

LA SECURITE ET RADIO-ASSIST

Conscient de l'importance des données stockées, le système Radio-Assist supporte et gère plusieurs niveaux de sécurité.

Le premier se base au niveau Hardware avec notamment l'utilisation de la technologie RAID (qui sera évoquée dans un prochain numéro). Ensuite, Radio-Assist s'adapte à toute une panoplie de sécurités Software, allant du simple Backup à l'utilisation de la technique du Miroir (ou Mirroring).

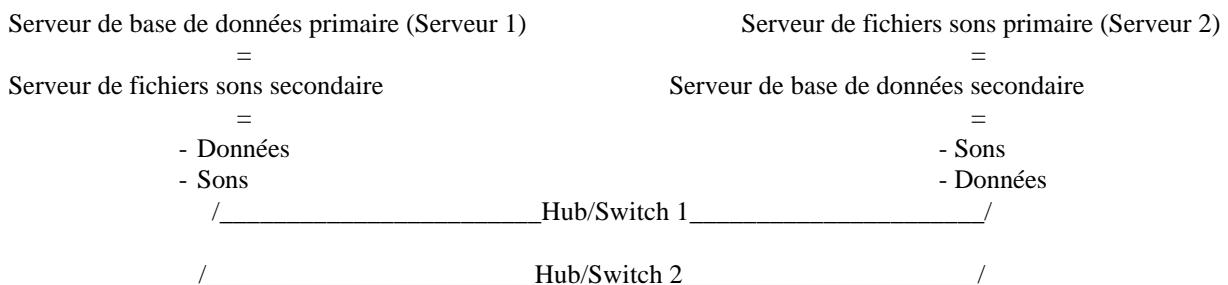
Cette sécurité Software se décline donc en plusieurs niveaux, afin de mieux répondre aux besoins et aux contraintes de chaque client. Elle va du niveau 0 (pas de sécurité – 1 seule base de données et 1 seul serveur de fichiers), à une sécurité maximale (assurant le Miroir de la base de données et des sons. Un tel niveau de sécurité assure en cas d'incident une exploitation du système sans interruption aucune). Quant aux solutions intermédiaires, elles permettent une gestion séparée du Mirroring de la base de données et des sons, c'est-à-dire qu'il est possible de faire un Miroir de la base uniquement ou des sons uniquement. Les solutions d'architecture sont donc nombreuses.

Etudions-en une plus en détail : une architecture proposant un Mirroring des sons et de la base de données :

Dans ce cas de figure, les informations, sons ou données, sont simultanément sauvegardées sur différents serveurs. Ainsi, les informations contenues dans chaque serveur sont les mêmes et si un incident survient sur l'un des serveurs, le second, identique, pourra continuer à opérer, aussi bien au niveau de la base de données que des sons. La production et la diffusion ne seront donc en aucun cas perturbées.

Cette sécurité est encore accrue du fait que les serveurs sont reliés par deux Hubs ou deux Switchs connectés en parallèle : tout comme les serveurs, si l'un tombe en panne, l'autre prendra le relais, assurant la continuité totale de l'exploitation.

Schéma de connexion :



RADIO-ASSIST SOUS WINDOWS NT : POURQUOI ?

Nétia a choisi d'opérer, depuis plusieurs années déjà, son système Radio-Assist sous Windows NT. Explication de ce choix :

- Windows NT est l'architecture la plus puissante et la plus stable de Microsoft
- Windows NT a été conçu pour un travail en réseau dynamique et pour une administration simplifiée
- Grande performance au travers d'une plate-forme 32 bit, sécurité dans le traitement des données, connexion possible avec d'autres systèmes
- Windows NT utilise le système de fichiers NTFS :

- Basé sur les meilleures fonctionnalités du FAT et du HPFS, tout en ajoutant à la sécurité, à la robustesse et à la capacité de ses 2 prédécesseurs, le NTFS permet de recouvrir les données. Le recouvrement ne prend que quelques secondes, et ce, peu importe la taille de la partition. Le NTFS conserve des copies redondantes des fichiers critiques. Ainsi, contrairement au FAT et au HPFS, un incident sur un endroit particulier du disque n'entraînera pas la perte de la partition. Alors que le FAT et le HPFS conservent ces mêmes fichiers dans des secteurs spécifiques de la partition, ce qui met en danger la partition entière en cas d'incident sur le disque. De plus, le NTFS fait la différence entre les bons et les mauvais secteurs disque, ce qui lui permet de placer l'information uniquement sur les bons secteurs
Ce système de recouvrement ne garantit pas le recouvrement des données mais de la partition. Pour le recouvrement des données, il faut utiliser le système NT : Tolérance d'erreur. Ce système utilise des solutions logicielles basées sur la technologie RAID (que nous évoquerons dans un prochain numéro)
- Le NTFS est sécurisé. Toute personne non autorisée par le propriétaire ou l'administrateur système ne peut accéder aux fichiers
- Le NTFS permet une grande efficacité des disques. En effet, puisque le NTFS utilise un système d'adresse de disque à 64 bit, il peut opérer sur des disques de grande capacité. Alors que le FAT sous Dos permettait des partitions de 2 Gigabytes maximum, le NTFS en permet jusqu'à 16 Quintillion (soit un nombre à 20 chiffres)
D'autre part, les clusters utilisés par le NTFS ne font que 4K maximum alors que sur le FAT ils étaient fixes à 16K. Ainsi, pour un fichier de 512 byte, un cluster de 16K était utilisé en FAT, « gâchant » 15.5K d'espace disque. Le NTFS, quant à lui, permet de réduire les fragmentations internes et les pertes d'espace disque.
- Le NTFS permet l'utilisation de noms de fichiers contenant jusqu'à 256 caractères chacun

Toutes ces qualités de performance (au travers d'une plate-forme 32 bit), de sécurité dans le traitement des données ainsi que de souplesse d'utilisation font du basculement sous Windows NT une évidence et une nécessité.

L'IMPORT/EXPORT DANS RADIO-ASSIST : OU EN SOMMES-NOUS ?

En cette fin d'année 1999, alors que des nouveautés sont apparues chez Nétia dans ce domaine, un point sur ce que nous pouvons vous proposer s'impose.

En Export :

- Export Hard Disk (à destination du disque dur ou d'un poste du réseau) : les formats proposés sont les suivants :
MPEG Layer 1/2/3
Fichier linéaire WAV
Linéaire BWF
BWF MPEG Layer 1 et Layer 2
Real Audio
AIFF
Musifile
- Export CD :
A destination d'un CD Audio (créant des disques qui peuvent être lus de n'importe quel lecteur) ou d'un CD-R (en vue d'un archivage manuel)
- Export Mini-Disque :
A destination d'un lecteur de mini-disques Sony (MDS-B5) ou Denon (DN-1050R ou 990R)
- Export Web :
Sur site Ftp.

En Import :

- Import Hard Disk : tous les formats de fichiers d'export sont admis, à l'exception du Real Audio

- Import CD-Audio (Extraction digitale des pistes Audio et compression logicielle)
- Import Mini-Disque : à partir d'un lecteur Sony (MDS-B5) ou Denon (DN-1050R ou 990R)
- Import Nagra ARES-C
- Import Mandozzi - DART
- Import Web : tous les formats de l'export sont admis, à l'exception du Real Audio