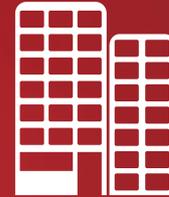


La connexion au France-IX, pilier de la migration de Schneider Electric vers le Cloud



Lorsqu'il est question de peering, les acteurs concernés qui viennent à l'esprit sont généralement les opérateurs, les fournisseurs d'accès internet fixe et mobile ou encore les gestionnaires de contenu sur le Net.

A l'inverse, il est peu courant d'entendre parler d'un **grand groupe international industriel** membre d'un point d'échange internet. Et pourtant cela est bien le cas, comme le démontre la présente étude de cas **Schneider Electric**, spécialiste mondial de la gestion de l'énergie et membre du point **France-IX** depuis 2012.

Schneider Electric est un groupe industriel français à dimension internationale qui fabrique et propose des produits de gestion d'électricité.

Statistiques en Mars 2014 : 140 000 employés / 100 pays / 24 milliards € de CA en 2012



Multifix Air : boîtes d'encastrement étanches



Acti 9 : parafoudres iPRD



Harmony XB5R : interrupteurs à câble et bouton-poussoir «coup de poing» sans fil

BESOIN

En faisant le pari du Cloud computing, **Schneider Electric** a migré vers le « nuage » une partie importante des applications métier critiques du groupe Français. Ce changement d'accès aux applications a ouvert la voie à une refonte du **système d'accès internet** pour le géant de l'efficacité énergétique.

Accéder aux applications hébergées dans le **Cloud** nécessite en effet d'avoir mis en place des liens internet adéquats. Cela signifie également qu'ils sont susceptibles d'augmenter rapidement avec des conséquences budgétaires fortes.

Il était donc primordial pour **Schneider Electric** de surdimensionner ainsi que de diversifier ses accès vers ses **fournisseurs de Cloud**, tout en rationalisant l'assiette budgétaire liée à ce trafic.

« Pour la petite histoire, au début, nous ne savions pas quel trafic nous allions passer sur France-IX. Nous avons estimé 50 Mbit/s et au bout d'un an, nous nous sommes rendus compte que nous passons plus de 250 Mbit/s. »



Lionel **MARIE**
Architecte Réseau

SOLUTION 

Partant du constat que de nombreux fournisseurs Cloud étaient présents sur le nœud d'échange français, **Schneider Electric** a souscrit à une connexion de 1Gbit/s avec un trafic allant jusqu'à 200Mbit/s dans un premier temps.

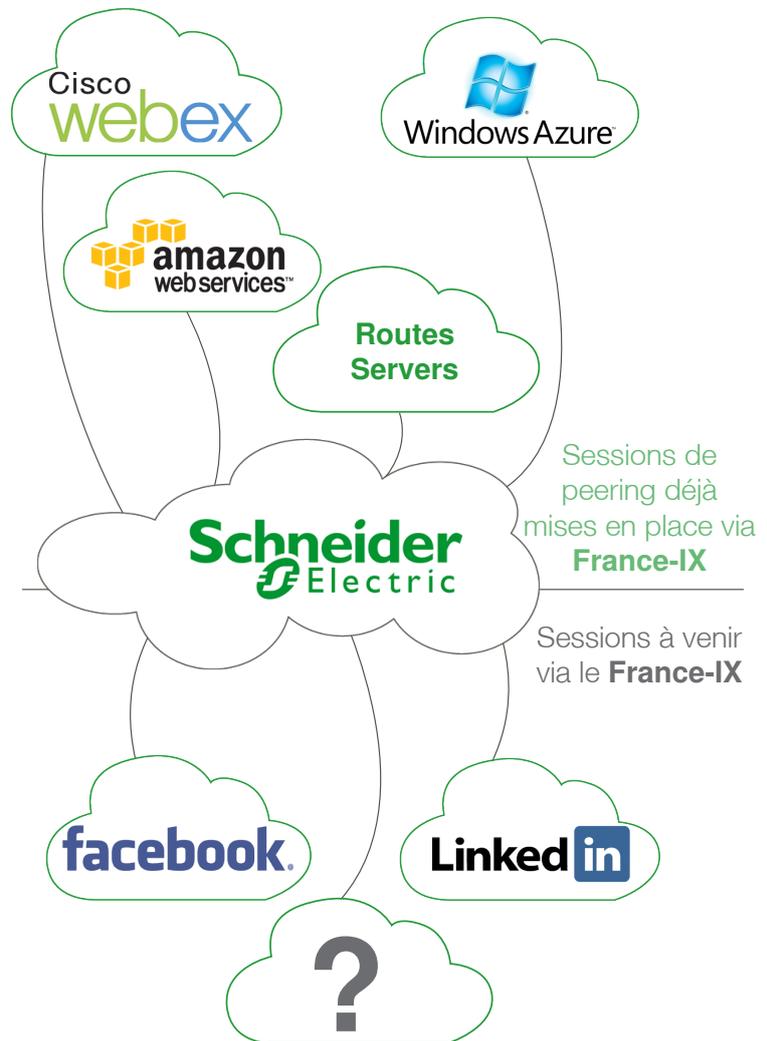
Schneider Electric avait estimé une consommation de son port à 50 Mbit/s. Or, en l'espace d'un an seulement, plus de 250 Mbit/s de trafic étaient déjà échangés entre **Schneider Electric** et les autres membres **France-IX**, soit l'équivalent de 35% du trafic internet moyen utilisé par le groupe en Europe.

Ce trafic a été grandement obtenu grâce aux serveurs de routes, utilisés par plus de 85% des membres **France-IX**.

En complément des serveurs de routes, **Schneider Electric** a conclu des sessions bilatérales avec certains peers de **France-IX**. Les sessions France-IX constituent les chemins primaires pour rejoindre ces destinations. Des liens de transit IP sont également mis en place en tant que chemins de secours en cas de défaillance des chemins primaires.

En conséquence, **Schneider Electric** a augmenté sa connexion à 1Gbit/s plein débit sur la plateforme France-IX début 2014.

France-IX représente le premier point d'échange sur lequel **Schneider Electric** s'est connecté et reste toujours la plateforme primaire des échanges peering du groupe.



EVOLUTION 

Schneider Electric prévoit une hausse permanente de son trafic échangé sur le **France-IX**.

Cette prévision s'appuie d'une part sur l'évolution organique du trafic internet, qui ne fait qu'aller à la hausse.

D'autre part, de plus en plus de fournisseurs Cloud se connectent à la plateforme de peering internationale qu'est le **France-IX**. Ainsi, **Schneider Electric** est en mesure de décharger les accès fournis par ses transitaires pour imputer une partie du trafic sur le port **France-IX**.

Ces changements continueront à ralentir la croissance des liens de transit et à optimiser par la même occasion la facture mensuelle.

Au sein de **Schneider Electric**, le déploiement du peering via à la connexion au **France-IX** sera dupliqué également sur les Etats-Unis et l'Asie.

Schneider Electric veut en effet tirer profit de son succès en termes d'optimisation de son trafic européen pour construire une politique de peering globale efficace. Dès lors, une connexion sur des points d'échange américains et asiatiques, pour joindre les fournisseurs de Cloud en local, est envisagée en 2014.