

Services de déploiement de nuage de Cisco



Des services de développement de nuage complets aident les prestataires de services à réaliser un environnement IaaS (Infrastructure-as-a-service) sécurisé, souple et fortement automatisé, ce qui accélère les temps de réponse des services, augmente la rentabilité du système et permet de créer de nouvelles offres pour les clients.

Prestataires de services, accélérez votre projet de nuage

De nos jours, les entreprises et les prestataires de services font continuellement face à divers défis liés à l'évolution de leurs activités et à la nécessité de répondre au mieux aux besoins de leurs clients.

Pour les prestataires de services, la difficulté consiste à gérer le besoin constant d'augmenter leur part de marché, la pression liée au revenu moyen par utilisateur (ARPU) et aux prix des services, à la faiblesse ou à la réduction des marges sur les services hébergés et en colocalisation, à l'augmentation des dépenses en capital et d'exploitation, à la complexité des infrastructures, aux délais de provisionnement et à la forte demande pour une innovation constante dans les services. De leur côté, les entreprises font face à l'augmentation de la demande de services de la part de leurs utilisateurs et à l'augmentation des dépenses en capital et d'exploitation du centre de données, lorsqu'elles tentent de répondre rapidement et en toute sécurité à cette demande. Elles cherchent donc à sous-traiter une gamme de services informatiques, qui doivent être fournis en ligne, à la demande.

En fait, les prestataires de services comme les entreprises peuvent retirer énormément de bénéfices de l'informatique en nuage : les ressources informatiques et les services sont extraits de l'infrastructure sous-jacente et fournis à la demande et à l'échelle voulue, dans un environnement élastique mutualisé.

De nombreux fournisseurs de services, déjà experts en provisionnement, gestion et mise à l'échelle de services basés sur une infrastructure pour plusieurs clients, comment à proposer des offres d'infrastructure IaaS (infrastructure as a Service, basée sur le nuage). Dans ce cas de figure, l'entreprise utilise une infrastructure mise à disposition par un fournisseur de services, sur un modèle de paiement à l'usage. Ce type d'offres, où la charge de travail due à l'utilisation du système par les clients est supportée par l'infrastructure du fournisseur de services, est appelé service « d'hébergement d'infrastructure virtuelle ».

Confrontés à ces défis informatiques et aux difficultés du marché, les prestataires de services se posent des questions difficiles, mais très pertinentes, sur la valeur de l'informatique en nuage et de l'IaaS.

- Quelles sont les nouvelles fonctions de nuage susceptibles d'augmenter notre part de marché et notre ARPU ?
- Comment étendre nos activités et accélérer la rentabilité des infrastructures infonuagiques ?

- Est-il possible de déterminer et de justifier le retour sur investissement du nuage ?
- Comment gérer une infrastructure mutualisée et ses problèmes de sécurité ?
- Comment aligner, optimiser les processus internes et favoriser leur transition pour la préparation et le déploiement du nuage ?
- Comment définir et fournir des SLA dans un environnement infonuagique mutualisé ?
- Comment mettre en place une tarification à l'acte, pour chaque client, dans un environnement infonuagique mutualisé ?
- Existe-t-il un moyen de déployer de manière progressive l'infrastructure infonuagique, pour étaler les investissements et réduire les risques ?
- Comment garantir que la plate-forme opérationnelle et que le centre de données dont elle assure la prise en charge continuent à avoir un fonctionnement optimal lors de l'évolution des services déployés au sein du centre de données ?

Comme toute mutation majeure dans l'entreprise, ces questions importantes doivent trouver une réponse pour que les prestataires de services puissent initier le changement et passer à l'informatique en nuage en toute confiance. Pour vous aider à répondre à ces questions, les services de déploiement de nuage de Cisco destinés aux prestataires de services combinent toute une gamme de services professionnels qui vous aident à réaliser rapidement la transition vers une approche du nuage et qui accélèrent le déploiement des services et la rentabilité.

Transition vers l'infonuagique

La migration vers un nouveau modèle infonuagique est beaucoup plus complexe que la mise en œuvre d'une seule technologie. Il s'agit là de basculer vers un tout nouveau modèle opérationnel d'entreprise. Les nouvelles technologies des centres de données comme la virtualisation, l'orchestration et le provisionnement automatisé se combinent à des solutions telles que Cisco® Unified Service Delivery (USD), qui unifient les ressources réseau, de traitement, d'accès au stockage et de virtualisation en un système cohérent. Cette combinaison permet de créer des architectures IaaS (infrastructure as a Service) viables sur les plans techniques et opérationnels.

Il existe différents modèles de déploiement de nuage qui mettent en œuvre une infrastructure IaaS (infrastructure as a Service).

- Nuages privés : services d'infrastructure informatique d'entreprise gérés par l'entreprise, avec fonctions infonuagiques, comme le libre-service, la rétrofacturation à l'usage, le provisionnement à la demande et l'apparence d'une évolutivité illimitée.
- Nuages privés virtuels : services infonuagiques qui simulent un environnement de nuage privé dans une infrastructure de nuage public.
- Nuages publics ou externes : infrastructure infonuagique mise à la disposition du grand public au moyen de navigateurs Web ou d'API, mais sur laquelle le client n'exerce qu'un contrôle limité.
- Nuages de communauté : infrastructures infonuagiques partagées par plusieurs entreprises et prenant en charge une communauté spécifique. Par exemple, plusieurs banques peuvent se réunir au sein d'un nuage de communauté financière.
- À l'avenir apparaîtront également des nuages hybrides : infrastructures composées de deux nuages ou plus, capables d'interagir ou de fédérer les données via diverses technologies réseau, sur plusieurs centres de données ou organisations.

En approvisionnant les services informatiques sous forme d'utilitaires d'infonuagique IaaS, les prestataires de services peuvent offrir à leurs clients des services qui génèrent de la valeur, avec augmentation potentielle des marges au sein du nuage, sur la base de la prestation à la demande

En retour, comme ils offrent à leurs clients la souplesse des fonctions à la demande, à l'échelle des fonctions mutualisées du nuage, les prestataires de services amortissent leurs infrastructures sur plusieurs clients, ce qui réduit les coûts. De plus, les prestataires de services bénéficient des avantages suivants :

- Amélioration de la productivité des opérations informatiques
- Conquête de nouveaux marchés ou expansion sur ces marchés
- Amélioration de la compétitivité grâce aux fonctions de sécurité et aux performances des applications

En adoptant la structure Cisco USD, les prestataires de services peuvent déployer rapidement les bases technologiques nécessaires à la création et à la prestation de services de nuage IaaS, notamment l'informatique en tant que service, la continuité des opérations (reprise après sinistre), la virtualisation du poste de travail, la fonction nuage d'appoint (cloudburst) et le développement et les tests/l'assurance qualité. Cisco Unified Service Delivery (USD) offre une seule infrastructure commune, qui permet une approche intégrée de la fourniture de services. Cela vous aide à réduire les coûts, à optimiser l'utilisation des ressources et à mettre en place un environnement virtuel sécurisé, sur l'ensemble de votre portefeuille de services. En s'appuyant sur une plate-forme opérationnelle de nuage adaptée, les fournisseurs de services sont en mesure de valoriser une solution de nuage pour fournir des services compétitifs et différenciés à leurs clients.

Approche des Services de déploiement de nuage de Cisco

Les Services de déploiement de nuage de Cisco pour les fournisseurs de services vous aident à effectuer de nombreuses tâches. Par exemple, ils sont à vos côtés pour l'analyse de rentabilité de votre modèle de nuage, pour les activités de virtualisation et de provisionnement dynamique, ou encore pour l'optimisation des ressources du réseau, de traitement ou de stockage. Ils sont aussi là lors de la mise en œuvre des nouveaux services IaaS à sécurité intégrée à chaque niveau de l'infrastructure et vous épaulent lors de l'identification, la planification, la conception et l'exécution de la plate-forme opérationnelle qui assure la prise en charge de votre nouvel environnement. Vous disposez ainsi d'un environnement infonuagique sécurisé et conforme, qui fournit et gère une gamme efficace de services bien définis et adaptés aux exigences des clients.

De plus, l'approche des services et les solutions Cisco ne se contentent pas d'aider à la mise sur le marché rapide de services d'informatiques en nuage dernière génération. Elles servent aussi de fondations pour de nouveaux services, qui apparaissent au fur et à mesure de l'évolution du marché de l'informatique en nuage.

Les Services de déploiement de nuage de Cisco permettent aux fournisseurs de services de relever plusieurs défis :

- Déterminer une stratégie, justifier et planifier la transition vers l'architecture et le modèle opérationnel de nuage IaaS
- Planifier et concevoir une solution IaaS appropriée et une architecture opérationnelle de services nuage permettant d'optimiser les investissements réalisés dans le nuage. Ces bénéfices sont permis par la mise en œuvre de la technologie, de la sécurité, de l'orchestration et des mécanismes de facturation et de rétrofacturation les mieux adaptés à votre structure
- Concevoir, tester et valider votre architecture IaaS au sein d'un environnement de non-production, sans affecter les opérations et les déploiements existants
- Mettre en œuvre, déployer et exploiter une approche d'architecture IaaS, y compris la façon de traiter les problèmes de personnes et de processus susceptibles de freiner l'adoption du nuage
- Accélérer le passage à l'architecture Cisco Unified Service Delivery

- Optimiser votre centre de données virtualisé et la plate-forme opérationnelle qui assure la prise en charge de votre infrastructure infonuagique, au fur et à mesure de l'évolution des services de centre de données

Les Services de déploiement de nuage de Cisco fournissent une stratégie, une planification et une conception, une mise en œuvre et une optimisation personnalisées, sur la base de l'offre IaaS choisie par le client. Avec sa grande expérience de la mise en place de centres de données virtualisés sécurisés complets, Cisco applique une approche architecturale complète pour activer l'IaaS. Cette approche tient compte du personnel, des processus et des technologies utilisés sur l'ensemble de vos ressources réseau, du calcul et du stockage. Cette approche englobe la sélection et la personnalisation d'outils de gestion d'infrastructure pour orchestrer les nouveaux services, des mécanismes de facturation et de rétrofacturation orientés service et l'alignement de personnes et de processus pour gérer les services informatiques.

Dans le cadre de ses services d'activation de nuage, Cisco offre également deux fonctions sous-jacentes : un bureau de gestion des programmes (PMO, Program Management Office) et un bureau de gestion de l'architecture. Le PMO est un élément de service commun offrant gouvernance de projet, planification des communications, limitation des risques et mises à jour continues de l'état de la gestion, pour une livraison coordonnée et dans les délais de l'architecture IaaS.

Le bureau de gestion de l'architecture aligne vos activités, vos technologies et votre architecture opérationnelle sur votre stratégie. Il utilise la standardisation et l'automatisation pour réduire les coûts des services informatiques, la complexité de gestion de ces services (ITSM) et les risques. Le bureau comprend un architecte de solution qui fournit une analyse sur site et à distance, ainsi que des examens de votre architecture complète, pour garantir le respect de la conception architecturale IaaS du nuage à chaque phase de service.

Les Services de déploiement de nuage de Cisco offrent :

- Un choix : Cisco offre des services de conception, de mise en œuvre et d'intégration qui vous permettent de choisir les fournisseurs, partenaires et solutions répondant au mieux aux besoins de votre entreprise et ce pour créer une solution optimale.
- Une approche architecturale complète : l'approche de Cisco concernant le déploiement du nuage consiste à activer ce nuage en tant que nouveau modèle opérationnel. Cisco applique une approche architecturale complète pour fournir des solutions d'infrastructure de nuage personnalisées et emploie des outils et des méthodologies éprouvés, pour accélérer la mise en œuvre du nuage, tout en limitant les risques. Cisco applique ses services de déploiement à l'architecture commerciale de l'entreprise, à son architecture technologique, à l'architecture des systèmes de gestion des centres de données et de réseau, à la plate-forme des opérations informatiques, à l'architecture de facturation et des contrats de niveau de service (SLA) et enfin à l'architecture de site.
- Une expertise poussée des centres de données virtualisés et de la prestation de services unifiée : de nombreux projets de virtualisation portent sur la virtualisation des serveurs et non sur celle du réseau, ce qui limite les possibilités de transition vers le nuage. En profitant de l'expérience de Cisco pour traiter l'ensemble de l'architecture infonuagique et répondre aux challenges commerciaux, vous bénéficiez d'une perspective holistique plutôt que d'une approche en silos. Cisco et son écosystème de partenaires partagent leur grande expérience pratique des technologies et entreprises, pour l'appliquer à vos ressources réseau, de stockage et de calcul.
- Les meilleures solutions et partenaires du monde : une architecture infonuagique peut regrouper diverses technologies et impliquer plusieurs partenaires commerciaux, au sein de votre entreprise et en dehors. L'approche de Cisco, basée sur la collaboration entre partenaires, permet de combiner l'expertise de Cisco et de son écosystème international de partenaires pour réduire les risques et récolter plus rapidement les bénéfices de la transition vers le nuage. Les services de déploiement de nuage de Cisco intègrent vos technologies, outils et partenariats dans la solution de nuage de votre choix.

Services de déploiement de nuage de Cisco

Les Services de déploiement de nuage de Cisco comprennent :

- Service de stratégie infonuagique
- Service de planification et de conception du nuage
- Service de validation technique sur site du nuage (POC)
- Service pilote de préproduction du nuage (PPP)
- Service de mise en œuvre du nuage
- Service d'optimisation du nuage

Service de stratégie infonuagique Cisco

La question essentielle qu'un fournisseur de services doit se poser lorsqu'il envisage de passer à un environnement infonuagique est la suivante : comment une solution de nuage IaaS peut-elle m'aider à contrôler les coûts et à accélérer la rentabilité de mon entreprise ?

Le Service de stratégie infonuagique utilise des outils de retour sur investissement (ROI) et fournit une analyse détaillée de vos options actuelles d'architecture et de technologie (en mettant surtout l'accent sur la sécurité). Cela vous aide à déterminer la stratégie infonuagique la plus appropriée et à choisir les meilleures options en matière d'architecture. Cela vous aide également à évaluer vos options d'architecture pour différentes utilisations infonuagiques, comme la reprise après sinistre et l'informatique en tant que service. De plus, ce service vous aide à évaluer les applications et dépendances du centre de données, ainsi que les outils de gestion et les approches de gestion des opérations qu'implique le passage à la configuration infonuagique.

Contrairement à une approche de la sécurité limitée aux périphériques ou aux applications, l'approche de Cisco tient compte de l'ensemble de l'architecture. La sécurité est intégrée à chaque niveau de l'architecture IaaS mise en place par Cisco et tous les éléments de prestation de services en bénéficient. Ces fonctions de base sont ensuite personnalisées en fonction de votre environnement et des mandats de votre entreprise.

Dans le cadre de son service de stratégie, Cisco offre plusieurs évaluations de la sécurité et vous pouvez choisir celle qui convient le mieux aux besoins de votre entreprise. Ces évaluations de sécurité sont centrées sur vos besoins, sous tous leurs aspects. Par exemple : comment mettre en place des fonctions de sécurité de niveau professionnel, dans le nuage, pour que les clients les adoptent ? Comment permettre aux clients de répondre aux exigences de sécurité dans le nuage public et comment isoler les clients les uns des autres et les sécuriser dans le nuage mutualisé ? Les évaluations suivantes sont réalisées :

- Évaluation de l'architecture de sécurité actuelle du centre de données et identification des écarts entre cet état actuel et l'état futur de l'architecture de sécurité du nuage
- Évaluation de votre architecture de sécurité de nuage existante, identification des zones où renforcer la protection et fourniture de recommandations visant l'amélioration
- Évaluation montrant si une application, un contenu ou un service réseau peut ou non être migré vers un nuage public

Dans les environnements infonuagique mutualisés, les utilisateurs doivent respecter des exigences de réglementation, légales et d'audit (uniques ou communes), pour les opérations de leur entreprise. Nos services les aident à répondre à ces exigences sous forme d'un processus commercial cohérent qui protège les systèmes et les informations à différents niveaux :

- Compréhension des processus de sécurité existants et de leur gouvernance
- Évaluation de l'efficacité de ces processus de sécurité
- Amélioration des processus de sécurité pour mieux répondre aux exigences
- Analyse des contrôles opérationnels et techniques
- Développement d'une structure de contrôle commune sur la base de l'analyse des contrôles

Finalement, tout cela permet d'aligner le nuage sur les priorités de gouvernance, de gestion des risques et de conformité (GRC), sous forme d'un programme consolidé et cohérent. Au fur et à mesure de l'adaptation et de l'extension des priorités GRC de l'entreprise, vous pouvez les intégrer sans à-coup dans un programme GRC de nuage.

Le Service de stratégie infonuagique Cisco aide à garantir que les futurs développements architecturaux, outils et intégrations ou mises en œuvre de processus de nuage seront bien alignés sur les objectifs de l'entreprise.

Service de planification et de conception de nuage Cisco

Une fois que le prestataire de services concerné a identifié une stratégie infonuagique sécurisée, à l'aide du service Cisco Cloud Strategy Service (Service de stratégie infonuagique), l'étape suivante consiste à créer une conception et un plan d'architecture détaillés pour mettre en œuvre la solution de nuage IaaS. Ce service répond à une question essentielle : comment optimiser la virtualisation, l'orchestration, le provisionnement des services et la conception de facturation à l'utilisateur dans l'architecture IaaS choisie ?

Le service Cisco Cloud Planning and Design Service (Service de planification et de conception de nuage) inclut un service de conception détaillée complet comprenant réseau, calcul, stockage, services réseau, sécurité réseau, outils de gestion et processus nécessaires pour réaliser l'architecture IaaS voulue.

Le service de conception IaaS traite les architectures technologiques et d'outils de gestion, la sécurité du point de vue holistique de la structure complète de sécurité (y compris les identités et éléments de confiance, la surveillance et la corrélation des événements de sécurité, l'application des stratégies, l'isolation et la résilience), le niveau de préparation pour le fonctionnement en nuage, le développement de SLA et de la facturation à l'utilisateur, la planification de la migration et la conception de site (éléments mécaniques et électriques).

Cisco vous fait profiter de sa grande expertise des technologies sous-jacentes des éléments réseau, de stockage et de calcul pour créer des centres de données virtualisés avancés, tout en détaillant les processus opérationnels et les meilleures pratiques recommandées. Dans le cadre des services Cloud Enablement Services (Services d'activation de nuage), l'équipe Cisco vous apporte également des éléments de propriété intellectuelle uniques, qui profitent à votre entreprise.

Le service Cloud Planning and Design Service (Service de planification et de conception de nuage) est indispensable pour associer vos objectifs stratégiques à une conception sécurisée obligatoire, qui sert de base pour la mise en œuvre et l'intégration qui suivent.

Service de validation technique sur site du nuage de Cisco (POC)

Une fois que vous avez élaboré la structure générale de votre modèle de nuage, ce service vous aide à réduire les risques du projet et à surmonter les obstacles de la mise en œuvre. De cette manière, vous pouvez préparer efficacement et en toute sécurité le déploiement en production complet de votre projet de nuage. Ce service s'intéresse particulièrement à la conception et à la validation de votre infrastructure infonuagique de type IaaS et des utilisations associées, sans affecter les opérations et les déploiements en production existants du centre de données.

Le Service de validation technique sur site du nuage de Cisco (POC) ne tarde pas à vous fournir les services nécessaires à la prise en charge d'une infrastructure sur site, constituée de composants matériels et logiciels déjà préparés. Ces différents éléments sont utilisés pour la virtualisation et le provisionnement dynamique de vos ressources réseau, de traitement et de stockage au sein d'un environnement de non-production. À l'issue des 30 jours d'engagement, les entreprises disposent d'un environnement infonuagique interne parfaitement opérationnel et autonome. À partir de là, il est possible de valider les exemples d'utilisation principaux au sein d'un environnement concret et adapté. Les fournisseurs de services peuvent alors tester l'infrastructure principale et les exemples d'utilisation d'automatisation. Cela leur permet de comprendre et de valider la conception et le fonctionnement d'une infrastructure infonuagique et d'accélérer les processus de prises de décisions liés à des projets de nuage.

Grâce à cette approche, vous obtenez des renseignements précieux qui vous permettent d'orienter, d'appuyer et d'accélérer les prises de décisions et les établissements de compromis liés aux projets futurs, avant que vous ne vous engagiez dans un environnement de préproduction ou de production. Le déploiement du Service de validation technique sur site est un environnement autonome et physiquement déconnecté du réseau de production. Par conséquent, il n'affecte en rien les opérations existantes.

Une infrastructure de validation technique sur site du nuage réduit les risques du projet, accélère la rentabilité et le ROI et permet également de réduire les coûts liés à la migration des applications et des services. De cette manière, vous évitez les prises de risques liés à la transition rapide et directe de votre structure vers un déploiement complet en production. Le Service de validation technique sur site du nuage protège vos investissements et ses conclusions peuvent être utilisées dans le cadre du processus d'avancement de votre projet, jusqu'à la mise en œuvre complète.

Le Service pilote de préproduction du nuage de Cisco vient compléter l'offre de services. Il ajoute des procédures de connectivité et d'intégration, permises par les composants et les processus des systèmes d'assistance opérationnelle (OSS) et d'assistance commerciale (BSS).

Service pilote de préproduction du nuage de Cisco

Après la validation de votre infrastructure infonuagique et des utilisations prévues par le Service de validation technique sur site du nuage, le Service pilote de préproduction du nuage de Cisco soumet votre environnement à un test pilote dans des conditions de non-production. Cette procédure teste et valide votre projet de nuage. Ce service vous aide à concevoir efficacement et en toute sécurité votre infrastructure IaaS. Le test garantit qu'elle peut assurer efficacement la prise en charge de vos objectifs et par conséquent vous procurer les bénéfices attendus, sans affecter les opérations et les déploiements en production existants.

Cette assistance interactive et complète, d'une durée de quatre mois, vous aide à concevoir votre infrastructure infonuagique à l'aide de composants matériels et logiciels déjà préparés. Ces différents éléments sont utilisés pour la virtualisation et le provisionnement dynamique de vos ressources réseau, de traitement et de stockage au sein d'un environnement de non-production. Ils servent pour la mise en œuvre de nouveaux services IaaS à sécurité intégrée au sein de l'infrastructure, pour créer un environnement infonuagique sécurisé et conforme.

Grâce au service pilote de préproduction, vous disposez d'un environnement infonuagique fonctionnel et adapté au déploiement d'applications au sein d'un système limité de préproduction. La validation d'une architecture VMDC (centre de données mutualisé et virtuel) pleinement opérationnelle jette les bases d'un déploiement en production à grande échelle de services d'infonuagique.

Ce service raccourcit le délai du déploiement en production d'une infrastructure infonuagique pleinement opérationnelle, grâce aux éléments suivants :

- Analyse détaillée des exemples d'utilisation de l'infrastructure et de l'orchestration
- Mappage des exemples d'utilisation sur l'architecture infonuagique VMDC
- Mise en œuvre d'une architecture VMDC avec une intégration limitée du nuage et des outils du client
- Validation du déploiement pilote du nuage en effectuant une comparaison avec les objectifs techniques et commerciaux de l'entreprise. Cette validation est permise par l'établissement et la mise en œuvre d'une validation technique et de protocoles de tests du système
- Connaissances spécifiques et éprouvées et meilleures pratiques, de façon à réduire les risques au cours de la mise en œuvre
- Transfert de connaissances et d'expertise interactif et concret pour évaluer, concevoir, mettre en œuvre et exploiter des architectures infonuagiques

À la fin de cet engagement, vous disposerez de la méthodologie nécessaire à la réussite du déploiement d'une infrastructure infonuagique IaaS et serez en mesure d'exploiter le système dans les meilleures conditions. Par ailleurs, vous serez mieux positionné pour évaluer les facteurs cruciaux de réussite et les risques et pour préparer les prochaines étapes du déploiement complet en production de votre architecture infonuagique.

Service de mise en œuvre de nuage Cisco

En raison de la complexité du passage des approches informatiques actuelles à un modèle de nuage opérationnel, la mise en œuvre d'une solution de nuage représente un investissement important à long terme, qui s'accompagne de risques potentiels. Ce service répond à une question essentielle : « comment déployer une architecture infonuagique IaaS dans un environnement spécifique, tout en respectant les délais, le budget et les exigences de sécurité correspondantes? »

Le service Cisco Cloud Implementation Service (Service de mise en œuvre de nuage) vous aide à appliquer la migration de votre environnement vers une architecture de nuage IaaS. Cisco gère la mise en œuvre et l'intégration d'une architecture complète en planifiant et en réalisant la migration des applications, le provisionnement et l'orchestration des services dans l'environnement infonuagique de votre choix.

Cisco et ses partenaires, leaders mondiaux, vous apportent leur grande expertise du centre de données et de la virtualisation pour l'intégration et la préparation d'un nuage IaaS. Ils vous fournissent une architecture IaaS entièrement opérationnelle, une architecture d'outils d'automatisation et la mise en œuvre progressive de nouveaux services informatiques configurés pour le nuage. Ce service réduit les risques liés à la migration vers le nuage et vous aide à garantir que votre architecture IaaS coïncide avec les mesures de retour sur investissement (ROI) définies lors des activités du service Cisco Cloud Strategy Service (Service de stratégie infonuagique).

Le service Cisco Cloud Implementation Service (Service de mise en œuvre de nuage) fait appel aux experts des services Cisco et utilise des éléments qui sont la propriété intellectuelle interne de Cisco. Il applique également des méthodologies éprouvées et le savoir-faire des partenaires de Cisco, pour accélérer la mise en œuvre des architectures, des outils et des processus de nuage. Cisco aide à garantir que le plan d'architecture est réalisé correctement et dans les délais. Les services Cisco apportent également une expertise spécialisée dans les domaines des technologies réseau Cisco et de l'architecture de technologie unifiée, ce qui vous fait bénéficier des meilleures pratiques de mise en œuvre.

Le Service de mise en œuvre du nuage couvre diverses activités : mise en œuvre de technologies, de la sécurité, des outils et des installations, intégration de l'orchestration, migration de la charge de travail et enfin préparation et validation.

Optimisation du nuage Cisco

Les nouvelles exigences requises par votre infrastructure IaaS seront nombreuses. Vous devrez en effet fournir des services applicatifs et des services de nuage sécurisés et fiables et serez également chargé d'assurer la continuité des activités, ou encore la souplesse et l'évolutivité de votre entreprise. Dans le même temps, vous devrez faire face aux restrictions budgétaires. L'ensemble de ces défis vous contraindra à optimiser l'utilisation des ressources et à adopter une approche unifiée de la gestion des ressources et des services. Ce service vous accompagne dans l'optimisation de vos ressources pour assurer la prise en charge d'une infrastructure IaaS.

Grâce à Cisco, vous bénéficiez d'une visibilité globale sur les secteurs fonctionnels de votre centre de données et sur leurs effets sur la gestion opérationnelle. Cette meilleure compréhension est permise par la virtualisation, la segmentation et par les technologies IaaS. En tant que composante des Services d'optimisation du centre de données Cisco, les Services d'optimisation du nuage Cisco sont un ensemble de services qui valorisent cette perspective unifiée pour vous proposer un ensemble d'activités de conception de solutions personnalisées. Au sein d'une structure complète, l'unification de vos applications, de votre stockage et du trafic de votre serveur optimise votre architecture de centre de données pour la virtualisation des postes de travail et des services IaaS. Le service évalue et fournit des orientations sur vos outils d'automatisation de gestion (plus particulièrement les outils d'orchestration, de provisionnement et d'évaluation) en vous fournissant des recommandations sur l'infrastructure d'outils de gestion requise pour la prise en charge d'une architecture IaaS de type IaaS. L'optimisation du nuage vous aide à :

- Accélérer votre décision de transition vers une architecture IaaS : devez-vous l'envisager ? Comment ? Quand ?
- Développer le fondement de la prise de décisions sur la gestion optimale d'une architecture IaaS, grâce à notre évaluation de l'automatisation de la gestion du nuage.
- Tirer profit d'informations et de recommandations précieuses fournies par les architectes des solutions de nuage de Cisco. Leur expertise et leur expérience simplifient et accélèrent l'ensemble de vos projets de gestion et d'adoption du nuage, tout en réduisant vos dépenses.
- Optimiser votre centre de données virtualisé et la plate-forme opérationnelle qui assure la prise en charge de votre infrastructure IaaS, au fur et à mesure de l'évolution des services de centre de données.

Les experts-conseils de Cisco fournissent cet ensemble de services en utilisant les meilleurs outils du marché et les méthodologies établies à partir des meilleures pratiques, de façon à limiter les risques de mise en œuvre et à accélérer votre retour sur investissement. Nos experts procèdent à des évaluations et des études périodiques des normes de conception détaillées de votre infrastructure IaaS et examinent vos applications pour vérifier si elles pourront assurer la prise en charge de vos besoins futurs.

Cisco et ses plus gros clients valorisent des méthodes éprouvées pour garantir le succès de leurs activités. En s'appuyant sur ces méthodologies, Cisco vous assiste et vous oriente lors de la mise en œuvre de votre projet de nuage. Nous vous aidons à respecter des délais serrés et à faciliter un niveau élevé de disponibilité et de sécurité. Dans le même temps, nous limitons les risques via des recommandations proactives, prise en charge des situations difficiles et un apprentissage continu.

Dans le cadre de l'optimisation du nuage, nous analysons régulièrement les données de performance et les configurations de votre réseau et de vos périphériques pour vous offrir une vision continue et stratégique de votre environnement IaaS. Un processus de communication permanent avec des experts Cisco vous permet de vous tenir informé des nouveaux produits et des nouvelles fonctionnalités logicielles.

Avantages des services de déploiement de nuage de Cisco

Pour exploiter avec succès l'infonuagique, il est essentiel de reconnaître ce modèle opérationnel révolutionnaire en tant que nouveau modèle d'exploitation d'entreprise. La sécurité, les outils de gestion des systèmes, les mécanismes de facturation à l'utilisateur, les procédures opérationnelles et les SLA sont tous importants, de même que les technologies réseau, de calcul et de stockage.

L'approche des services Cisco s'appuie sur une grande expérience des centres de données et de la virtualisation, sur des méthodologies établies à partir de meilleures pratiques éprouvées et sur la propriété intellectuelle unique de Cisco pour soutenir les technologies d'activation de nuage. Les services de déploiement de nuage de Cisco apportent aux prestataires de services les avantages suivants :

- d'accélérer le développement d'une stratégie infonuagique financièrement valide avec un retour sur investissement (ROI) mesurable,
- garantir que l'infrastructure IaaS, la gestion, le personnel et les processus optimisent la réussite du passage au nuage et s'assurer que ces bénéfices sont bien retirés de l'opération
- accélérer le développement et la mise en œuvre d'une architecture IaaS, d'une conception d'outils intégrée et de mécanismes de rétrofacturation et de sécurité validés par Cisco,
- créer un plan de migration par phases qui assure le succès du passage au nouveau modèle opérationnel en nuage,
- Accélérer la rentabilisation de l'architecture IaaS pour la prestation de services de nuage et la création de revenus de services

Pourquoi choisir les services de centre de données Cisco ?

Dans un monde où une plus forte intégration des individus, des informations et des idées est nécessaire, le centre de données est devenu un atout stratégique. Votre entreprise et votre centre de données fonctionnent mieux lorsque la technologie, les produits et les services correspondent aux besoins et aux occasions commerciales de votre entreprise. Cisco et ses partenaires, leaders dans le secteur, fournissent des services intelligents et personnalisés qui accélèrent la transformation de votre centre de données. Grâce à une perspective unique centrée à la fois sur le réseau et sur les applications et grâce à une vue unifiée des équipements des centres de données, Cisco applique une approche architecturale qui vous aide à consolider, à virtualiser et à gérer efficacement les ressources des centres de données. Les services de centre de données Cisco vous aident à transformer, optimiser et protéger votre centre de données afin de réduire les coûts, de mettre en place la haute disponibilité et d'améliorer les performances applicatives.

Expertise de Cisco et de ses partenaires

Cisco et ses partenaires, leaders dans le secteur, appliquent les meilleures pratiques et des méthodologies éprouvées pour vous aider à planifier et déployer rapidement et efficacement une architecture de nuage hautes performances, robuste et évolutive pour votre entreprise.

Les services de déploiement de nuage de Cisco vous sont fournis par des experts disposant de certifications dans divers domaines, qui connaissent parfaitement les architectures commerciales et technologiques et les technologies des centres de données. Ils bénéficient d'une expérience directe en planification, conception et prise en charge des solutions de virtualisation.

Nous offrons les domaines d'expertise suivants :

- Architectes de solutions de centre de données
- Architectes d'infrastructure de couche 2 et de couche 3
- Architectes SAN
- Architectes de couche 4 à couche 7
- Architectes de virtualisation
- Architectes de virtualisation experts dans l'orchestration de services
- Architectes de solutions d'automatisation infonuagiques
- Architectes de sécurité des informations
- Architectes de gestion réseau expérimentés dans l'orchestration de services
- Architectes et administrateurs de systèmes client
- Gestion de projets

L'expertise de nos techniciens concernant les produits et technologies Cisco est sans cesse enrichie d'expériences sur des réseaux réels et d'une large exposition aux technologies et mises en œuvre les plus récentes.

Disponibilité

Les services de déploiement de nuage de Cisco sont largement disponibles. Contactez votre responsable de compte Cisco pour connaître les disponibilités dans votre région.

Informations complémentaires

Pour plus d'informations sur l'infonuagique de Cisco, visitez l'adresse suivante : www.cisco.com/go/cloudenablement.



Cisco services. smarter *together*

Siège social pour les Amériques
Cisco Systems, Inc.
San Jose, Californie

Siège social en Asie-Pacifique
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd
Singapour

Siège social en Europe
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Pays-Bas

Cisco compte plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, numéros de téléphone et numéros de fax de nos bureaux sont répertoriés sur le site Web Cisco, à l'adresse suivante : www.cisco.com/go/offices.

Cisco et le logo Cisco sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis, et dans d'autres pays. Vous trouverez une liste des marques commerciales de Cisco sur la page Web www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques de commerce mentionnées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas une relation de partenariat entre Cisco et une autre entreprise. (1005R)