

Service d'évaluation des installations de centre de données Cisco



Améliorez la disponibilité, la capacité et la durée de vie de votre installation de centre de données.

Vue d'ensemble du service

Les centres de données doivent être en mesure de réagir à l'évolution des besoins de l'entreprise, des conditions environnementales, des menaces à la sécurité et des exigences en matière de respect des normes. De nombreuses entreprises se mettent rapidement à jour en faisant évoluer les composants réseau plus fréquemment que l'infrastructure physique critique du réseau (NCPI, Network Critical Physical Infrastructure). Cette situation peut entraîner une réduction de la disponibilité, de l'utilisation et de l'efficacité. Une évaluation complète des installations peut vous aider à déterminer le niveau d'adéquation de votre infrastructure physique avec vos besoins en réseau actuels et planifiés et ainsi à mieux mettre à jour vos ressources ou concevoir une nouvelle installation.

Le service Cisco® d'évaluation des installations de centre de données évalue l'infrastructure physique de votre centre de données, y compris le site dans son ensemble, l'alimentation, le refroidissement, la sécurité physique et les pratiques opérationnelles. Le service est assuré conjointement par les Services avancés Cisco et des partenaires Cisco qualifiés disposant d'une grande expertise au niveau des exigences des installations des centres de données. Ces experts utilisent des méthodologies de premier plan et des outils avancés pour identifier les zones problématiques entre vos installations et les systèmes en réseau. Vous recevez ensuite des recommandations pouvant vous aider à améliorer l'infrastructure critique et à prolonger la durée de vie de votre centre de données.

Augmenter vos chances de réussite

Le service Cisco Data Center Facilities Assessment Service (Service d'évaluation des installations de centre de données) fait partie d'un large éventail de services proposés par Cisco et ses partenaires et qui utilisent l'approche Cisco Lifecycle Services pour aider les entreprises à réussir plus rapidement dans des technologies avancées, tout en améliorant le retour sur investissement de leurs centres de données et réseaux. Le service Cisco Data Center Facilities Assessment Service (Service d'évaluation des installations de centre de données) propose des activités au cours des phases de préparation et de planification du cycle de vie du réseau.

Avec ce service, vous recevez des rapports qui peuvent vous aider à évaluer l'infrastructure physique d'une installation réseau existante, telle qu'un centre de données, un centre d'opérations réseau, une salle de serveurs ou une armoire de communication. Ces informations peuvent vous

aider à créer une infrastructure physique qui prend en charge les mises à jour et les extensions ou à concevoir une nouvelle installation.

Le service Cisco Data Center Facilities Assessment Service (Service d'évaluation des installations de centre de données) peut être personnalisé en fonction de vos besoins. Vous pouvez tirer profit d'une partie ou de l'ensemble des activités suivantes :

- Évaluation du site
- Évaluation de l'alimentation et du refroidissement
- Évaluation de la sécurité du site
- Évaluation de la détection et de l'extinction d'incendies
- Évaluation opérationnelle
- Gestion de projets

Élaborer une conception physique plus efficace

L'évaluation du site peut vous aider à élaborer une conception physique plus efficace pour une installation réseau existante ou proposée. Cette évaluation analyse votre plan d'implantation et système de câblage et identifie les conditions environnementales potentiellement préjudiciables, telles qu'un niveau d'humidité ou de chaleur excessif. Une fois ces facteurs analysés, l'évaluation du site livre un plan d'implantation qui peut permettre d'améliorer l'aménagement de votre installation et l'accessibilité à votre infrastructure haute densité. Elle vous fournit en outre des recommandations pour simplifier le câblage de l'alimentation et du réseau. Ces tactiques et procédures peuvent permettre de produire une installation simplifiée, particulièrement accessible et bien plus efficace en termes environnementaux et opérationnels.

L'évaluation du site fournit les produits livrables suivants :

- Rapport d'évaluation du site
- Plan d'implantation
- Rapport de recommandations pour optimiser le plan d'implantation
- Évaluation et recommandations en matière de câblage

Comprendre vos besoins en termes d'alimentation et de refroidissement pour un réseau à haute fiabilité

L'évaluation de l'alimentation et du refroidissement vous permet de vous assurer que votre installation fournit le niveau d'alimentation et de refroidissement requis pour bénéficier d'un haut niveau de fiabilité. Cette évaluation analyse la puissance existante ainsi que les systèmes et contraintes de refroidissement, en utilisant l'imagerie thermique pour identifier les points névralgiques. L'analyse peut indiquer les zones dans lesquelles les niveaux de température et d'humidité dépassent les seuils de tolérance et risquent de compromettre la fiabilité du réseau, et recommande des méthodes pour améliorer l'utilisation des ressources d'alimentation et de refroidissement.

L'évaluation standard comprend généralement les activités suivantes pour vous aider à réduire votre consommation électrique :

- Inspection des niveaux de charge de vos alimentations universelles et génération d'un rapport
- Inspection des plaques perforées pour garantir un positionnement approprié

- Conseils sur le positionnement des allées chaudes/allées froides et pour une disposition plus efficace des bâtis
- Mesure de la température de la pièce et de la température de retour de l'alimentation CA
- Inspection et mesure des installations de refroidissement et d'autres paramètres d'alimentation CA
- Inspection des plaques de sol et de plafond soulevées à la recherche de fuites d'air entraînant une inefficacité de l'alimentation CA

Au cours de cette évaluation, Cisco et ses partenaires travaillent conjointement afin d'aider à définir la taille adaptée pour les alimentations universelles et l'équipement d'alimentation, en se basant sur des valeurs de charge réelles et pratiques et non sur des valeurs nominales. Les équipes d'ingénierie de Cisco et des partenaires travaillent en étroite collaboration pour dimensionner l'équipement de façon appropriée et ainsi améliorer la fiabilité et la capacité par rapport à un système qui serait surdimensionné. Pour cela, nous examinons les caractéristiques et besoins uniques de votre environnement d'infrastructure informatique et réseau en termes de circulation et de dissipation de la chaleur.

Une fois l'analyse terminée, l'évaluation de l'alimentation et du refroidissement recommande des améliorations à apporter à votre infrastructure, en fonction des objectifs et des besoins de votre entreprise. Ces améliorations peuvent impliquer les conditions environnementales, l'utilisation et la capacité de l'infrastructure d'alimentation et de refroidissement, ainsi que l'efficacité générale, pour vous aider à atteindre vos objectifs en termes de fiabilité.

La mise en œuvre des recommandations de l'évaluation de l'alimentation et du refroidissement peut vous aider à prolonger la durée de vie utile de votre installation en utilisant des méthodologies et outils de premier plan pour corriger les problèmes et aider à garantir le respect des réglementations.

L'évaluation de l'alimentation et du refroidissement fournit les produits livrables suivants :

- Capacité, redondance et points de défaillance du système de distribution électrique
- Capacité, redondance et points de défaillance du système d'air conditionné
- Capacité et redondance des alimentations universelles
- Capacité et redondance des générateurs
- Maintenance et surveillance
- Procédures opérationnelles pour l'infrastructure physique, y compris des procédures de réponse en urgence et d'escalade
- Documentation du site

Améliorer la sécurité de votre site physique

Il est essentiel de pouvoir défendre votre installation de centre de données et vos données professionnelles contre les intrus. L'évaluation de la sécurité du site examine vos procédures opérationnelles pour isoler les failles de sécurité et évaluer la capacité de votre installation à surmonter toute menace possible. L'évaluation de la sécurité du site peut vous aider à déterminer comment améliorer la sécurité de votre site physique. Il comprend les produits livrables suivants :

- Couverture et fiabilité du système de sécurité
- Atelier de découverte de la sécurité des installations
- Rapport d'évaluation de la sécurité des installations

- Rapport sur la réduction des risques et les meilleures pratiques

Réduire le risque de défaillance majeure provoquée par un incendie

L'évaluation de la détection et de l'extinction d'incendies couvre des aspects de la continuité de l'activité liés aux locaux eux-mêmes. Les systèmes analogiques de détection et d'extinction d'incendies sont étudiés pour déterminer les stratégies et procédures déjà instaurées pour faire face aux défaillances majeures. Ces deux domaines d'intérêt peuvent être ajoutés à une plateforme de gestion du réseau basée sur IP, ce qui permet d'assurer une redondance en termes de surveillance et d'alertes, et ainsi de réduire les risques au niveau de la continuité de l'activité. Le principal produit livrable de cette évaluation est un rapport d'évaluation de la détection et de l'extinction d'incendies.

Améliorer l'efficacité opérationnelle de votre centre de données

L'évaluation opérationnelle analyse votre infrastructure ainsi que vos pratiques opérationnelles pour s'assurer que votre installation peut prendre en charge les systèmes, technologies réseau et services actuels et planifiés. L'évaluation inclut les personnes, processus et outils. Vous pouvez utiliser les rapports générés par cette activité pour planifier et budgétiser les dépenses à affecter aux installations, identifier les domaines d'opportunités d'automatisation et mettre en œuvre des procédures de gestion du changement clairement définies. Ces actions peuvent permettre à votre installation de fournir le niveau élevé d'efficacité opérationnelle requis.

L'évaluation opérationnelle fournit les produits livrables suivants :

- Rapport d'évaluation opérationnelle
- Rapport général sur la surveillance/le contrôle

Faire l'expérience d'un projet bien coordonné et respectant les délais

Votre projet Cisco Data Center Facilities Assessment Service (Service d'évaluation des installations de centre de données) peut intégrer un responsable de projet chargé de coordonner les différentes activités au cours de l'engagement et de veiller à ce que vous receviez les produits livrables en temps opportun. Ce service payant entre dans le cadre du projet.

Avantages

Le service Cisco Data Center Facilities Assessment Service (Service d'évaluation des installations de centre de données) vous permet de savoir si votre infrastructure mise à jour ou nouvelle répond à vos objectifs de fiabilité et de capacité et offre un niveau d'évolutivité suffisant pour répondre à vos exigences futures. Cette évaluation complète associe des analyses de vos pratiques opérationnelles et stratégies commerciales à des éléments de l'infrastructure physique tels que le site lui-même, l'alimentation, le refroidissement, la protection contre les incendies et la sécurité.

Le service Cisco Data Center Facilities Assessment Service (Service d'évaluation des installations de centre de données) vous aide à :

- améliorer l'efficacité de votre installation en identifiant des moyens de la simplifier et de la rendre plus accessible et efficace au niveau environnemental et opérationnel ;
- identifier l'infrastructure d'alimentation et de refroidissement requise pour prendre en charge un réseau à haute fiabilité ;
- aligner vos systèmes et processus de sécurité avec vos stratégies commerciales et informatiques ;

- améliorer l'efficacité opérationnelle pour réduire les coûts et améliorer la disponibilité du réseau.

Pourquoi choisir les services Cisco ?

Les services Cisco développent des réseaux et des applications permettant une collaboration plus efficace entre les personnes qui les utilisent.

Dans un monde exigeant une meilleure intégration des individus, des informations et des idées, le réseau devient une plate-forme stratégique. Le réseau fonctionne mieux lorsque les services, associés aux produits, créent des solutions adaptées aux besoins et aux opportunités des entreprises.

L'approche exclusive de Cisco prenant en compte le cycle de vie des services (Cisco Lifecycle Services) définit les activités requises à chaque phase du cycle de vie du réseau pour offrir un service d'une qualité irréprochable. Grâce à une méthodologie fondée sur la collaboration et alliant les forces de Cisco, de son réseau de partenaires expérimentés et de ses clients, nous pouvons atteindre d'excellents résultats.

Informations relatives à la disponibilité et aux commandes

Le service Cisco Data Center Facilities Assessment Service (Service d'évaluation des installations de centre de données) est disponible à l'achat dans le monde entier. Il est proposé en tant que service transactionnel basé sur un énoncé des travaux (SOW). La référence de ce service est la suivante : AS-DCN-CNSLT.

Informations complémentaires

Pour plus d'informations sur le service Cisco Data Center Facilities Assessment Service (Service d'évaluation des installations de centre de données) ou d'autres services de centre de données Cisco vous permettant de protéger votre investissement en centre de données et d'en exploiter tout le potentiel, visitez le site www.cisco.com/go/dcservices ou contactez votre gestionnaire de compte de services Cisco.

Services Cisco

Making Networks Work.
Better Together.



Siège social aux États-Unis
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
États-Unis
www.cisco.com
Tél : 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax : 408 527-0883

Siège social en Asie
Cisco Systems, Inc.
168 Robinson Road
#28-01 Capital Tower
Singapour 068912
www.cisco.com
Tél : +65 6317 7777
Fax : +65 6317 7799

Siège social en Europe
Cisco Systems International BV
Haarlerbergpark
Haarlerbergweg 13-19
1101 CH Amsterdam
Pays-Bas
www-europe.cisco.com
Tél : +31 0 800 020 0791
Fax : +31 0 20 357 1100

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

©2007 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. CCVR, le logo Cisco et le logo Cisco Square Bridge sont des marques commerciales de Cisco Systems, Inc. ; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn est une marque de service de Cisco Systems, Inc. ; Access Registrar, Aironet, BPX, Catalyst, CCOA, CDDR, CCIE, CCIR, CCNA, CCNP, CCSP, Cisco, le logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, le logo Cisco Systems, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, IP/TV, iQ Expertise, le logo iQ, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, Networking Academy, Network Registrar, Plx, ProConnect, ScriptShare, SMARTnet, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient et TransPath sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans certains autres pays.

Toutes les autres marques mentionnées dans ce document ou sur le site Web sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique nullement une relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise (0705R).