

Le Dispatching Energétique CAOM

Introduction :

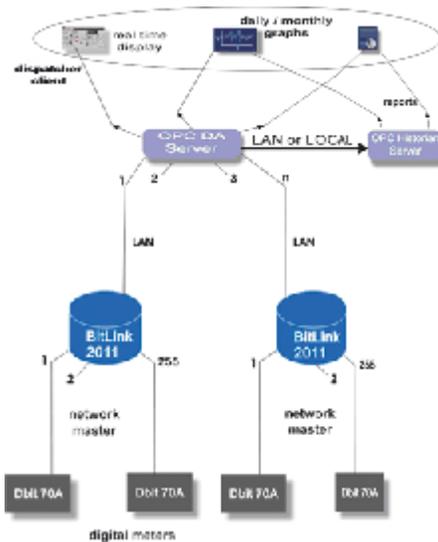
Le Dispatching Energétique est représenté par trois modules de logiciel (serveurs + utilisateur) et leur union forme l'application qui donnera la possibilité de surveiller les énergies absorbées ou libérées par de divers utilisateurs ou générateurs, en utilisant un graphique interface amicale avec l'opérateur.

Conception:

La conception de l'application est basée sur des normes OPC (OLE pour le contrôle du processus), la flexibilité et le scalabilité jouent un rôle important du commencement de l'exécution parce que l'application permet distribution des tâches à différents ordinateurs (LAN net) et possibilité pour le remettre à la côte (vers le haut et en bas) sans changer le matériel et logiciel existants. Le schème bloque justifie les caractéristiques ci-dessus :

Plateforme:

La plateforme choisie pour l'application est Windows XP Professional, le matériel nécessaire minimum pour l'accueil des données et d'histoire du serveur (historien OPC DA et OPC) est : Intel Le processeur Pentium IV, 256 RAM de mb, 1 gigaoctet HDD espace libre.



la
la

Caractéristiques techniques :

Les multiples dialogues présentés dans chacun des trois modules de l'application (fig. 2) ont créé une gestion flexible du matériel ainsi que des données lancées et indiquées pour être analysées et distribuées aux applications de l'utilisateur.

Caractéristiques du serveur OPC DA :

- fournit l'occasion de contrôler les paramètres de communication entre le Bitlink2011 réseau maître et le serveur de données ;
- contrôle les paramètres du compteur utilisés dans l'accès et la formule de calcul d'énergie ;
- permet la spécification des formules provisoires qui peuvent être employées comme opérateurs pour autres formules mathématiques ;
- calcule les formules indiquées par l'utilisateur et les rend disponibles pour des clients OPC.

Caractéristiques de Serveur Historien OPC :

- permet l'enregistrement des valeurs de compteurs à certains intervalles de temps avec la possibilité de choix du temps de prélèvement
- à la demande du client OPC on fournit une série de données enregistrées qui peuvent être appliquées sur différents intervalles de temps. Ainsi, la pièce de calcul pour les rapports quotidiens ou mensuels devient plus flexible et est exécuté dans le serveur, économisant les ressources de matériel du client qui reçoit seulement les résultats de l'application demandée.

Caractéristiques du dispatching OPC :

- due à la distribution possible de réseau des applications, le dispatcher permet la recherche et le choix du réseau local de données ou du serveur historien
- donne la possibilité à l'opérateur de choisir la manière de traiter les valeurs sorties des données ou des serveurs historien, qu'elles soient des énergies (actives ou réactives), des puissances ou facteurs de puissance.
- permet la surveillance en temps réel des valeurs fournies par le serveur de données, avertissant l'opérateur en cas d'abonnement non fonctionnel de compteurs. L'opérateur est averti également quand les compteurs sont en panne pendant l'opération de l'application.
- donne la possibilité de créer les diagrammes ou les rapports quotidiens ou mensuels pour certains compteurs groupés sous un certain consommateur.