8

Manager des réseaux locaux

M I G

Décrire, Analyser, Gérer des réseaux locaux : les solutions HyperBird®

• Comment décrire le réseau d'échanges de données et tenir à jour la description des liaisons par réseau local téléphonique?

• Peut-on comparer le flux prévu aux mesures effectuées en temps réel de manière à calibrer les paramètres des modems?

• Comment analyser les réserves de capacités afin de planifier au mieux les interventions?

• Faut-il renforcer le réseau pour cette nouvelle application?

• Où positionner sur le réseau le nouveau serveur?

• Quelle stratégie de sauvegarde des données faut-il appliquer afin de tenir compte de la charge du réseau?

• Comment représenter l'installation informatique sur les plans de l'architecte?

Le Manager des réseaux locaux HyperBird® apporte une solution rapide, complète et fiable aux questions que l'on vous pose ou qui vous préoccupent en matière de cadastrage, de conduite et de planification de réseaux locaux.

Le **Manager des réseaux locaux HyperBird®** regroupe les données et les procédures qui permettent de décrire, analyser et gérer le flux d'informations transitant sur un réseau local informatique. Il décrit les liaisons entre postes de travail (par réseau privé ou public), les équipements raccordés, les caractéristiques des logiciels employés (en terme de débit d'information) et les comportements des utilisateurs.

Grâce aux performances du **MIG** (cf. fiche **MIG**), ce Manager permet une représentation aisée et parlante des données ainsi collectées sur différents types de supports (plans de bâtiments, schémas, photos, etc.). Il décrit la géométrie de détail des câbles, facilitant grandement l'entretien et le développement du réseau. Grâce aux fonctions de calcul qu'il intègre, le **Manager des réseaux locaux HyperBird®** est par ailleurs un outil puissant de planification et d'analyse du réseau : simulation par éléments finis des échanges d'informations sur le réseau, choix de variantes, détection de pannes, calibrage des paramètres de l'installation par l'analyse des flux réels, détection d'anomalies, etc.

Les informations décrivant le réseau et les résultats de simulations peuvent être représentés sous forme graphique, en superposition à d'autres réseaux, ce qui facilite considérablement l'information, les échanges de points de vue et la prise de décision.

8

M I G

Manager des réseaux locaux *HyperBird®*

Références :
Réseau du Service des eaux de la Ville de Lausanne
Réseau et téléréseau BSI

Modules intégrés

HB-MIG est l'ensemble des modules communs aux managers spécialisés (cf. fiche **MIG**).

HB-Flux d'Information calcule avec HB-Multichamps les flux d'information, par mode spectral, entre des serveurs et des clients.

HB-Attribut décrit l'ensemble des organes d'un réseau local. Il contient un catalogue extensible des caractéristiques des principaux objets liés aux réseaux locaux.

Options

HB-Stations utilise la pile HB-Bâtiments pour connecter un usager à plusieurs réseaux. Chaque station comprend la liste des principales applications utilisées.

HB-Interfaces est un fichier d'objets-HB qui décrit les passerelles et les connexions entre plusieurs lignes avec leur capacité.

HB-Multichamps est un puissant système de calcul par éléments finis. Il est utilisé par les modules possédant une fonction de calcul.

HB-Saturation combine les flux des diverses applications et produit le spectre de charge des lignes et des interfaces.

HB-Coupure établit une liste des usagers desservis depuis le point indiqué et permet de préparer un mailing d'information.

HB-Spectre analyse des mesures de consommation ou d'échange d'information pour établir le spectre de consommation d'un utilisateur, d'une station ou du réseau.

HB-Contrôleur analyse en tâche de fond la cohérence des données et tient une statistique de leurs modifications. Il liste les erreurs topologiques.

HB-Monitoring tient un journal des messages externes, traite les télémesures en tâche de fond et les présente sur un synoptique évolutif. En stade final, il peut comparer les mesures aux simulations et signaler les particularités ou anomalies.

HB-Activités décrit les principales tâches du service avec les procédures et modes d'emploi, ce module permet de répertorier les expériences favorables et les difficultés rencontrées.

B S I
BUREAU DE SERVICE ET D'INGENIERIE
Primerose 27 CH-1007 LAUSANNE Suisse
Tél 021/617 17 66 Fax 021/617 17 80 e-mail mail@bsisa.ch

Sous réserve d'adaptation des modules
Lausanne, le 21 avril 1997