise; un nuage public doit répondre au besoin de souplesse d'une entreprise et proposer un service de facturation selon la croissance. De plus, un nuage hybride doit fournir le même niveau de sécurité et de confidentialité que le centre de données sur site de l'entreprise.
- Elles doivent être plus souples.

De quoi avez-vous besoin?

Possibilité d'accroître les capacités de votre entreprise

La construction et l'exploitation des centres de données coûtant chers, vous souhaitez éviter toute expansion si possible. Mais il arrive que vous ayez besoin de plus de ressources. La solution Cisco InterCloud Business Edition vous permet de créer un nuage hybride pour accroître vos propres capacités de centre de données et de nuage lorsque vous en avez besoin. Comme vous approvisionnez l'extension avec vos propres applications, vous pouvez augmenter le nombre d'employés qui peuvent les utiliser à tout moment. Vous pouvez stocker plus de données et disposez d'une plus grande puissance de traitement, le tout fonctionnant comme s'il s'agissait de votre centre de données sur site. Vous appliquez vos propres stratégies de sécurité et QoS (qualité de service), vos listes de contrôle d'accès et d'autres politiques. L'extension sur le nuage public fait essentiellement partie de votre propre nuage.

Permettre à votre propre personnel informatique de contrôler et de maintenir une capacité supplémentaire

Vous pouvez être réticent à placer les données et les applications de votre entreprise sur un nuage public, entreposées loin de votre site. C'est compréhensible. Les données et les applications sont parmi les plus importantes ressources de votre entreprise. Vous voulez être sûr que personne d'autre ne puisse y accéder. Vous voulez aussi que les règles de sécurité et d'accès soient aussi strictes que sur le site de l'entreprise. De plus, vous voulez que vos employés bénéficient de la même qualité de service (QoS) lorsqu'ils utilisent des applications et des outils sur le nuage.

La solution Cisco InterCloud encapsule vos applications d'entreprise et les place sur un nuage public. Vous bénéficiez du même niveau de sécurité, vous appliquez les mêmes politiques et vous réglez vos propres problèmes. Même si vous ne faites que louer l'extension de capacité, vous en êtes le propriétaire en ce qui concerne l'utilisation. Vous la gérez et la contrôlez. Vous déterminez où la capacité supplémentaire doit être utilisée.

Avoir le choix du fournisseur en infonuagique

Il est possible que certaines de vos applications fonctionnent sur un système d'exploitation lié à un fournisseur en infonuagique particulier, ou que certains fournisseurs soient propres à un secteur donné. Autre cas de figure, vous devez vous conformer à différentes réglementations afin de continuer le traitement de certaines données dans un pays en particulier, et vous avez besoin d'un fournisseur dans ce pays. Peut-être aimez-vous simplement collaborer avec un fournisseur donné pour des raisons de facilité. Il est également possible que vos différentes applications aient des exigences différentes en matière de contrats de niveau de services (SLA).

Avec la solution Cisco InterCloud Business Edition, vous pouvez faire appel au fournisseur en infonuagique que vous souhaitez. Vous pouvez même avoir recours à plusieurs fournisseurs. Chaque instance de votre centre de données en nuage présente les mêmes caractéristiques que la première : le même niveau de sécurité et de contrôle, et toutes les applications et règles d'accès que vous souhaitez y placer. Vous pouvez même déplacer des applications entre votre environnement privé et vos extensions sur le nuage public.

Une trame, une gestion et une vue d'ensemble uniques

La solution Cisco InterCloud vous donne le choix. Vous choisissez la capacité supplémentaire dont vous avez besoin et quand vous en avez besoin, vous choisissez un ou plusieurs fournisseurs, et vous choisissez les règles qui régissent l'accès et l'utilisation de l'extension de votre centre de données. Vous décidez également du moment auquel utiliser cette capacité supplémentaire, que vous pouvez réserver pour les heures de pointe.

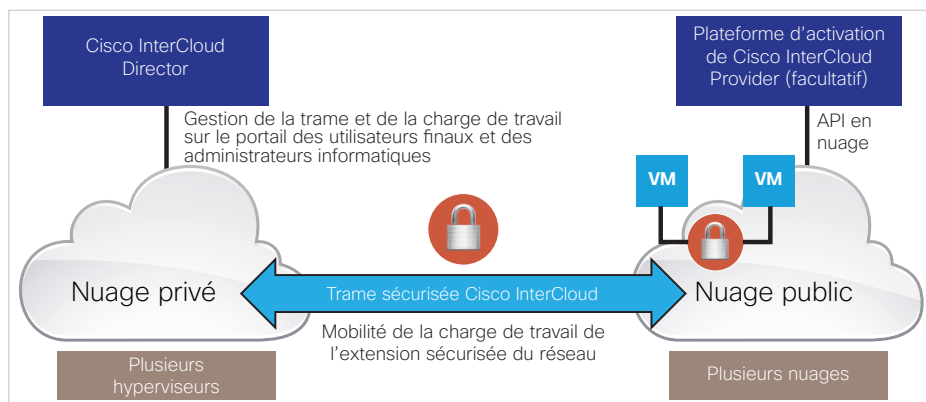
La solution Cisco InterCloud vous offre également un système unifié. Elle vous offre une seule trame de centre de données. Une application ne détecte pas où le système sur site se termine et où le système en nuage commence, mais vous avez toute la visibilité nécessaire pour gérer les applications et l'infrastructure hybride.



Composants et fonctionnalités

La figure 1 illustre l'architecture de la solution Cisco InterCloud. Le tableau 1 décrit ses principaux services.

Figure 1. Architecture de la solution Cisco InterCloud



Nom du service	Description
Cisco InterCloud Business Edition	La solution Cisco InterCloud Business Edition est composée de Cisco InterCloud Secure Fabric et de Cisco InterCloud Director. La solution est prise en charge par la passerelle de sécurité virtuelle de Cisco (VSG) et par le routeur de services nuagiques de Cisco (CSR). Cisco InterCloud Secure Fabric comprend des liens vers plusieurs fournisseurs en infonuagique publique. Cisco fournit la plateforme ICPEP (Cisco InterCloud Provider Enablement Platform) afin que des fournisseurs de services supplémentaires puissent rapidement intégrer leur environnement à la solution Cisco pour créer un nuage hybride.
Pile de base et système de gestion de la solution Cisco InterCloud	La solution Cisco InterCloud fournit un portail pour l'utilisateur final et pour le service informatique, Cisco InterCloud Director, ainsi qu'un portail permettant d'administrer et de gérer l'extension sur le nuage public. Cette console unique permet de gérer les nuages privés et hybrides d'une entreprise, et elle est utilisée pour gérer les services réseau en nuage et les cycles de vie d'ordinateur virtuel en nuage. La solution Cisco InterCloud fournit des API ouvertes, qui permettent l'intégration d'outils de gestion tiers. Des systèmes de gestion supplémentaires peuvent permettre le déploiement, la surveillance et l'assurance des applications évoluées, ainsi que la mise en application des politiques d'entreprise et de conformité aux réglementations.

Éléments probants

Cas d'utilisation	Description
Voici quelques cas d'utilisation de la solution Cisco InterCloud :	
<ul style="list-style-type: none"> Augmentation de la capacité : comme évoqué précédemment, vous pouvez avoir besoin de plus de capacité pendant les fortes périodes d'achat, ou d'une puissance de traitement supérieure pour générer des rapports trimestriels. Cela peut également être le cas quand votre centre d'appels est surchargé et qu'il a besoin d'être davantage appuyé par votre centre de données, ou lorsque vous ouvrez de nouvelles installations qui pèsent sur les ressources de votre centre de données existant. Le point crucial est que la capacité que vous ajoutez sera impossible à distinguer de la capacité déjà fournie par votre propre centre de données. Dans ce nuage hybride, les systèmes publics et privés fusionnent en toute transparence, tant au niveau de leur utilisation par les employés que de leur gestion. 	
<ul style="list-style-type: none"> Développement et tests : votre centre de données encapsulé dans un nuage public est l'endroit idéal pour tester et développer de nouveaux logiciels. Le développement et les essais n'utilisent pas les ressources de centre de données dont votre entreprise a besoin pour ses activités quotidiennes, et lorsque vous avez validé le nouveau logiciel, celui-ci est prêt à être utilisé dans vos activités régulières parce que l'environnement dans lequel vous l'avez testé est le même que celui dans lequel il s'exécutera. Reprise après sinistre : lorsque vous disposez d'une extension transparente de votre centre de données sur site, et qu'un sinistre se produit, vous avez une copie des applications stockées à cet endroit, ainsi que la configuration de base de votre centre de données. Vous pouvez générer à nouveau vos politiques et règles, récupérer une grande partie de vos données et continuer à travailler, même si votre centre de données principal est en panne pendant un certain temps. 	

Pourquoi choisir Cisco?

Cisco a des dizaines d'années d'expérience dans la mise en réseau, les trames de réseau et les centres de données. Cette expérience est désormais à votre disposition pour vous aider à créer votre propre réseau sur site et hors site : une extension transparente de vos activités sur site dans un nuage public. Si votre réseau d'entreprise est construit sur une infrastructure Cisco, cette extension sera d'autant plus simple à créer. Cisco assure la cohérence opérationnelle des déploiements en nuage physiques et virtuels, une meilleure protection de la charge de travail et la reconnaissance des applications reposant sur l'infrastructure applicative de Cisco.

Pour obtenir de plus amples renseignements

Pour obtenir de plus amples renseignements, consultez la page <http://www.cisco.com/en/US/products/ps13672/index.html>.