



Points forts

- Créez des solutions de cloud hybride puissantes en utilisant l'infrastructure convergente VersaStack
 - Exploitez la gestion de cloud Cisco ONE Enterprise Cloud Suite et IBM® Spectrum Storage pour une infrastructure centrée sur les applications
 - Migrez aisément les applications et les données entre vos centres de données et le cloud
 - Réduisez le coût total de possession et accélérez le retour sur investissement de l'infrastructure
 - Mettez en oeuvre la gestion des données de bout en bout.
-

VersaStack for Hybrid Cloud

Avec VersaStack et les composants innovants d'IBM et de Cisco vous disposez d'une infrastructure cloud convergente

Selon des experts du secteur, plus de 50 % des dépenses informatiques porteront sur le cloud en 2018.¹ IBM Search révèle que 75 % des entreprises du programme américain envisagent d'augmenter leurs investissements cloud², ce qui implique qu'elles ont déjà investi dans cette technologie. Une conséquence naturelle de cette tendance est que les entreprises intègrent de plus en plus les ressources cloud dans l'informatique traditionnelle pour répondre aux besoins dynamiques et à des priorités métier spécifiques. C'est le principe du cloud hybride. Aujourd'hui, 64 % des entreprises qui adoptent un cloud utilisent une forme de cloud hybride³ et plus de 80 % de leurs services informatiques devraient se tourner vers des architectures de cloud hybride en 2017¹.

Un cloud hybride est simplement une facette d'une tendance plus large dans les services informatiques, qui vise à réduire les coûts, accélérer le déploiement des applications et moderniser l'infrastructure informatique existante. Actuellement, l'une des solutions qui répond le mieux à ces défis est une infrastructure convergente ou intégrée où les ressources de calcul, de stockage et réseau sont regroupées dans une même plateforme. Selon le cabinet d'experts ESG du secteur informatique, 56 % des entreprises envisagent de déployer une infrastructure convergente, 32 % d'entre elles en étant déjà dotées.⁴



Systèmes IBM

Fiche produit

Un cloud hybride et une infrastructure convergente sont actuellement deux des domaines de solutions informatiques les plus actifs et efficaces du secteur. Les leaders mondiaux du secteur informatique, IBM et Cisco, répondent à cette très forte demande des clients en proposant VersaStack for Hybrid Cloud.

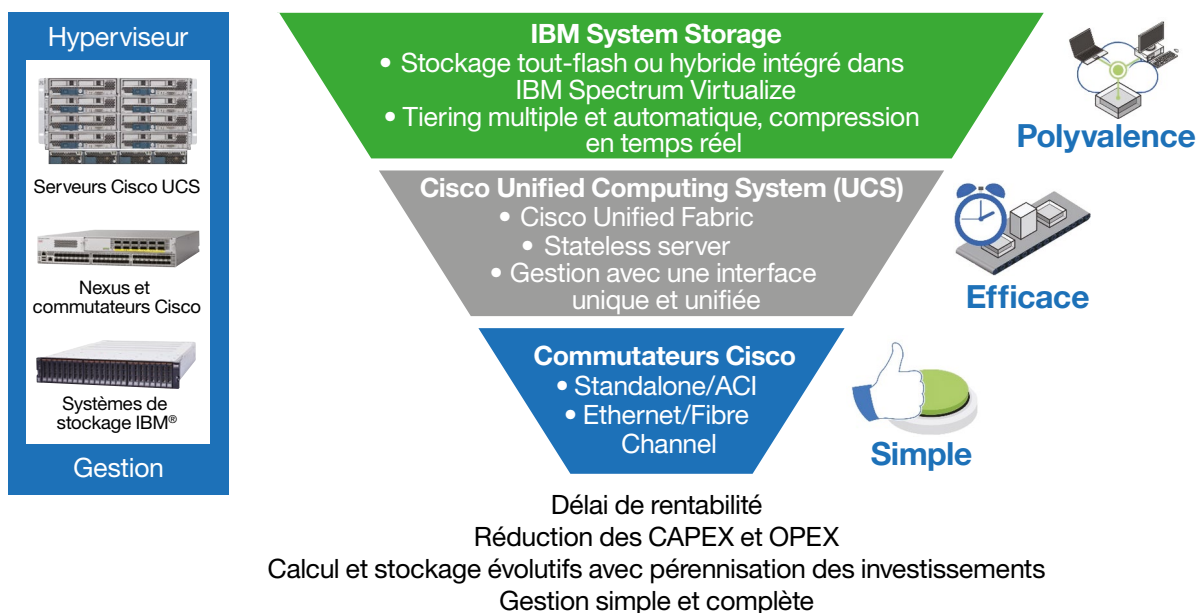
VersaStack

Développé conjointement par IBM et Cisco, VersaStack regroupe l'infrastructure intégrée Cisco UCS (Cisco Unified Computing System) comprenant les serveurs Cisco UCS, les commutateurs Cisco Nexus et le logiciel de gestion Cisco UCS Director, avec le stockage défini par logiciel Spectrum Virtualize d'IBM, leader du SDS. VersaStack prend en charge divers serveurs Cisco UCS, commutateurs Cisco (Nexus et MDS) et options de configuration du stockage IBM ; ce qui

permet aux entreprises de faire évoluer aisément et à moindre coût la capacité de calcul, réseau et de stockage en fonction des besoins. Les avantages de VersaStack sont nombreux :

- Réduction jusqu'à 83 % du temps de conception, de déploiement et de gestion⁵ par l'utilisation de processus et modèles cohérents répétitifs dans une infrastructure et une gestion standardisées
- Réduction du coût de revient total grâce à une architecture simplifiée et une conception validée qui accélèrent le déploiement, améliorent l'utilisation des actifs et réduisent les dépenses en CAPEX et les coûts d'exploitation OPEX
- Réduction jusqu'à 49 % des coûts d'alimentation et de refroidissement et jusqu'à 78 % du câblage⁵
- Evolutivité rapide de la plateforme via l'automatisation de l'infrastructure et une architecture validée simplifiée.

Composants VersaStack



Systemes IBM

Fiche produit

VersaStack est facile à déployer car il bénéficie de documents de déploiement d'architecture validés par Cisco (Cisco Validated Design) ainsi que des documents IBM Redbooks de déploiement du stockage. Ceci permet d'accélérer la fourniture de l'infrastructure et le déploiement des charges de travail/applications, sans compter le support des 2 géants du secteur dans un large éventail de services : stratégie, architecture, conception, planification, implémentation et gestion.

Cloud convergent

VersaStack for Hybrid Cloud est une solution d'infrastructure convergente comportant des composants logiciels supplémentaires qui déploient et gèrent les applications et automatisent les données d'application vers et entre les environnements du centre de données et le cloud. La fonctionnalité de « cloud convergent » étend les solutions VersaStack existantes qui incluent des produits matériels et logiciels de pointe d'IBM et de Cisco. Elle ajoute des solutions de cloud hybride simples à consommer à l'infrastructure VersaStack évolutive et automatisée.

Les solutions VersaStack for Hybrid Cloud peuvent inclure :

- Cisco ONE Enterprise Cloud Suite qui comprend CloudCentre pour automatiser le déploiement d'application en libre-service selon le choix de l'utilisateur, sur site dans son centre de données ou dans des environnements de cloud public. La solution fonctionne avec plus de 20 types de clouds et régions, y compris IBM Bluemix Infrastructure (anciennement IBM SoftLayer)
- IBM Spectrum Copy Data Management qui orchestre la création, la distribution, l'utilisation efficace et la conservation des copies des données d'application sur site et dans le cloud. Cette fonctionnalité repose sur un large éventail de solutions de stockage IBM pouvant être incluses dans VersaStack.

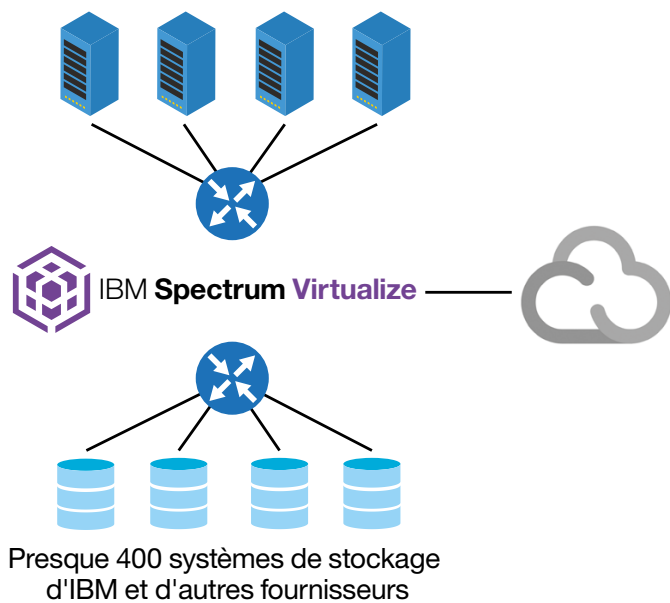
VersaStack for Hybrid Cloud est une solution pour Cloud hybride basée sur VersaStack : elle combine sur une plateforme VersaStack, l'offre de management Cloud, Cisco CloudCentre et l'offre de gestion des données et des copies de données IBM Spectrum Copy Data Management. Cette solution complète offre une couche de gestion de cloud hybride pour orchestrer, déployer, gérer, et migrer les applications depuis les environnements traditionnels de centre de données des clients vers des clouds publics et des clouds privés. Avec la solution, les entreprises :

- Améliorent l'agilité de l'entreprise en déployant rapidement les applications maintenant et en passant à un environnement optimal ultérieurement
- Migrent les applications et les données vers le cloud
- Activent la gestion des données de bout en bout via le suivi et la gestion des copies.

VersaStack for Hybrid Cloud permet de choisir avec souplesse la meilleure option de déploiement pour un large éventail d'applications informatiques d'entreprise tout en libérant les ressources dans le centre de données pour les applications de nouvelle génération et les applications cognitives.

Cisco ONE Enterprise Cloud Suite

Cisco ONE Enterprise Cloud Suite est une plateforme de gestion de cloud hybride centrée sur l'application qui facilite le déploiement et la gestion des solutions applicatives de centre informatique, de cloud privé et de cloud public. Vous disposez d'une solution unique qui offre des niveaux d'agilité, de sécurité et d'efficacité remarquables comparés à un cloud public seul. Cisco ONE Enterprise Cloud Suite fournit des fonctionnalités puissantes pour provisionner en toute sécurité les applications multiniveaux, automatiser les déploiements d'applications sans modifier les applications, les projets ou les scripts de déploiement, et migrer efficacement les applications vers les environnements Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI).



IBM Spectrum Copy Data Management

IBM Spectrum Copy Data Management rend les copies facilement accessibles aux clients, quand et où cela est nécessaire, sans créer des copies inutiles ou laisser des copies inutilisées dans l'infrastructure de stockage. La solution catalogue les copies de données dans les infrastructures qu'elles soient locales, dans un cloud hybride et ou dans un cloud hors site. Elle identifie les copies en double et compare les demandes de copie aux copies existantes. Ainsi, un nombre minimum de copies est créé pour répondre aux besoins de l'entreprise. Les processus de copie et les flux de travail requis en amont ou en aval aux copies sont automatisés pour assurer la cohérence et réduire la complexité. IBM Spectrum Copy Data Management se déploie rapidement sous la forme d'une machine virtuelle sans agent, apportant ainsi rapidement toute sa valeur.

En automatisant les tâches informatiques manuelles chronophages, IBM Spectrum Copy Data Management peut accélérer le développement des applications, améliorer la qualité globale du code et produire des résultats plus rapidement pour le décisionnel et l'analytique entre autres. IBM Spectrum Copy Data Management apporte un niveau de modernisation élevé grâce à son API (Application Programming Interface) qui offre une l'intégration aisée dans les outils de développement (tels que Puppet ou IBM UrbanCode) et les outils d'application (tels qu'Oracle Recovery Manager [RMAN]). Les fonctions en libre-service offrent aux consommateurs des données de répondre une réponse à leur besoin sans intervention du service informatique ; ce dernier ne fait que contrôler strictement les accès aux données auxquelles les utilisateurs sont autorisés.

Solutions IBM Cloud Storage

Les solutions de stockage tout-flash et hybride d'IBM disponibles pour VersaStack sont étroitement intégrées avec les logiciels SDS : IBM Spectrum Virtualize ou IBM Spectrum Accelerate. Ces membres de la gamme IBM Spectrum Storage permettent l'intégration dans les services et les ressources de stockage cloud courants, notamment IBM Bluemix Infrastructure, Amazon S3 et Openstack Swift. IBM Bluemix Infrastructure, en particulier, fournit un large éventail de ressources de calcul haute performance dans le cloud, ainsi que du stockage défini par logiciel de la gamme IBM Spectrum Storage. L'ensemble participe à l'optimisation des performances et à une gestion aisée. D'autres membres de la gamme IBM Spectrum Storage, tels qu'IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect et IBM Cloud Object Storage, peuvent être ajoutés aux configurations VersaStack, sur site dans le centre de données, ou en tant que services cloud via IBM Bluemix Infrastructure. Ainsi un large éventail de solutions de stockage dans les architectures de cloud hybride est il disponible.

Pour les implémentations VersaStack qui exploitent les fonctionnalités de virtualisation du stockage hétérogène d'IBM Spectrum Virtualize, IBM Transparent Cloud Tiering est disponible pour étendre le stockage local au cloud pour les snapshots et les restaurations. Cela permet d'améliorer l'agilité de l'entreprise en déployant rapidement le stockage cloud, et de transformer la rentabilité du stockage avec la possibilité de convertir le CAPEX lié au stockage en dépenses OPEX.

Scénarios d'utilisation de VersaStack for Hybrid Cloud

Outre l'infrastructure informatique sur site, simplifiée et complète, avec la souplesse de connexion vers le cloud et l'agilité de la gestion des données, VersaStack for Hybrid Cloud peut être utilisée par les entreprises pour tirer divers avantages, tels que :

- Infrastructure de type « *cloud convergent* » qui permet de déplacer aisément les applications et les données entre les environnements sur site et le cloud, tels qu'IBM Bluemix Infrastructure, pour optimiser les coûts et les performances
- *Gestion des copies de données de bout en bout* pour réduire les besoins en capacité de stockage et accélérer le développement et le test des applications
- *IT en tant que Service* pour offrir le déploiement à la demande en libre-service mais avec une gouvernance et un contrôle centralisés
- *Optimisation de l'utilisation de la capacité* avec activation et désactivation des applications et possibilité de compléter les capacités de stockage du centre de données avec du stockage CoD (Cloud capacity on Demand)

- *Migration des applications de cloud hybride* pour migrer les applications existantes d'un environnement vers un autre
- *Automatisation des opérations de développement en cycle continu d'intégration et de déploiement (Dev/Ops)* pour faciliter le déploiement automatisé et en continu des applications, offrant ainsi une accélération du cycle de vie du développement logiciel en utilisant une chaîne d'outils intégrés.

Pourquoi IBM et Cisco ?

IBM et Cisco sont deux poids lourds de l'informatique. Ensemble, les deux entreprises ont à leur actif quinze années de réussite conjointe et démontrée, avec plus de 25 000 clients communs. IBM et Cisco disposent de toute l'expérience nécessaire pour conduire les transitions technologiques émergentes et de toute l'envergure et de toute la capacité pour fournir des solutions validées innovantes qui réduisent les risques.

Les sociétés fournissent des fonctionnalités de distribution globale et apportent les avantages de leur connaissance approfondie du secteur avec des offres technologiques dédiées à l'informatique du centre informatique, à la mobilité, à la collaboration, l'analyse et l'Internet des objets.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur VersaStack, contactez votre interlocuteur IBM ou votre partenaire commercial IBM ; vous pouvez également consulter le site Web suivant : ibm.com/versastack

En outre, IBM Global Financing propose de nombreuses options de paiement vous permettant d'acquérir la technologie nécessaire à la croissance de votre activité. Nous pouvons gérer l'ensemble du cycle de vie des produits et services informatiques, de leur acquisition à leur élimination. Pour obtenir plus d'informations, consultez : ibm.com/financing



Compagnie IBM France

17 avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex
France

La page d'accueil d'IBM peut être consultée sur ibm.com/fr.

IBM, le logo IBM, ibm.com, IBM Spectrum, IBM Spectrum Accelerate, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Storage, IBM Spectrum Virtualize, IBM UrbanCode, Bluemix et Redbooks sont des marques commerciales ou déposées d'International Business Machines Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les marques d'IBM accompagnées d'un symbole ® ou ™ à leur première mention dans ce document sont des marques enregistrées par IBM au registre des marques commerciales ou déposées, conformément aux lois en vigueur aux États-Unis. Ces marques peuvent également être inscrites aux registres d'autres pays.

La liste actualisée des marques IBM est disponible sur le Web dans la section « Copyright and trademark information » sur ibm.com/legal/copytrade.html

Les autres noms de société, de produits et de services peuvent être des marques déposées ou des marques de service appartenant à des tiers.

Ces informations concernent les produits et services commercialisés par IBM France et n'impliquent aucunement l'intention d'IBM de les commercialiser dans d'autres pays.

Toute référence à un produit, programme ou service IBM n'implique pas que seuls ces produits, logiciels ou services peuvent être utilisés. Tout produit, programme ou service fonctionnellement équivalent peut être utilisé à leur place.

Les matériels IBM peuvent contenir des composants non neufs. Dans certains cas, le matériel peut ne pas être du matériel neuf et peut avoir déjà été installé. Ceci ne modifie en rien le régime des garanties contractuelles IBM applicables.

Cette publication a uniquement un rôle informatif. Ces informations peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Pour en savoir plus sur les produits et services IBM, contactez votre représentant commercial ou votre revendeur IBM.

Cette publication contient des adresses Internet autres qu'IBM. IBM ne peut pas être tenu responsable des informations publiées sur ces sites Web.

IBM ne donne aucun avis juridique, comptable ou d'audit financier et ne garantit pas que ses produits ou services sont conformes aux lois applicables. Les clients sont tenus de se conformer aux lois et règlements applicables en matière de valeurs mobilières, y compris aux législations et réglementations nationales.

Les photographies de ce déploiement peuvent représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2017



Veuillez recycler

¹ « IDC FutureScape: WorldWide Cloud 2016 Predictions – Mastering the Raw Material of Digital Transformation, » *IDC*, novembre 2015. <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=259840>

² « Global Tech Hot Spots: A country-level look at big data & analytics, cloud, mobile and social, » *IBM Centre for Applied Insights*, 3 novembre 2014. <https://ibmcai.com/2014/11/03/global-tech-hot-spots-a-country-level-look-at-big-data-analytics-cloud-mobile-and-social/>

³ « Don't Get Left Behind - The Business Benefits of Achieving Greater Cloud Adoption, » *IDC*, août 2015. <http://www.cloudbusinessoutcomes.com/>

⁴ « Economic Value Validation: Quantifying the Value of VersaStack, a Converged Infrastructure Solution by IBM and Cisco, » *ESG*, avril 2016. <http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=TSL03278USEN>

⁵ « The converged cloud, » *IBM Corp.*, octobre 2016. <https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=TSS03206USEN&>