

Suivre le rythme dans l'économie SAP

avec Cisco UCS



La mutation de l'environnement commercial et technologique se fait chaque jour plus dynamique, ce qui a des conséquences importantes sur les secteurs les plus variés. Des entreprises de toutes tailles se transforment, sous l'influence d'évolutions technologiques telles que le cloud, les Big Data et les analyses, l'Internet des objets, la mobilité et la communication vidéo.

Les besoins de ces entreprises évoluent également : la transformation numérique, en particulier, redéfinit totalement la concurrence entre elles. Pour pouvoir suivre le rythme de l'ère du numérique, elles s'attachent à favoriser les innovations et la croissance, ainsi qu'à améliorer la productivité. Elles recherchent des moyens d'optimiser l'expérience de leurs clients et employés, tout en répondant à des attentes plus élevées. Elles mettent aussi en œuvre des mécanismes de gouvernance et d'automatisation afin de renforcer la sécurité et le respect de leurs obligations de conformité. Pour atteindre ces objectifs, elles se tournent vers de nouveaux types d'activité.

Des besoins d'entreprise dynamiques entraînent de nouvelles évolutions technologiques



Définition de nouvelles priorités pour l'informatique

Pour pouvoir gérer de nouveaux défis, il est de plus en plus crucial pour l'équipe IT de pouvoir suivre le rythme des évolutions, ce qui n'est pas toujours simple. Son manque de visibilité sur le fonctionnement opérationnel de l'entreprise ne lui permet pas de disposer de la transparence et des données en temps réel dont elle a besoin pour la prise de décisions.

Par ailleurs, des temps de déploiement trop longs ne favorisent pas la réactivité face aux nouvelles demandes des clients et des départements internes. Du fait de la mise en connexion et de la mobilité croissantes des employés et des clients, les volumes de données devant être collectées, stockées et analysées par l'entreprise ne cessent de croître. Si elle n'est pas en mesure de gérer ces volumes, alors sa position concurrentielle risque d'en être affaiblie.

Ce n'est pas sans raison que beaucoup d'entreprises optent pour des solutions innovantes telles que SAP HANA pour prendre en charge les applications et les fonctions d'analyse de nouvelle génération. SAP HANA propose une approche à la

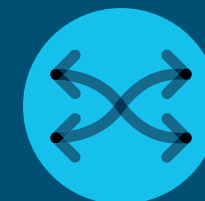
fois agile et efficace de l'analyse des données en temps réel. La technologie In-Memory, le stockage en mode colonnes, la compression des données et le traitement massivement parallèle des données (MPP) permettent de traiter et d'analyser des volumes de données massifs de manière efficace dans une solution complète.

Les données sont directement enregistrées dans la mémoire vive et utilisées par SAP HANA pour donner à l'entreprise une accélération immédiate de ses processus opérationnels. Cette visibilité lui permet non seulement de réagir rapidement à l'évolution des impératifs commerciaux, mais aussi de réduire de manière substantielle les coûts que l'exploitation de plusieurs bases de données et systèmes opérationnels et analytiques aurait générés.

Des entreprises de toutes les tailles et secteurs font appel à SAP HANA pour se différencier dans l'économie numérique. En plus d'être robuste, cette plate-forme offre des avantages supplémentaires sur l'ensemble de la chaîne de valeurs.



Traitement central des Big Data



Analyse agile des données en temps réel



Grande réactivité aux nouveaux impératifs commerciaux



Réduction des coûts grâce à la simplification de l'environnement IT

Applications SAP et SAP HANA sur Cisco UCS

Pour pouvoir faire face à la concurrence, une entreprise doit maîtriser ses coûts tout en visant une plus grande agilité et des délais de commercialisation plus courts. Dans ce contexte, il est important que les applications SAP et SAP HANA puissent s'intégrer de façon transparente et agile dans son environnement et ses processus existants. Il est également essentiel de s'adapter à des normes et des règles de sécurité et constante évolution.

Cisco UCS - fournisseur de technologies leader pour les applications SAP et environnements SAP HANA dans le monde¹

Cela fait déjà huit ans que Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) s'est imposée comme une solution d'excellence sur le marché des solutions pour data centers : au moins 85 % des entreprises Fortune 500 et plus de 57 000 clients l'ont déjà adoptée. Sur le marché mondial des architectures serveur lame x86, Cisco occupe la deuxième place et fait partie des cinq plus importants fournisseurs de serveurs.

Compatibilité complète avec le data center

Les solutions Cisco pour les applications SAP et SAP HANA sont entièrement compatibles avec le data center de l'entreprise et adaptées à ses exigences en matière de haute disponibilité (HA), de sécurité et de continuité des activités. Les architectures des solutions Cisco sont basées sur les normes du secteur et des bonnes pratiques reconnues, et aucun processus d'intégration ou de maintenance spécifique n'est nécessaire. Cisco coopère avec des leaders tels qu'EMC, NetApp, IBM et Pure Storage pour développer des infrastructures convergées telles que FlexPod, VBlock, Versa Stack et Flash Stack.

Une évolutivité simplifiée à des coûts réduits

Il est possible de faire croître une solution comme Cisco UCS pour un coût et un niveau de complexité moindres. Au lieu d'ajouter des commutateurs dans des racks, des serveurs

lame et des hyperviseurs, Cisco UCS utilise le concept de "Fabric Extender" économique et consommant moins d'énergie pour connecter directement les chassis de serveurs. Cela permet de réduire considérablement le nombre de composants pour obtenir un modèle d'évolutivité plus économique et agile.

Administration simplifiée pour votre équipe IT

Si un système d'information est efficace et déterminant pour la réussite de l'entreprise, il réclame cependant de nouvelles solutions. UCS intègre le paradigme de « gestion unifiée » de Cisco, qui vise à réduire les frais d'exploitation et le risque d'erreurs de configuration susceptibles de provoquer des temps d'arrêt système. Grâce à ce paradigme, le délai de provisionnement des serveurs est raccourci. Sur une période de cinq ans, l'entreprise est en mesure d'atteindre un RSI de 528 %², après un amortissement des coûts d'investissements dans UCS sur neuf mois².

¹ [Étude d'Experton Group](#) | « SAP HANA Vendor Benchmark 2017 » (Banc d'essai des fournisseurs de solutions SAP HANA 2017)

² [Livre blanc IDC \(2016\)](#) | « The Business Value of Cisco UCS Integrated Infrastructure Solutions for Running SAP Workloads » (Valeur commerciale des solutions d'infrastructure intégrées Cisco UCS pour l'exécution de charges de travail SAP)

Des performances record

Les 125 records établis lors des tests de performances le montrent : Cisco UCS permet aux applications et aux environnements SAP de gagner en agilité et en réactivité. Même le mode virtualisé permet une utilisation de SAP extrêmement agile et sans compromis en matière de performances.

Prise en charge de tous les modèles de déploiement

SAP HANA peut être déployé de manière agile et conformément aux impératifs organisationnels et techniques de l'entreprise. Les solutions SAP HANA de Cisco prennent en charge tous les modèles de déploiement, en particulier le modèle HANA-TDI (Tailored Datacenter Integration) qui permet l'utilisation de composants de stockage et réseau déjà disponibles dans le data center, ainsi que des déploiements avec mise en réseau partagée, ce qui simplifie nettement l'intégration de SAP HANA dans le data center existant, en plus de réduire considérablement les coûts.

SAP HANA TDI sur Cisco UCS avec stockage certifié HANA

Une seule infrastructure pour toutes les Applications



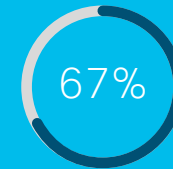
Des chiffres qui parlent d'eux-mêmes

Avantages de Cisco UCS pour les applications SAP et les environnements SAP HANA²

- 528 % de RSI sur 5 ans
- Amortissement sur 9 mois



Coûts d'infrastructure IT réduits



Moins de temps de travail pour le maintien en conditions opérationnelles



Réduction des temps non productifs dus aux interruptions du travail ou aux défauts de qualité du matériel

² [Livre blanc IDC \(2016\)](#) | « The Business Value of Cisco UCS Integrated Infrastructure Solutions for Running SAP Workloads » (Valeur commerciale des solutions d'infrastructure intégrées Cisco UCS pour l'exécution de charges de travail SAP)

Solutions Cisco – Une plate-forme idéale pour les applications SAP et environnements SAP HANA

Avec l'infrastructure convergente Cisco UCS, l'entreprise est en mesure d'exploiter le potentiel de ses applications SAP et de son investissement SAP HANA de manière optimale. Intégrées en amont, les plates-formes sont immédiatement prêtes à fonctionner. Avec les solutions Cisco UCS, l'entreprise bénéficie des avantages suivants :



Compatibilité

Cisco UCS intègre des solutions de stockage leaders, exploite des processus préexistants et implémente aussi bien SAP HANA que d'autres applications de manière agile



Évolutivité

Avec Cisco UCS, profitez de délais de déploiement réduits de jusqu'à 84 % pour SAP HANA, d'une évolutivité à la demande et d'un coût total d'acquisition (TCO) réduit par rapport à la concurrence.



Gestion simplifiée

Grâce à l'automatisation native dans Cisco UCS, l'entreprise peut faire baisser ses coûts d'administration et de gestion de 59 % et ainsi réduire la complexité de son data center de l'ordre de 77 %. En outre, la solution Cisco UCS est opérationnelle plus rapidement que toute autre solution.

Facteurs de réussite technologiques

- Solution entièrement automatisée pour faciliter l'exploitation quotidienne
- Architecture stable et évolutive
- Connectivité de 40 Gbit/s sur le réseau
- Socle technologique optimal pour le « cœur numérique » de l'entreprise

Cette gestion intégrée et basée sur la prise en compte de règles permet à l'entreprise de déployer une infrastructure compatible avec un environnement agile en quelques minutes au lieu de plusieurs semaines auparavant.

Les politiques de l'entreprise peuvent être appliquées de façon automatique et cohérente sur l'ensemble du data center, en s'affranchissant d'opérations manuelles fastidieuses. Autre avantage : l'actualisation rapide et simple des configurations sur l'ensemble des plateformes UCS.

Les employés passent ainsi moins de temps à déployer et à administrer des systèmes et peuvent se recentrer sur d'autres missions, notamment celles liées au développement de nouvelles stratégies commerciales.

Une gestion intégrée et basée sur la prise en compte de règles pour l'ensemble de l'infrastructure serveurs



CISCO ACI

Notre solution de Software-Defined Networking

L'infrastructure Cisco axée sur les applications (Cisco ACI) est parfaitement intégrée à l'écosystème SAP afin d'accélérer et de simplifier le déploiement de SAP HANA dans des environnements distribués. Cisco ACI simplifie, optimise et accélère radicalement l'ensemble du cycle de vie du déploiement des applications. Cisco ACI s'appuie sur une approche globale des systèmes et sur une forte intégration entre les éléments physiques et virtuels, un modèle d'écosystème ouvert ainsi que des circuits intégrés à application spécifique (ASIC), ainsi que sur du matériel et des logiciels innovants. Cette approche unique utilise un modèle d'exploitation commun basé sur des politiques qui est appliqué à l'ensemble des éléments du réseau et de sécurité prenant en charge Cisco ACI, éliminant les silos informatiques et réduisant considérablement les coûts et la complexité.

Conçue pour permettre la personnalisation sur la base de besoins spécifiques, l'infrastructure ACI applique un modèle de gestion des politiques par logiciel (Software-Defined Networking) qui couvre les réseaux, serveurs, composants de stockage, fonctions de sécurité et services. Cisco ACI offre les avantages suivants :



Déploiement et gestion du réseau basés sur la prise en compte de règles et axés sur les applications



Sécurité multilocataire de bout en bout



Déploiement considérablement simplifié

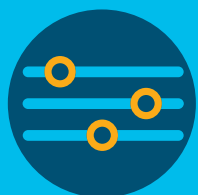


Visibilité en temps réel



Évolutivité

Autres avantages du cloud :



Contrôle des dépenses d'exploitation et d'investissement, à travers un modèle planifiable et par abonnement



Optimisation de la résilience et des niveaux de service de l'architecture grâce à un fournisseur fiable



Délais de commercialisation raccourcis grâce à une offre de services agile

Le potentiel du cloud

Les déploiements sur site ne sont pas la seule option possible pour les entreprises qui souhaitent optimiser leur environnement SAP HANA. Un modèle basé sur le cloud peut également offrir des avantages spécifiques. Sous forme de service cloud, SAP HANA offre les avantages suivants :



Plus de temps pour les activités du cœur de métier de l'entreprise, grâce à une meilleure utilisation des ressources



Plus d'agilité grâce à une approche évolutive axée sur les services

La valeur de l'automatisation avec Cisco UCS Director

Cette solution innovante simplifie et automatise le déploiement et la gestion des ressources IT pour permettre à votre infrastructure, à vos applications et à vos utilisateurs de réagir extrêmement rapidement. Vous profitez de fonctionnalités améliorées de partage des ressources, d'une productivité IT plus élevée et de capacités de gestion simplifiées et étendues, grâce auxquelles vous avez l'assurance d'atteindre plus de visibilité et de contrôle, pour des perspectives plus pertinentes et de meilleurs résultats.

Partage des ressources IT :

exploitez vos ressources IT de manière partagée afin d'améliorer vos taux d'utilisation sans perdre en qualité de service (QoS) ou faire croître votre risque commercial

Accélération :

automatisez le déploiement de ressources d'infrastructures IT dans votre data center avec une expérience utilisateur similaire à celle atteinte dans le cloud public.

Amélioration de la productivité IT :

libérez vos équipes IT des tâches les plus répétitives, pour leur permettre de se recentrer sur les initiatives IT et sur les nouveaux besoins de votre entreprise.

Simplification de la gestion IT :

une vue d'ensemble unique et cohérente de vos ressources IT simplifie la gestion continue des ressources.

Élargissement des capacités de gestion :

consultez notre guide de mise en route et notre exemple de tâches prédéfinies pour renforcer l'automatisation de votre IT.

L'assurance d'une assistance fiable

Pour exploiter votre investissement dans une solution SAP HANA de façon optimale et atteindre plus rapidement les résultats visés, nous mettons à votre disposition de nombreuses offres de services dans le cadre d'un cycle de vie de bout en bout. Nos prestations de services incluent :



Services d'assistance technique

Accroissez votre efficacité opérationnelle globale avec l'aide de nos services d'assistance pour produits et solutions, y compris notre assistance spécifique aux appareils ainsi que nos options de prise en charge des installations existantes et de gestion des contrats.



Services gérés et services aux entreprises Cisco

Nos partenaires certifiés collaborent avec nous et se tiennent à votre disposition pour prendre en charge votre infrastructure.



Services avancés

Améliorez vos résultats en exploitant une approche architecturale et des bonnes pratiques éprouvées, avec le soutien de l'expertise réseau de Cisco. Planification, développement de solutions ou services de déploiement : nous vous soutenons dans l'optimisation de vos services IT, l'intégration de nouvelles technologies, la gestion des modifications, mais aussi dans l'optimisation continue des performances, de la disponibilité et de la sécurité.



Cloud

Nos **partenaires Cisco** prennent en charge l'hébergement des applications et garantissent que leurs services d'entreprise sont aussi fiables que vos propres solutions sur site. L'utilisation d'architectures validées et de bases de certification solides nous permet de vous en garantir la fiabilité.

Cisco UCS pour SAP HANA.

L'accélérateur de
votre entreprise.

Livre blanc IDC

Découvrez les avantages que vous pouvez tirer de l'utilisation de Cisco UCS pour SAP HANA et d'autres applications SAP. Ce livre blanc fournit des informations détaillées sur le retour sur investissement (ROI) d'un investissement dans Cisco UCS.

Télécharger maintenant

Conclusion

Les entreprises souhaitant exploiter au mieux le potentiel de SAP HANA ont besoin d'une infrastructure agile, capable de prendre en charge SAP HANA de manière optimale. Associant technologies et services innovants, ainsi qu'une gamme complète d'options, la solution que nous vous proposons répond à tous vos besoins.

Nos partenaires vous assistent dans le développement et l'implémentation d'une solution adaptée à vos besoins spécifiques, que ce soit sur site ou dans le cloud.

Une fois votre solution en service, ils restent à vos côtés pour vous aider à l'optimiser et à profiter d'un haut niveau de service, mais aussi pour répondre à vos besoins futurs.

Que vous recherchiez des options pour étendre votre solution SAP HANA actuelle ou que vous envisagiez un premier déploiement, nous sommes disponibles pour vous aider.

Ensemble, nous accélérons le déploiement et l'optimisation de votre solution SAP HANA. Profitez de cette possibilité d'exploiter le potentiel métier complet des fonctionnalités d'analyse de données et applications leaders de SAP pour réaliser vos objectifs.

cisco.fr/go/sap