

GO ON
STEP BY STEP



Ismaele Milo, Division Manager IT
T&N Telekom & Netzwerk AG

La virtualisation de serveurs – atout ou piège financier?

Dans le cadre de la modernisation de l'infrastructure informatique, la virtualisation est souvent la meilleure option en termes de flexibilité et de coûts. Il se pose la question de savoir si dans un cas concret, une virtualisation est bien une solution véritablement judicieuse et économique.

>>> Des économies pourront être réalisées dans les domaines du matériel informatique, de la place et de la consommation électrique. Cependant, tout ceci a un coût. Les machines virtuelles fonctionnent sur un serveur commun, ce qui augmente les risques. En cas de panne du serveur, il reste cependant possible de rester très disponible, par exemple grâce à la commutation dynamique des serveurs virtualisés. Ceci exige des investissements supplémentaires dans le matériel et les logiciels correspondants. Mais il peut également se produire des interruptions, car les serveurs redondants doivent être démarrés, que ce soit automatiquement ou manuellement. <

>>> À la base, dans les projets informatiques, les principaux facteurs de décision sont tous liés à un des économies potentielles: les éléments susceptibles de peser dans la balance sont d'abord les solutions de virtualisation comportant des coûts de le matériel informatique plus faibles, mais aussi des frais d'exploitation moins élevés, une gestion plus facile, une meilleure performance et une flexibilité accrue.

Grâce à la virtualisation des serveurs, les utilisateurs tirent mieux parti des capacités des systèmes de serveurs utilisés et augmentent la disponibilité, car les systèmes sont faciles à rétablir ou à transférer sur d'autres hôtes. L'informatique est ainsi en mesure de réagir rapidement aux exigences changeantes de l'entreprise, ayant ainsi une importance stratégique accrue. <



>>> Cette technologie offre de nombreuses possibilités intéressantes pour moderniser et optimiser l'infrastructure informatique. La condition en est une plateforme de virtualisation performante, flexible, ajustable et sûre – comme la technologie Hyper-V que vient de présenter Microsoft. Pendant longtemps, on a pu croire que Microsoft abandonnerait sans résistance le domaine de la virtualisation des serveurs à ses concurrents VMware Citrix Xen. Avec la nouvelle version de Microsoft Windows Server 2008 et d'Hyper-V, la situation se présente sous un tout autre jour. <

GO ON
STEP BY STEP

>>> La technologie Hyper-V permet aux entreprises d'avoir une plateforme de virtualisation serveur pour les hôtes possédant des processeurs x64. La technologie Hyper-V existe sous deux formes: comme caractéristique de Windows Server 2008 ou sous forme du produit Microsoft Hyper-V Server. Au sein de Windows Server 2008, Hyper-V est disponible en tant que rôle. Les entreprises peuvent ainsi réaliser une plateforme de virtualisation «mince» et économique à gérer. <

>>> Dans le domaine de l'infrastructure, les atouts de la virtualisation sont parfois surestimés. À titre d'alternative, on peut donc se tourner vers les serveurs relativement bon marché et économes en espace appelés serveurs lame, car le matériel dédié sera toujours plus rapide que le serveur virtuel comparable. Les licences nécessaires sont donc les mêmes. Le matériel de chacun des serveurs est au final plus cher qu'un serveur de virtualisation haute performance, mais il a de l'autre côté l'avantage de limiter le risque de panne, alors que la performance augmente, car les ressources ne sont plus obligées de se la partager. La disponibilité dédiée est elle aussi plus haute que dans le cas d'une virtualisation. <

>>> **Conclusion:** la virtualisation convient parfaitement aux environnements dynamiques et est une solution idéale pour réduire les frais d'exploitation liés au matériel informatique et à sa maintenance. C'est dans les environnements de test que la virtualisation démontre sa force absolue. Il convient néanmoins de procéder dans tout les cas à un calcul de rentabilité pour savoir quelle variante garantit au final plus de protection contre les pannes et de disponibilité et quel est le coût de chaque solution. <



>>> Il faut tenir compte de la limite acceptable du risque de panne, des besoins en puissance et en flexibilité et de la valeur de la solution pour l'entreprise. <

>>> **Ismaele Milo se fait un plaisir de vous conseiller personnellement: n'hésitez pas à le contacter au 044 835 36 78 ou à l'adresse i.milo@t-n.ch.** <