
Témoignage – Les avantages de la gestion centralisée DNS/DHCP



La Défense, le 23 mars 2010

STMicroelectronics est un leader mondial qui fournit des circuits intégrés innovants à ses clients des différents secteurs d'application de l'électronique. ST a pour objectif de devenir le leader incontesté dans les domaines de la convergence multimédia et des applications de puissance grâce à son large éventail de technologies, son expertise en conception et l'association d'un portefeuille de propriété intellectuelle, de partenariats stratégiques et de sa force industrielle. En 2009, ST a réalisé un chiffre d'affaires net de 8,51 milliards de dollars.

STMicroelectronics, poursuit la centralisation de sa gestion des serveurs DNS et DHCP (Domain Name System, Dynamic Host Configuration Protocol). Son objectif est d'obtenir une vision globale et une supervision fine de son architecture réseau mondiale. Le choix de la solution a été déterminé par des critères très pragmatiques tels que la capacité de gérer tous les types de DNS, la prise en compte les annuaires LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), l'administration des plates-formes hétérogènes, le bénéfice d'une interface web. Le choix de STMicroelectronics s'est porté sur la solution Efficient IP pour mener à bien cette centralisation, avec trois objectifs principaux : Disposer d'une interface centrale, maîtriser l'ensemble des réseaux, diminuer les coûts.

Un POC (proof of concept) a été réalisé avec plusieurs solutions du marché. «*La solution Efficient IP était celle qui répondait le mieux à notre cahier des charges.* », se rappelle Thierry Buttard architecte réseaux chez STMicroelectronics et responsable mondial des architectures DNS.

Objectif n°1 : disposer d'une interface centrale

«*Notre objectif est de disposer d'une interface centrale de gestion de tous nos serveurs DNS et DHCP pour avoir la parfaite vision des sous-réseaux que l'on utilise* », explique Thierry Buttard,. Le Groupe compte environ 50.000 personnes, 16 unités de Recherche & Développement avancées, 39 centres de conception et d'application, 13 principaux sites de fabrication et 78 bureaux de vente dans 36 pays. Cette organisation mondiale nécessite une telle vision mondiale de ses réseaux

Objectif n° 2 : maîtriser l'ensemble des réseaux

«*Le principal avantage de la centralisation des architectures DNS et DHCP est de maîtriser l'ensemble de nos réseaux, surtout dans le cadre de co-entreprises ou de relations avec nos partenaires ou nos clients* », ajoute Thierry Buttard, qui a supervisé l'acquisition des solutions de Efficient IP dès 2008, pour une cinquantaine de sites répartis en Europe, en Amérique et en Asie, et un ensemble de trente cinq serveurs. «*Auparavant, la gestion des serveurs DNS et DHCP étaient décentralisée et hétérogène, ce qui a justifié notre projet global de maîtrise de l'ensemble* », précise Thierry Buttard. «*Nous souhaitons un outil basé sur une interface Web et permettant la gestion des authentications LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)* » explique Thierry Buttard. Désormais, les droits d'administration sont délégués au niveau local, «*mais cela uniquement pour les opérations de base, de niveau 1, avec une vision limitée aux réseaux sur lesquels les équipes ont le*

droit d'intervenir », souligne Thierry Buttard. Le niveau 2 concerne l'administration plus avancée, par exemple l'ajout de nouveaux sous réseaux pour la gestion des DNS et DHCP.

Objectif n° 3 : diminuer les coûts

L'avantage de la centralisation réside également dans la baisse des coûts et l'optimisation des ressources. Plusieurs critères ont été pris en compte pour le choix de la solution Efficient IP : « *Nous voulions simplifier nos architectures en diminuant le nombre de serveurs et en supprimant l'hétérogénéité des plates-formes.* », détaille Thierry Buttard.

L'entreprise va poursuivre la migration de ses sites «*Nous gérons environ 60 sites, 45000 enregistrements DNS et 22000 enregistrements DHCP via l'IPAM Efficient IP.*», précise Thierry Buttard, avec à chaque fois, le bénéfice et l'atout de la surveillance et de la supervision permanente et exhaustive : « *Une surveillance fine reste indispensable, et la supervision permet d'être alerté dès qu'un service DNS ou DHCP est arrêté* », conclut Thierry Buttard.

Les critères de choix de la solution Efficient IP

- La gestion de tous les types de DNS
- La gestion de plates-formes hétérogènes
- Une interface Web
- La gestion des authentifications LDAP
- Une présence locale pour l'accompagnement et le support

Efficient iP développe des serveurs appliances intégrant les services IPAM-DNS-DHCP-TFTP-NTP et la gestion des services DNS et DHCP Open source et Microsoft. Efficient iP propose une gamme de solutions assurant une gestion complète de leurs cycles de vie depuis la planification, la configuration et jusqu'à la réconciliation. Efficient iP garantie la haute disponibilité et la sécurisation de ces services réseaux pour une mise en place simple et efficace de plans de continuité et de reprise d'activité. Les solutions d'Efficient iP ont été sélectionnées par les entreprises internationales les plus exigeantes, dans tous les secteurs d'activité : banques, opérateurs télécoms, industrie, services et administrations. Efficient iP est une société privée dont le siège est en France, et fournit ses solutions au travers d'un réseau de partenaire en Europe et aux Etats-Unis. Pour plus d'informations, visiter www.efficientip.com