

# La nouvelle famille de produits Apple Remote Access (ARA 2.0)

Logiciel Client et logiciels Serveurs permettant à tout utilisateur Macintosh, de se connecter à tout moment et depuis tout endroit à des groupes de travail et des individus.

## **-1- Généralités**

La nouvelle famille de produits Apple Remote Access, incluant à la fois logiciel et matériel, permet aux individus ou aux groupes de travail d'accéder facilement à l'information électronique et aux services informatiques éloignés grâce à un dispositif de connexion souple et modulaire utilisant toute la gamme des réseaux téléphoniques existants, y compris les réseaux cellulaires.

Cette nouvelle famille de produits comprend :

- Apple Remote Access Client pour Macintosh,
- le Serveur Personnel Apple Remote Access pour Macintosh,
- le Serveur Multi-port Apple Remote Access,

ainsi que des extensions de produits, tel un kit de connexion sur les réseaux X.25, puis sur Numéris.

Apple est le leader de la technologie d'accès à distance depuis 1991. Ces nouveaux produits sont conçus pour permettre aux utilisateurs de se connecter à distance, depuis un Macintosh de bureau ou un PowerBook, à un autre ordinateur Macintosh ou à un réseau AppleTalk complet.

La nouvelle ligne remplace le produit de connexion AppleTalk Remote Access (appelé également ARA 1.0) et procure aux utilisateurs et organisations une flexibilité étendue, une administration évoluée et des dispositifs de sécurité beaucoup plus puissants.

## **-2- Logiciel Client pour Macintosh.**

Apple Remote Access Client est l'élément de base de la famille. Il procure à l'utilisateur unique un moyen simple et efficace de se connecter à distance depuis un Macintosh de bureau ou un PowerBook à tout serveur compatible Apple Remote Access, dont le Serveur Personnel et le Serveur Multi-port, quel que soit l'endroit où ils se trouve.

S'installant en quelques minutes, facile à utiliser, il ne nécessite pratiquement aucun support. La nouvelle technologie logicielle DialAssist, intégrée dans Apple Remote Access, permet, en effet et de façon très simple, le rappel automatique sur le réseau de l'entreprise, y compris depuis l'étranger : L'utilisateur ayant préparé des séquences d'appel automatique occulte ainsi la complexité du réseau téléphonique mondial et peut utiliser le même document de connexion lorsqu'il se déplace

Apple Remote Access Client pour Macintosh possède enfin des dispositifs permettant aux utilisateurs de gérer automatiquement tout ce qui concerne les connexions répétées au moment même où ils désirent se connecter.

## **-3- Le Serveur Personnel (accessibilité à distance pour individus et petites organisations).**

Le Serveur Personnel est un serveur mono-ligne. Il comporte le logiciel complet nécessaire à un ordinateur Macintosh pour communiquer avec un autre ordinateur Macintosh ou un réseau AppleTalk complet à travers les circuits téléphoniques ordinaires (réseau commuté).

Livré avec le logiciel client et le logiciel serveur, il permet aux utilisateurs aussi bien d'appeler, que d'être appelés. Installé en quelques minutes grâce à un programme d'installation automatique, il ne requiert aucune connaissance technique particulière ni aucun équipement spécial, autre qu'un modem compatible Hayes.

Le serveur personnel remplace la précédente version commercialisée sous l'appellation *AppleTalk Remote Access 1.0*. Comme ARA 1.0, le Serveur Personnel permet aux individus, situés sur un site éloigné, d'accéder à toutes les ressources d'un réseau Macintosh, donc à d'autres ordinateurs Macintosh ou serveurs de fichiers, aux différentes messageries et calendriers, aux applications logicielles et imprimantes partagées. Il comporte un ensemble de protocoles de compression de données et de détection d'erreurs aux normes de l'industrie, ainsi que des options de sécurité et un compte-rendu d'activité, rendant compte des connexions effectuées.

Fonctionnant en tâche de fond, il permet de travailler sur d'autres applications lorsqu'une connexion extérieure est activée depuis la ligne téléphonique.

#### **-4- Le Serveur Multi-port (nouvelles possibilités multi-lignes).**

Le Serveur Multi-port Apple Remote Access est un dispositif souple, modulaire et sécurisé d'accès aux réseaux informatiques centraux et aux groupes de travail. Il permet de gérer jusqu'à 16 appels entrants de façon simultanée.

Comportant au moins une carte série 4 Ports Remote Access et son câble (hydra), il ne requiert qu'un ordinateur Macintosh muni d'un ou plusieurs connecteurs d'extension Nubus et des modems appropriés (voir liste des CCL's). Des ports supplémentaires peuvent être ajoutés par l'installation de 3 cartes séries additionnelles et de leurs câbles, grâce au kit d'extension Apple Remote Access 4-Ports (maximum 16 lignes).

Fonctionnant, comme le Serveur Personnel, en tâche de fond, le logiciel Serveur Multi-port devra être installé de préférence sur un ordinateur dédié, de façon à garantir une accessibilité convenable aux utilisateurs distants.

Le serveur Multi-port est doté de dispositifs de sécurité très sophistiqués, permettant aux administrateurs de maintenir l'intégrité du réseau. Ces dispositifs, tel un mot de passe à durée limitée, la validation du site d'appel et la possibilité de filtrer les accès aux services du réseau, en font le serveur à accès distant le plus sécurisé du marché. De plus, le Serveur Multi-port permet la gestion administrative en ligne, ce qui optimise la productivité et le contrôle de l'administrateur. Il dispose, en effet, de protocoles d'administration compatibles avec le standard SNMP (Simple Network Management Protocol) de l'industrie. Ce mode d'administration pourra être géré depuis une console SNMP, à condition qu'elle supporte le MIB pour Serveur Multi-port d'Apple.

Les administrateurs pourront donc agir de façon souple et assurer en permanence la maintenance des connexions sur les sites importants. Le serveur gère automatiquement un compte-rendu d'activité qui peut être exporté vers de nombreux logiciels, pour une analyse plus fine.

#### **-5- Compatibilités.**

- Apple Remote Access Client peut être installé sur tout Macintosh de bureau ou PowerBook fonctionnant sous Système 7.
- Apple Remote Access Serveur Personnel fonctionne sur tout Macintosh disposant

d'au moins 4 Mo de mémoire vive et fonctionnant sous Système 7. Ce serveur ne peut donc pas être utilisé dans l'environnement UNIX.

- Apple Remote Access Multi-port fonctionne sur tout Macintosh sous Système 7, disposant d'au moins 5 Mo de mémoire vive (pour l'équipement des 4 ports de base) et des connecteurs NuBus au format 12". Des cartes série NuBus au format 7" seront disponibles mi-94 pour Macintosh Quadra 610 et AWS 60. Comme le Serveur Personnel, le Serveur Multi-port ne peut donc pas être utilisé dans l'environnement UNIX.