

Solution intelligente de fondation virtualisée de Cisco



Infrastructure évolutive, réactive et rentable pour les PME

La solution intelligente de fondation virtualisée de Cisco® offre aux PME un choix de produits Cisco innovants, de bonnes pratiques éprouvées et d'architectures entièrement testées afin d'exploiter tout le potentiel de la virtualisation. Cette solution peut aider le service IT à devenir une ressource stratégique permettant, grâce à une infrastructure évolutive, souple et rentable, d'offrir rapidement de nouveaux services (Figure 1).

Challenges de l'infrastructure IT

Les PME sont confrontées à une grande variété de challenges. Souvent, le personnel et le budget informatiques font l'objet de restrictions. Elles ont besoin d'une infrastructure IT :

- Facile à déployer et à gérer, avec peu de risques.
- Plus réactive à l'évolution de l'activité et prête à déployer rapidement toute application nécessaire,
- Capable de suivre la croissance planifiée et non planifiée,
- Capable d'offrir un avantage concurrentiel tout en respectant les contraintes budgétaires.

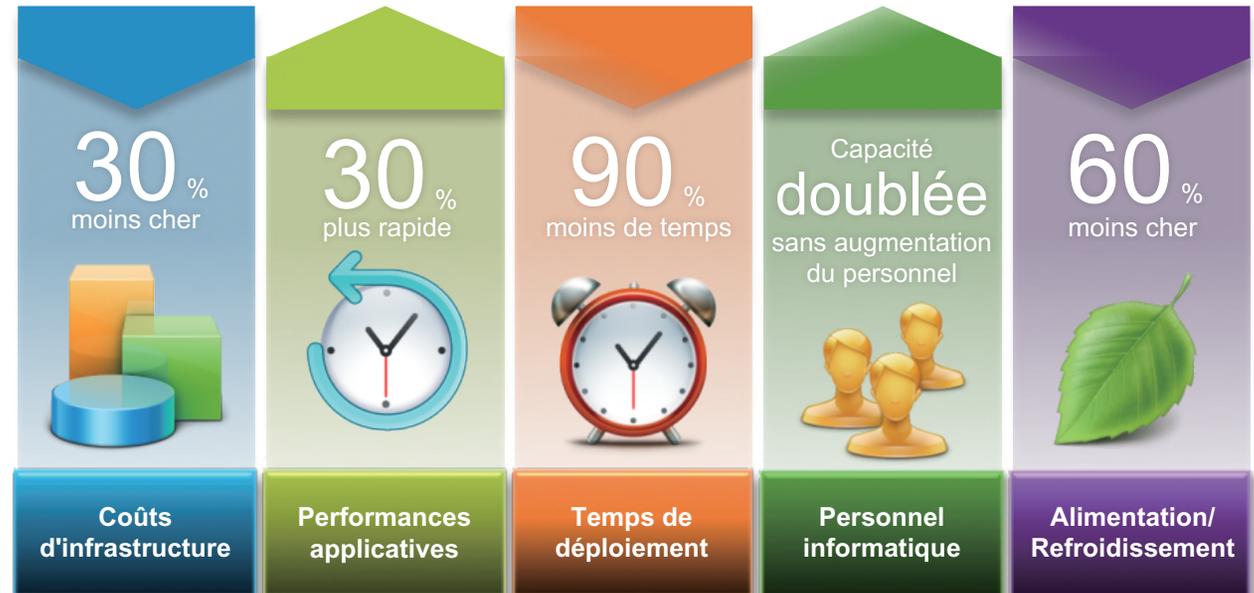
Cisco utilise une architecture innovante qui s'appuie sur des fabrics pour unifier les composants de l'infrastructure IT (calcul, réseau, virtualisation et gestion) au sein d'une seule plate-forme. La solution est ainsi plus rentable, plus facile à gérer et plus rapide à déployer : l'IT constitue alors une valeur ajoutée supplémentaire pour l'entreprise.

La stratégie de Cisco consiste à repenser l'infrastructure IT pour qu'elle soit plus rentable et plus réactive aux opportunités commerciales qui se présentent, sans intégration ni personnalisation à grande échelle.

Solution intelligente de fondation virtualisée de Cisco

Avec la solution intelligente de fondation virtualisée de Cisco, le provisionnement à la demande s'effectue à partir de pools partagés de ressources physiques et virtuelles, ce qui permet d'optimiser la gestion des ressources. Combinant la puissance du fabric unifié de Cisco et les innovations de Cisco UCS®, l'infrastructure informatique entièrement intégrée de Cisco a été conçue spécifiquement pour la virtualisation, elle n'a pas été adaptée rétroactivement pour

Figure 1. L'IT en transition



prendre celle-ci en charge. Cette conception particulière offre des performances de référence sur le marché, simplifie les opérations informatiques et permet une plus grande souplesse à l'entreprise en permettant à l'IT de déployer et d'utiliser rapidement l'infrastructure, avec un risque faible, un budget limité et un minimum de personnel.

La solution intelligente de fondation virtualisée de Cisco repose sur des produits Cisco et l'intégration avec des partenaires clés du réseau, ainsi que sur l'expérience des partenaires certifiés Cisco qui s'efforcent d'adapter les technologies Cisco aux besoins spécifiques des PME.

Unifier le réseau

Éléments clés de la solution intelligente de fondation virtualisée de Cisco, les commutateurs Cisco Nexus® 5000 (Figure 2) offrent un fabric unifié et convergent via 10 Gigabit Ethernet pour le trafic réseau, de stockage et de gestion. Le fabric unifié de Cisco rend possible la consolidation des réseaux et l'utilisation optimale des infrastructures et câbles autrefois séparés, ce qui permet ainsi de réduire jusqu'à 50 % le nombre d'adaptateurs et de câbles requis

Figure 2. Cisco Nexus 5548UP



Solution intelligente de fondation virtualisée de Cisco



et supprime les commutateurs redondants. La conception du fabric permet également un déploiement centralisé et la gestion des ressources réseau, offrant ainsi une meilleure prise en charge de la virtualisation, une productivité accrue du personnel et un coût total d'acquisition (TCO) inférieur. Le fabric unifié de Cisco fournit des services réseau fiables, évolutifs, flexibles et rentables aux serveurs, aux unités de stockage et aux applications.

Simplification radicale du traitement et de la gestion

Cisco UCS a recours à une conception radicalement simplifiée qui associe les meilleures innovations réseau de Cisco à une gestion convergée. Cette simplification radicale entraîne une diminution du nombre de commutateurs, de câbles, d'adaptateurs et de points de gestion, ce qui permet de réduire les coûts et la complexité.

Cisco UCS Manager offre des fonctionnalités de gestion centralisées, permet la création d'un domaine de gestion unifié et agit comme le système nerveux central de la solution Cisco UCS (Figure 3). Parmi les innovations majeures de Cisco figure le profil de service, qui correspond à une définition logicielle d'un serveur et sa connectivité réseau. Les profils de service permettent de traiter les ressources serveur en tant que capacité informatique brute pouvant être affectée et réaffectée entre les charges de travail d'application. L'utilisation de la capacité du serveur est ainsi beaucoup plus dynamique et efficace. Lorsque les profils de service sont utilisés, le déploiement de serveurs ne prend que quelques minutes au lieu de plusieurs jours, voire plusieurs semaines.

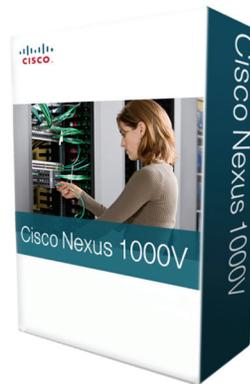
Figure 3. Cisco UCS



Virtualisation de bout en bout

La solution intelligente de fondation virtualisée de Cisco s'appuie également sur des relations étroites établies avec les hyperviseurs leaders afin de proposer une plate-forme de virtualisation complète et intégralement testée. Conçue pour être rapidement déployée, facile à gérer et évolutive, cette dernière permet de s'adapter à la croissance à venir, ce qui réduit grandement le risque et les dépassements budgétaires liés aux approches ad hoc. La virtualisation de serveur vous permet d'exécuter plusieurs charges de travail d'une ou de plusieurs machines virtuelles sur un seul serveur physique, chaque machine virtuelle comprenant un système d'exploitation et une ou plusieurs applications. Le commutateur Cisco Nexus 1000V (Figure 4) est un commutateur logiciel distribué virtuel intégré à l'hyperviseur ; il offre au réseau des services partagés hautement sécurisés en s'appuyant sur l'intelligence de la virtualisation. En clair, Cisco propose une interface réseau virtuelle pour chaque machine virtuelle, avec une gestion centralisée.

Figure 4. Cisco Nexus 1000V



Services

Cisco et son réseau de partenaires internationaux proposent une large gamme de services professionnels et techniques pour vous aider dans vos processus d'évaluation, de conception et de mise en œuvre, ainsi que dans le développement et l'optimisation du cloud privé. Cisco et ses partenaires s'attachent au développement des stratégies architecturales, des feuilles de route, de la validation des conceptions et de la mise en œuvre des solutions virtualisées. Ils sont donc des alliés de choix pour planifier, développer et gérer votre transformation informatique.

Les bénéfices de la solution intelligente de fondation virtualisée

La solution intelligente de fondation virtualisée de Cisco permet aux PME de tirer avantage de la virtualisation et de bénéficier :

- **d'une plus grande souplesse et d'une meilleure réactivité de leur infrastructure IT** grâce à une approche unifiée de la virtualisation qui permet une évolutivité, une sécurité, une visibilité et un contrôle sans concession ;
- **d'une compétitivité exceptionnelle** grâce à une solution de virtualisation performante qui harmonise les ressources informatiques et les objectifs de l'entreprise ;
- **d'une plus grande souplesse** grâce au provisionnement plus rapide de l'infrastructure IT ;
- **de coûts d'exploitation réduits** grâce à une solution facile à installer et à gérer, qui partage les ressources et supprime les tâches manuelles ;
- **d'une productivité améliorée** par la réduction, voire la suppression, de certaines tâches de maintenance et la simplification des processus de gestion ;
- **d'une réduction des risques** grâce à une conception prétestée et validée.

Pourquoi choisir Cisco ?

La solution intelligente de fondation virtualisée de Cisco permet aux PME de déployer rapidement une infrastructure virtualisée évolutive, rentable et réactive. Outre la simplification et l'unification de l'infrastructure, les technologies Cisco qui sous-tendent la solution permettent également de centraliser la gestion de l'infrastructure. Le fabric unifié de Cisco simplifie la connectivité de l'infrastructure et réduit les coûts en consolidant le trafic sur un réseau unique, hautes performances et hautement disponible.

Cisco UCS sollicite moins de composants à acheter, configurer, gérer et entretenir, tout en bénéficiant d'une évolutivité plus efficace, ce qui permet une réduction du coût total d'acquisition. Cisco UCS Manager offre des fonctionnalités de gestion centralisées, permet la création d'un domaine de gestion unifié et une utilisation beaucoup plus dynamique et efficace de la capacité du serveur.

Pour concevoir, dans votre PME, pour aujourd'hui et pour demain, un environnement virtualisé qui excelle, contactez un revendeur agréé ou visitez le site <http://cisco.com/go/vfss>.