

# Data Center : APC (Schneider Electric) propose une solution de supervision globale

Il y a un an, InfraStruXure Central, la plate-forme d'APC (groupe Schneider Electric) de supervision intégrée de tous les éléments d'infrastructure d'une salle blanche informatique s'ouvrait aux équipements d'autres fournisseurs, qui veulent bien jouer le jeu. Aujourd'hui, l'industriel franchit **une nouvelle étape**.

Le 20 novembre, il dévoilait au Hive, son siège social flambant neuf de Rueil-Malmaison, sa nouvelle approche **EcoStruXure**. Elle se propose d'intégrer à cette supervision tous ses autres systèmes dédiés de monitoring (en particulier les plates-formes Andover Continuum et ION Enterprise), conçus pour la gestion de la qualité électrique, du refroidissement, de la ventilation, de la vidéo surveillance, du contrôle d'accès et de l'éclairage.

« Nous voulons donner une visibilité sur tout ce qui impacte la consommation électrique d'un data center », explique **Jim Simonelli**, directeur technique pour l'IT Business de Schneider Electric. Tous ses outils dédiés de monitoring peuvent donc désormais être interconnectés par web services à InfraStruXure Central, qui va donc pouvoir fournir au directeur général du data center, à son directeur des services techniques comme à son directeur IT, l'ensemble des indicateurs temps réel dont ils ont besoin.

L'enjeu est loin d'être accessoire. « Seuls 20 % de l'électricité consommée par un data center sont absorbés par les systèmes IT, rappelle Jim Simonelli. Toutes les autres consommations, dont **50 % pour le refroidissement**, sont généralement excessives par surdimensionnement et absence d'optimisation. »

Le programme EcoStruXure n'empêche évidemment pas InfraStruXure Central de continuer d'évoluer. Parallèlement, la plate-forme vient ainsi de s'enrichir d'**une fonction de simulation de la consommation électrique** de la salle blanche par scénarios (que se passe-t-il si j'ajoute ou retire telle ou telle machine à tel ou tel emplacement). Dans sa prochaine version, elle sera également capable d'automatiser certaines actions, suite à des événements survenus sur les équipements IT ou les groupes de refroidissement d'eau.

Schneider Electric consacre actuellement près de **15 millions d'euros par an au perfectionnement de ses outils** de gestion électrique. Ceux concernant les data centres sont évidemment pilotés par ex-APC. Ils sont élaborés dans quatre unités de recherche aux Etats-Unis, au Canada, au Danemark et en Suède, puis testés et mis en oeuvre à St-Louis (Missouri), le grand data centre du groupe.

L'industriel estime que la consommation électrique des data centres actuels **pourrait être diminuée de 30 %**, soit à peu de chose près l'équivalent de la production électrique française. Il propose la même démarche Eco Struxure de supervision et de gestion globale à tous ses autres segments de marché, dont les sites industriels et les hôpitaux.