

GO ON
STEP BY STEP



Hermann Graf, directeur
T&N Telekom & Netzwerk AG



La nouvelle mobilité nécessite des réseaux ad hoc

Extreme Networks lance la mobilité des réseaux

L'apparition et la prolifération rapide des appareils mobiles comme l'iPad ainsi que la croissance fulgurante des services virtuels et de «cloud computing» créent une nouvelle ère de la mobilité. Une constellation variée d'individus, d'appareils, d'applications et de machines virtuelles constamment en mouvement définit le nouveau mélange de services en termes de réseaux, qualité, sécurité et performance.



>>> L'utilisateur est susceptible d'employer une tablette, un smartphone, un portable, un téléphone VoIP ou une station de travail. Ces appareils nécessitent tous un accès rapide et sécurisé à des applications dont la plupart sont fournies par des machines virtuelles dans des centres de calcul. Nous nous fions donc inconditionnellement au réseau, qui doit assurer la continuité de la qualité et de la sécurité des services.

Les réseaux classiques ne sont généralement pas en mesure de satisfaire à ces exigences. Jusqu'à présent, le serveur et les applications étaient statiques, et la mobilité de l'utilisateur s'étendait tout au plus aux connexions passant par un réseau local sans fil (WLAN) ou un réseau privé virtuel (VPN). Aujourd'hui, nous avons besoin d'une solution d'automatisation pour gérer la nouvelle mobilité des utilisateurs, des machines et des applications, le mode d'accès toujours changeant par divers médias – par exemple la troisième ou quatrième génération de téléphonie mobile (3G/4G), WLAN ou le réseau local sans fil (LAN) –, ainsi que l'utilisation d'applications dont le site d'implantation est inconnu.

Le but est de permettre à l'utilisateur d'éprouver la cohérence de ses applications, indépendamment du lieu, du temps et du mode d'accès.

Après que les entreprises ont fourni des années d'efforts pour standardiser les applications ainsi que les terminaux câblés et mobiles pour limiter au maximum les frais de gestion de l'infrastructure informatique, la tendance est désormais à l'individualisation. Les collaborateurs sont supposés travailler avec les appareils qu'ils maîtrisent le mieux. Cela augmente leur productivité et également celle de l'entreprise. <

GO ON
STEP BY STEP

>>> Pour soutenir les entreprises sur le chemin de cette nouvelle ère de la mobilité, Extreme Networks propose une solution continue pour le nombre toujours croissant d'utilisateurs mobiles, d'appareils et de machines virtualisées. Le système d'exploitation unique, continu et modulaire XOS permet le traitement automatisé et individuel de chaque utilisateur ou terminal dans le réseau, indépendamment du mode d'accès. <



Principales caractéristiques de l'architecture d'Extreme Networks:

- Chaque utilisateur ou chaque machine virtuelle s'accompagne d'une configuration de réseau virtuelle, personnelle et sécurisée, de manière à ce que l'utilisateur puisse travailler efficacement à tout moment et quel que soit son emplacement.
- Les machines virtuelles au sein de centres de calcul sont directement reliées aux commutateurs des centres de données, sans l'intervention de commutateurs virtuels. Cette architecture augmente la sécurité, la disponibilité et la performance des applications, et réduit considérablement le nombre de composants de réseau à gérer.
- Le trafic de données est analysé en temps réel sans que cela n'influence la performance. Dans le même temps, les menaces sont automatiquement détectées et désamorçées.
- Les configurations de réseau s'effectuent de manière dynamique selon l'importance du trafic, l'application ou les droits d'utilisateur, ce qui permet de réduire à un minimum les configurations manuelles.
- Avec la nouvelle technologie, les niveaux de réseau dans les centres de calcul peuvent être réduits de cinq à une ou deux couches seulement. Ceci offre de nombreux avantages comme:
 - une architecture claire et simple
 - la diminution de la taille des armoires réseau
 - la réduction considérable du courant consommé
- L'administrateur du réseau obtient le contrôle en temps réel de l'infrastructure du réseau.