



Cisco Data Center Architecture Assessment Service (Service d'évaluation de l'architecture du centre de données Cisco)

Améliorez l'efficacité, l'adaptabilité et l'évolutivité de votre centre de données en déployant le service Cisco Data Center Architecture Assessment Service (Service d'évaluation de l'architecture du centre de données Cisco).

Alignez les réseaux, systèmes informatiques et périphériques de stockage.

Les centres de données sont des ressources essentielles qui peuvent aider les entreprises à bénéficier d'un avantage compétitif. À mesure que les entreprises se développent et fusionnent, elles se retrouvent bien souvent avec un réseau surchargé de ressources de centre de données en double et de silos qui augmentent les coûts d'exploitation ainsi que la complexité, tout en réduisant la disponibilité et la fiabilité des ressources cruciales de centre de données. L'incapacité à résoudre ces problèmes peut entraîner des pannes, une capacité limitée à développer les fonctionnalités du centre de données et une mise en péril de la résilience de l'entreprise. L'inefficacité des centres de données peut également entraver la fourniture rentable du niveau robuste de services applicatifs que demandent les clients et les utilisateurs internes.

Les centres de données évoluent vers des architectures au sein desquelles réseaux, systèmes informatiques et périphériques de stockage travaillent à l'unisson. Dans ce but, les centres de données ont besoin d'une architecture de bout en bout qui soit à la fois efficace, adaptable et évolutive. Alors que les sociétés informatiques migrent depuis des centres de données plus anciens et fragmentés vers des centres de données plus rentables et réactifs, elles doivent au préalable développer une architecture solide qui pourra servir de base pour leur évolution vers un centre de données de nouvelle génération.

Le service Cisco® Data Center Architecture Assessment Service (Service d'évaluation de l'architecture du centre de données Cisco) vous aide à comprendre l'état actuel de votre architecture et à déterminer les modifications qui vous seront les plus utiles pour atteindre vos objectifs professionnels et informatiques. Cette évaluation vous fournit des résultats, des recommandations personnalisées pour les étapes suivantes de l'évolution de votre centre de données, ainsi qu'un plan à long terme pour l'architecture de votre centre de données. Un environnement de centre de données plus robuste peut améliorer la disponibilité de vos ressources et ainsi vous permettre de déployer plus rapidement des applications et d'améliorer le retour sur investissement de votre réseau.

Créer un plan pour l'évolution de votre centre de données

Le service Cisco Data Center Architecture Assessment Service (Service d'évaluation de l'architecture du centre de données Cisco) constitue la première étape dans la planification de la transformation de votre centre de données. Ce service basé sur les projets vous aide à créer un plan pour l'évolution de votre centre de données en vous fournissant une vue holistique des modifications requises dans l'ensemble de votre infrastructure de centre de données pour réaliser votre vision à long terme.

Le service Cisco Data Center Architecture Assessment Service (Service d'évaluation de l'architecture du centre de données Cisco) évalue les domaines suivants :

- architecture du centre de données ;
- infrastructure IP du centre de données ;
- sécurité du centre de données.

Le service Cisco Data Center Architecture Assessment Service (Service d'évaluation de l'architecture du centre de données Cisco) peut également inclure les réseaux de stockage SAN, les services de fichiers, la consolidation des filiales, l'optimisation des applications, la continuité de l'activité et la virtualisation. Vous pouvez adapter cette évaluation à vos besoins en sélectionnant les options de service qui vous intéressent. Le Tableau 1 décrit les domaines d'évaluation principaux.

Tableau 1. Domaines et avantages principaux de l'évaluation

Domaines d'évaluation	Avantages
Architecture du centre de données	
Centre de données virtualisé	<ul style="list-style-type: none"> · Adapter l'infrastructure de votre centre de données à vos besoins professionnels. · Évoluer vers une infrastructure de centre de données virtualisée.
Évolution de l'architecture du centre de données	<ul style="list-style-type: none"> · Aligner les opérations informatiques avec les services informatiques et les processus associés. · Améliorer l'utilisation des ressources du centre de données. · Réaliser des économies via la consolidation des centres de données. · Améliorer les performances de votre infrastructure de centre de données actuelle. · Améliorer la résilience de votre centre de données. · Tirer profit des fonctionnalités de haute disponibilité. · Améliorer les performances de votre service d'accès distant VPN.
Haute disponibilité du centre de données	
Autres domaines de l'architecture du centre de données	

Domaines d'évaluation	Avantages
Infrastructure IP du centre de données	
Architecture de la batterie de serveurs du centre de données <ul style="list-style-type: none"> Services de sécurité et d'applications partagés. Communications serveur à serveur. Serveurs en grappe. Exigences en termes de regroupement des cartes d'interface réseau (NIC). Connectivité des serveurs lames. Conception de la batterie de serveurs du centre de données <ul style="list-style-type: none"> Conception de couche 2 et de couche 3 pour le réseau du centre de données. Accès, agrégation et conception centrale du réseau du centre de données. Conception et évolutivité Spanning Tree <ul style="list-style-type: none"> Choix du protocole Spanning Tree. Routage et considérations en matière de conception, de câblage et de densité des armoires <ul style="list-style-type: none"> Disposition des armoires de la batterie de serveurs. Thèmes relatifs au câblage. 	<ul style="list-style-type: none"> Améliorer la disponibilité de l'infrastructure IP du centre de données. Améliorer la résilience de l'infrastructure IP du centre de données. Utiliser de façon efficace les ressources de câblage et de bâtis. Éviter les pannes dues à des problèmes de conception Spanning Tree. Choisir le protocole Spanning Tree approprié.
Sécurité du centre de données	
<ul style="list-style-type: none"> Protection contre les virus et prévention des attaques par déni de service (DoS). Accès de l'utilisateur aux données. VPN, IPsec (IP Security) et SSL (Secure Sockets Layer). Sécurité interne et externe. Intégrité des données. Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC, Role-Based Access Control). 	<ul style="list-style-type: none"> Améliorer l'intégrité des données. Éviter les brèches dans la sécurité. Améliorer de façon proactive la sécurité du centre de données. Utiliser RBAC pour se conformer aux processus de gestion du changement de l'ITIL® (Information Technology Infrastructure Library, bibliothèque d'infrastructures de technologies de l'information).

En fonction de vos besoins, vous pourriez souhaiter élargir la portée de l'évaluation de votre architecture de façon à y inclure des domaines tels que les réseaux de stockage SAN, les services de fichiers, le regroupement des filiales, l'optimisation des applications, la continuité de l'activité, la virtualisation et une architecture orientée services. Le Tableau 2 décrit ces domaines d'évaluation supplémentaires.

Tableau 2. Domaines et avantages supplémentaires de l'évaluation

Domaines d'évaluation	Avantages
Réseau de stockage SAN	
Consolidation des réseaux de stockage SAN <ul style="list-style-type: none"> Performances et évolutivité. Thèmes relatifs à la migration. Consolidation des îlots SAN. Sécurité SAN <ul style="list-style-type: none"> Intégrité et cryptage des données. Autorisation des périphériques et isolation du trafic. Gestion SAN <ul style="list-style-type: none"> Gestion des changements. Optimisation des performances SAN. Extension SAN <ul style="list-style-type: none"> SAN IP. Services SAN intelligents	<ul style="list-style-type: none"> Consolider les îlots SAN pour réduire les coûts. Développer l'utilisation de l'infrastructure SAN. Réduire les coûts avec les toutes dernières technologies SAN IP. Définir un plan d'architecture SAN clair et vérifier les étapes de mise en œuvre. Analyser la sécurité SAN et planifier les améliorations. Améliorer la gestion SAN et optimiser les performances SAN. Utiliser des services SAN intelligents pour réduire les coûts.

Domaines d'évaluation	Avantages
Consolidation des services de fichiers et des filiales	
Consolidation des filiales <ul style="list-style-type: none"> Centralisation, dans un centre de données sécurisé, des données des filiales, actuellement enregistrées sur un serveur de fichiers. Accélération des performances applicatives et de bande passante WAN. Consolidation des services de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> Diminuer les coûts d'exploitation en réduisant les correctifs de sécurité et les opérations de sauvegarde et de restauration. Accroître la gérabilité. Améliorer les performances et la sécurité des applications.
Prise en charge des applications multimédia pour les filiales	
Optimisation des applications	
<ul style="list-style-type: none"> Services d'entreprise essentiels (DNS [Domain Name System, système de noms de domaine] et DHCP [Dynamic Host Configuration Protocol]). Équilibrage de la charge des serveurs et applications. Délestage des ressources serveur. Délestage SSL et accélération des applications. Sécurité des applications. Distribution de fichiers et de logiciels. 	<ul style="list-style-type: none"> Améliorer les performances applicatives. Améliorer le temps de réponse des applications pour l'utilisateur final. Améliorer la disponibilité via l'équilibrage de la charge des serveurs et applications.
Continuité de l'activité	
Services informatiques essentiels à l'entreprise <ul style="list-style-type: none"> Compréhension des applications et services informatiques essentiels, et tout particulièrement : <ul style="list-style-type: none"> –RPO (Recovery Point Objective, Objectif de point de récupération) ; –RTO (Recovery Time Objective, Objectif de délai de récupération) ; –RAO (Recovery Access Objective, Objectif d'accès de récupération). Amélioration apportée à la résilience des centres de données <ul style="list-style-type: none"> Résilience des centres de données (fonctionnalités de haute disponibilité du logiciel Cisco IOS). Évolutivité Spanning Tree. Capacités de reprise sur sinistre <ul style="list-style-type: none"> Interconnexion des centres de données et centre de données distribué. Conception en grappe et conception haute disponibilité des serveurs. 	<ul style="list-style-type: none"> Améliorer la disponibilité de l'environnement du centre de données. Améliorer la résilience de l'infrastructure du centre de données. Analyser les exigences en termes de continuité de l'activité et planifier les étapes requises. Optimiser l'utilisation des fonctionnalités de haute disponibilité du logiciel Cisco IOS.
Virtualisation	
<ul style="list-style-type: none"> VSAN et virtualisation du stockage. Virtualisation des services informatiques et centre de données virtualisé. 	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser une infrastructure SAN virtualisée pour réduire le coût total de possession (TCO). Améliorer le niveau de service du service informatique. Utiliser la virtualisation des serveurs pour réduire le TCO.
Architecture virtualisée	
<ul style="list-style-type: none"> Optimisation du centre de données pour une architecture virtualisée (stratégie, qualité de service [QoS] et flexibilité). Migration depuis des applications fragmentées vers une architecture partagée virtuelle orientée service. Terminaison SSL, TCP et XML (Extensible Markup Language). 	<ul style="list-style-type: none"> Développer une architecture pour répondre aux problèmes de virtualisation. Utiliser la terminaison SSL pour accroître la sécurité. Utiliser XML pour réduire les coûts. Améliorer le traitement des transactions.

Fourniture par un expert

Le service Cisco Data Center Architecture Assessment Service (Service d'évaluation de l'architecture du centre de données Cisco) est fourni par des experts en centre de données Cisco dans le cadre d'un processus structuré. Le service Cisco Data Center Architecture Assessment Service (Service d'évaluation de l'architecture du centre de données Cisco) se compose des éléments suivants :

- collecte de données ;
- atelier d'architecture ;
- analyse ;
- rapports et vérification finale.

Le Tableau 3 décrit les activités, produits livrables et avantages de chacun de ces composants.

Collecte de données

Cisco vous envoie un questionnaire pour recueillir des données de base sur l'infrastructure de votre centre de données. Les données recueillies nous aident à évaluer vos exigences et à fournir une évaluation spécifique et centrée sur vos besoins. Les données de haut niveau recueillies fournissent des informations sur la gamme d'applications, ainsi que sur les périphériques de stockage, serveurs et autres périphériques de mise en réseau de centres de données. Des données de base liées à la continuité de l'activité, à la sécurité et à la virtualisation sont également recueillies.

Atelier d'architecture du centre de données

Au cours de cet atelier, tenu sur votre site, l'architecte de centres de données Cisco et votre équipe informatique étudient conjointement les résultats du questionnaire et recueillent des données pour déterminer l'état de l'infrastructure du centre de données, de façon à mettre en évidence les besoins, contraintes et processus, ainsi que les stratégies de déploiement futures.

Analyse

L'architecte de centres de données Cisco analyse les informations recueillies et développe une version préliminaire du rapport Cisco Data Center Architecture Assessment (Évaluation de l'architecture du centre de données Cisco). Cette version préliminaire est créée par l'équipe de centre de données de Cisco, conjointement avec plusieurs membres de votre équipe informatique. L'objectif de ce rapport est de solliciter des commentaires de votre part quant à l'adéquation de ces recommandations préliminaires avec vos exigences générales.

Rapports et vérification finale

L'architecte de centres de données Cisco évalue et intègre vos commentaires ainsi que ceux de son équipe et finalise le rapport. Le rapport Cisco Data Center Architecture Assessment (Évaluation de l'architecture du centre de données Cisco) final vous fournit un résumé décisionnel, des informations sur l'état actuel de votre infrastructure, une analyse des exigences, les résultats de l'évaluation, une proposition pour votre nouvelle architecture de centre de données et des conclusions. Des copies électroniques de ce rapport vous sont envoyées pour vérification avant la présentation du rapport à l'équipe dirigeante, présentation qui est faite en personne et sur site.

Tableau 3. Activités, produits livrables et avantages de l'évaluation Cisco Data Center Architecture Assessment (Évaluation de l'architecture du centre de données Cisco)

Activités et produits livrables	Avantages
Collecte de données <ul style="list-style-type: none"> Les experts en centres de données Cisco gèrent le questionnaire sur l'infrastructure. Les experts en centres de données Cisco fournissent des données de base relatives à vos besoins/exigences en matière de continuité de l'activité, de sécurité et de virtualisation. 	<ul style="list-style-type: none"> Une évaluation détaillée et spécifique centrée sur vos besoins professionnels et informatiques. Détection et inventaire exhaustif des ressources informatiques, de stockage et réseau du centre de données. Une description détaillée de votre centre de données permettra de démarrer plus rapidement vos futurs projets de centres de données.
Atelier du centre de données <ul style="list-style-type: none"> Atelier sur site administré par des experts en centres de données Cisco. Les experts en centres de données Cisco et votre équipe informatique étudient conjointement les résultats du questionnaire sur l'infrastructure et mettent en évidence les besoins, contraintes et processus, ainsi que les stratégies de déploiement futures. 	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation de l'expertise en centres de données de Cisco pour développer votre stratégie et votre feuille de route pour l'architecture de votre centre de données. La collaboration entre les experts en centres de données Cisco et votre équipe informatique permettra de créer une architecture de centre de données extrêmement performante et spécifiquement adaptée à votre entreprise. Un plan détaillé pour votre stratégie et votre feuille de route de centre de données.
Analyse <ul style="list-style-type: none"> Les architectes de centres de données Cisco analysent les informations recueillies dans le questionnaire relatif à l'infrastructure et lors de l'atelier. Les experts en centres de données Cisco et votre équipe informatique travaillent conjointement pour rédiger une version préliminaire des résultats dans un rapport. Les experts en centres de données Cisco fournissent une version préliminaire du rapport Cisco Data Center Architecture Assessment (Évaluation de l'architecture du centre de données Cisco). 	
Rapports et vérification finale <ul style="list-style-type: none"> L'architecte de centres de données Cisco fournit un rapport Cisco Data Center Architecture Assessment (Évaluation de l'architecture du centre de données Cisco), qui intègre directement les commentaires de votre équipe informatique. Ce rapport inclut un résumé décisionnel, l'état actuel de votre infrastructure, une analyse des exigences, les résultats de l'évaluation, une proposition pour votre nouvelle architecture de centre de données et des conclusions. Cisco vous fournit, à vous ainsi qu'à votre équipe informatique, des copies électroniques du rapport final pour vérification avant sa présentation. 	

Avantages

Le service Cisco Data Center Architecture Assessment Service (Service d'évaluation de l'architecture du centre de données Cisco) vous aide à identifier les failles de votre architecture de centre de données actuelle et à créer un plan d'architecture qui pourra contribuer à améliorer l'efficacité et l'évolutivité de votre centre de données. Cette évaluation utilise les meilleures pratiques et des technologies éprouvées pour gérer les éléments qui contribuent à l'inefficacité de votre centre de données et vous aider à planifier sa transformation. Vous recevez des recommandations pouvant vous aider à mettre en œuvre, à l'échelle du centre de données, une stratégie d'optimisation de votre environnement existant ou de création d'un nouveau centre de données.

Le service Cisco Data Center Architecture Assessment Service (Service d'évaluation de l'architecture du centre de données Cisco) peut vous aider à :

- identifier, au niveau de l'architecture du centre de données, les améliorations pouvant contribuer à améliorer de façon rentable l'efficacité, l'évolutivité et la souplesse de votre centre de données ;
- améliorer la disponibilité des ressources et ainsi vous permettre de déployer plus rapidement des applications et d'améliorer le retour sur investissement de votre réseau ;
- créer un plan d'architecture de centre de données de nouvelle génération pouvant contribuer à faire évoluer votre centre de données de façon à atteindre vos objectifs à long terme.

Services de suivi

En tant qu'étape suivante de la transformation de votre architecture de centre de données, Cisco vous recommande de tirer parti de son expertise en planification et conception. Cisco propose des services de planification et de conception dans cinq domaines technologiques clés : distribution d'applications (ACE), mise à disposition d'applications (WAAS), structure unifiée (Nexus), SAN et informatique unifiée. Cisco propose en outre des services de virtualisation pour aider les entreprises qui migrent ou poursuivent leur évolution vers un environnement virtualisé. Ces services se nomment Cisco Virtualization Assessment Service (Service d'évaluation de la virtualisation) et Cisco Virtualization Accelerator Support Service (Service de prise en charge de l'accélération de la virtualisation).

Expertise Cisco

Cisco applique les meilleures pratiques et des méthodologies éprouvées pour vous aider à identifier rapidement les failles de votre architecture de centre de données actuelle. Le service Cisco Data Center Architecture Assessment Service (Service d'évaluation de l'architecture du centre de données Cisco) vous est fourni par des architectes de centres de données Cisco disposant de certifications dans divers domaines, qui connaissent sur le bout des doigts les architectures métier et technologiques, et les technologies de centre de données. Ils bénéficient d'une expérience directe en conduite d'évaluations, ainsi qu'en planification, conception et assistance pour une large gamme de solutions de centre de données, et notamment des technologies telles que la virtualisation, l'informatique unifiée, Cisco Application Control Engine (ACE), Cisco Wide Area Application Services (WAAS), la structure unifiée (Cisco Nexus) et les solutions SAN. L'expertise de nos techniciens concernant nos produits et technologies est sans cesse enrichie d'expériences sur des réseaux de clients, et d'une large exposition aux technologies et mises en œuvre les plus récentes.

Pourquoi choisir les services de centre de données Cisco ?

Dans le monde actuel, qui exige une meilleure intégration des individus, des informations et des idées, 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 opportunités de votre entreprise. S'appuyant sur une vue unique et unifiée des ressources du centre de données, Cisco et ses partenaires, leaders du marché, fournissent des services qui accélèrent la métamorphose de votre centre de données. Cisco adopte une approche architecturale vous permettant une intégration et une gestion efficaces des ressources de votre centre de données. Les services de centre de données Cisco vous aident à réduire les coûts, à mettre en place la haute disponibilité et à améliorer les performances applicatives.

Disponibilité

Cisco Data Center Architecture Assessment Service (Service d'évaluation de l'architecture du centre de données Cisco), proposé en tant que service basé sur un énoncé des travaux (SOW), est très largement disponible. Contactez votre gestionnaire de compte de services Cisco local pour connaître la disponibilité dans votre région.

Informations complémentaires

Pour plus d'informations sur les services Cisco Data Center Services (Services de centre de données Cisco), contactez votre gestionnaire de compte Cisco local ou visitez le site www.cisco.com/go/dcservices.

Services Cisco
Making Networks Work.
Better Together.



Siège social aux États-Unis
 Cisco Systems, Inc.
 San Jose, Californie

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

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

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

CCDE, CCENT, CCSI, Cisco Eos, Cisco HealthPresence, Cisco IronPort, le logo Cisco, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco Nurse Connect, Cisco Pulse, Cisco StackPower, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco Unified Computing System, Cisco WebEx, DCE, Flip Channels, Flip for Good, Flip Mino, Flipshare (Design), Flip Ultra, Flip Video, Flip Video (Design), Instant Broadband et Welcome to the Human Network sont des marques déposées ; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Cisco Capital, Cisco Capital (Design), CiscoFinanced (Stylized), Cisco Store, et Flip Gift Card sont des marques de service ; Access Registrar, Aironet, AllTouch, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, le logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, le logo Cisco Systems, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, Continuum, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Explorer, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GainMaker, GigaDrive, HomeLink, iLNX, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, Laser Link, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerKEY, PowerPanels, PowerTV, PowerTV (Design), PowerVu, Prisma, ProConnect, ROSA, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx et le logo WebEx sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans ce document ou sur le site Web sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (0908R)