

N2Nsoft évalue par simulation toute modification sur le réseau

OUTIL D'ANALYSE. Outre l'aéronautique, la simulation concerne aussi les réseaux. Un domaine où Netscale, le produit de N2Nsoft, affiche des performances exceptionnelles.

On conçoit les avions par simulation. Et pourquoi pas les réseaux ? De cette interrogation est née N2Nsoft, fondée par Dohy Hong en 2003. Elaboré dans les laboratoires de l'Inria, son produit Netscale intéresse les opérateurs, les équipementiers et les grandes entreprises. Il sert à évaluer l'impact sur le réseau existant d'une nouvelle technologie comme Wimax ou HSDPA, mais aussi à optimiser les équipements en les insérant dans un environnement virtuel, ou à mesurer les effets d'une application – un PGI ou la voix sur IP, par exemple – sur l'infrastructure.

Bien sûr, d'autres outils de simulation existent. Mais tous ne sont pas performants, ni adaptés aux nouveaux réseaux. Dans ce contexte, Netscale présente un double intérêt : il est taillé pour les réseaux IP, et fonctionne dix mille fois plus vite que ses concurrents, selon ses concepteurs. La clé de cette performance est l'algorithme de gestion des paquets dans le simulateur.

Difficile de classer Netscale parmi les outils de simulation. Ceux-ci se répartissent en deux familles. Les premiers sont dits événementiels, car ils prennent en



AGATHE CAZARD

L'ÉQUIPE :

Dohy Hong (à droite), le PDG, a fondé N2Nsoft avec **Daniel Kofman**, professeur à l'Enst devenu directeur de la stratégie. A l'Inria, Dohy Hong a croisé **François Baccelli**, futur directeur technique de N2Nsoft. Et le polytechnicien **Pierre Eisenmann** (à gauche) les a rejoints en 2006 en tant que directeur des opérations, après onze ans chez Nortel.

« Netscale constitue un outil dont l'entreprise peut tirer parti pour valider de nouvelles applications, telle la VoIP »

Dohy Hong, PDG de N2Nsoft

compte tous les événements de la vie d'un réseau. C'est précis, mais très lourd. Les seconds sont appelés paramétriques. L'utilisateur de l'outil modélise son réseau et entre ses caractéristiques dans la machine. La méthode est adaptée aux réseaux en mode circuit au comportement prévisible, mais pas à ceux en mode paquets (comme IP), plus erratiques.

Viser le meilleur compromis entre finesse et vitesse

La solution de N2Nsoft est une sorte d'événementiel, sans les inconvénients. Elle est fondée sur le « pas de simulation », qui regroupe les événements dans une période de temps choisie par l'utilisateur et les considère comme un tout. Lorsque le pas tend vers 0, la simulation devient évé-

nementielle ; quand on l'accroît, on gagne en vitesse au détriment de la précision. Entre les deux, tous les cas sont possibles. L'utilisateur se sert de ce pas comme d'un curseur pour obtenir le meilleur compromis entre finesse et vitesse.

Netscale a déjà été utilisé dans des études de dimensionnement, et certains industriels ont acquis les premières licences. Mais désormais N2Nsoft doit passer à la vitesse supérieure. Parallèlement, la jeune pousse a besoin de financement afin de recruter et de se développer. Pour que le produit garde sa pertinence, il faut ajouter en permanence des modules spécifiques à telle ou telle technologie, rendre l'outil utilisable par des non-spécialistes de la simulation et enrichir la bibliothèque de fonctions. ●

JEAN-PIERRE SOULÈS
j.soules@01informatique.presse.fr

Chiffres clés

Création : septembre 2003.

Effectif : 10 personnes.

Chiffre d'affaires 2006 : 230 000 €.

Actionnaires : fondateurs et salariés.

Investisseurs : la société cherche un premier financement.