



LANClient Control Manager pour
OS/2 Server

G06J-0521-0

Guide de formation et de procédures



LANClient Control Manager pour
OS/2 Server

G06J-0521-0

Guide de formation et de procédures

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section Annexe A, «Remarques», à la page 129.

Depuis le 18 octobre 1996, la numérotation téléphonique est passée de 8 à 10 chiffres, en France. Aussi, pour adapter les anciens numéros de téléphone susceptibles de figurer dans le présent document, reportez-vous aux consignes diffusées par France Télécom.

Réf. US : G06J-0521-0

Troisième édition (juillet 1997)

LE PRÉSENT DOCUMENT EST LIVRÉ "EN L'ÉTAT". IBM DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ, EXPRESSE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.ibm.fr> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux États-Unis)

Par ailleurs, vous pouvez nous adresser tout commentaire sur ce document en utilisant le formulaire intitulé "REMARQUES DU LECTEUR" qui se trouve à la fin du document. IBM pourra disposer comme elle l'entendra des informations contenues dans vos commentaires, sans aucune obligation de sa part. Il va de soi que ces informations pourront continuer à être utilisées par leur auteur.

© Copyright International Business Machines Corporation 1997. All rights reserved.

© Copyright IBM France 1997. Tous droits réservés.

Dépôt légal : 3^e trimestre 1997

Table des matières

Chapitre 1. Présentation et concepts de LANClient Control Manager	1
Présentation	2
Concepts	8
Chapitre 2. Installation et exécution de LANClient Control Manager	13
Installation de LANClient Control Manager	14
Lancement de LANClient Control Manager	15
Exécution du programme à partir d'un autre poste de travail	16
Sortie de LANClient Control Manager	16
Désinstallation de LANClient Control Manager	17
Chapitre 3. Utilisation de l'interface	19
Fenêtre Installation/Maintenance	20
Traitement des modifications réalisées à partir de LANClient Control Manager	23
Bloc-notes Valeurs par défaut	26
Bloc-notes Détails du client	34
Bloc-notes Détails du profil logiciel	48
Aide en ligne	57
Chapitre 4. Procédures	59
Ajout de clients	60
Utilisation des images	66
Gestion des profils logiciels	77
Gestion de clients	79
Gestion sur place des réglages de chaque client	87
Installation de pilotes de cartes réseau	90
Chapitre 5. RPL hybride - Exercices pratiques	93
Introduction	94
Image DOS/Windows	95
Image OS/2 Warp	101
Chapitre 6. Fichiers exemples	107
Introduction	108
Fichiers batch de sauvegarde - Image DOS/Windows	108
Fichier batch de sauvegarde - Image OS/2 Warp	109
Fichiers batch d'image de préchargement	110
Fichiers batch d'image finale - Image DOS/Windows	111
Fichier batch d'image finale - Image OS/2 Warp	112
Fichier de commandes REXX LCU	113
Chapitre 7. Utilitaires fournis avec LANClient Control Manager	121
Utilitaires employés dans les fichiers batch d'image	122
Autres utilitaires	126
Annexe A. Remarques	129
Marques	130
Index	131

Avis aux lecteurs canadiens

Le document que vous avez entre les mains a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien, de type QWERTY.

OS/2 — Paramètres canadiens






Au Canada, on utilise :

les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
le code pays 002,
le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	États-Unis
 (Pos1)		Home

France	Canada	États-Unis
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Échap	Échap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpÉc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
Alt Gr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Préface

Le présent manuel vous permettra de vous familiariser avec le logiciel IBM LANClient Control Manager. Il contient des procédures et des exercices qui illustrent l'utilisation du programme.

Bien que l'une des fonctions offertes par LANClient Control Manager permette le téléchargement de logiciels vers des postes clients via un réseau local, les conditions IBM d'utilisation du logiciel LANClient Control Manager n'incluent pas de licence autorisant l'installation, la copie ou l'utilisation de programmes d'application ou de systèmes d'exploitation non fournis avec LANClient Control Manager. Ceci s'applique, entre autres, à Microsoft Windows 3.1 et DOS. Assurez-vous que vous disposez des licences correspondant aux logiciels que vous prévoyez d'utiliser avec LANClient Control Manager.

Ce manuel se compose des chapitres suivants :

- Le chapitre 1, "Présentation et concepts de LANClient Control Manager", offre une présentation générale de LANClient Control Manager et de ses fonctions, et aborde les différents concepts propres à ce logiciel. Il importe de bien comprendre les informations contenues dans ce chapitre pour être en mesure d'exploiter au maximum les possibilités offertes par LANClient Control Manager.
- Le chapitre 2, "Installation et exécution de LANClient Control Manager", contient toutes les instructions relatives à l'installation, au lancement et à la sortie de LANClient Control Manager. Il contient également des instructions relatives à l'exécution de LANClient Control Manager à partir d'un autre poste de travail et à sa désinstallation.
- Le chapitre 3, "Utilisation de l'interface", présente les écrans de LANClient Control Manager et décrit le rôle et l'utilisation des zones et options qu'ils comportent.
- Le chapitre 4, "Procédures", rassemble les instructions détaillées permettant d'effectuer toutes les tâches associées à LANClient Control Manager.
- Le chapitre 5, "RPL hybride - Exercices pratiques", présente des exercices détaillés qui vous apprendront à créer et à télécharger des images de RPL hybride.
- Le chapitre 6, "Fichiers exemples", contient des exemples de fichiers que vous pouvez être amené à créer ou à modifier. Ces fichiers sont utilisés pour la distribution d'images de RPL hybride.
- Le chapitre 7, "Utilitaires fournis avec LANClient Control Manager", décrit les principaux utilitaires fournis avec LANClient Control Manager et indique comment les utiliser.

Vous trouverez à la fin de ce manuel l'annexe A, "Remarques", et un index.

A qui s'adresse ce manuel ?

Ce manuel s'adresse aux administrateurs de réseau local. Il leur permettra de mieux comprendre les concepts et les procédures d'utilisation de LANClient Control Manager en leur proposant une série d'exercices pratiques.

Afin que ce manuel constitue pour vous une aide efficace, il est essentiel que vous connaissiez bien la structure de votre réseau local et OS/2 Warp Server.

Comment utiliser ce manuel ?

Ce manuel constitue tout d'abord une source d'informations générales qui vous permettra de comprendre les fonctions, les possibilités, les concepts et l'interface de LANClient Control Manager avant de procéder à son installation. Il permet également d'évaluer les compétences techniques requises pour l'installation, l'utilisation et la maintenance du logiciel.

En ce qui concerne l'aspect formateur de ce manuel, il convient de suivre les instructions ci-dessous en respectant l'ordre indiqué.

1. Consultez le Chapitre 1, «Présentation et concepts de LANClient Control Manager», pour vous familiariser avec les concepts et les fonctionnalités de LANClient Control Manager. Ce chapitre vous permettra également de vous familiariser avec une nouvelle terminologie propre au produit.
2. Téléchargez le logiciel LANClient Control Manager à partir du site Web.
3. Reportez-vous au Chapitre 2, «Installation et exécution de LANClient Control Manager», pour vous assurer de la compatibilité de votre logiciel serveur avec les exigences du programme. Il doit, entre autres, comporter le support RPL (parfois appelé fonction ou service de téléamorçage, ou encore IPL à distance).

Remarque : Vous trouverez des conseils d'installation du support RPL (IPL à distance, ou Remoteboot) sur OS/2 Warp Server en consultant le site Web <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html>.

Installez ensuite le logiciel et lancez-le.

4. Pendant l'exécution du programme, lisez le Chapitre 3, «Utilisation de l'interface», et ouvrez chaque bloc-notes, en sélectionnant chaque page, au fur et à mesure de la lecture du chapitre. Vous serez ainsi familiarisé avec l'utilisation de l'interface.
5. L'étape suivante dépend de la manière dont vous allez utiliser LANClient Control Manager :
 - Si vous comptez utiliser LANClient Control Manager pour gérer des postes clients, mais que vous n'envisagez pas de développer des images de RPL hybride, vous pouvez d'ores et déjà vous référer au Chapitre 4, «Procédures».

- Si vous prévoyez de développer des images de RPL hybride, procédez comme suit :
 - a. Lisez le Chapitre 7, «Utilitaires fournis avec LANClient Control Manager», pour vous familiariser avec les utilitaires qui seront mis à contribution dans ces images.
 - b. Passez au Chapitre 5, «RPL hybride - Exercices pratiques», et choisissez, parmi les exercices, celui qui correspond le mieux au type d'image que vous prévoyez de développer et de distribuer sur votre réseau local.
 - c. Effectuez l'exercice en respectant l'ordre des étapes.
 - d. Une fois l'exercice terminé, vous pouvez soit commencer à développer votre propre image de RPL hybride, soit vous reporter au Chapitre 4, «Procédures», pour accomplir d'autres tâches de gestion du réseau local à l'aide de LANClient Control Manager.

Chapitre 1. Présentation et concepts de LANClient Control Manager

Présentation	2
Environnements d'exploitation	2
Environnement matériel de LANClient Control Manager	3
Principe de fonctionnement	4
Avantages du RPL hybride	5
Utilisation de fichiers batch	6
Environnement pour RPL hybride	6
Composants de l'interface	7
Concepts	8
Images	8
Images de RPL standard	8
Images de RPL hybride	8
Images de mise à jour du BIOS	8
Images de mise à jour de la mémoire CMOS	8
Images de diagnostic	9
Fichiers batch	9
Types de fichiers batch	9
A propos des affectations d'unité	10
Postes de travail donneurs	10
Profils logiciels	11

Présentation

LANClient Control Manager offre des outils qui facilitent l'ajout de postes clients à un réseau local existant. Dès lors qu'un poste client est intégré à la base de données de LANClient Control Manager, vous pouvez procéder, depuis votre console d'administration, à l'installation, à la maintenance et à la mise à jour de logiciels sur ce client. Les fonctionnalités clés de LANClient Control Manager sont les suivantes :

- Recherche automatique de nouveaux clients sur le réseau local
- Installation des systèmes d'exploitation et des applications via le réseau
- Démarrage (amorçage) contrôlé des postes clients par le biais de procédures de téléamorçage (RPL) standard ou d'un *RPL hybride*, fonctionnalité unique et spécifique de LANClient Control Manager
- Maintenance facile des logiciels via le réseau local
- Possibilité de mettre à jour le BIOS des clients via le réseau local

Si NetFinity est installé sur votre serveur, LANClient Control Manager permet également :

- de relancer (réamorcer), à distance, un poste client déjà sous tension en vue de traiter les modifications à apporter à son image logicielle,
- de procéder, à distance, à la mise hors tension d'un poste client, puis à sa remise sous tension, afin de traiter les modifications à apporter à son image logicielle.

L'aptitude de NetFinity à mettre hors tension un poste client à distance est liée, d'une part à la version de NetFinity, d'autre part au système d'exploitation installé sur le client. Elle se limite actuellement aux postes clients fonctionnant sous Windows 95.

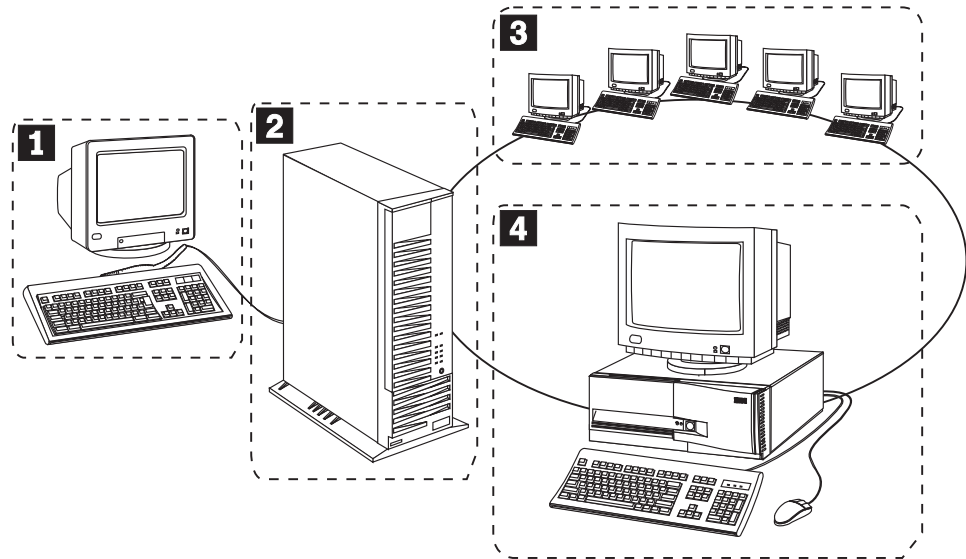
Remarque : LANClient Control Manager ne peut pas gérer des clients à travers un routeur.

Environnements d'exploitation

Les environnements d'exploitation spécifiés pour LANClient Control Manager sont ceux qui satisfont aux tests de compatibilité pour diverses combinaisons de matériels et de logiciels. Les résultats de ces tests sont disponibles sur le site Web <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html>. Les informations fournies sur ce site sont mises à jour régulièrement, à mesure que de nouveaux tests sont réalisés.

Environnement matériel de LANClient Control Manager

La figure suivante illustre l'environnement de LANClient Control Manager.

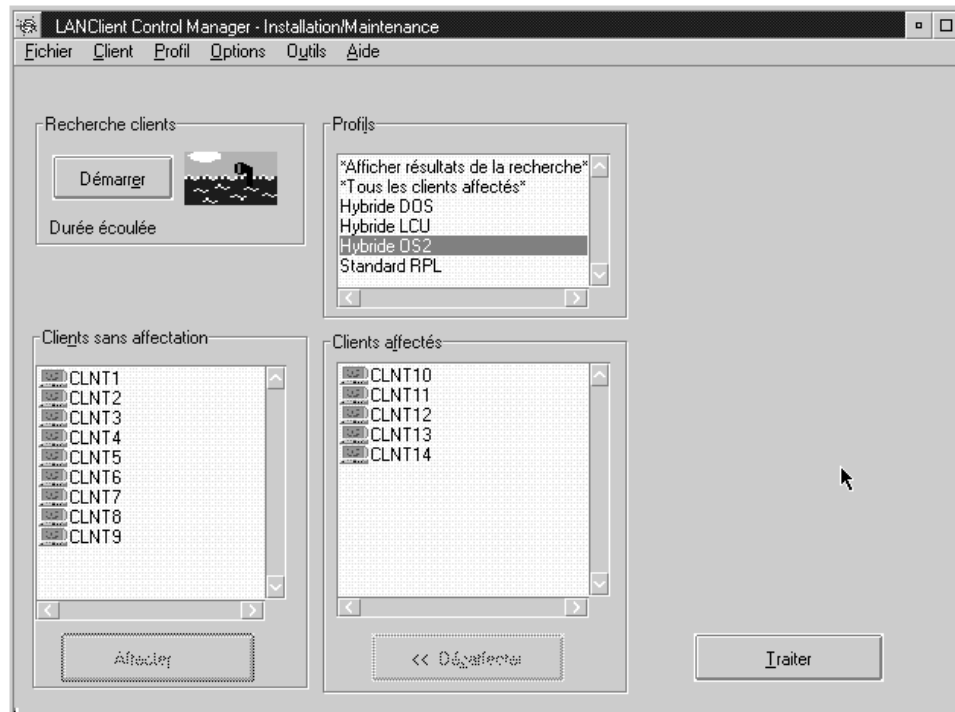


- 1** Console du serveur - Clavier et écran reliés au serveur (optionnel).
- 2** Serveur - Le programme LANClient Control Manager est généralement installé sur cette machine. Il est néanmoins possible de l'installer sur un poste de travail client (console administrateur).
- 3** Postes de travail clients - Postes de travail reliés au réseau local. Tous les postes clients que vous prévoyez de gérer à partir de LANClient Control Manager doivent être configurés pour le téléamorçage (RPL). Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Installation de nouveaux postes clients», à la page 60.
- 4** Console administrateur - Poste de travail relié au réseau local, par l'intermédiaire duquel (ou sur lequel) LANClient Control Manager est installé.

Principe de fonctionnement

LANClient Control Manager est doté d'une fonction de *scrutation* qui, lorsqu'elle est lancée, identifie automatiquement les nouveaux clients reliés au réseau local et configurés pour le téléamorçage (RPL). Lorsqu'il détecte un nouveau client, LANClient Control Manager lui envoie une requête pour connaître, entre autres, son numéro de série et son adresse réseau. Il lui attribue ensuite un nom et lui associe un bloc-notes appelé "Détails du client". Ce bloc-notes contient, entre autres, le nom du client et les informations recueillies lors de la scrutation du réseau. Le nom du client apparaît également dans la liste *Clients sans affectation* de la fenêtre Installation/Maintenance.

La fenêtre Installation/Maintenance est illustrée ci-après.



Une fois que LANClient Control Manager a identifié un nouveau client, vous pouvez affecter celui-ci à un profil logiciel. A chaque profil logiciel est associée une *image* (ensemble de logiciels) stockée sur le serveur. Lorsque vous affectez un client à un profil et que vous cliquez sur le bouton *Traiter*, le client effectue l'une des actions suivantes lors de son prochain lancement.

- Si le client est affecté à un profil de type *RPL standard*, le serveur télécharge une image de RPL standard vers la mémoire de ce client. Celui-ci démarre conformément aux instructions contenues dans l'image ; il est alors prêt à exécuter les logiciels auxquels il a accès via le réseau local.
- Dans le cas d'un profil de type *RPL hybride*, le serveur met en place un environnement d'exploitation provisoire sur le poste client, puis procède au téléchargement d'un ou de plusieurs fichiers de commandes (batch). L'un de ces fichiers batch peut être une image de préchargement exécutée en premier lieu par le client pour préparer son disque dur à recevoir les données (cette étape est optionnelle). Le client exécute ensuite un autre fichier batch appelé *image finale* en vue de copier une image logicielle (système d'exploitation et programmes d'application) sur son disque dur à partir du serveur. Certaines commandes contenues

dans ce fichier batch peuvent comporter des variables de personnalisation de l'image finale, afin que le client reçoive des valeurs de configuration qui lui soient propres (par exemple, son adresse IP, son domaine de connexion par défaut, etc.). Lors des démarrages ultérieurs, le poste client télécharge à partir du serveur une brève instruction de chargement (ou amorce), qui l'autorise à démarrer à partir de son propre disque dur (sauf si son image logicielle doit être mise à jour).

Vous pouvez créer et stocker une grande variété de profils et d'images sur le serveur. Le logiciel contenu dans chacune de ces images dépend en grande partie des tâches devant être accomplies par vos soins (en tant qu'administrateur) ou par l'utilisateur final de chaque client concerné.

Remarque : Les profils dont il est question ici sont propres à LANClient Control Manager. Chaque profil que vous créez identifie une image logicielle résidant sur le serveur ou, dans le cas d'un RPL hybride, les fichiers batch utilisés pour copier une image à partir du serveur. Les informations concernant chaque profil sont regroupées dans un bloc-notes intitulé *Détails du profil logiciel*, auquel une section de ce manuel est consacrée.

Avantages du RPL hybride

Le RPL hybride constitue un puissant moyen de contrôler les postes clients du réseau local. L'affectation de clients à une image de RPL hybride plutôt qu'à une image de RPL standard offre plusieurs avantages :

- L'absence de téléchargement, à chaque démarrage des postes clients, d'une image complète résidant sur le serveur allège le trafic écoulé par le réseau.
- L'utilisateur final n'a pas besoin de charger les logiciels sur son poste de travail.
- Nul besoin, pour l'administrateur, de se déplacer avec des disquettes afin de mettre à jour les logiciels installés sur chaque poste client (ou pour les réparer en cas d'incident).
- Le RPL hybride dissuade l'utilisateur final d'un poste client d'installer des logiciels sans licence ou dont l'usage est interdit dans l'entreprise, car l'administrateur peut à tout moment "nettoyer" son disque dur et réinstaller une image logicielle standard.
- Il est possible d'empêcher tout fonctionnement d'un poste client lorsqu'il est déconnecté du réseau. Il suffit, pour ce faire, de modifier la séquence de démarrage principale définie dans son BIOS. Comme, par ailleurs, l'accès au BIOS du client peut être protégé par un mot de passe d'administration que vous gérez à partir de LANClient Control Manager, vous pouvez empêcher l'utilisateur final de modifier la séquence de démarrage de son poste.

Remarque : En cas d'incident empêchant la connexion des postes clients au réseau local, vous avez toujours la possibilité de modifier leur séquence de démarrage afin qu'ils se lancent directement à partir de leur disque local. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Configuration des clients pour qu'ils démarrent à partir de leur disque local», à la page 87.

Fonctionnalité unique en son genre et propre à LANClient Control Manager, le RPL hybride ne nécessite pas pour autant un matériel particulier, pas plus qu'il ne met en jeu des transactions non standard sur votre réseau local. Il est donc peu probable qu'il ait un effet néfaste sur les applications que vous utilisez déjà.

Si une application de télédiffusion de logiciels est en service sur votre réseau local, elle reste certainement utilisable avec le RPL hybride, si bien que vous disposez d'outils encore plus puissants et plus efficaces pour gérer et contrôler vos clients.

Utilisation de fichiers batch

Nombre de fonctionnalités de LANClient Control Manager s'appuient sur l'utilisation de fichiers batch (ou fichiers de commandes) qu'il vous incombe de créer. Ainsi, les tâches suivantes font appel à ce type de fichiers :

- Préparation du disque dur du client (il s'agit le plus souvent d'une ou de plusieurs commandes FDISK).
- Installation des logiciels (généralement à l'aide des commandes FORMAT, COPY, XCOPY, RESTORE et PKUNZIP).
- Individualisation des images logicielles (à l'aide d'utilitaires qui recherchent des variables dans les fichiers texte pour les remplacer par des valeurs propres à chaque poste client).
- Maintenance des logiciels (opération qui consiste à remplacer un ou plusieurs fichiers).

Vous trouverez des exemples de fichiers batch correspondant à ces tâches et à d'autres opérations dans le Chapitre 6, «Fichiers exemples», à la page 107. L'utilisation de ce type de fichiers est également détaillée plus loin dans le présent chapitre.

Environnement pour RPL hybride

Avant de pouvoir exécuter les divers fichiers batch prévus, LANClient Control Manager doit mettre en place un environnement d'exploitation provisoire sur le client. Avant de procéder au développement de fichiers batch appelés à être exécutés dans un environnement donné, vous devez comprendre la structure de ce dernier.

- Transport DOS :
 - IBM PC DOS 7 est chargé sur le client (il n'est pas copié sur le disque dur, mais simplement chargé en mémoire).
 - L'unité S est automatiquement affectée à :
`\\nomserveur\LANC$$`
avec LANC\$\$ pointant sur le chemin *rép_install_LCCM\CLNTFILE*. Il s'agit du répertoire dans lequel sont stockés tous les utilitaires requis. Pour plus de détails sur ces utilitaires, reportez-vous au Chapitre 7, «Utilitaires fournis avec LANClient Control Manager», à la page 121.
- Transport OS/2 :
 - OS/2 est chargé sur le client (il n'est pas copié sur le disque dur, mais simplement chargé en mémoire).
 - Z:\IMAGES est automatiquement affecté à :
`\\nomserveur\LANC$$`
avec LANC\$\$ pointant sur le chemin *rép_install_LCCM\CLNTFILE*. Il s'agit du répertoire dans lequel sont stockés tous les utilitaires requis. Pour plus de détails sur ces utilitaires, reportez-vous au Chapitre 7, «Utilitaires fournis avec LANClient Control Manager», à la page 121.

Composants de l'interface

Les composants majeurs de l'interface de LANClient Control Manager sont les suivants :

- Fenêtre Installation/Maintenance

Il s'agit de la fenêtre principale du logiciel. Répertoriant les divers clients et profils, elle permet de définir les affectations entre clients et profils, de lancer et d'arrêter la scrutation du réseau et de déclencher le traitement des modifications apportées.

- Fenêtre Traitement/Infos

Cette fenêtre affiche la progression du traitement des modifications.

- Bloc-notes Valeurs par défaut

Ce bloc-notes sert à définir certains paramètres conditionnant le fonctionnement par défaut du programme, par exemple les modalités de traitement des clients (et le moment auquel ce traitement aura lieu), les délais impartis, le mot de passe d'administration appliqué au BIOS des nouveaux clients et les questions (ou invites utilisateur) qui s'afficheront sur chaque nouveau poste client identifié par le processus de scrutation.

- Bloc-notes Détails du client

Ce bloc-notes et une partie de son contenu sont créés automatiquement par le processus de scrutation pour chaque nouveau poste client détecté sur le réseau. Il est également possible de créer ou de modifier manuellement ce type de bloc-notes (vous pouvez également en créer un en partant d'une copie d'un bloc-notes existant). Chacun regroupe toutes les informations relatives à un poste client spécifique, par exemple son numéro de série, son adresse réseau, ses principales caractéristiques matérielles, le niveau de son BIOS et le profil auquel il est affecté. Il contient également les valeurs des paramètres qui serviront à individualiser son image logicielle. Vous pouvez également utiliser ce bloc-notes pour accomplir des tâches de maintenance sur le poste client, notamment la mise à jour du BIOS, la modification du mot de passe d'administration du BIOS et le chargement d'une image de diagnostic. Une fonction Programmeur permet de supplanter les réglages du programmeur par défaut, afin que le traitement des modifications du client concerné ait lieu à une date et à une heure spécifiques.

- Bloc-notes Détails du profil logiciel

Le contenu de ce bloc-notes doit être défini par vos soins. Chaque bloc-notes de ce type définit les caractéristiques d'un profil, en particulier l'image logicielle qui lui est associée. Il contient les éléments d'information suivants :

- Une description du contenu du profil.
- Certaines exigences matérielles auxquelles doivent satisfaire les clients qui recevront l'image associée à ce profil.
- Le nom du fichier *image de préchargement* utilisé pour préparer le disque dur du client et le nom du fichier *image finale* servant à installer les logiciels.
- La liste des paramètres d'individualisation (et leurs valeurs lorsqu'il s'agit de paramètres communs, c'est-à-dire appliqués à tous les clients utilisant ce profil).

L'interface est décrite de manière plus détaillée dans le Chapitre 3, «Utilisation de l'interface», à la page 19.

Concepts

Les informations suivantes vous permettront de mieux comprendre le rôle des divers éléments mis en jeu dans LANClient Control Manager.

Images

Une image est un ensemble de logiciels regroupés dans un répertoire du serveur et téléchargés sur les postes clients concernés lors du RPL (*remote program load*, ou téléamorçage). Les images diffèrent par leur taille et par le type des logiciels qu'elles fournissent au client. Le rôle et le contenu de chaque image dépendent de la tâche qui doit être accomplie et du type de RPL (standard ou hybride) qui sera utilisé pour la télécharger du serveur vers le client.

Images de RPL standard

En règle générale, une image de RPL standard permet juste à un poste client de démarrer et d'accéder au réseau.

Images de RPL hybride

Une image de RPL hybride contient le logiciel destiné à répondre aux besoins d'un utilisateur particulier, d'un service ou d'un groupe d'utilisateurs qui accomplissent des tâches similaires. Elle est constituée d'un système d'exploitation complet et d'un ensemble d'applications. Plusieurs images peuvent résider sur un serveur, et une même image peut être téléchargée vers plusieurs clients. La taille de l'image n'est limitée que par la capacité du disque dur du client auquel elle est destinée.

Images de mise à jour du BIOS

LANClient Control Manager peut lire le contenu d'une disquette de mise à jour d'un BIOS flash et le stocker sous forme d'image sur le serveur. Toutes les images de BIOS flash sont conservées dans un sous-répertoire du serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'une image de mise à jour du BIOS», à la page 73. Une fois la mise à jour du BIOS flash stockée sur le serveur sous forme d'image, vous pouvez utiliser la page Maintenance du bloc-notes Détails du client pour mettre à jour le niveau de BIOS d'un poste client sans quitter votre console LANClient Control Manager. Pour plus d'informations concernant cette procédure, reportez-vous à la section «Mise à jour du niveau de BIOS», à la page 84.

Images de mise à jour de la mémoire CMOS

Une image de mise à jour de la mémoire CMOS est un fichier qui contient les valeurs attribuées aux paramètres du BIOS, celles-ci ayant été définies à l'aide de l'utilitaire de configuration du poste client. En premier lieu, vous devez recourir à l'utilitaire de configuration d'un *poste de travail donneur* pour définir et sauvegarder vos valeurs (ou réglages) spécifiques. Ensuite, à l'aide d'un utilitaire prévu à cet effet, vous créez un fichier CMOS contenant ce jeu de valeurs et vous le copiez dans un répertoire du serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'une image de mémoire CMOS», à la page 74. Une fois le fichier stocké sur le serveur, vous pouvez le sélectionner à partir de la page Maintenance du bloc-notes individuel d'un client particulier. Dès lors, son contenu sera copié dans la CMOS de ce client. Tous les fichiers de mise à jour de la mémoire CMOS doivent porter l'extension (suffixe) .CMS. Pour plus d'informations concernant cette procédure, reportez-vous à la section «Affectation d'une image de mémoire CMOS à des clients», à la page 84.

Images de diagnostic

Après avoir créé une image de diagnostic, stockez-la sur le serveur. Dès lors, chaque fois que le diagnostic d'un client s'avère nécessaire, vous pouvez lui affecter cette image par le biais de la page Maintenance de son bloc-notes individuel. Pour plus de détails, reportez-vous aux sections «Création d'une image de diagnostic», à la page 75, et «Affectation d'une image de diagnostic à des clients», à la page 85.

Fichiers batch

Le processus de RPL hybride télécharge et exécute des fichiers batch sur les postes clients. Ces fichiers batch contiennent des commandes chargées de copier, depuis le serveur vers le client, les différents composants de l'image finale. Certains peuvent aussi accomplir d'autres tâches, par exemple préparer le disque du client à recevoir les données ou encore modifier (individualiser) l'image finale après son installation.

Les fichiers batch doivent être créés par vos soins, car leur contenu dépend de vos besoins spécifiques. Plus vous aurez de facilité à créer ces fichiers, mieux vous profiterez de la puissance de LANClient Control Manager en tant qu'outil de gestion réseau.

Lorsque vous créez des fichiers batch, tenez compte des quelques règles suivantes :

- Efforcez-vous de les rendre aussi simples que possible.
- Testez vos fichiers sur un poste de travail donneur avant de les exécuter sur l'ensemble d'un groupe de clients. Vous éviterez ainsi de propager d'éventuelles erreurs de conception.
- Assurez-vous d'avoir bien compris à quelles ressources correspondent les différentes unités (ou lecteurs) affectées sur le client (H:, etc.). Ce point est important, car en développant vos fichiers batch, vous devez vous situer du point de vue du client.
- Veillez à utiliser des extensions (suffixes) de nom de fichier appropriées à la nature des fichiers batch que vous créez.

Types de fichiers batch

Le processus de RPL hybride met en jeu plusieurs types de fichiers batch, chacun correspondant à une tâche particulière. Chaque type de fichier batch est identifié par une extension de nom de fichier spécifique. Les différents types de fichiers batch susceptibles d'être utilisés dans un processus de RPL hybride sont répertoriés ci-après :

- .LCP

Fichier batch d'image de préchargement. Ce type de fichier sert à préparer le disque dur d'un client avant le téléchargement de l'image finale, généralement à l'aide de la commande LCBTRDEL qui supprime les partitions existantes et d'une commande FDISK pour recréer une ou plusieurs partitions selon un schéma spécifique.

Étant donné que la version DOS de FDISK n'autorise pas l'insertion, sur la ligne de commande, de paramètres (ou commutateurs) qui permettraient son exécution en autonome, tout fichier batch d'image de préchargement utilisant cette commande doit être accompagné d'un *fichier réponse* contenant les caractères équivalant aux touches utilisées.

- .LCI

Fichier batch d'image finale. Ce type de fichier sert à télécharger l'image finale du client à partir du serveur, généralement à l'aide des commandes XCOPY ou COPY. Dans certains cas, le fichier image finale comporte des commandes de formatage

ainsi que des commandes assurant le remplacement de variables par des valeurs d'individualisation. Il peut également exécuter d'autres utilitaires fournis avec LANClient Control Manager pour permettre l'annulation temporaire des attributs de fichier Système et Caché (ceux-ci étant ignorés par la commande XCOPY).

- .MNS

Fichier batch de maintenance. Son principe de fonctionnement est similaire à celui du fichier batch d'image finale, à ceci près qu'il est utilisé spécifiquement pour copier des programmes supplémentaires ou mis à jour dans une image déjà installée sur un client. Si, parmi un groupe d'utilisateurs, l'un d'eux a besoin de logiciels supplémentaires (ce peut être le cas d'un chef de service), vous pouvez appliquer une image commune à ce groupe, puis recourir à un fichier batch de maintenance pour installer les logiciels requis sur le poste de cet utilisateur uniquement. Après avoir placé sur le serveur le fichier de maintenance et l'image constituée des logiciels supplémentaires, il vous suffit, pour installer ces derniers, d'utiliser la page Maintenance du bloc-notes individuel du poste concerné. Ainsi, vous n'avez pas besoin de recopier l'ensemble d'une image ou de développer un fichier image finale spécifique.

A propos des affectations d'unité

Avant de créer vos fichiers batch, il est essentiel que vous compreniez bien le principe d'affectation des unités (ou lecteurs). En effet, des ID d'unité sont affectés localement sur le client à certains répertoires et sous-répertoires du serveur. Puisque les fichiers batch seront exécutés sur le client, vous devez les créer en vous situant du point de vue de ce dernier.

Considérons, par exemple, que vous avez créé une image DOS_WIN pour l'équipe marketing de votre collègue Pierre, que vous avez placé cette image dans le répertoire \IMAGES\PIERRE\DOS_WIN\ du serveur et que vous avez affecté l'unité H au répertoire IMAGES\PIERRE. Dans votre fichier batch d'image finale, l'instruction requise pour copier cette image sur l'unité C du client serait alors la suivante :

```
XCOPY H:\DOS_WIN\*.* C:\*.* /S
```

En effet, vu du poste client, le répertoire principal (ou racine) de l'unité H correspond au sous-répertoire \IMAGES\PIERRE du serveur.

Postes de travail donneurs

Le contrôle des postes clients du réseau local peut être simplifié si vous utilisez un poste *donneur* pour créer et tester vos fichiers batch avant de procéder à la migration d'une image vers chaque autre poste client du réseau. Le recours à un poste donneur est impératif pour la création d'images de mémoire CMOS, le test d'images de diagnostic et le développement d'images de RPL hybride.

Le poste donneur doit être compatible, en termes de composants matériels et de configuration, avec les clients destinés à recevoir l'image. Dans la plupart des cas, il est souhaitable que le poste donneur et les clients cible soient des modèles identiques, ceci afin qu'ils possèdent tous les mêmes pilotes de périphériques avec les mêmes valeurs de configuration. Vous devez avoir accès à un poste client approprié, choisi comme donneur, pour écrire vos fichiers batch et tester les modifications avant de les répercuter sur l'ensemble du groupe de postes concernés. Il est nettement plus facile de mettre au point les fichiers batch que vous créez ou modifiez sur un poste unique, et de les télécharger ensuite sur les postes receveurs.

Profils logiciels

Dans nombre d'entreprises, plusieurs personnes effectuent le même type de travail ou accomplissent des tâches apparentées et, par voie de conséquence, elles emploient les mêmes logiciels. Pour faciliter le support technique et la maintenance des postes de travail de ces personnes, il est important qu'ils soient dotés du même ensemble de logiciels. Il est souvent difficile de mettre en place un environnement commun à plusieurs postes clients. Qui plus est, une fois établi, cet environnement est parfois difficile à maintenir. Cependant, l'utilisation de profils logiciels avec LANClient Control Manager offre un moyen de contourner ce type de difficultés.

Un profil logiciel permet de définir un ensemble de logiciels et de le distribuer sous forme d'image via le réseau local à un ou plusieurs clients, harmonisant ainsi les environnements d'exploitation de ces postes. Lorsque de nouveaux clients sont ensuite connectés au réseau, cette même image peut leur être distribuée. Si l'image fait l'objet d'une mise à jour, tous les clients affectés au profil logiciel correspondant bénéficieront automatiquement de cette mise à jour en recevant l'image modifiée lors de leur prochain téléamorçage. Aucune intervention n'est requise de la part des utilisateurs, que ce soit pour l'installation initiale des logiciels ou pour leur mise à jour.

Généralement, la plupart des organisations utilisent plusieurs profils logiciels qui correspondent chacun à un type de travail donné. Par exemple, outre le système d'exploitation :

- un profil conçu pour les services administratifs peut comprendre un traitement de texte et une application de gestion d'agenda ;
- un profil conçu pour le service Marketing peut comprendre un tableur et une application de création de graphiques de gestion.

Après avoir développé et stocké sur le serveur les images correspondant aux besoins des différents services de l'entreprise, vous devez créer, pour chacune d'elles, un bloc-notes Détails du profil logiciel et donner à celui-ci un nom explicite, reflétant si possible le contenu de l'image ou sa destination. Si l'on reprend les exemples précédents, les noms Administration et Marketing semblent appropriés. Une fois ces bloc-notes sauvegardés, leurs noms apparaissent dans la fenêtre Installation/Maintenance. La liste des profils existants comprend plusieurs catégories correspondant chacune à un type de profil (RPL standard, RPL hybride, etc.). L'administrateur peut ensuite affecter tous les postes clients du service Marketing au profil Marketing, et tous les postes des services administratifs au profil Administration. A leur prochain démarrage, tous ces postes recevront l'image qui leur correspond et ils seront immédiatement disponibles et opérationnels dans leur nouvelle configuration.

Chapitre 2. Installation et exécution de LANClient Control Manager

Installation de LANClient Control Manager	14
Lancement de LANClient Control Manager	15
Exécution du programme à partir d'un autre poste de travail	16
Sortie de LANClient Control Manager	16
Désinstallation de LANClient Control Manager	17

Installation de LANClient Control Manager

Important :

- Pour installer le logiciel LANClient Control Manager sur le serveur, vous devez vous connecter en tant qu'*administrateur réseau ou équivalent*.
- Les fichiers servant à installer LANClient Control Manager sont disponibles sur le site Web <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html>.
- Si vous installez une version mise à jour de LANClient Control Manager, vous devez d'abord désinstaller l'ancienne version. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Désinstallation de LANClient Control Manager», à la page 17.

Environnement logiciel minimal : OS/2 Warp Server 4.0

Conditions préalables :

Vous devez configurer le serveur avant de procéder à l'installation de LANClient Control Manager. Pour ce faire, installez le support RPL (appelé IPL à distance, ou Remoteboot) à partir de votre CD Warp Server.

Remarque : Avant d'installer LANClient Control Manager, vous devez suivre la procédure d'installation intitulée "OS/2 RPL Installation Instructions", sur le site Web <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html>.

Pour installer LANClient Control Manager :

1. Téléchargez et décompactez les fichiers de LANClient Control Manager pour OS/2 Server en suivant les instructions du site Web <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html>.
2. Dans une session OS/2, passez dans le répertoire où sont stockés les fichiers d'installation de LANClient Control Manager.
3. Exécutez le programme LS\INSTALL.
4. Répondez aux questions suivantes :
 - a. Sélectionnez le type d'installation (**serveur** ou **poste de travail**) et cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Si vous choisissez l'installation sur le serveur, tous les fichiers requis seront installés dans un répertoire de votre serveur de RPL. Si vous choisissez **Poste de travail**, tous les fichiers requis seront installés sur un poste client (console administrateur).

Si vous prévoyez d'exécuter LANClient Control Manager à partir d'un poste éloigné, tous les fichiers que vous serez amené à spécifier dans les blocs-notes Détails du profil logiciel et Détails du client devront être précédés de leur chemin UNC complet. Par exemple :

`\\nomserveur\nompartage\répertoire\nomfichier`

Le partage suivant est automatiquement créé par LANClient Control Manager :

`\\nomserveur\LANC$$`

avec LANC\$\$ pointant sur le chemin :

\\r p_install_LCCM\CLNTFILE\

- b. Indiquez le chemin complet d'accès au répertoire choisi comme cible de l'installation (le nom du serveur est fourni automatiquement) et cliquez sur **Suivant**.
- c. Sélectionnez les composants à installer (LANClient Control Manager et les fichiers exemples) et cliquez sur **Suivant**.
- d. Répondez **Oui** au message qui s'affiche pour poursuivre l'installation.

Lancement de LANClient Control Manager

La procédure suivante concerne le lancement de LANClient Control Manager à partir du poste de travail sur lequel il a été installé.

Pour lancer LANClient Control Manager, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au serveur en tant qu'administrateur réseau ou équivalent.
2. A partir d'une session OS/2, passez dans le répertoire où LANClient Control Manager a été installé.
3. Tapez **LCCM** et appuyez sur **Entrée**.

Vous pouvez également lancer le programme en complétant la commande LCCM du paramètre optionnel suivant :

LCCM/server=*nomserveur*

Cette méthode de lancement permet de désigner un serveur autre que celui qui est géré habituellement par LANClient Control Manager.

Une fois le programme lancé, un groupe d'icônes associées à LANClient Control Manager apparaissent sur le bureau.

Remarque : Vous pouvez également exécuter LANClient Control Manager à partir d'un autre poste de travail. Pour plus de détails, reportez-vous   la section «Exécution du programme à partir d'un autre poste de travail», à la page 16.

Exécution du programme à partir d'un autre poste de travail

LANClient Control Manager ne s'exécute à l'origine que sur le poste de travail à partir duquel il a été installé. Cependant, vous souhaitez peut-être pouvoir le lancer à partir d'un autre poste connecté au réseau local.

Pour exécuter le programme à partir d'un autre poste de travail, procédez comme suit :

1. A partir du serveur sur lequel vous avez initialement installé LANClient Control Manager, copiez les fichiers suivants dans un répertoire du poste cible :
 - LCCM.EXE
 - LCCLIENT.INI
 - LCSCAN.INI
2. Sur le poste cible, passez dans le répertoire contenant le fichier LCCM.EXE.
3. Exécutez l'exemplaire de LCCM.EXE que vous venez de copier.

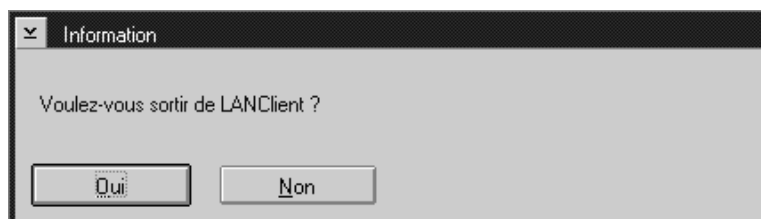
Sortie de LANClient Control Manager

Pour quitter le programme :

1. Sélectionnez **Fichier** dans la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Quitter**.

En l'absence de modifications, la sortie de LANClient Control Manager se fait automatiquement.

En cas de modifications non encore traitées, le message représenté ci-après apparaît :



- Sélectionnez **Oui** pour *sauvegarder* les modifications et *lancer leur traitement*. La fenêtre Traitement/Infos s'affiche. Pendant que ce traitement est en cours, vous ne pouvez effectuer aucune autre opération au sein du programme.
- Sélectionnez **Non** pour annuler la sortie du programme et retourner dans celui-ci.

Désinstallation de LANClient Control Manager

Sur la console administrateur, ou à partir de la station sur laquelle vous avez installé LANClient Control Manager :

1. Localisez le répertoire du serveur où LANClient Control Manager est installé. Si, avant de désinstaller le produit, vous souhaitez conserver vos bases de données clients et profils logiciels ainsi que la liste des cartes réseau, faites une copie de sauvegarde des fichiers suivants :

- NETWORK.LST
- LCCLIENT.DBS
- LCPROF.DBS
- LCCLIENT.INI

Supprimez ces fichiers si vous ne souhaitez pas les sauvegarder.

2. A partir du bureau OS/2, cliquez sur l'icône Désinstallation de LCCM. Celle-ci fait partie des icônes LANClient Control Manager qui ont été créées lors de l'installation du logiciel.
3. Cliquez sur **OK** pour lancer la désinstallation de LANClient Control Manager.

Chapitre 3. Utilisation de l'interface

Fenêtre Installation/Maintenance	20
Sélection de clients	21
Attributs permettant d'identifier l'état des clients	22
Traitement des modifications réalisées à partir de LANClient Control Manager	23
Fenêtre Traitement/Infos	25
Bloc-notes Valeurs par défaut	26
Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Général	27
Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Traitement	29
Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Scrutation	31
Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Programmeur	32
Bloc-notes Détails du client	34
Détails du client - Page Détails	35
Adresse du client	36
Détails du client - Page Matériel	38
Détails du client - Page Détails RPL	39
Profil de type RPL hybride choisi pour le client	39
Profil de type RPL standard choisi pour le client	40
Détails du client - Page Maintenance	41
Détails du client - Page Paramètres	43
Détails du client - Page Programmeur	45
Bloc-notes Détails du profil logiciel	48
Détails du profil logiciel - Page Détails	49
Détails du profil logiciel - Page Matériel minimum	51
Détails du profil logiciel - Page Détails RPL	52
Détails du RPL hybride	52
Détails du RPL hybride avec installation de LCU	53
Détails du RPL standard	54
Détails du profil logiciel - Page Param. communs	55
Détails du profil logiciel - Page Param. individuels	56
Aide en ligne	57

Fenêtre Installation/Maintenance

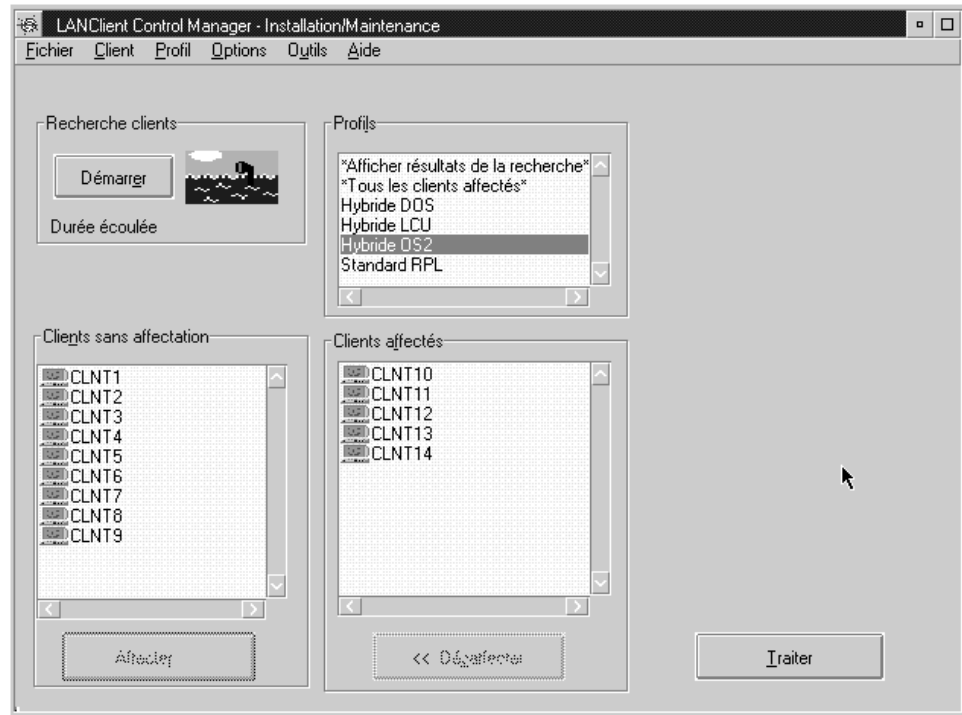
La fenêtre principale de LANClient Control Manager a pour nom Installation/Maintenance. Il s'agit de la première fenêtre affichée au lancement du programme.

Les boutons disponibles à partir de la fenêtre Installation/Maintenance permettent de scruter le réseau afin d'identifier de nouveaux clients, d'affecter des clients aux profils logiciels disponibles (ou de les désaffecter, c'est-à-dire les isoler de tout profil) et de lancer le traitement des modifications opérées. Située dans le haut de la fenêtre, une barre de menus donne accès à toutes les autres fonctions du programme.

Pour vous déplacer au sein de la fenêtre Installation/Maintenance ainsi que dans les autres fenêtres du programme, ou pour sélectionner des éléments à l'écran, vous pouvez utiliser la souris ou le clavier (touches Alt, touches fléchées, touche de tabulation, touche Entrée, etc.).

Toutes les actions entreprises à partir de LANClient Control Manager doivent se terminer par la sélection du bouton **Traiter**. Ce bouton provoque l'enregistrement des nouvelles informations et, selon ce que vous avez défini dans le Programmeur, soit la mise à jour immédiate de la base de données permanente, soit le traitement différé des modifications. Pour plus de détails sur le Programmeur du bloc-notes par défaut, reportez-vous à la section «Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Programmeur», à la page 32. Le Programmeur du bloc-notes Détails du client est quant à lui décrit à la section «Détails du client - Page Programmeur», à la page 45.

La fenêtre Installation/Maintenance est illustrée ci-après. Lorsque vous lancez LANClient Control Manager pour la première fois, la base de données des clients est vide et, par conséquent, aucun client ne figure encore dans les listes de la fenêtre principale. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Ajout de clients à la base de données», à la page 62. De plus, vous ne pouvez pas procéder à l'affectation de clients tant que des profils logiciels n'ont pas été créés. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'un profil logiciel», à la page 77.



Pour les procédures d'utilisation des fonctions de l'interface du programme, reportez-vous aux sections «Gestion de clients», à la page 79, et «Gestion des profils logiciels», à la page 77.

Sélection de clients

Avant d'effectuer une procédure à partir de la fenêtre Installation/Maintenance, vous pouvez sélectionner un ou plusieurs clients, selon que cette procédure concerne un client particulier ou s'applique à un groupe de postes de travail. Les clients peuvent être sélectionnés de trois manières différentes :

- Pour sélectionner *un seul* client, cliquez simplement dessus avec le bouton 1 de la souris (généralement le bouton gauche).
- Pour sélectionner *plusieurs* clients à la fois, maintenez enfoncée la touche Ctrl, cliquez sur chaque client concerné avec le bouton 1 de la souris, puis relâchez la touche Ctrl.
- Pour sélectionner une *série de clients consécutifs* dans l'une des listes, cliquez sur le premier, maintenez la touche Majuscule enfoncée et cliquez sur le dernier client de la série. Tous les autres clients se trouvant entre ces deux extrêmes seront également sélectionnés.

Attributs permettant d'identifier l'état des clients

Si vous utilisez un écran couleur, vous remarquerez que les clients peuvent apparaître en différentes couleurs. Chaque couleur correspond à un état ou à une situation spécifique.

- *Vert* - Indique que le client répond, en termes de configuration matérielle, aux critères du profil auquel il est affecté.
- *Rouge* - Indique que le client ne répond pas aux critères de configuration matérielle définis dans le profil sélectionné, ou que ce client n'est affecté à aucun profil.
- *Gris* - Indique que le client est actuellement désactivé, c'est-à-dire qu'il ne peut pas être téléamorcé (RPL).
- *Texte en vidéo inverse* - Indique que le client est sélectionné.

Traitement des modifications réalisées à partir de LANClient Control Manager

Les modifications apportées dans LANClient Control Manager sont sauvegardées dans une base de données temporaire jusqu'à ce que vous sélectionniez le bouton Traiter. Cela vous permet d'opérer plusieurs changements avant de lancer leur traitement. En effet, ce traitement peut prendre un certain temps s'il implique l'affectation de clients à des profils de RPL hybride nécessitant d'importants téléchargements.

- Traitement immédiat des modifications :

Cliquez sur le bouton **Traiter** pour lancer le traitement des modifications. Celles-ci sont alors sauvegardées dans la base de données de LANClient Control Manager et leur traitement commence. Aucune autre action ne peut être entreprise pendant le traitement des modifications. La fenêtre Traitement/Infos s'affiche. Elle dresse la liste de toutes les tâches en file d'attente de traitement et indique leur état.

- Traitement différé des modifications :

Lorsque vous cliquez sur le bouton Traiter, le traitement des modifications n'a pas lieu immédiatement ; il intervient seulement au moment spécifié à l'aide du Programmeur. La fenêtre Traitement/Infos s'affiche. Elle dresse la liste de toutes les tâches programmées, avec le jour et l'heure prévus pour leur traitement. Aucune autre action ne peut être entreprise pendant le traitement des modifications.

Remarque : Après avoir programmé le traitement de modifications et cliqué sur le bouton **Traiter**, vous devez laisser la console d'administration sous tension, avec LANClient Control Manager actif. Faute de quoi, les modifications programmées ne pourront pas être traitées.

- Lorsque vous quittez LANClient Control Manager :

S'il subsiste des modifications à traiter lorsque vous quittez LANClient Control Manager, un message s'affiche pour vous le rappeler. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Sortie de LANClient Control Manager», à la page 16.

Les erreurs se produisant lors du traitement des modifications sont affichées à l'écran. Les messages ou codes d'erreur apparaissent dans la dernière (ou troisième) colonne de la fenêtre Traitement/Infos.

Les codes d'erreur peuvent être renvoyés par tout processus appelé par le fichier de commandes (batch) en cours d'exécution, mais aussi par tout autre processus en cours : mise à jour de la CMOS, mise à jour du BIOS flash ou exécution de diagnostics. LANClient Control Manager ne peut pas indiquer la signification des codes d'erreur et les mesures à prendre, car ils émanent le plus souvent de processus ou de programmes auxquels il est totalement étranger. Si un message ou un code d'erreur a été généré :

- Par un fichier batch de téléchargement d'image

Exécutez le fichier batch concerné sur un poste donneur afin de localiser l'erreur. Lorsque vous avez déterminé le programme ou l'utilitaire (appelé dans le fichier batch) à l'origine du code d'erreur, consultez son aide en ligne ou sa documentation papier afin de connaître la signification de cette erreur et les mesures à prendre pour y remédier. Corrigez l'erreur et cliquez à nouveau sur le bouton Traiter.

- Par un programme de diagnostic

Ces codes d'erreur dépendent entièrement du programme de diagnostic concerné, déterminez leur signification en consultant la documentation associée à ce programme (généralement sous forme de fichier README ou de manuel en ligne).

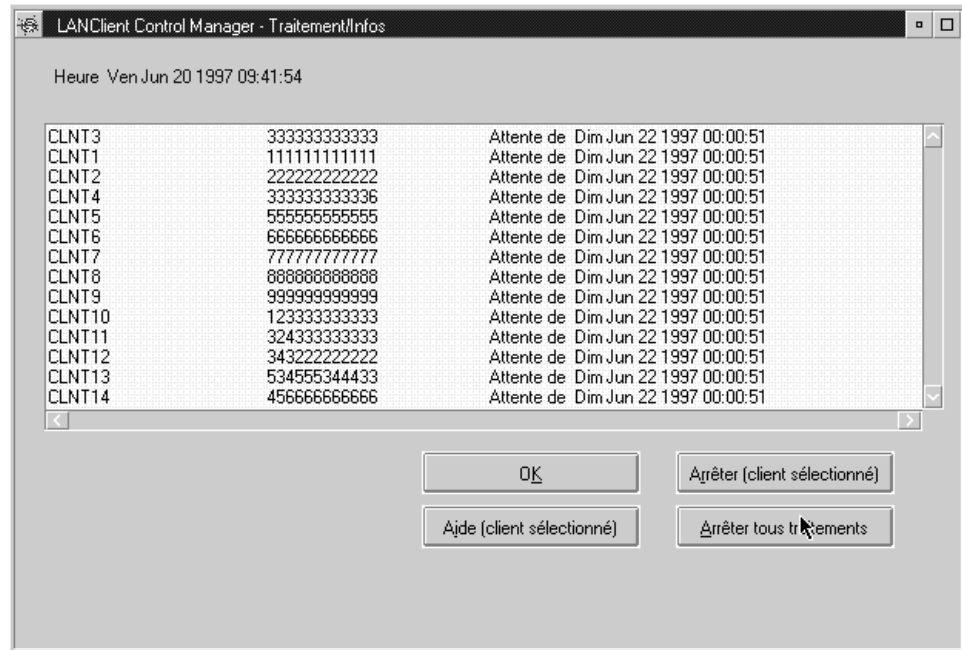
- Par une procédure de mise à jour d'un BIOS flash ou de la CMOS

Sur la disquette originale du BIOS flash, ou dans le répertoire contenant l'image de ce BIOS, vous devriez trouver un fichier d'aide donnant une description des codes d'erreur. Essayez, sinon, d'entrer la commande **CMOSUTIL /?** (soit directement sur la disquette du BIOS flash, soit à partir du répertoire contenant l'image du BIOS). Le chemin d'accès au répertoire contenant l'image du BIOS flash est le suivant :

rép_install_LCCM\CLNTFILE\BIOS\nom_BIOS_flash

Fenêtre Traitement/Infos

Cette fenêtre s'affiche chaque fois que le traitement de modifications est en cours. Ce traitement peut être déclenché dès que vous cliquez sur le bouton **Traiter** ou être différé (si vous avez programmé le jour et/ou l'heure de son exécution). Pour plus de détails sur les modifications programmées, reportez-vous à la section «Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Programmeur», à la page 32, qui décrit le Programmeur par défaut, ou à la section «Détails du client - Page Programmeur», à la page 45, qui décrit le Programmeur individuel de chaque client. Un exemple du contenu de la fenêtre Traitement/Infos est illustré ci-après.



Pendant le traitement des modifications, vous pouvez cliquer sur le bouton **Arrêter tous traitements** pour mettre fin au traitement de tous les clients. Vous pouvez également arrêter le traitement de clients particuliers en les sélectionnant, puis en cliquant sur le bouton **Arrêter client**.

Cette fenêtre comporte trois colonnes d'informations :

- La première colonne répertorie les noms attribués aux clients.
- La deuxième colonne fournit l'adresse réseau de chaque client.
- La troisième colonne indique l'état de chaque client. Le message affiché précise si le client est en attente de traitement, si son traitement est programmé, s'il est en cours de traitement ou s'il a été traité. En cas d'anomalie, des codes d'erreur peuvent également s'afficher dans cette colonne.

Bloc-notes Valeurs par défaut

Les valeurs définissant le comportement par défaut du programme sont regroupées dans un bloc-notes appelé Valeurs par défaut.

Pour accéder à ce bloc-notes :

1. Sélectionnez **Options** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Valeurs par défaut de LANClient**. Le bloc-notes Valeurs par défaut s'affiche.

Remarque : Les valeurs de certains paramètres du bloc-notes Valeurs par défaut sont supplantées par celles des paramètres équivalents, dans le bloc-notes individuel de chaque client. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Détails du client», à la page 34.

Le bloc-notes Valeurs par défaut comporte quatre pages :

- Général

Cette page permet de définir le mot de passe général d'administration du BIOS des clients, le nom de client par défaut (partie commune) et le nom du serveur de RPL.

- Traitement

Cette page permet de définir les modalités d'exécution du RPL hybride et de redémarrage des clients.

- Scrutation

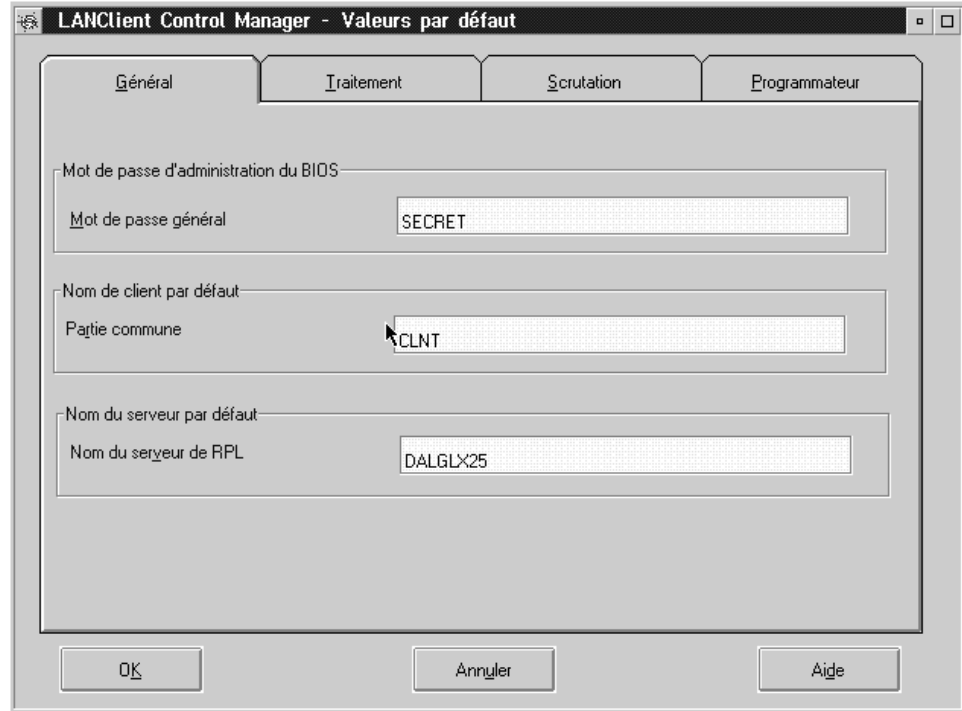
Cette page permet, si vous le souhaitez, de formuler les invites qui s'afficheront sur les postes clients identifiés par le processus de scrutation (c'est-à-dire les questions auxquelles devront répondre les utilisateurs ou installateurs de ces postes).

- Programmeur

Cette page permet de définir les modalités de traitement des modifications (c'est-à-dire le moment où elles seront appliquées).

Pour afficher une page spécifique du bloc-notes, cliquez simplement sur l'onglet correspondant. Les quatre pages du bloc-notes et les options qu'elles contiennent sont décrites ci-après.

Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Général



- Mot de passe d'administration du BIOS

Si vous précisez un mot de passe dans cette rubrique, il sera appliqué à tous les futurs clients identifiés par la fonction de scrutation. Si la zone d'entrée est laissée en blanc, aucun mot de passe ne protégera l'accès au BIOS des futurs clients. Si vous indiquez un mot de passe dans cette zone, il sera valable pour les nouveaux clients identifiés par la fonction de scrutation. Le mot de passe par défaut est appliqué à tous les nouveaux clients lorsque vous cliquez sur le bouton **Traiter** (pour déclencher le traitement immédiat des modifications) et, en cas de tâches programmées, lorsqu'arrive le moment prévu pour le traitement de ces tâches.

Remarques :

- Le mot de passe par défaut est mis en place sur les nouveaux clients uniquement lors du processus de scrutation du réseau. Les clients déjà identifiés par ce processus au moment où vous définissez le mot de passe par défaut ne sont pas concernés par celui-ci.
- Le changement de mot de passe par défaut n'affecte en rien les mots de passe des clients déjà créés. Si vous devez changer le mot de passe d'administration du BIOS de clients déjà intégrés à la base de données LANClient Control Manager, utilisez la page Maintenance de leur bloc-notes individuel. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Maintenance», à la page 41.
- Le *codage* du mot de passe d'administration du BIOS prend en compte la position des touches frappées lors de sa saisie initiale, et non les caractères entrés. Si certains de vos clients possèdent un clavier dont la disposition des touches n'est pas la même que celle du clavier de la console LANClient Control Manager à partir de laquelle vous définissez le mot de passe, il se peut que vous éprouviez ensuite des difficultés à saisir le mot de passe correct pour accéder au BIOS de ces clients. Il est donc conseillé d'utiliser uniquement des caractères

dont la position ne varie pas sur l'ensemble des claviers de votre parc. Si vous laissez la zone Mot de passe général en blanc, le BIOS des nouveaux clients n'est pas initialement protégé par un mot de passe d'administration.

- Nom de client par défaut

Chaque client géré par LANClient Control Manager doit avoir un nom unique sur le réseau. Lorsque le processus de scrutation crée une définition pour chaque nouveau client qu'il identifie sur le réseau, il lui attribue automatiquement un nom. Ce nom est constitué d'une partie commune, définie par vos soins, suivie d'un numéro généré automatiquement par le programme.

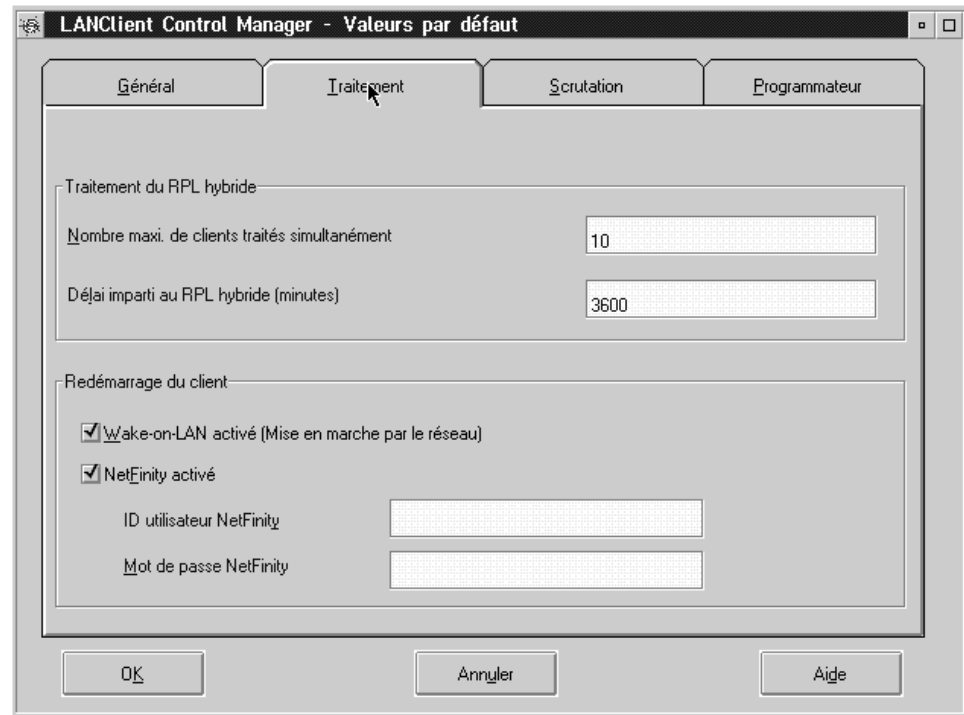
La partie commune du nom de client doit comporter au maximum huit caractères alphanumériques et doit obligatoirement commencer par une lettre. Le nom complet d'un client identifié par le processus de scrutation est constitué de cette partie commune suivie d'un numéro compris entre 001 et 999. Si le nom généré pour un client ne vous convient pas, vous pouvez ensuite le modifier.

- Nom du serveur par défaut

Il s'agit du nom du serveur qui, par défaut, contrôle les processus de téléamorçage (RPL) de vos clients. Toute personne devant utiliser LANClient Control Manager doit bénéficier de droits (ou privilèges) de type Administrateur pour l'accès à ce serveur. Le nom qui apparaît initialement dans cette zone est celui qui a été précisé lors de l'installation de LANClient Control Manager. Le nom de serveur peut être précédé ou non d'une ou de deux barres obliques inversées. Son changement ne prend effet qu'après l'arrêt et le redémarrage de LANClient Control Manager.

Remarque : Vous pouvez également désigner provisoirement un serveur différent en indiquant son nom au moyen du paramètre /server, dans la commande de lancement de LANClient Control Manager. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Lancement de LANClient Control Manager», à la page 15.

Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Traitement



- Traitement du RPL hybride

Utilisez les zones suivantes pour fixer les limites du traitement du RPL hybride.

- Nombre maximum de clients traités simultanément

Ce paramètre permet d'imposer une limite au nombre de clients qui peuvent télécharger simultanément leur image de RPL hybride à partir du serveur. Par exemple, si vous fixez cette limite à 10 et que, à un instant donné, plus de dix clients tentent de télécharger leur image de RPL hybride via le réseau, seuls dix d'entre eux sont autorisés à effectuer cette opération simultanément. Dès que le premier a terminé, le onzième candidat au RPL hybride commence à télécharger son image, et ainsi de suite jusqu'à ce que tous les clients concernés aient été traités. La valeur optimale de ce paramètre, dont le but est d'empêcher les surcharges ponctuelles du réseau et du serveur, dépend de nombreux aspects liés à la configuration et aux réglages du réseau ainsi qu'au trafic qu'il doit acheminer.

A noter que ce paramètre concerne uniquement les opérations de téléchargement des images initiales (amorces) ; il ne limite pas le nombre de clients qui peuvent fonctionner simultanément en mode de RPL hybride.

- Délai imparti au RPL hybride (minutes)

Ce paramètre permet d'imposer une limite de durée au traitement de chaque client de RPL hybride. Si, pour un client donné, le téléchargement de l'image initiale du RPL hybride n'est pas terminé à l'issue du délai imparti, un code d'erreur est généré et le traitement de ce client est arrêté.

- Redémarrage du client

Les modalités de redémarrage des clients peuvent être définies à l'aide des options suivantes :

- Wake-On-LAN activé (Mise en marche par le réseau)

Il est possible de commander, à partir de LANClient Control Manager, la mise sous tension de postes clients du réseau local. Pour cela, LANClient Control Manager envoie toutes les cinq secondes un paquet contenant l'adresse MAC (Media Access Control) du poste client à mettre sous tension. Lorsque la carte réseau du client détecte cette adresse, elle déclenche la mise sous tension du poste de travail. LANClient Control Manager interrompt la transmission des paquets MAC dès qu'il constate que le client est sous tension et en fonction.

Remarque : Certains fabricants de cartes réseau ou d'ordinateurs n'emploient pas le terme "adresse MAC", mais parlent plutôt d'adresse UAA (Universally Administered Address) ou NIC (Network Interface Card).

Conditions à remplir par le client pour l'utilisation de la fonction Wake-On-LAN :

- Le poste de travail cible doit être branché sur une prise électrique active.
 - La carte réseau du poste cible doit être capable de gérer la fonction Wake-On-LAN.
 - Le BIOS du poste cible doit comporter la fonction Wake-On-LAN (appelée "Mise en marche par le réseau local" sur les ordinateurs IBM) et celle-ci doit être activée.
 - Le poste cible doit être connecté au réseau.
- NetFinity activé

LANClient Control Manager s'appuie sur les fonctions de NetFinity pour arrêter et relancer à distance les postes clients du réseau local avant de leur appliquer les modifications nécessaires. Si le Gestionnaire NetFinity est installé sur votre serveur, cochez cette case pour permettre l'utilisation de ses fonctions.

Remarque : Actuellement, seuls les postes clients fonctionnant sous Windows 95 peuvent être mis hors tension par NetFinity.

LANClient Control Manager n'est pas fourni avec le Gestionnaire NetFinity ni avec les Fonctions NetFinity. L'emploi de NetFinity comme complément des fonctions de LANClient Control Manager exige la configuration logicielle suivante :

- Gestionnaire NetFinity, version 5.0 ou ultérieure, installé sur le poste de travail ou le serveur où LANClient Control Manager a été installé.
- Fonctions NetFinity, version 4.00.2 ou ultérieure (ou Gestionnaire NetFinity 5.0), installées sur chaque client dont vous souhaitez commander l'arrêt et la relance à distance via LANClient Control Manager.

Pour plus de détails sur l'utilisation des produits de la famille NetFinity, reportez-vous à la documentation qui les accompagne.

- ID utilisateur NetFinity

Si vous avez coché la case NetFinity activé, entrez l'ID utilisateur du Gestionnaire NetFinity afin que LANClient Control Manager puisse émettre

directement des commandes NetFinity sans passer par une procédure d'ouverture de session.

- Mot de passe NetFinity

Entrez votre mot de passe NetFinity dans cette zone.

Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Scrutation

Vous pouvez configurer LANClient Control Manager pour qu'il pose des questions précises à l'utilisateur final ou à l'installateur de chaque poste client. Ces questions s'afficheront à l'écran de chaque nouveau poste client détecté par le processus de scrutation. A noter que l'utilisation de cette fonctionnalité est facultative. La page Scrutation du bloc-notes Valeurs par défaut est représentée ci-après.

The screenshot shows a dialog box titled "LANClient Control Manager - Valeurs par défaut" with four tabs: "Général", "Traitement", "Scrutation", and "Programmeur". The "Scrutation" tab is active. It contains a section titled "Invites affichées sur le poste client" with four input fields:

Label	Text
Contact	Quel est le nom de la personne utilisant ce poste de travail?
Emplacement	Indiquez l'endroit où ce poste est installé (bureau).
Commentaire	Indiquez toute autre information utile concernant ce poste.
Délai de réponse (s)	240

At the bottom of the dialog are three buttons: "OK", "Annuler", and "Aide".

Vous pouvez saisir les questions à poser (ou invites) pour recueillir les informations suivantes :

- Contact
- Emplacement
- Commentaire

La formulation des questions est entièrement libre ; les réponses saisies à partir d'un client donné seront enregistrées et insérées automatiquement dans la page Détails du bloc-notes individuel de ce client. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Détails du client», à la page 34. Les réponses peuvent ensuite être visualisées dans ce bloc-notes, de même qu'il est possible de les modifier et, éventuellement, de les utiliser comme valeurs à afficher dans les listes de clients. Si vous ne spécifiez aucune invite, le processus de scrutation se déroulera sans solliciter les utilisateurs des postes identifiés, et les zones correspondantes de la page Détails du bloc-notes individuel de chaque client resteront en blanc. Plus tard, si vous le souhaitez, vous pourrez entrer manuellement les informations appropriées dans cette page du bloc-notes.

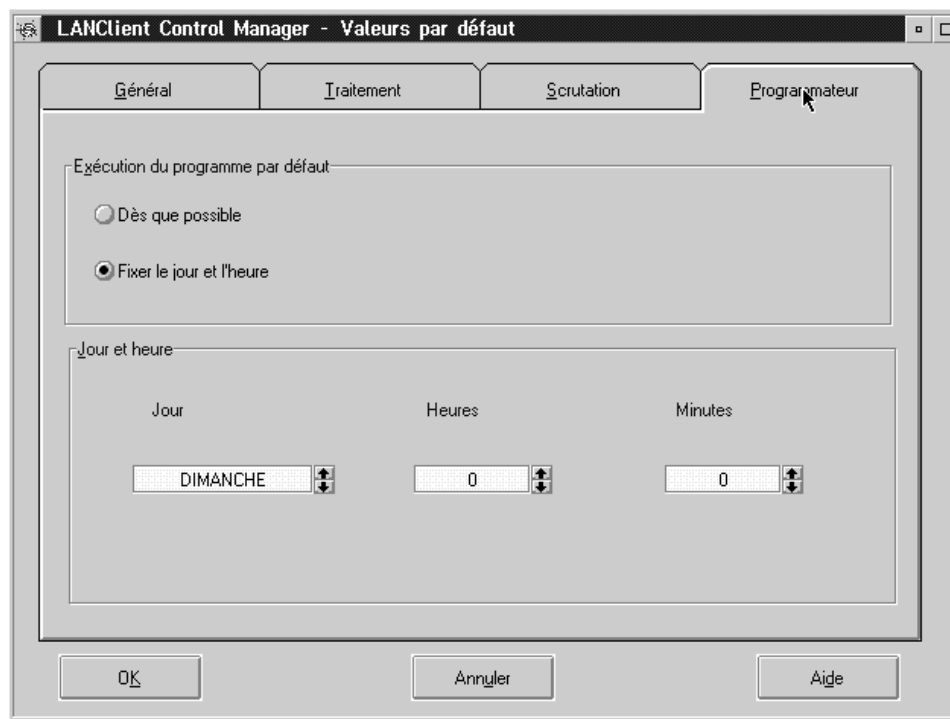
Vous pouvez également spécifier le temps imparti à l'utilisateur pour répondre à chaque invite. Si, passé ce délai, aucune réponse n'a été entrée, le processus de scrutation continue et laisse donc la zone correspondante en blanc dans le bloc-notes du client. Si aucune valeur n'est précisée, le processus de scrutation attend indéfiniment une réponse de l'utilisateur.

Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Programmeur

Le Programmeur du bloc-notes Valeurs par défaut permet de fixer la date et l'heure auxquelles LANClient Control Manager commencera à traiter les modifications apportées.

Important :

- Les réglages du programmeur par défaut de LANClient Control Manager sont supplantés par ceux du programmeur individuel de chaque client. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Programmeur», à la page 45.
- L'utilisation du Programmeur, qu'il s'agisse du programmeur par défaut de LANClient Control Manager ou de celui d'un client individuel, n'est pas sans risque. Si, par mégarde, vous programmez un traitement en milieu de journée (par exemple, à 3 heures de l'après-midi au lieu de 3 heures du matin), et que ce traitement implique l'arrêt forcé ou la relance automatique, les postes clients concernés seront brusquement relancés à l'heure prévue. Quel que soit le moment choisi, il est prudent d'avertir les utilisateurs que leur poste de travail subira une mise à jour programmée, car certains peuvent laisser fonctionner des programmes durant la nuit, et il va de soi que ces programmes seront interrompus lors du redémarrage imposé par le traitement.



- Exécution du programme par défaut
 - Dès que possible

Si vous sélectionnez cette option, les tâches programmées sont exécutées dès que vous cliquez sur le bouton Traiter, à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.

- Fixer le jour et l'heure

Cette option rend actifs les réglages du programmeur et permet dès lors de préciser à quel moment (jour et heure) LANClient Control Manager devra traiter automatiquement les modifications.

Remarque : Même si vous utilisez le Programmeur en vue de différer le traitement automatique de clients, vous devez cliquer sur le bouton Traiter et laisser le programme actif jusqu'au moment où ce traitement aura lieu. En effet, les modifications programmées sont placées dans la file d'attente de traitement (fenêtre Traitement/Infos) uniquement à compter du moment où vous cliquez sur le bouton Traiter. Ces modifications sont ensuite traitées lorsqu'arrive le moment défini par le programmeur.

- Jour et heure

Les zones de cette rubrique sont utilisables uniquement si vous sélectionnez l'option Fixer le jour et l'heure. Utilisez-les comme suit :

- Jour

Sélectionnez le jour souhaité pour le traitement des modifications. Vous pouvez également sélectionner la valeur “Prochaines 24 heures” dans cette zone.

- Heures

Sélectionnez les heures.

- Minutes

Sélectionnez les minutes.

Bloc-notes Détails du client

Les informations relatives à chaque client sont gérées à partir d'un bloc-notes appelé Détails du client. Ce bloc-notes s'affiche lorsque vous éditez la configuration de clients existants ou que vous créez de nouveaux clients sans utiliser l'option de scrutation.

Pour accéder au bloc-notes d'un client existant :

1. Sélectionnez un client (ou plusieurs) dans l'une des listes de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus.
3. Sélectionnez **Configurer**.

Remarque : Si vous sélectionnez un seul client, les modifications porteront sur celui-ci uniquement. Si vous en sélectionnez plusieurs à la fois, ils seront tous soumis aux modifications apportées à partir du bloc-notes. Lorsque plusieurs clients sont sélectionnés, seules certaines zones du bloc-notes sont actives (c'est-à-dire modifiables). Les zones non modifiables apparaissent en grisé.

Pour créer un nouveau client (c'est-à-dire son bloc-notes) :

1. Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus.
2. Sélectionnez **Nouveau**.

Le bloc-notes Détails du client comprend les pages suivantes :

- **Détails**
Cette page contient des détails importants sur le client, notamment son nom, son adresse et son numéro de série.
- **Matériel**
Cette page contient les principales caractéristiques matérielles du client.
- **Détails RPL**
Cette page contient des détails concernant l'affectation du client à un profil logiciel.
- **Maintenance**
Cette page permet d'entrer des informations sur diverses procédures de maintenance du client telles que la mise à jour du BIOS, de la mémoire CMOS et du mot de passe d'administration du BIOS.
- **Paramètres**
Cette page sert à personnaliser (ou individualiser) l'image de RPL hybride du client.
- **Programmeur**
Cette page permet de définir à quel moment les modifications prévues doivent être appliquées au client.

Détails du client - Page Détails

Cette page du bloc-notes contient des informations identifiant le client.

The screenshot shows a software window titled "LANClient Control Manager - Détails du client". It features a tabbed interface with the following tabs: "Détails" (active), "Matériel", "Détails RPL", "Maintenance", "Paramètres", and "Programmeur". The "Détails" tab contains the following fields and controls:

- Nom:** Text box containing "CLNT014".
- Adresse:** Text box containing "0004ACB096D9".
- Numéro de série:** Text box containing "550B4KB".
- Etat du client:** A checkbox labeled "Client désactivé" which is currently unchecked.
- Type et modèle:** Text box containing "PC330".
- Emplacement:** Text box containing "3e étage, salle 29".
- Contact:** Text box containing "Pierre Descombe".
- Commentaires:** A scrollable text area containing "Service Comptabilité - poste 2234".

At the bottom of the window, there are three buttons: "OK", "Annuler", and "Aide".

- **Nom**

Si le client est créé automatiquement par le processus de scrutation, son nom est généré par LANClient Control Manager. Si vous le créez manuellement, c'est à vous qu'il incombe de préciser son nom dans cette zone. Ce nom doit être unique et ne peut pas être modifié lorsque le bloc-notes ouvert s'applique à plusieurs clients sélectionnés au préalable.

- **Adresse**

Il s'agit de l'adresse UAA (Universally Administered Address), à 12 chiffres hexadécimaux, de la carte réseau équipant le poste client. Elle est définie par le fabricant de la carte réseau. Certains fabricants parlent également de l'adresse MAC (Media Access Control) ou de l'adresse NIC (Network Interface Card).

Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Adresse du client», à la page 36.

- **Numéro de série**

Il s'agit du numéro de série du poste client. Il peut être déterminé automatiquement par le processus de scrutation ou entré par vos soins lorsque vous créez manuellement le client.

- **Etat du client**

Cette rubrique précise si le RPL (téléamorçage) est activé ou non pour le client. Si la case Client désactivé est cochée, le client ne peut pas être démarré par téléamorçage.

- **Type et modèle**

Cette zone affiche le numéro de type et de modèle du poste client. Il est recueilli lors du processus de scrutation.

- Emplacement, Contact et Commentaire

Les informations contenues dans ces zones sont généralement entrées par l'utilisateur final ou l'installateur du client, lors du processus de scrutation, si les questions correspondantes (invites) ont été définies sur la page Scrutation du bloc-notes Valeurs par défaut. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Scrutation», à la page 31. Vous pouvez modifier le contenu de ces zones à votre convenance.

Adresse du client

L'adresse réseau du client est normalement collectée par le processus de scrutation. Si toutefois vous créez un client manuellement, c'est-à-dire sans recourir à la scrutation du réseau, vous devez déterminer vous-même l'adresse de sa carte réseau et la taper dans la zone appropriée de son bloc-notes.

Il *doit* obligatoirement s'agir de l'adresse MAC, UAA ou NIC attribuée à la carte réseau du client (elle a été codée définitivement sur cette carte par son fabricant). Vous pouvez modifier le contenu de la zone Adresse, mais cette opération doit être motivée par l'une des conditions suivantes :

- Vous créez un nouveau client sans recourir à la fonction de scrutation.
- La carte réseau a été remplacée sur un client existant (parce qu'elle était défectueuse, par exemple).

Pour déterminer l'adresse réseau d'un client, mettez celui-ci sous tension et laissez-le tenter de démarrer à partir du réseau. L'adresse doit s'afficher à l'écran en même temps que d'autres informations. Son format varie selon le type de carte réseau. Vous trouverez des exemples de formats d'adresse dans les sections suivantes :

- «Adresse réseau d'une carte IBM Token Ring (anneau à jeton)»
- «Adresse réseau d'une carte IBM Ethernet», à la page 37

Certaines cartes réseau comportent également une étiquette sur laquelle l'adresse est imprimée. Enfin, si le sous-système de communication réseau est intégré directement à la carte mère de l'ordinateur, il se peut que l'adresse réseau soit accessible via l'utilitaire de configuration/installation de cet ordinateur.

Adresse réseau d'une carte IBM Token Ring (anneau à jeton) : Pendant que le client tente de démarrer à partir du réseau, des informations relatives au processus de RPL s'affichent à l'écran. L'exemple suivant reproduit un écran RPL typique d'un ordinateur équipé d'une carte IBM Token-Ring. L'adresse de la carte réseau suit le préfixe AA. Dans cet exemple, il s'agit de l'adresse 0004AC8140D7.

```
ET-00:00:22
ID-166
BU-0000
AA-0004AC8140D7
AL-00 0B00 P322AB
BL-C41876M
MM-DA00 11
SR-DC00 16
OP-0000 04 S
RQ-0008
```


Adresse réseau d'une carte IBM Ethernet : Pendant que le client tente de démarrer à partir du réseau, des informations relatives au processus de RPL s'affichent à l'écran. L'exemple suivant reproduit un écran RPL typique d'un ordinateur équipé d'une carte IBM Ethernet. L'adresse de la carte réseau suit le préfixe *RPL-ROM-ADR*:. Dans cet exemple, il s'agit de l'adresse 1000 5ABA AE2D.

```
RPL Protocol ROM v1.03 (930311)
IBM LAN Adapter for Ethernet MLID v1.20 (930311)
(C) IBM, NSC, 1993. All Rights Reserved.
RPL-ROM-ADR: 1000 5ABA AE2D
RPL-ROM-IRQ: 5
RPL-ROM-PIO: 0280
RPL-ROM-FFC: 10
```

Détails du client - Page Matériel

Cette page du bloc-notes contient des informations sur certains composants matériels équipant le poste client considéré. LANClient Control Manager utilise ces informations pour vérifier qu'un nouveau client satisfait aux exigences matérielles définies par le profil logiciel auquel il est affecté. Les caractéristiques matérielles du client sont normalement déterminées par le processus de scrutation, mais cette page du bloc-notes vous permet de les indiquer vous-même ou de les éditer.

The screenshot shows a window titled "LANClient Control Manager - Détails du client" with a tabbed interface. The "Matériel" tab is selected. The "Informations" section contains the following fields:

- Carte réseau: IBM Token Ring Auto Wake 16/4
- Puce vidéo: S3 Trio 64M+
- RAM installée (mégaoctets): 16
- Taille disque dur (millions d'octets): 2000
- Niveau du BIOS actuel: (empty text box)

Buttons at the bottom: OK, Annuler, Aide.

- Carte réseau

Le type de carte réseau peut être sélectionné à partir d'une liste déroulante. Si la carte équipant le client ne figure pas dans cette liste, sélectionnez **Inconnue**.

- Puce vidéo

Le type de contrôleur vidéo (jeu de puces) installé sur le client peut être sélectionné à partir d'une liste déroulante. Si le sous-système vidéo du client considéré ne figure pas dans cette liste, sélectionnez **Inconnue**.

- RAM installée

Cette zone affiche la quantité de mémoire vive (RAM) installée sur le poste client. Cette quantité est exprimée en mégaoctets (1 048 576 octets).

- Taille disque dur

Cette zone indique la capacité du disque dur en unités de 1 000 000 octets.

- Niveau du BIOS actuel

Cette zone indique le niveau du BIOS installé sur le poste client.

Détails du client - Page Détails RPL

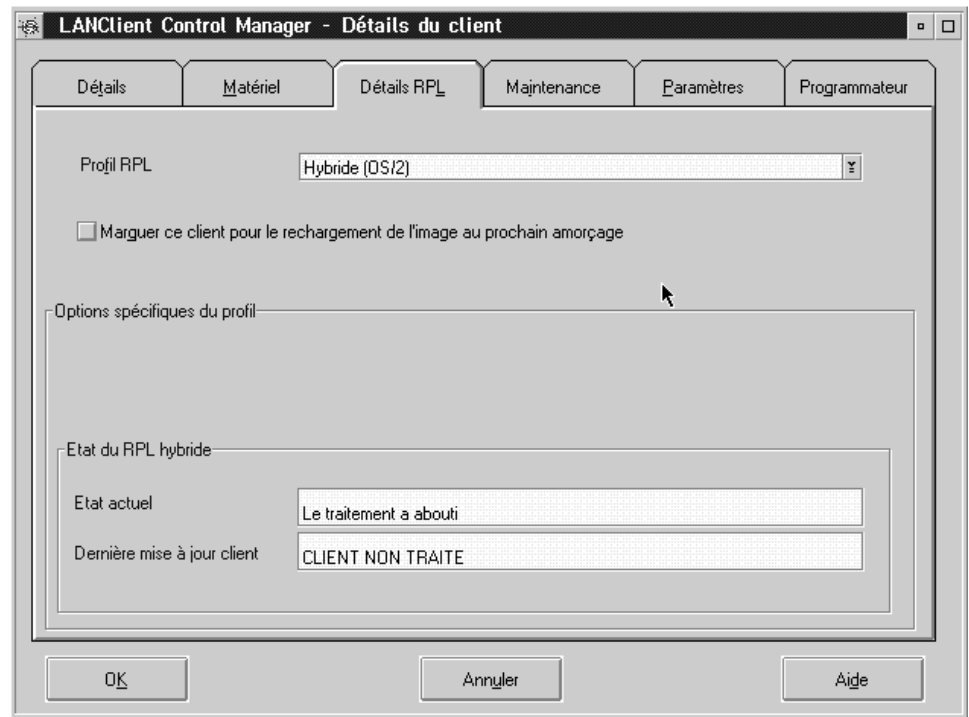
Cette page du bloc-notes individuel d'un client sert à définir les informations relatives à l'affectation de ce client à un profil logiciel spécifique.

Profil de type RPL hybride choisi pour le client

Si vous sélectionnez un profil de type RPL hybride dans la liste déroulante Profil RPL, les zones suivantes sont disponibles :

- Marquer ce client pour le rechargement de l'image au prochain amorçage

Cochez cette case pour forcer le téléchargement de l'image logicielle complète sur un client de RPL hybride au prochain démarrage de celui-ci. Cela peut être utile si un ou plusieurs composants logiciels du client ont été endommagés ou altérés. Ainsi, plutôt que d'essayer de diagnostiquer l'incident et de remplacer individuellement les fichiers endommagés, vous pouvez recharger la totalité de l'image logicielle en cochant cette case et en demandant à l'utilisateur de redémarrer son poste.

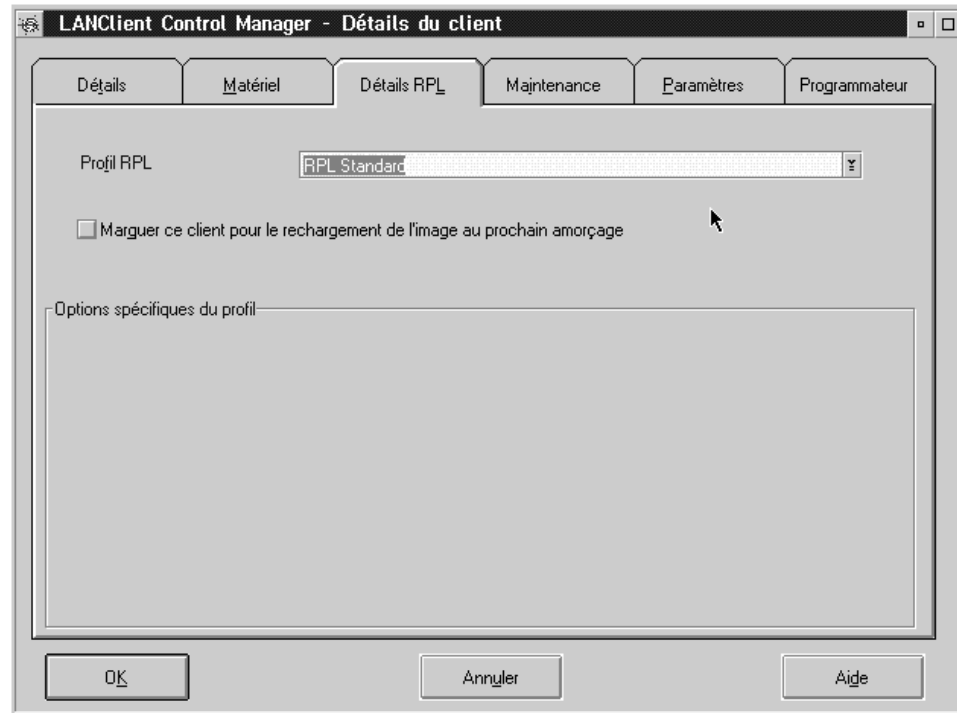


- Etat du RPL hybride

Les zones Etat actuel et Dernière mise à jour client sont des zones d'information uniquement. Vous ne pouvez pas y entrer de données.

Profil de type RPL standard choisi pour le client

Si vous sélectionnez un profil de type RPL standard dans la liste déroulante Profil RPL, une seule option est proposée : la case à cocher “Marquer ce client pour le rechargement de l'image au prochain amorçage”.



Pour plus de détails sur la création de profils logiciels, reportez-vous à la section «Création d'un profil logiciel», à la page 77.

Détails du client - Page Maintenance

Cette page du bloc-notes Détails du client permet de préciser les différentes actions à entreprendre pour assurer la maintenance et la mise à jour du client.

The screenshot shows the 'LANClient Control Manager - Détails du client' window with the 'Maintenance' tab selected. The window is divided into several sections:

- BIOS:** Contains three checkboxes: 'Mettre à jour le BIOS', 'M à jour CMOS avec fichier', and 'M. à jour mot de passe BIOS'. There are also input fields for 'Niveau' (containing 'SECRET'), 'Langue' (containing 'BE'), and a password field.
- Maintenance:** Contains a checkbox 'Exécuter fichier maintenance' and a 'Parcourir' button.
- Diagnostics:** Contains a checkbox 'Exécuter diagnostics' and an empty input field.

At the bottom of the window are three buttons: 'OK', 'Annuler', and 'Aide'.

Si vous cochez l'une quelconque des cases *Mettre à jour...* ou *Exécuter...*, au prochain redémarrage du client, la procédure correspondante sera exécutée en lieu et place du téléchargement de l'image initiale (amorce) du RPL hybride ou de l'image du RPL standard. La page Maintenance comporte les zones suivantes :

- Mettre à jour le BIOS

Cochez cette case pour que le BIOS du client soit mis à jour au prochain démarrage. Procédez alors aux sélections suivantes :

- Niveau

Sélectionnez le niveau du BIOS dans la liste déroulante.

- Langue

Sélectionnez la langue du BIOS dans la liste déroulante.

- Mettre à jour CMOS avec fichier

Cochez cette case pour mettre à jour les valeurs de configuration stockées dans la CMOS du client. Entrez directement le nom du fichier approprié ou recherchez-le à l'aide du bouton **Parcourir**. Les fichiers de ce type portent l'extension (suffixe) .CMS. Le contenu de la CMOS du client sera mis à jour au prochain traitement de ce client. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Affectation d'une image de mémoire CMOS à des clients», à la page 84.

- Mettre à jour mot de passe BIOS

Cochez cette case pour définir ou changer le mot de passe d'administration du BIOS du client. Dans la zone correspondante, entrez le nouveau mot de passe ou supprimez

celui qui est en vigueur. Le mot de passe sera mis à jour au prochain traitement du client. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Désactivation provisoire du mot de passe d'administration du BIOS», à la page 89.

- Exécuter fichier maintenance

Cochez cette case pour exécuter un fichier batch de maintenance sur le client.

Un fichier de maintenance est un fichier batch devant être exécuté une seule fois, au démarrage suivant du client, dans le but d'accomplir une tâche précise. Il est généralement utilisé pour effectuer le téléchargement ou la mise à jour partiel(le) de l'image logicielle du client. Par exemple, si votre logiciel de traitement de texte a fait l'objet d'une mise à jour, vous pouvez écrire un petit fichier batch de maintenance afin de copier uniquement les nouveaux fichiers requis. Vous évitez ainsi d'avoir à télécharger l'image complète.

Si vous sélectionnez un fichier de maintenance et que vous cochez la case Exécuter fichier maintenance, au prochain démarrage du client, celui-ci ne téléchargera pas d'image de RPL (hybride ou standard). Il chargera à la place une amorce (image partielle), puis il exécutera le fichier batch de maintenance spécifié. Une fois l'exécution du fichier batch terminée, le client redémarrera et reprendra le cours normal des opérations. Vous pouvez utiliser cette procédure pour mettre à jour une application particulière du client sans avoir à recharger l'image logicielle complète. Entrez directement le nom du fichier batch de maintenance à utiliser ou recherchez-le à l'aide du bouton **Parcourir**. Les fichiers batch de maintenance doivent avoir l'extension (suffixe) .MNS.

- Exécuter diagnostics

Cochez cette case pour qu'une image de diagnostic soit chargée sur le client à son prochain démarrage.

En effet, certains programmes de maintenance et de diagnostic pour ordinateurs sont fournis exclusivement sur des disquettes amorçables. Par conséquent, pour utiliser ces programmes, vous devez d'abord convertir la ou les disquettes en une image de RPL standard et placer celle-ci sur le serveur.

Vous devez entrer le nom du fichier de diagnostic précédé de son chemin d'accès complet. Lorsque vous cochez la case Exécuter diagnostics, LANClient Control Manager ne désélectionne **pas** cette case après le téléchargement et l'exécution de la procédure de diagnostics choisie. Cela signifie que cette procédure s'exécute à chaque démarrage du client. Il vous incombe donc de désélectionner cette case lorsque l'exécution des diagnostics n'est plus nécessaire sur le client concerné.

Détails du client - Page Paramètres

La page Paramètres sert à personnaliser l'image de RPL hybride du client. Les valeurs que vous spécifiez sur cette page seront transmises aux fichiers batch de l'image de RPL hybride. Elles sont *propres* à chaque client utilisant le profil considéré.

Avant de pouvoir spécifier des *valeurs* sur cette page, vous devez définir les *noms* des paramètres correspondants dans le bloc-notes Détails du profil logiciel, à la page Param. individuels, et affecter le client à ce profil. **Ne lancez pas le traitement de l'affectation du client au profil tant que vous n'avez pas complété les zones de cette page.**

Pour plus de détails, reportez-vous aux sections «Transmission de paramètres aux fichiers batch d'image», à la page 71, et «Détails du profil logiciel - Page Param. individuels», à la page 56.

Nom	Valeur	Description
NOMPOSTE	%CNAME	Description 1
ADRESSEIP	9.180.64.20	Description 2
NOMHOTE	PIERRE	Description 3
PRENOM	Pierre	Description 4
NOM	Descombes	Description 5
IDPRODUIT	34343-334234-34456677	Description 6
P7		Description 7
P8		Description 8

Cette page comporte les zones suivantes :

- Nom

Les noms des paramètres (NOMPOSTE, ADRESSEIP, NOMHOTE, etc.) sont tirés de la page Param. individuels du bloc-notes Détails du profil logiciel. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du profil logiciel - Page Param. individuels», à la page 56. Il n'est pas possible de modifier ces noms à partir du bloc-notes Détails du client.

- Valeur

Les zones de cette rubrique acceptent chacune une valeur de paramètre comprenant jusqu'à 24 caractères. Ces *valeurs* seront transmises à un fichier batch d'image finale (.LCI), à un fichier batch de maintenance (.MNS) ou à un fichier batch de personnalisation (.BAT), en réponse aux demandes de paramètres insérées dans ces types de fichiers.

- Description

Lorsque vous cliquez sur un bouton Description, une zone de saisie s'affiche, dans laquelle vous pouvez taper une description du paramètre correspondant. Cette description peut comprendre jusqu'à 127 caractères.

Si l'on prend pour exemple l'illustration précédente, dans un fichier batch comportant la ligne :

```
DEDITD /R /N0 c:\lancli\LANCLI.reg dummy_IPAddr %ADRESSEIP%
```

la valeur extraite serait :

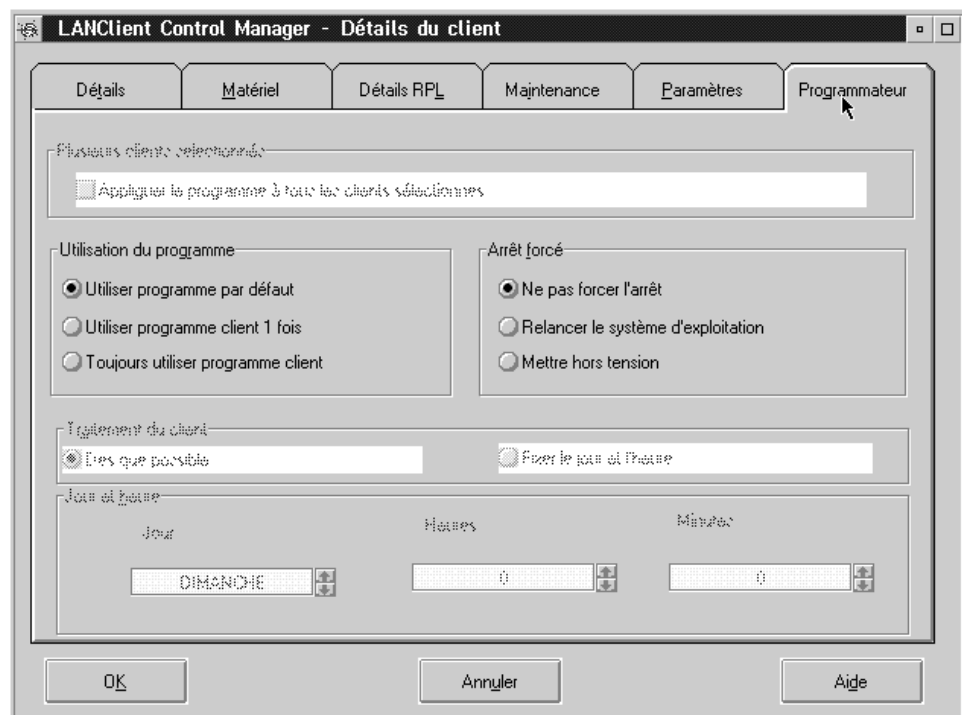
```
9.180.64.20
```

Important : Prenez garde lors de la réaffectation de clients à un nouveau profil logiciel. Les paramètres de cette page doivent concorder avec ceux requis par tout fichier batch .LCI ou .MNS que le client utilisera du fait de son affectation au nouveau profil.

Détails du client - Page Programmeur

La page Programmeur permet de fixer la date et l'heure auxquelles LANClient Control Manager devra commencer à traiter les modifications qui ont été apportées au(x) client(s) sélectionné(s). (Pour plus de détails sur le traitement des modifications, reportez-vous à la section «Traitement des modifications réalisées à partir de LANClient Control Manager», à la page 23.) Cette page du bloc-notes comporte toutes les options permettant de définir à quel moment les modifications devront être appliquées au client. Dès l'instant où vous cliquez sur le bouton Traiter, les modifications programmées sont placées dans la file d'attente (ou liste d'actions à entreprendre) de la fenêtre Traitement/Infos. Le jour et l'heure programmés ne sont pris en compte qu'à partir du moment où vous sélectionnez le bouton Traiter.

Important : L'utilisation du Programmeur, qu'il s'agisse du programmeur par défaut de LANClient Control Manager ou de celui d'un client individuel, n'est pas sans risque. Si, par mégarde, vous programmez un traitement en milieu de journée (par exemple, à 3 heures de l'après-midi au lieu de 3 heures du matin), et que ce traitement implique l'arrêt forcé ou la relance automatique, les postes clients concernés seront brusquement relancés à l'heure prévue. Quel que soit le moment choisi, il est prudent d'avertir les utilisateurs que leur poste de travail subira une mise à jour programmée, car certains peuvent laisser fonctionner des programmes durant la nuit, et il va de soi que ces programmes seront interrompus lors du redémarrage imposé par le traitement.



- Plusieurs clients sélectionnés

La case à cocher de cette rubrique est utilisable uniquement si plusieurs clients ont été sélectionnés préalablement à l'ouverture du bloc-notes. Autrement, elle apparaît en grisé et est donc inutilisable. Lorsque plusieurs clients sont sélectionnés et que cette case est cochée, les options définies dans le Programmeur s'appliquent à l'ensemble des clients sélectionnés.

- Utilisation du programme

Cette rubrique comporte trois choix possibles :

- Utiliser programme par défaut

Toutes les options de cette page sont invalidées et ce sont les options du programmeur par défaut qui sont utilisées à la place (page Programmeur du bloc-notes Valeurs par défaut).

- Utiliser programme client 1 fois

Le programme défini sur cette page est appliqué une seule fois, pour le traitement suivant du client ; les autres traitements sont effectués selon les modalités du programme par défaut (page Programmeur du bloc-notes Valeurs par défaut).

- Toujours utiliser programme client

Le programme défini ici pour le client est systématiquement utilisé pour les traitements futurs.

- Arrêt forcé

LANClient Control Manager s'appuie sur les fonctions du progiciel NetFinity pour arrêter et relancer à distance les postes clients du réseau local avant de leur appliquer les modifications nécessaires. Actuellement, seuls les postes clients fonctionnant sous Windows 95 peuvent être mis hors tension par NetFinity. Pour que l'arrêt forcé puisse se dérouler correctement, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Le Gestionnaire NetFinity (version 5.0 ou ultérieure) doit être installé sur le poste ou le serveur où LANClient Control Manager a été installé.
- Les Fonctions NetFinity (version 4.00.2 ou ultérieure) ou le Gestionnaire NetFinity (version 5.0 ou ultérieure) doivent être installés sur chaque poste client dont vous souhaitez commander l'arrêt ou la relance à distance.
- Il convient par ailleurs de “désigner” les clients concernés au Gestionnaire NetFinity. Pour que NetFinity ait connaissance de ces postes, vous devez effectuer la procédure suivante :
 1. Lancez le Gestionnaire NetFinity à partir de votre console administrateur.
 2. A partir de la fenêtre principale de NetFinity, ouvrez le Gestionnaire de systèmes éloignés.
 3. Créez un groupe de systèmes que vous appellerez, par exemple, “Tous_clients”.
 4. Dans le menu Système, sélectionnez Reconnaissance des systèmes. A mesure que les clients sont identifiés sur le réseau, NetFinity les place dans la fenêtre du groupe que vous avez créé.

Pour plus de détails sur les modalités appliquées, par défaut, au redémarrage des clients, reportez-vous à la section «Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Traitement», à la page 29.

- Ne pas forcer l'arrêt

Si le poste client est en cours de fonctionnement à l'heure programmée pour le traitement, il ne sera pas arrêté et redémarré. Dans ce cas, le téléchargement de l'image RPL aura lieu au prochain redémarrage de l'ordinateur (à l'initiative de l'utilisateur).

- Relancer le système d'exploitation

Cette option est à utiliser avec précaution. En effet, si le poste client est en fonction lorsqu'arrive l'heure prévue pour le traitement, il sera automatiquement relancé par NetFinity. Tous les travaux en cours seront brusquement interrompus et les données non enregistrées seront perdues.

- Mettre hors tension

La fonction Wake-On-LAN (Mise en marche par le réseau local) doit être activée à la page Traitement du bloc-notes Valeurs par défaut. Si vous sélectionnez l'option Mettre hors tension, le poste client sera mis hors tension via NetFinity, puis remis sous tension via la fonction Wake-On-LAN, ceci afin d'effectuer un démarrage "propre".

Les options suivantes sont disponibles si, dans la rubrique Utilisation du programme, vous sélectionnez "Utiliser programme client 1 fois" ou "Toujours utiliser programme client".

- Traitement du client

- Dès que possible

Si vous sélectionnez cette option, les tâches programmées sont exécutées dès que vous cliquez sur le bouton Traiter, à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.

- Fixer le jour et l'heure

Cette option rend actifs les réglages du programmeur et permet dès lors de préciser à quel moment (jour et heure) LANClient Control Manager devra traiter automatiquement les modifications.

Remarque : Même si vous utilisez le Programmeur en vue de différer le traitement automatique de clients, vous devez cliquer sur le bouton Traiter et laisser le programme actif jusqu'au moment où ce traitement aura lieu. En effet, les modifications programmées sont placées dans la file d'attente de traitement (fenêtre Traitement/Infos) uniquement à compter du moment où vous cliquez sur le bouton Traiter. Ces modifications sont ensuite traitées lorsqu'arrive le moment défini par le programmeur.

- Jour et heure

Les zones de cette rubrique sont utilisables uniquement si vous sélectionnez l'option Fixer le jour et l'heure. Utilisez-les comme suit :

- Jour

Sélectionnez le jour souhaité pour le traitement des modifications. Vous pouvez également sélectionner la valeur "Prochaines 24 heures" dans cette zone.

- Heures

Sélectionnez les heures.

- Minutes

Sélectionnez les minutes.

Bloc-notes Détails du profil logiciel

Les informations détaillant chaque profil logiciel sont gérées à partir d'un bloc-notes qui lui est propre. Appelé Détails du profil logiciel, ce bloc-notes s'affiche lorsque vous éditez la configuration d'un profil existant ou que vous créez un nouveau profil.

Pour plus de détails sur la gestion des profils logiciels (création, visualisation, édition, etc.), reportez-vous à la section «Gestion des profils logiciels», à la page 77. Pour une présentation générale du concept de profil logiciel, reportez-vous également à la section «Profils logiciels», à la page 11.

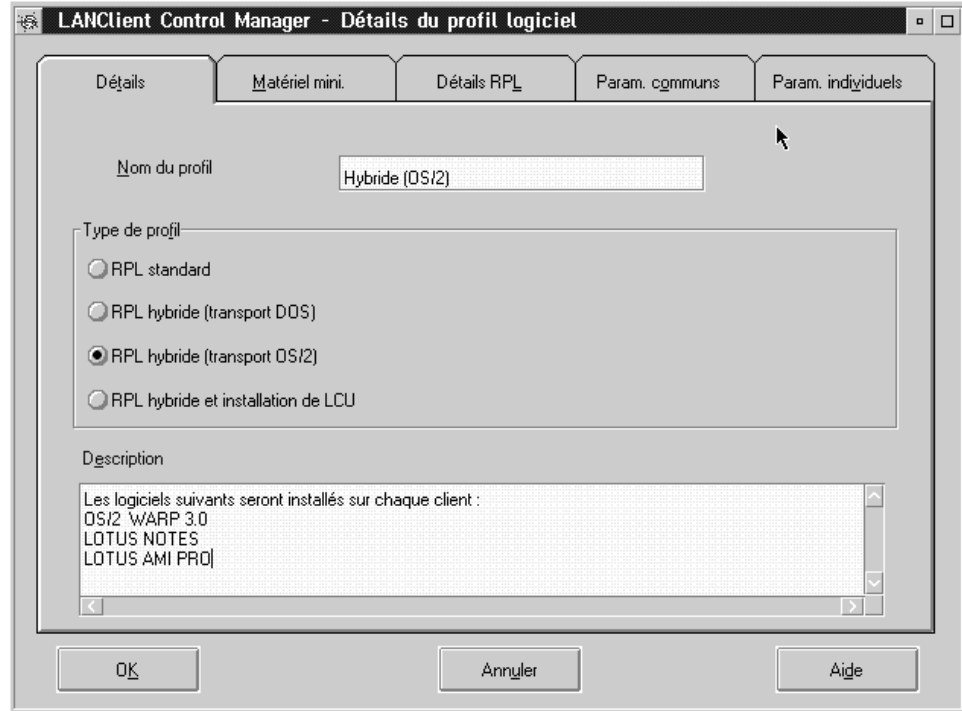
Pour accéder à un bloc-notes Détails du profil logiciel, procédez de l'une des manières suivantes :

- Dans le cas d'un profil existant, cliquez deux fois sur celui-ci à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
- Créez un nouveau profil logiciel. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'un profil logiciel», à la page 77.

Le bloc-notes Détails du profil logiciel comprend les pages suivantes :

- Détails
Cette page contient le nom du profil, son type et une description (par exemple, l'énumération des logiciels composant l'image chargée).
- Matériel mini.
Cette page indique les exigences auxquelles doivent satisfaire les clients en termes de configuration matérielle.
- Détails RPL
Cette page contient des informations sur le RPL (téléamorçage) associé au profil logiciel.
- Param. communs
Cette page contient une liste de paramètres qui seront appliqués collectivement à tous les clients affectés au profil considéré.
- Param. individuels
Cette page définit les noms des paramètres qui serviront à individualiser chacun des clients affectés au profil.

Détails du profil logiciel - Page Détails



La page Détails contient les zones et options suivantes :

- Nom du profil

Le nom de chaque profil logiciel doit être unique. Choisissez un nom suffisamment explicite, qui permette d'identifier le groupe de clients auquel le profil est destiné ou la tâche que ce profil doit accomplir.

- Type de profil

- RPL standard

Sélectionnez cette option si le profil doit servir à télécharger une image de RPL standard vers la mémoire des clients.

- RPL hybride (transport DOS)

Sélectionnez cette option si le profil met en jeu une série de fichiers batch utilisant des commandes DOS pour préparer et transporter une image DOS/Windows vers le disque dur des clients. Pour ce faire, LANClient Control Manager crée temporairement un environnement DOS sur chaque client afin de permettre l'exécution des fichiers batch. (Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Environnement pour RPL hybride», à la page 6.)

- RPL hybride (transport OS/2)

Sélectionnez cette option si le profil met en jeu une série de fichiers batch utilisant des commandes OS/2 pour préparer et transporter une image OS/2 ou DOS/Windows vers le disque dur des clients. Pour ce faire, LANClient Control Manager crée temporairement un environnement OS/2 sur chaque client afin de permettre l'exécution des fichiers batch. (Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Environnement pour RPL hybride», à la page 6.)

- RPL hybride et installation de LCU

L'option RPL hybride et installation de LCU permet d'installer et d'exécuter automatiquement IBM LCU (LAN CID Utility, ou utilitaire CID de réseau local) sur les postes clients. LCU est un utilitaire de télédiffusion de logiciels qui redirige les fichiers d'installation des produits vers des postes clients par le biais de SRVIFS, application NETBIOS. Il effectue donc ce qu'il est convenu d'appeler une installation redirigée. Cet utilitaire comprend des procédures REXX et plusieurs modules d'appui chargés de suivre l'état d'une installation au fil des redémarrages successifs et de garantir que les étapes sont effectuées dans le bon ordre. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du profil logiciel - Page Détails RPL», à la page 52.

- Description

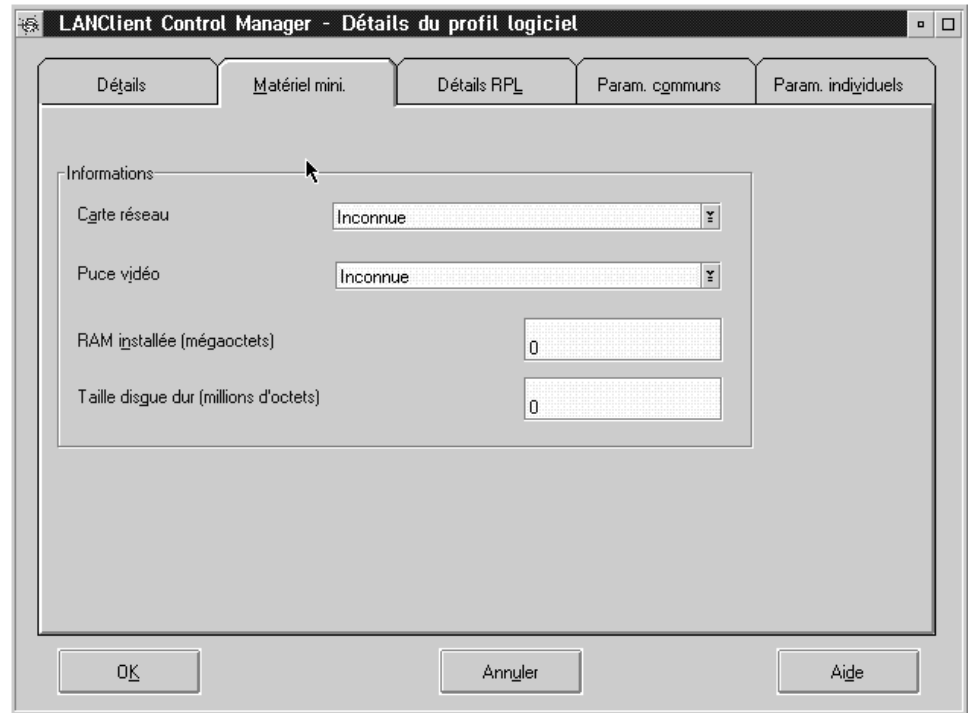
Utilisez cette zone de saisie pour fournir une description du profil logiciel. Par exemple, dans le cas d'un RPL standard, vous pouvez énumérer le contenu de l'image téléchargée, tandis que pour un RPL hybride, vous pouvez décrire le rôle des fichiers batch associés à l'image de préchargement et à l'image finale.

Détails du profil logiciel - Page Matériel minimum

La page Matériel mini. du bloc-notes contient les zones suivantes :

- Carte réseau

Sélectionnez une carte réseau dans la liste des cartes disponibles.



The screenshot shows a window titled "LANClient Control Manager - Détails du profil logiciel". It has five tabs: "Détails", "Matériel mini.", "Détails RPL", "Param. communs", and "Param. individuels". The "Matériel mini." tab is active. Inside, there is a section labeled "Informations" containing four fields: "Carte réseau" (dropdown menu showing "Inconnue"), "Puce vidéo" (dropdown menu showing "Inconnue"), "RAM installée (mégaoctets)" (text box with "0"), and "Taille disque dur (millions d'octets)" (text box with "0"). At the bottom of the window are three buttons: "OK", "Annuler", and "Aide".

- Puce vidéo

Sélectionnez un nom de contrôleur vidéo (ou jeu de puces) dans la liste. Si la puce vidéo recherchée ne figure pas dans la liste, ou si les clients qui seront affectés à ce profil ne possèdent pas tous le même type de contrôleur vidéo, choisissez **Inconnue**. De cette manière, l'image pourra être installée sur n'importe quel client sans que le programme signale un quelconque désaccord concernant la configuration matérielle.

- RAM

Entrez la quantité minimale de RAM (mémoire vive) requise sur les clients pour permettre le téléchargement et l'utilisation de l'image logicielle appelée par ce profil. Si vous entrez 0 (zéro), LANClient Control Manager ne tient pas compte de la quantité de mémoire vive pour déterminer si les clients affectés au profil sont compatibles avec celui-ci. La quantité de mémoire est exprimée en mégaoctets, c'est-à-dire en unités de 1 048 576 octets.

- Taille disque dur

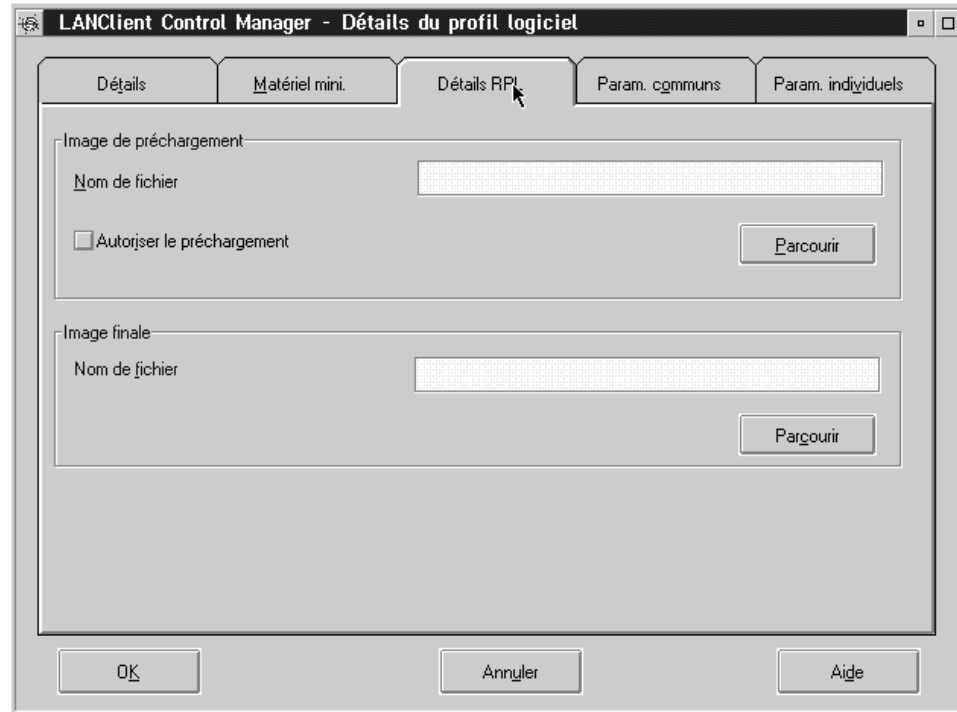
Indiquez l'espace disque requis sur les clients pour permettre le stockage de l'image logicielle téléchargée par ce profil. Si vous entrez 0 (zéro), LANClient Control Manager ne tient pas compte de l'espace disque pour déterminer si les clients affectés au profil sont compatibles avec celui-ci. L'espace disque est exprimé en unités de 1 000 000 octets.

Détails du profil logiciel - Page Détails RPL

La présentation et le contenu de cette page sont directement liés au type de RPL sélectionné à la page Détails de ce même bloc-notes. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du profil logiciel - Page Détails», à la page 49.

Détails du RPL hybride

Si vous avez sélectionné l'option RPL hybride à la page Détails du bloc-notes, vous pouvez spécifier le nom des fichiers batch servant, respectivement, d'image de préchargement et d'image finale.



- Image de préchargement

- Nom de fichier

Entrez le nom et le chemin d'accès du fichier batch de l'image de préchargement, ou utilisez le bouton **Parcourir** pour localiser ce fichier et l'insérer automatiquement dans la zone de saisie. Les fichiers batch de ce type portent l'extension (suffixe) .LCP.

L'image de préchargement spécifie les actions à entreprendre sur le client avant que l'image finale n'y soit téléchargée. Elle est normalement utilisée pour exécuter l'utilitaire FDISK sur un nouveau poste client. Il vous incombe de créer le fichier batch correspondant à l'image de préchargement. Un même fichier image de préchargement peut être utilisé (exécuté) sur plusieurs clients et référencé par plusieurs profils logiciels.

- Autoriser le préchargement

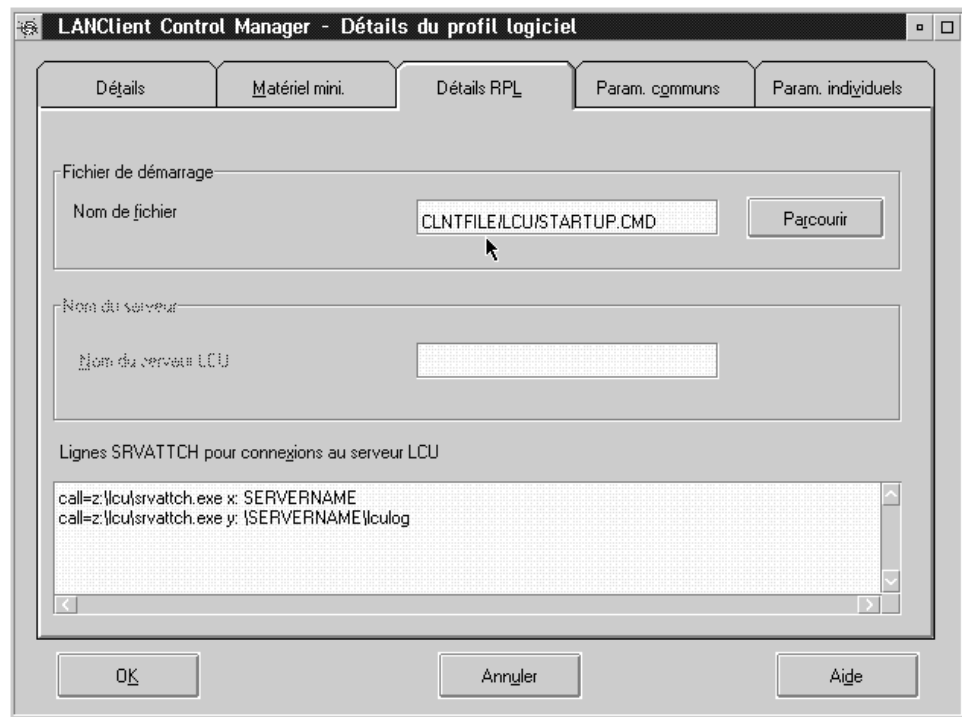
Cochez cette case pour que le fichier image de préchargement que vous avez spécifié soit téléchargé sur les clients qui seront affectés au profil. Désélectionnez-la si vous souhaitez interdire le téléchargement de ce fichier sur les clients.

- Image finale

Entrez le nom et le chemin d'accès du fichier batch de l'image finale, ou utilisez le bouton **Parcourir** pour localiser ce fichier et l'insérer automatiquement dans la zone de saisie. Les fichiers batch de ce type portent l'extension (suffixe) .LCI. Il vous incombe de créer le fichier batch correspondant à l'image finale. Celui-ci pourra ensuite être utilisé sur plusieurs clients.

Détails du RPL hybride avec installation de LCU

LANClient Control manager permet de télécharger sur un client l'équivalent des deux disquettes d'amorçage requises pour le lancement de l'installation CID. Si vous avez sélectionné l'option "RPL hybride et installation de LCU" à la page Détails du bloc-notes, vous devez préciser le fichier de démarrage (STARTUP.CMD) à utiliser. Un exemplaire de ce fichier, appelé LCUSTART.CMD, est fourni avec LANClient Control Manager (dans le répertoire CLNTFILE). Il contient des commandes par défaut qui peuvent être utilisées telles quelles.



La page Détails RPL comporte également une zone de saisie réservée aux lignes SRVATTCH qui seront ajoutées au fichier CONFIG.SYS lors de l'amorçage. Vous devez éditer ces lignes de façon à les adapter à votre environnement :

```
call=z:\lcu\srvtatch.exe x: \\VOTRESERVEURCID
call=z:\lcu\srvtatch.exe y: \\VOTRESERVEURCID\lcu\log
```

Remarque : Les lignes ci-dessus sont des valeurs par défaut. Vous devez les éditer en utilisant le format de la procédure standard d'amorçage à partir des disquettes.

Important : Vous devez éditer le fichier de commandes REXX du client sur votre serveur CID afin de modifier les lignes suivantes :

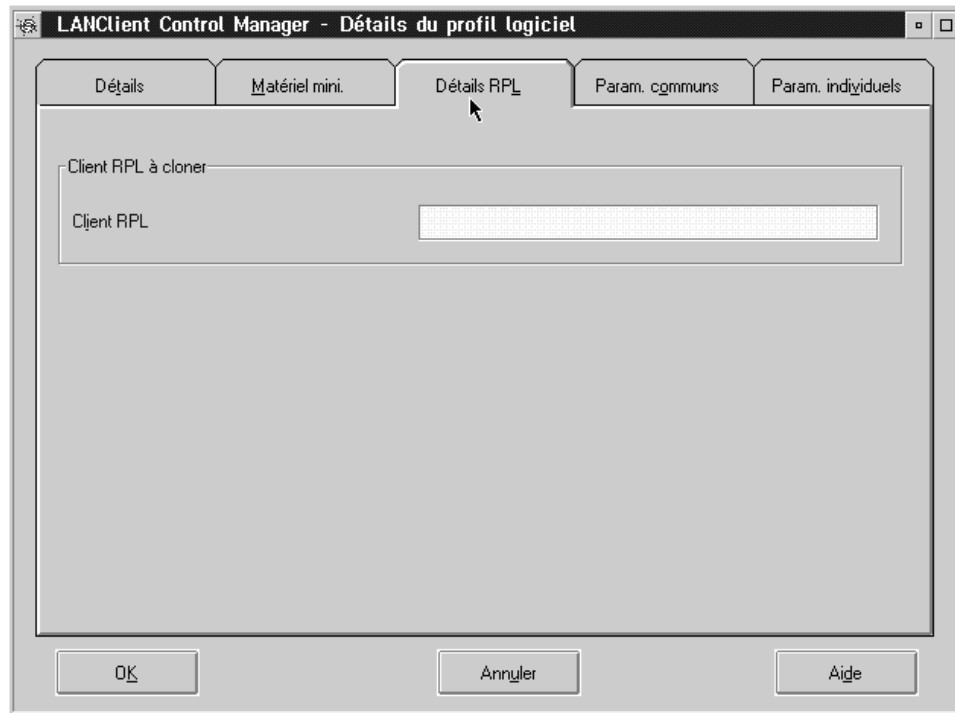
Remarque : Un exemple de ce fichier est présenté dans la section «Fichier de commandes REXX LCU», à la page 113.

- Dans la section Reboot :
 1. Mettez en commentaire 'AskRemoveDisketteIfFloppy'.
 2. Ajoutez une deuxième ligne 'cmdline'. Ainsi, la commande SETBOOT sera exécutée deux fois.
- Dans la section Install, modifiez les instructions d'installation OVERALL_STATE=1 de façon à exécuter les deux commandes suivantes :
 1. 'echo 0 > server.1'
 2. 'echo 0 > server.2'

Ces commandes aboutissent à la création de deux fichiers sur l'unité Z. Cette dernière étant connectée au serveur de RPL, LAN Client Control Manager détecte ces deux fichiers, ce qui lui permet de remplacer l'image de démarrage de la disquette d'amorçage CID par l'image HYBRIDE. Lorsque le client redémarre, il exécute la phase suivante de l'installation CID en utilisant le code CID qui a été installé sur son disque dur lors de la première phase de cette installation.

Détails du RPL standard

Si vous avez sélectionné l'option RPL standard à la page Détails de ce bloc-notes, vous pouvez spécifier le nom de l'image finale.



Entrez le nom de l'image de RPL standard dans la zone prévue à cet effet. Pour plus de détails sur la création d'une image de RPL standard, reportez-vous à la section «Création d'une image de RPL standard», à la page 66.

Détails du profil logiciel - Page Param. communs

Cette page définit un groupe de paramètres nommés dont les valeurs doivent être fournies au fichier batch d'image finale du RPL hybride. Les valeurs de paramètres spécifiées sur cette page sont *communes* à tous les clients utilisant ce profil.

Remarque : Si vous devez individualiser chaque client d'un même groupe en lui attribuant des valeurs de paramètres qui lui soient propres, définissez les noms de ces paramètres à la page Param. individuels de ce bloc-notes. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du profil logiciel - Page Param. individuels», à la page 56.

Cette page du bloc-notes comporte les zones et options suivantes :

- Nom

Un nom de paramètre peut comporter jusqu'à 16 caractères. Les noms de paramètre définis ici doivent correspondre à ceux qui sont utilisés dans les fichiers batch d'image finale (.LCI). Dans ces fichiers batch, les noms des paramètres doivent être toujours précédés et suivis du signe pour cent (%). Si l'on prend pour exemple l'illustration suivante, le premier nom de paramètre, SOCIETE, devra apparaître sous la forme %SOCIETE% dans un fichier image.

Nom	Valeur	Description
SOCIETE	XYZ-International	Description_1
DOMAINE	RK444	Description_2
GROUPE	VENTES[Description_3
SERVEURNOMS	9.180.37.21	Description_4
MQSQUEIP	255.255.255.0	Description_5
PASSERELLE	9.180.37.1	Description_6
		Description_7
		Description_8

- Valeur

Une valeur de paramètre peut comporter jusqu'à 24 caractères (elle doit être continue, c'est-à-dire sans espaces). La valeur d'un paramètre donné est fournie aux fichiers batch d'image finale chaque fois que le nom de ce paramètre apparaît dans l'un de ces fichiers. Ainsi, dans l'exemple illustré précédemment, la chaîne "XYZ_International" sera fournie comme valeur à un fichier batch dans lequel le paramètre %SOCIETE% est spécifié.

- Description

Lorsque vous cliquez sur un bouton Description, une zone de saisie s'affiche, dans laquelle vous pouvez taper une description du paramètre correspondant. Celle-ci ne doit pas dépasser 127 caractères.

Pour un exemple de fichiers batch utilisant ces paramètres, reportez-vous au Chapitre 6, «Fichiers exemples», à la page 107.

Détails du profil logiciel - Page Param. individuels

Cette page définit un groupe de paramètres nommés dont les valeurs doivent être fournies aux fichiers batch d'image finale du RPL hybride. Les valeurs des paramètres dont les noms sont définis sur cette page sont *propres* à chaque client utilisant ce profil.

Cette page du bloc-notes comporte les zones et options suivantes :

- Nom

Un nom de paramètre peut comporter jusqu'à 16 caractères. Les noms de paramètre définis ici doivent correspondre à ceux qui sont utilisés dans les fichiers batch d'image finale (.LCI). Dans ces fichiers batch, les noms des paramètres doivent être toujours précédés et suivis du signe pour cent (%). Si l'on prend pour exemple l'illustration suivante, le premier nom de paramètre, NOMPOSTE, devra apparaître sous la forme %NOMPOSTE% dans un fichier image. Les noms de paramètre spécifiés ici sont communiqués à la page Paramètres du bloc-notes individuel de chaque client utilisant le profil considéré. Vous pouvez donc individualiser chacun de ces clients en ouvrant son bloc-notes à la page Paramètres et en spécifiant des valeurs qui lui soient propres.

Nom	Valeur par défaut	Description
NOMPOSTE	%CNAME	Description 1
ADRESSEIP		Description 2
NOMHOTE		Description 3
PRENOM		Description 4
NOM		Description 5
IDPRODUIT		Description 6
		Description 7
		Description 8

- Valeur par défaut

Dans la plupart des cas, les zones de la colonne Valeur par défaut peuvent être laissées en blanc, car des valeurs uniques seront généralement définies à la page Paramètres du bloc-notes individuel de chaque client. Cependant, vous pouvez y

entrer des valeurs par défaut comportant jusqu'à 24 caractères (elles ne doivent pas comporter d'espaces). Dans ce cas, elles seront insérées dans les zones de saisie de la page Paramètres du bloc-notes individuel de chaque client (vous pourrez, si nécessaire, les remplacer par d'autres valeurs). Lors du traitement d'un client, les valeurs saisies à la page Paramètres du bloc-notes individuel de ce client sont fournies aux fichiers batch dans lesquels figurent les appels de paramètres correspondants.

Dans l'illustration précédente, %CNAME est une valeur réservée qui joue un rôle spécifique. Tout comme les autres valeurs spécifiées sur cette page, %CNAME est communiquée à la page Paramètres du bloc-notes individuel de chaque client, mais, au moment du traitement, elle extrait automatiquement le nom du client concerné (celui qui figure dans la zone Nom, à la page Détails du bloc-notes de ce client) et le communique aux fichiers batch qui comportent l'appel de paramètre correspondant (%NOMPOSTE% dans l'exemple précédent). Pour plus de détails, reportez-vous aux sections «Détails du client - Page Détails», à la page 35, et «Valeurs de paramètre réservées», à la page 72.

- Description

Lorsque vous cliquez sur un bouton Description, une zone de saisie s'affiche, dans laquelle vous pouvez taper une description du paramètre correspondant. Celle-ci ne doit pas dépasser 127 caractères.

Aide en ligne

Pendant l'utilisation de LANClient Control Manager, vous pouvez obtenir une aide en ligne en procédant de l'une des manières suivantes :

- Appuyez sur **F1**.
- Sélectionnez **Aide** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.

Chapitre 4. Procédures

Ajout de clients	60
Installation de nouveaux postes clients	60
Définition de valeurs par défaut spécifiques avant la scrutation	61
Ajout de clients à la base de données	62
Utilisation de la fonction de scrutation	62
Ajout manuel d'un client	64
Utilisation des images	66
Création d'une image de RPL standard	66
Création d'une image de RPL hybride	66
Utilisation d'une image de démarrage de poste donneur	68
Autres méthodes de transport d'images	69
Transmission de paramètres aux fichiers batch d'image	71
Valeurs de paramètre réservées	72
Création d'une image de mise à jour du BIOS	73
Création d'une image de mémoire CMOS	74
Création d'une image de diagnostic	75
Gestion des profils logiciels	77
Création d'un profil logiciel	77
Visualisation ou édition d'un profil logiciel existant	77
Suppression d'un profil logiciel	78
Gestion de clients	79
Affectation de clients aux profils logiciels	79
Désaffectation de clients (libération de leur profil logiciel)	80
Désactivation temporaire d'un client	80
Suppression d'un client	80
Affichage des désaccords	80
Choix du mode d'affichage des clients dans les listes	81
Recherche de clients spécifiques	81
Modification d'un client existant	82
Rechargement d'image au prochain démarrage	83
Changement ou suppression d'un mot de passe d'administration du BIOS	83
Mise à jour du niveau de BIOS	84
Affectation d'une image de mémoire CMOS à des clients	84
Affectation d'une image de diagnostic à des clients	85
Affectation d'une image de maintenance à des clients	86
Gestion sur place des réglages de chaque client	87
Configuration des clients pour qu'ils démarrent à partir de leur disque local	87
Utilisation du RPL hybride avec la double séquence de démarrage	88
Désactivation provisoire du mot de passe d'administration du BIOS	89
Installation de pilotes de cartes réseau	90

Ajout de clients

Cette section indique comment préparer les postes clients du réseau local afin qu'ils puissent être gérés à partir de LANClient Control Manager. Vous y trouverez également des instructions expliquant comment ajouter de nouveaux clients à la base de données de LANClient Control Manager.

Installation de nouveaux postes clients

Objectif : Installer de nouveaux postes clients qui pourront ensuite être gérés à partir de LANClient Control Manager.

La procédure suivante contient les principales étapes d'installation de nouveaux postes clients destinés à être gérés (téléamorçés) à partir de LANClient Control Manager. Chaque type de poste pouvant faire l'objet d'instructions spécifiques, vous aurez peut-être besoin de vous référer à la documentation qui l'accompagne.

Pour installer de nouveaux postes clients :

1. Vérifiez que chaque poste client est équipé de l'un des composants suivants :

- Sous-système Ethernet ou Token-Ring intégré à la carte mère
- Carte Ethernet ou Token-Ring avec fonctions de téléamorçage (RPL) intégrées
- Carte Ethernet ou Token-Ring avec ROM (circuit intégré) optionnelle pour les fonctions de téléamorçage (RPL)

Remarque : Le sous-système de communication réseau (qu'il soit intégré à la carte mère ou sur une carte d'extension) doit être capable de gérer la fonction de téléamorçage. Si vous prévoyez d'utiliser une carte qui ne gère pas initialement cette fonction, vous devrez l'équiper d'une ROM spéciale. Pour de plus amples informations, adressez-vous au fabricant de la carte.

2. Installez les postes de travail selon les instructions du constructeur.

3. Raccordez chacun des postes au réseau local.

4. Mettez chacun des postes sous tension et entrez dans leur utilitaire de configuration (mode BIOS). Sur la plupart des ordinateurs IBM, vous devez, pour entrer dans cet utilitaire, appuyer sur la touche F1 pendant la phase de démarrage.

5. Une fois dans l'utilitaire de configuration, donnez aux paramètres concernés la valeur appropriée pour activer la fonction de téléamorçage (qui peut être appelée RPL ou IPL à distance chez certains constructeurs).

a. Si l'utilitaire propose une option du type **Amorçage par le réseau** (ou équivalent), choisissez la valeur RPL pour cette option.

Remarque : Sur certains ordinateurs IBM possédant un sous-système Ethernet intégré, l'utilitaire de configuration comporte une catégorie intitulée **Support Ethernet**. L'option **Amorçage par le réseau** se trouve dans cette catégorie. Assurez-vous, dans ce cas, que la valeur RPL est sélectionnée pour cette option. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation de l'ordinateur IBM.

b. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Dans le menu de définition de la séquence de démarrage, sélectionnez **Réseau** comme premier périphérique de démarrage.

- Si vous voulez conserver la possibilité de démarrer l'ordinateur à partir d'une disquette, sélectionnez l'unité de disquette comme premier périphérique de démarrage et la valeur **Réseau** comme deuxième périphérique de la séquence.

Remarque : Certains modèles d'ordinateurs IBM peuvent être déjà configurés pour démarrer à partir du réseau. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation qui les accompagne.

Par ailleurs, certains ordinateurs IBM peuvent comporter une double séquence de démarrage. La première séquence est dite "séquence principale de démarrage", tandis que la seconde est celle qui est utilisée avec la fonction Mise sous tension automatique. Pour plus de détails sur l'utilisation de la seconde séquence de démarrage avec un RPL hybride, reportez-vous à la section «Utilisation du RPL hybride avec la double séquence de démarrage», à la page 88. Pour toute information concernant la configuration des séquences de démarrage, reportez-vous à la documentation de l'ordinateur IBM.

- c. Sur chaque poste prenant en charge le protocole Wake-On-LAN (Mise en marche par le réseau local), activez ce protocole.
6. Sauvegardez les modifications apportées et sortez de l'utilitaire de configuration.
 7. Relancez chaque poste client.
 8. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous prévoyez d'utiliser la fonction de scrutation de LANClient Control Manager pour intégrer les nouveaux clients dans la base de données, définissez les valeurs appropriées dans le bloc-notes Valeurs par défaut du programme. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Définition de valeurs par défaut spécifiques avant la scrutation». Si ces valeurs sont déjà définies, reportez-vous à la section «Utilisation de la fonction de scrutation», à la page 62.
 - Si vous prévoyez d'ajouter un nouveau client à la base de données de LANClient Control Manager en créant manuellement un bloc-notes Détails du client, reportez-vous à la section «Ajout manuel d'un client», à la page 64.

Définition de valeurs par défaut spécifiques avant la scrutation

Objectif : Définir les valeurs par défaut de LANClient Control Manager afin que chaque nouveau client identifié par le processus de scrutation se voit automatiquement attribuer les valeurs appropriées.

Cette section est directement liée à la fonction de scrutation de LANClient Control Manager. Elle est sans objet pour vous si vous prévoyez d'ajouter manuellement les nouveaux clients à la base de données de LANClient Control Manager. Pour une description détaillée des différentes pages du bloc-notes Valeurs par défaut, reportez-vous à la section «Bloc-notes Valeurs par défaut», à la page 26.

Pour définir les valeurs par défaut fixant les modalités d'exécution de la scrutation :

1. Sélectionnez **Options** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Valeurs par défaut de LANClient**.
3. Entrez les informations appropriées dans les zones suivantes :

- Page Général - Mot de passe d'administration du BIOS
- Page Général - Partie commune du nom de client par défaut
- Page Scrutation - Toutes les zones

Si vous définissez ou changez le mot de passe d'administration du BIOS, tenez compte des points suivants :

- Le mot de passe par défaut est mis en place sur les nouveaux clients uniquement lors du processus de scrutation du réseau. Les clients déjà identifiés par ce processus au moment où vous définissez ou changez le mot de passe par défaut ne sont pas concernés par celui-ci.
- Le changement de mot de passe par défaut n'affecte en rien le mot de passe d'administration du BIOS en vigueur sur les clients déjà intégrés à la base de données de LANClient Control Manager. Il est néanmoins possible de changer le mot de passe de ces clients en intervenant dans leur bloc-notes individuel. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Maintenance», à la page 41.
- Le *codage* du mot de passe d'administration du BIOS prend en compte la position des touches frappées lors de sa saisie initiale, et non les caractères entrés. Si certains de vos clients possèdent un clavier dont la disposition des touches n'est pas la même que celle du clavier de la console LANClient Control Manager à partir de laquelle vous définissez le mot de passe, il se peut que vous éprouviez ensuite des difficultés à saisir le mot de passe correct pour accéder au BIOS de ces clients. Veillez donc à utiliser uniquement des caractères dont la position ne varie pas sur l'ensemble des claviers de votre parc. Si vous laissez la zone Mot de passe général en blanc, le BIOS des nouveaux clients n'est pas initialement protégé par un mot de passe d'administration.

Ajout de clients à la base de données

Objectif : Ajouter des clients nouvellement installés à la base de données de LANClient Control Manager en utilisant l'une des deux méthodes suivantes :

- Automatiquement, avec la fonction de *scrutation* du réseau
- Manuellement, via le bloc-notes Détails du client

Pour plus de détails, reportez-vous, selon la méthode choisie, à la section «Utilisation de la fonction de scrutation» ou à la section «Ajout manuel d'un client», à la page 64.

Utilisation de la fonction de scrutation

Avant de commencer :

- Vérifiez que les postes clients que vous souhaitez ajouter à la base de données sont correctement installés. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Installation de nouveaux postes clients», à la page 60.
- Assurez-vous que le bloc-notes Valeurs par défaut contient les valeurs souhaitées. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Définition de valeurs par défaut spécifiques avant la scrutation», à la page 61.
- Si vous avez formulé des questions (ou invites utilisateur) à la page Scrutation du bloc-notes Valeurs par défaut, celles-ci s'afficheront sur l'écran des postes identifiés par le processus de scrutation. Aussi, veillez à ce que quelqu'un se trouve sur place pour y répondre.

Pour lancer le processus de scrutation :

1. Sur la console administrateur, à partir de la fenêtre Installation/Maintenance, cliquez sur le bouton **Démarrer**.

Le processus se déroule alors comme suit :

- a. Le bouton sur lequel vous venez de cliquer prend le libellé **Arrêter**, et l'icône symbolisant la scrutation s'anime pour indiquer que le processus de scrutation du réseau est en cours.
 - b. La fonction de scrutation collecte des informations détaillées sur les clients nouvellement reliés au réseau, et pour lesquels aucune image de RPL standard ou hybride n'a été spécifiée. Les données collectées par la fonction de scrutation sont les suivantes :
 - Adresse réseau
 - Numéro de type/modèle de l'ordinateur
 - Numéro de série
 - Quantité de mémoire vive (RAM) installée
 - Capacité du disque dur
 - Carte ou contrôleur (puce) vidéo
 - c. Si vous avez défini des invites utilisateur dans le bloc-notes Valeurs par défaut, celles-ci s'affichent sur l'écran de chaque poste client détecté par le processus de scrutation. L'utilisateur final du poste (ou l'installateur) doit alors répondre aux questions posées. Si un délai de réponse a été fixé, la réponse à chaque question doit être fournie dans le délai imparti. Faute de quoi, le processus se poursuit et, l'information demandée n'ayant pu être obtenue, la zone correspondante reste en blanc dans le bloc-notes individuel du client concerné.
 - d. Si un mot de passe d'administration du BIOS a été défini à la page Général du bloc-notes Valeurs par défaut, celui-ci est mis en place sur chaque nouveau client détecté par le processus de scrutation.
 - e. Chaque nouveau client est placé dans la liste Clients sans affectation de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Pour mettre fin à la scrutation, cliquez sur le bouton **Arrêter**. Tous les clients qui ont été correctement installés sont maintenant ajoutés à la base de données de LANClient Control Manager.

Remarque : Une autre méthode consiste à démarrer le processus de scrutation, à procéder ensuite à l'installation physique des nouveaux postes (y compris leur raccordement au réseau), puis à les mettre sous tension. Ainsi, puisque vous vous trouvez sur place, vous pouvez répondre vous-même aux invites affichées sur chaque poste.

Cette méthode peut être préférable si la scrutation met en jeu des invites utilisateur, car vous pouvez répondre à celles-ci dès que vous avez fini d'installer un poste, si bien que vous n'avez pas à vous déplacer plusieurs fois. Si vous n'utilisez pas d'invites, la procédure est encore plus simple : vous installez les postes, vous les connectez au réseau et vous les mettez sous tension, puis vous retournez à la console administrateur et vous n'avez plus à vous déplacer.

Tant que le processus de scrutation est en cours, LANClient Control Manager ne peut pas démarrer d'autre opération.

Ce que vous devez faire ensuite :

- Si vous avez déjà créé des profils logiciels, affectez chaque client au profil approprié. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Affectation de clients aux profils logiciels», à la page 79.
- S'il n'existe pas encore de profil logiciel adapté aux besoins des postes clients nouvellement installés, créez-en un. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'un profil logiciel», à la page 77.

Ajout manuel d'un client

Plutôt que de recourir à la fonction de scrutation, qui inclut systématiquement tous les clients qu'elle détecte sur l'ensemble du réseau, vous pouvez spécifier vous-même les données d'un nouveau client en partant d'un bloc-notes "Détails du client" vierge.

Avant de commencer, rassemblez les informations suivantes sur le nouveau client :

- Adresse réseau (voir «Adresse du client», à la page 36, pour plus de détails)
- Numéro de série (consultez la documentation de l'ordinateur concerné pour savoir où il figure)

Pour ajouter manuellement un nouveau client :

1. Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Lorsque le bloc-notes Détails du client s'affiche, renseignez les zones appropriées. Pour créer un nouveau client, vous devez au minimum entrer les informations suivantes à la page Détails :
 - Un nom de client unique
 - Une adresse réseau unique
4. Après avoir entré les informations appropriées, sélectionnez **OK**.
5. Cliquez sur le bouton **Traiter** de la fenêtre Installation/Maintenance.

Une autre méthode de création d'un nouveau client consiste à copier les données d'un client existant et à apporter les modifications nécessaires en fonction des particularités du nouveau client.

Pour créer un nouveau client à partir d'une copie d'un client existant :

1. Dans la fenêtre Installation/Maintenance, cliquez sur un client existant.
2. Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus.
3. Sélectionnez **Créer une copie**.
4. Dans le nouveau bloc-notes Détails du client qui s'affiche, toutes les zones, excepté celles de la page Détails, contiennent les données du client existant. Il ne vous reste plus qu'à compléter les zones de la page Détails et à modifier, si nécessaire, celles des autres pages. Pour que la création du nouveau client soit effective, l'indication d'un nom de client et d'une adresse réseau est obligatoire. Par ailleurs, ces deux informations doivent être uniques.
5. Après avoir entré les informations appropriées, sélectionnez **OK**.
6. Cliquez sur le bouton **Traiter** de la fenêtre Installation/Maintenance.

Ce que vous devez faire ensuite :

- Si vous avez déjà créé des profils logiciels, affectez chaque client au profil approprié. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Affectation de clients aux profils logiciels», à la page 79.
- S'il n'existe pas encore de profil logiciel adapté aux besoins des postes clients nouvellement installés, créez-en un. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'un profil logiciel», à la page 77.

Utilisation des images

Cette section contient les instructions de création des fichiers image et des différents fichiers batch à utiliser avec LANClient Control Manager.

Création d'une image de RPL standard

Objectif : Créer une image de RPL standard utilisable avec LANClient Control Manager.

LANClient Control Manager fait appel à une image de RPL standard pour téléamorcer les postes clients sans utiliser leur disque dur local. Pour plus d'informations sur le téléamorçage (RPL) et le concept d'image, reportez-vous à la section «Images», à la page 8.

Pour créer une image de RPL standard, vous devez d'abord créer un client de RPL à "cloner". Utilisez pour ce faire les outils de gestion de RPL (téléamorçage, ou IPL à distance) propres à Warp Server, car ces fonctions ne sont pas fournies avec LANClient Control Manager.

Cette section présente dans ses grandes lignes la procédure de mise en oeuvre d'un RPL standard avec un serveur OS/2 Server.

1. Créez un client de RPL standard à cloner. Pour plus de détails, consultez la documentation d'OS/2 Warp Server.
2. Vérifiez que chaque nouveau poste client est configuré correctement pour pouvoir être téléamorcé. (Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Installation de nouveaux postes clients», à la page 60.)
3. Redémarrez les nouveaux clients.
4. Lancez la scrutation du réseau pour localiser les nouveaux clients. Pour chaque carte réseau détectée, une entrée est créée dans le Gestionnaire de téléamorçage. Sans arrêter LANClient Control Manager, passez à l'étape suivante. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Installation de pilotes de cartes réseau», à la page 90.
5. Créez le profil logiciel. Pour plus de détails sur la création de profils logiciels, reportez-vous à la section «Création d'un profil logiciel», à la page 77.
6. Si nécessaire, ajoutez de nouveaux postes clients à la base de données. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Ajout de clients à la base de données», à la page 62.
7. Affectez les clients au profil logiciel. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Affectation de clients aux profils logiciels», à la page 79. Il vous faudra peut-être modifier certains détails ou paramètres en fonction des spécificités de chaque client. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Détails du client», à la page 34.

Création d'une image de RPL hybride

Objectif : Créer une image de RPL hybride et les fichiers batch associés qui assurent le transport de l'image et sa préparation.

Pour des informations générales sur le téléamorçage (RPL) et le concept d'image, reportez-vous à la section «Images», à la page 8.

Vous trouverez ci-après une description générale de cette procédure. Pour des instructions plus détaillées, reportez-vous au Chapitre 5, «RPL hybride - Exercices pratiques», à la page 93.

Pour créer une image de RPL hybride :

1. Sur un poste “donneur”, créez l'image logicielle souhaitée (système d'exploitation, applications, etc.) et testez-la de manière approfondie.
2. Créez un fichier batch de sauvegarde pour préparer l'image et la transporter sur le serveur.

Remarque : Si vous utilisez l'option de transport DOS et que vous copiez les répertoires à l'aide de XCOPY, veillez à ne pas dépasser la limite de 56 caractères dans les noms de chemin d'accès. En effet, dans le cas d'une arborescence complexe (beaucoup de sous-répertoires partant du répertoire principal, ou racine), il se peut que XCOPY manque d'espace pour stocker tous les noms des répertoires, sous-répertoires et fichiers, et qu'il ne parvienne pas à les copier.

Pour remédier à cette situation, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Simplifiez l'arborescence afin de raccourcir les chemins d'accès. Par exemple, pour transférer une nouvelle image finale du poste donneur vers votre serveur, copiez les fichiers dans un répertoire de premier niveau (plutôt que dans un répertoire partant du répertoire où LANClient Control Manager est installé). Veillez à ce que ce répertoire de premier niveau porte un nom court (DW59HYB1, par exemple).
- Utilisez un autre programme pour copier les fichiers (par exemple, PKZIP de PKWARE Incorporated). Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Autres méthodes de transport d'images», à la page 69.

En fonction de la nature de l'image, vous devrez peut-être procéder à la sauvegarde des attributs de fichier Caché et Système avant d'utiliser XCOPY. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «LCATTRIB.EXE», à la page 122.

3. Transférez l'image sur le serveur. Pour plus de détails sur la copie de fichiers vers le serveur à partir d'un poste donneur, reportez-vous à la section «Utilisation d'une image de démarrage de poste donneur», à la page 68.
4. Créez les fichiers batch en leur donnant l'extension (suffixe) appropriée à leur nature.
 - a. Vous pouvez, si nécessaire, créer un fichier image de préchargement portant l'extension .LCP.

Ce type de fichier batch sert à partitionner le disque dur du client en vue de préparer le téléchargement de l'image finale. Pour ce faire, il appelle un programme tel que FDISK.

Afin que la commande FDISK puisse s'exécuter de manière autonome, vous devez également créer un fichier réponse. De par son rôle, le fichier réponse doit contenir des caractères de contrôle correspondant aux touches Entrée et Échap, si bien que vous devez le créer à l'aide d'un éditeur autorisant la saisie de caractères non imprimables. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Fichiers réponse pour la commande FDISK», à la page 124.

- b. Créez un fichier image finale portant l'extension (suffixe) .LCI.

Ce fichier batch exécute, sur le client, des commandes telles que COPY ou XCOPY pour transférer tous les logiciels requis depuis un répertoire du serveur vers le disque dur du client. Les commandes utilisées dans un fichier image finale peuvent varier en fonction du système d'exploitation que vous prévoyez de transporter sur chaque client. Par exemple, des commandes spécifiques peuvent être nécessaires, d'une part pour restaurer les attributs de fichier Système et Caché, d'autre part pour insérer les valeurs d'individualisation propres à chaque client dans les fichiers appropriés.

5. Copiez les fichiers batch sur le serveur.

Ce que vous devez faire ensuite :

- Créez le profil logiciel. Pour plus de détails sur la création de profils logiciels, reportez-vous à la section «Création d'un profil logiciel», à la page 77.
- Pour des exemples de création d'images de RPL hybride, reportez-vous au Chapitre 5, «RPL hybride - Exercices pratiques», à la page 93.

Utilisation d'une image de démarrage de poste donneur

La procédure suivante permet de créer une image de démarrage et de l'affecter à un poste donneur. Elle traite également de la connexion du poste donneur au réseau local pour le transport d'images et de l'obtention d'un accès au serveur en lecture/écriture.

Pour créer une image de démarrage destinée au poste donneur :

1. A l'aide d'un éditeur de texte, créez un fichier batch d'image finale (.LCI) et donnez-lui le contenu suivant :
 - Pour le transport DOS :
pause
pause
 - Pour le transport OS/2 :
cmd.exe
2. Sauvegardez le fichier sous le nom de votre choix, mais veillez à lui donner l'extension .LCI. Pour plus de clarté dans la suite de cette procédure, considérons que vous l'appellez DONNEUR.LCI.
3. Copiez le fichier DONNEUR.LCI dans le répertoire suivant :
`\rép_install_LCCM\`
4. Créez un bloc-notes Détails du profil logiciel pour DONNEUR.LCI :
 - a. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance, sélectionnez **Profil**, puis **Nouveau**.
 - b. A la page Détails :
 - 1) Tapez **Amorçage donneur** dans la zone Nom du profil.
 - 2) Sélectionnez RPL hybride (transport DOS) ou RPL hybride (transport OS/2).
 - c. A la page Matériel mini. :
 - 1) Dans la liste Carte réseau, sélectionnez le nom de la carte réseau équipant le poste donneur.

- 2) Dans la liste Puce vidéo, sélectionnez **Inconnue**.
 - 3) Tapez la valeur **0** dans la zone RAM.
 - 4) Tapez la valeur **0** dans la zone Taille disque dur.
- d. A la page Détails RPL, dans la rubrique Image finale, utilisez le bouton Parcourir pour localiser et sélectionner le fichier DONNEUR.LCI. Laissez les autres zones de cette page en blanc.
 - e. Sélectionnez **OK** pour enregistrer le contenu du bloc-notes et fermer ce dernier.

Pour affecter l'image au poste donneur :

1. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance, affectez le poste donneur au profil Amorçage donneur et cliquez sur le bouton **Traiter**.
2. Relancez le poste donneur. Celui-ci est alors soumis au RPL hybride et connecté au réseau local. Si vous avez opté pour le transport OS/2, allez à l'étape 4.
3. A partir du poste donneur, appuyez sur les touches **Ctrl+ C** pour sortir du RPL hybride. La connexion au réseau local reste active, tandis qu'une invite de commandes s'affiche.
4. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Transport DOS :
 - a. Tapez `net logoff` et appuyez sur Entrée.
 - b. Tapez `net logon` et appuyez sur Entrée.
 - c. Lorsque vous y êtes invité, entrez votre nom (ID) d'utilisateur et votre mot de passe. Vous devez ouvrir une session en tant qu'administrateur réseau.
 - d. Tapez `net use s: \\nomserveur\LANC$$` et appuyez sur Entrée. Dès lors, vous obtenez un accès en lecture/écriture à l'unité (lecteur) appropriée.
 - Transport OS/2 :
 - a. Tapez `logon idutil /p:mot_de_passe` et appuyez sur Entrée.
 - b. Tapez `net use s: \\nomserveur\LANC$$` et appuyez sur Entrée.

Remarque : Plutôt qu'un fichier DOS .BAT, le transport OS/2 utilise un fichier .CMD comme fichier batch de sauvegarde.

Une fois que vous avez créé un profil pour l'amorçage d'un poste donneur, vous pouvez le réutiliser chaque fois que vous devez transporter des images à partir de n'importe quel poste donneur.

Autres méthodes de transport d'images

Dans la plupart des exemples et exercices pratiques de ce manuel, la commande XCOPY est utilisée comme moyen de transport des images entre poste donneur et serveur et entre serveur et postes clients. Des exemples d'utilisation spécifique de XCOPY sont fournis dans le Chapitre 5, «RPL hybride - Exercices pratiques», à la page 93. En passant en revue ces procédures, vous pourrez constater que la commande XCOPY impose certaines restrictions en matière d'attributs de fichier (transports DOS et OS/2) et de longueur des chemins d'accès (transport DOS uniquement). De plus, les fichiers transportés via la commande XCOPY sont copiés tels quels, sans compression, ce qui n'est pas sans conséquences sur le trafic que doit écouler le réseau. Vous pouvez éviter certaines de ces restrictions en utilisant des programmes de sauvegarde/restauration, ou encore un programme de compression tel que PKZIP.

Les exemples suivants illustrent deux méthodes d'utilisation du programme PKZIP, version DOS, pour transporter une image depuis un poste donneur vers le serveur, et depuis le serveur vers le poste client. D'autres utilitaires d'archivage ou de sauvegarde/restauration peuvent offrir les mêmes possibilités et convenir tout aussi bien.

Exemple 1 : Utilisation de PKZIP comme mécanisme de transport vers le serveur :

1. Installez un exemplaire sous licence de PKZIP et PKUNZIP dans le répertoire `\rép_install_LCCM\` ou l'un de ses sous-répertoires.
2. Créez l'image de référence sur le poste donneur et testez-la de manière approfondie.
3. Utilisez la commande PKZIP suivante dans votre fichier batch de sauvegarde pour comprimer ("zipper") les fichiers de l'image en un unique fichier .ZIP qui sera placé sur le serveur.

```
I:\chemin_1\PKZIP I:\chemin_2\W95EXMP1.ZIP -r -P C:\*.*
```

où :

- *I*: est le lecteur (unité) du serveur ;
- *chemin_1* est le chemin d'accès au répertoire du serveur contenant l'utilitaire PKZIP ;
- W95EXMP1.ZIP est le nom donné au fichier .ZIP à créer ;
- *chemin_2* est le chemin d'accès au répertoire que vous avez créé pour l'image ;
- *C*: est le disque dur du poste donneur.

Remarque : Respectez la casse (mise en majuscules/minuscules) des attributs (ou paramètres) de la commande PKZIP. Vous pouvez souhaiter utiliser un paramètre différent pour la compression, en fonction de la charge que cette méthode impose au réseau local. Consultez la documentation de PKZIP pour plus de détails sur les attributs de cet utilitaire.

Lorsque vous exécutez votre fichier batch de sauvegarde à partir du poste donneur, un fichier .ZIP unique est créé sur le serveur.

Exemple 2 : Utilisation de PKUNZIP comme mécanisme de transport vers le client :

Dans votre fichier batch d'image finale, insérez la ligne suivante à la place de la commande XCOPY :

```
I:\chemin_1\PKUNZIP -d I:\chemin_2\W95EXMP1.ZIP C:
```

où :

- *I*: est le lecteur (unité) du serveur ;
- *chemin_1* est le chemin d'accès au répertoire du serveur contenant l'utilitaire PKUNZIP ;
- W95EXMP1.ZIP est le nom du fichier ZIP ;
- *chemin_2* est le chemin d'accès au répertoire contenant W95EXMP1.ZIP ;
- *C*: est le disque dur du poste client.

Lors de l'exécution du fichier batch d'image finale, le fichier compressé (.ZIP) se trouvant sur le serveur est "éclaté" sur le disque du client.

Transmission de paramètres aux fichiers batch d'image

LANClient Control Manager permet le remplacement automatique des paramètres à l'intérieur des fichiers image. Cette opération a lieu pendant le téléchargement de l'image. Ainsi, pour chaque profil logiciel, vous n'avez besoin de créer qu'un seul fichier batch générique, même si l'image téléchargée sur chaque client doit être individualisée au moyen de valeurs spécifiques. Le remplacement des paramètres par ces valeurs spécifiques est assuré par l'utilitaire DEDITD.EXE ou DEDIT.EXE fourni avec LANClient Control Manager.

Remarque : Dans le cas de fichiers batch assurant le transport d'images DOS, l'utilitaire à employer pour la substitution des valeurs aux paramètres est DEDITD.EXE. Pour le transport d'images OS/2, utilisez DEDIT.EXE.

1. Créez le fichier image

Si ce n'est déjà fait, créez le fichier batch d'image avec lequel vous allez travailler. Il peut s'agir de tout type de fichier batch utilisé avec LANClient Control Manager, par exemple, un fichier image finale (.LCI) ou un fichier de maintenance (.MNS). Dans votre fichier batch, définissez des variables d'environnement (des entrées "dummy" délimitées par des signes pour cent) là où des valeurs de paramètres seront requises.

2. Créez un profil logiciel

Dans le cas d'une nouvelle image, créez un nouveau profil logiciel. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Détails du profil logiciel», à la page 48.

3. Définissez les paramètres dont les valeurs sont communes à tous les clients

- a. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance, sélectionnez le profil sur lequel vous travaillez.
- b. Sélectionnez **Configurer** dans le menu Profil ou cliquez deux fois sur le profil choisi.
- c. Cliquez sur l'onglet **Param. communs**.
- d. Définissez les paramètres dont les valeurs seront appliquées à tous les clients utilisant ce profil logiciel (définissez également ces valeurs). Les zones de la colonne Nom doivent comporter les noms que vous avez attribués aux paramètres utilisés dans vos fichiers batch. Les noms des paramètres, dans les fichiers batch, doivent être encadrés de signes pour cent (%).

4. Définissez les paramètres dont les valeurs sont propres à chaque client

- a. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance, sélectionnez le profil sur lequel vous travaillez.
- b. Sélectionnez **Configurer** dans le menu Profil ou cliquez deux fois sur le profil choisi.
Cliquez sur l'onglet **Param. individuels**.
- c. Entrez le nom de chaque paramètre. Les noms de paramètre définis ici seront reportés automatiquement à la page Paramètres du bloc-notes individuel de chaque client utilisant ce profil. Seules trois valeurs possibles peuvent être entrées à ce stade. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Valeurs de paramètre réservées», à la page 72.
- d. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications apportées au bloc-notes Détails du profil logiciel.

- e. Si vous n'avez pas encore affecté de clients à ce profil, vous devez le faire maintenant. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Affectation de clients aux profils logiciels», à la page 79.
 - f. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance, sélectionnez le premier client devant utiliser ce profil. Le bloc-notes individuel de ce client s'affiche. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Sélection de clients», à la page 21.
 - g. Dans le bloc-notes Détails du client, sélectionnez l'onglet Paramètres. Les paramètres disponibles (copiés à partir de la page Param. individuels du bloc-notes Détails du profil logiciel) sont affichés.
 - h. Indiquez une valeur pour chaque paramètre disponible. Il existe trois paramètres spéciaux (ou réservés) dont vous pouvez spécifier les valeurs sur cette page. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Valeurs de paramètre réservées».
 - i. Retournez à l'étape 4f et sélectionnez le client suivant. Continuez jusqu'à ce que vous ayez défini les valeurs des paramètres individuels de tous les clients.
5. Sélectionnez l'image à charger (ou à recharger)

Vous devez à présent sélectionner l'image à charger sur le poste client. Cela peut se faire de plusieurs manières, selon la nature de l'image. Vous pouvez charger l'image sur un seul client, un groupe de clients, ou tous les clients utilisant ce profil logiciel. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Sélection de clients», à la page 21.

- S'il s'agit d'une image finale nouvelle et que vous avez suivi toutes les étapes précitées, cliquez sur le bouton **Traiter** pour télécharger immédiatement l'image, ou bien fixez un jour et une heure pour le téléchargement (via le programmeur par défaut ou celui du bloc-notes individuel du client), puis cliquez sur le bouton **Traiter**.
- S'il s'agit d'une image finale mise à jour, cochez la case “Marquer ce client pour le rechargement de l'image au prochain amorçage”, à la page Détails RPL du bloc-notes individuel du client.
- S'il s'agit d'une image de maintenance, cochez la case “Exécuter fichier maintenance”, à la page Maintenance du bloc-notes individuel du client.

Valeurs de paramètre réservées

Trois chaînes de caractères jouent un rôle spécifique lorsqu'elles sont utilisées comme valeurs de paramètre à la page Param. individuels du bloc-notes Détails du profil logiciel ou à la page Paramètres du bloc-notes Détails du client. Si l'une de ces chaînes est spécifiée comme valeur de paramètre, LANClient Control Manager extrait le contenu de la zone correspondante, à la page Détails du bloc-notes Détails du client.

Chacune des chaînes suivantes entraîne l'extraction du contenu de la zone correspondante de la page Détails (bloc-notes Détails du client).

- %CNAME%

Extrait le nom du client.

- %CADDRESS%

Extrait l'adresse de la carte réseau du client (ou du sous-système de communication réseau, lorsqu'il est intégré à la carte mère du client).

- %CSERIAL%

Extrait le numéro de série du client.

Création d'une image de mise à jour du BIOS

Objectif : Créer une image de BIOS flash en vue de mettre à jour le niveau de BIOS de différents postes clients sur le réseau local.

Le niveau de BIOS de chaque client figure parmi les informations recueillies par LANClient Control Manager lors du processus de scrutation. (Pour plus de détails sur les informations recueillies lors d'une scrutation du réseau, reportez-vous à la section «Utilisation de la fonction de scrutation», à la page 62.) Il peut être nécessaire de mettre à jour le niveau du BIOS d'un ordinateur en raison :

- d'améliorations apportées aux fonctions du BIOS,
- de la nécessité de changer la langue du BIOS du client,
- de correctifs à appliquer au BIOS.

En cas de mise à jour d'un BIOS d'ordinateur IBM, les nouveaux fichiers sont diffusés par IBM, via un BBS, un serveur accessible au public ou par tout autre moyen similaire. Vous pouvez télécharger les fichiers du nouveau BIOS sur une disquette. Dans la procédure ci-après, cette disquette est appelée “disquette du BIOS flash”.

Avec LANClient Control Manager, la mise à jour du niveau de BIOS d'un client est une opération en deux étapes. Dans un premier temps, vous devez créer une image à partir de la disquette du BIOS flash. Cette opération est réalisée via la fenêtre Installation/Maintenance de LANClient Control Manager. Une fois cette image créée, vous pouvez passer à la seconde étape, qui consiste à utiliser le bloc-notes individuel des clients concernés pour mettre à jour leur BIOS. Cette étape est décrite en détail à la section «Mise à jour du niveau de BIOS», à la page 84.

Important : Protégez la disquette du BIOS flash contre l'écriture avant de mener à bien cette procédure.

Pour créer une image à partir de la disquette du BIOS flash :

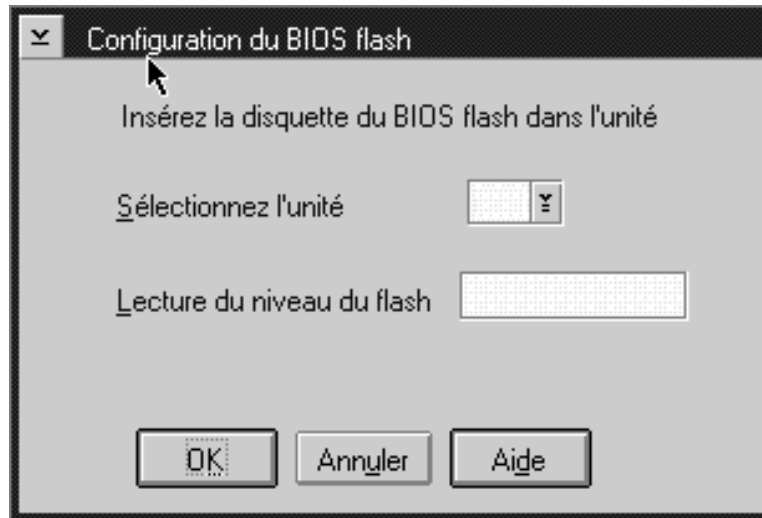
1. Insérez la disquette du BIOS flash dans l'unité du système.
2. Sélectionnez **Outils** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.
3. Sélectionnez **Lire une disquette BIOS flash**.
4. Dans la fenêtre Configuration du BIOS flash, sélectionnez la lettre de l'unité de disquette.

Le système lit alors la disquette et affiche le niveau de flash. (Ce niveau a pour nom le label de volume de la disquette.)

5. Acceptez le nom du niveau de flash indiqué ou, s'il ne convient pas, indiquez un autre nom. (Sauf cas particulier, conservez le nom proposé.) Ce nom est utilisé par LANClient Control Manager pour identifier le niveau de BIOS.

Remarque : Si vous choisissez un nom différent de celui qui est généré à partir de la disquette et que vous téléchargez le BIOS flash sur un client, le niveau affiché sur les écrans de configuration du BIOS de ce client ne correspondra pas à celui qui est indiqué dans la zone Niveau du BIOS actuel, sur la page Maintenance du bloc-notes Détails du client. En effet, le nom initialement proposé pour le niveau de flash est codé dans le BIOS lui-même, si bien qu'il apparaît sur les écrans de

configuration du BIOS, sur le poste client, même si vous avez opté pour un autre nom.



6. Sélectionnez **OK**. Un nouveau sous-répertoire, dont le nom reprend celui du niveau de flash, est alors créé à partir du chemin *rép_install_LCCM\CLNTFILE\BIOS*, et le contenu de la disquette y est copié.
7. Si le sous-répertoire en question existe déjà, vous en êtes informé par le programme, qui vous donne alors le choix entre continuer (et remplacer le contenu du sous-répertoire par le nouveau BIOS) et annuler l'opération.

Pour affecter la nouvelle image de mise à jour du BIOS aux différents clients, reportez-vous à la section «Mise à jour du niveau de BIOS», à la page 84.

Création d'une image de mémoire CMOS

Objectif : Créer une image de mémoire CMOS à utiliser sur différents postes clients du réseau local.

La CMOS est une petite mémoire contenant les valeurs de configuration attribuées aux paramètres du BIOS de l'ordinateur. Vous pouvez être amené à créer plusieurs images, chacune contenant un jeu de valeurs de configuration adapté aux besoins spécifiques de telle ou telle catégorie d'utilisateurs. Par exemple, il peut être nécessaire d'interdire l'utilisation du lecteur de disquette sur certains postes et de l'autoriser sur d'autres.

Avant de commencer :

Vous devez télécharger la disquette de mise à jour du BIOS qui correspond au niveau de BIOS que vous utilisez. IBM fournit périodiquement des mises à jour que vous pouvez télécharger à partir d'un BBS ou du World Wide Web. Vous devez employer l'utilitaire CMOSUTIL.EXE se trouvant sur la nouvelle disquette de mise à jour du BIOS.

Pour créer une image de mémoire CMOS :

1. A partir d'un poste donneur :
 - a. Démarrez l'ordinateur et accédez à son utilitaire de configuration (mode BIOS). Sur de nombreux micro-ordinateurs IBM, l'accès à cet utilitaire est obtenu

lorsque vous appuyez sur la touche F1 pendant l'autotest à la mise sous tension (POST).

- b. Modifiez les valeurs de configuration à votre convenance et sauvegardez-les.
 - c. Sortez de l'utilitaire de configuration et relancez la machine. Vérifiez que l'ordinateur démarre sans incidents et fonctionne correctement.
2. Utilisez le programme CMOSUTIL.EXE pour sauvegarder les valeurs de configuration du poste donneur dans un fichier portant l'extension (suffixe) .CMS.

- a. Pour lancer CMOSUTIL et enregistrer les valeurs de configuration dans un fichier, entrez la commande :

```
CMOSUTIL \chemin\nom_fichier.CMS /create
```

Choisissez, pour le fichier, un nom unique et facile à identifier ultérieurement (par exemple, DIS35INT.CMS, si ce fichier est destiné à interdire, sur les postes où il sera chargé, l'accès au lecteur de disquette 3,5 pouces).

- b. Copiez ce fichier dans le répertoire de votre serveur contenant le BIOS flash, le nom de ce répertoire devant être :

```
C:\r p_install_LCCM\BIOS\nom_BIOS_flash
```

Le répertoire *nom_BIOS_flash* porte normalement le même nom que le niveau de BIOS installé sur votre poste donneur (sauf si l'administrateur système a indiqué un autre nom lors de la lecture de la disquette contenant le BIOS flash).

3. Si vous devez créer une autre image CMOS contenant des valeurs de configuration différentes, répétez l'ensemble de cette procédure à partir de l'étape 1 (en enregistrant le fichier sous un nom différent).

Pour affecter cette image CMOS à des postes clients, reportez-vous à la section «Affectation d'une image de mémoire CMOS à des clients», à la page 84.

Création d'une image de diagnostic

Certains programmes de maintenance et de diagnostic pour ordinateurs sont fournis sur des disquettes amorçables. Vous pouvez, dans ce cas, transformer le contenu de ces disquettes en une image de RPL standard, placer cette image sur le serveur et l'affecter aux postes clients devant être soumis aux diagnostics.

Remarque : L'environnement mis en place par LANClient Control Manager sur les postes clients permet l'exécution de programmes de diagnostic ne nécessitant pas plus de 502 ko de mémoire conventionnelle. Les diagnostics QAPLus/PRO actuellement livrés avec les PC 300, les PC 700 et les produits IntelliStation d'IBM exigent plus de mémoire.

Pour créer une image de diagnostic :

1. A partir du bureau OS/2, cliquez deux fois sur l'icône **Administration du Serveur de réseau local**.
2. Cliquez deux fois sur l'icône **Poste de travail local** - *nom_poste*.
3. Cliquez deux fois sur l'icône **Source d'image de disquette**.
4. A partir de la barre de menus, sélectionnez **Objet**, puis l'option **Création d'une image à partir de la disquette**.

5. Dans la zone Nom de l'image, tapez le nom que vous souhaitez donner à l'image de diagnostic. Choisissez un nom suffisamment explicite.
6. Dans la liste Serveur cible, sélectionnez le nom de votre serveur.
7. Dans la zone Unité source, sélectionnez la lettre de l'unité de disquette que vous allez utiliser.
8. Insérez la disquette de diagnostic dans l'unité sélectionnée, puis cliquez sur **OK**.
L'image de diagnostic (fichier .IMG) est alors créée et placée dans le répertoire approprié.

Dès lors, chaque fois qu'il est nécessaire d'exécuter les diagnostics sur un client, suivez les instructions de la section «Affectation d'une image de diagnostic à des clients», à la page 85.

Gestion des profils logiciels

Objectif : Créer, visualiser, éditer ou supprimer des profils logiciels.

Chaque profil logiciel est géré à partir d'un bloc-notes qui lui est propre et qui a pour nom "Détails du profil logiciel".

La structure de ce bloc-notes est décrite en détail à la section «Bloc-notes Détails du profil logiciel», à la page 48.

Création d'un profil logiciel

Vous pouvez créer un profil en partant d'un bloc-notes vierge et en entrant une à une les nouvelles données, ou bien en créant une copie d'un profil existant (présentant si possible des similitudes avec le nouveau profil à créer). Cette dernière méthode est normalement plus rapide, car vous n'avez pas à définir toutes les informations.

Pour créer un nouveau profil logiciel :

1. Sélectionnez **Profil** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Nouveau**. Un nouveau bloc-notes Détails du profil logiciel apparaît.
3. Dans les zones vierges des différentes pages, entrez les informations appropriées au nouveau profil. Veillez à indiquer un nom de profil à la page Détails, et pensez à sélectionner le type de profil correspondant au RPL souhaité. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Détails du profil logiciel», à la page 48.
4. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.

Pour créer un nouveau profil à partir d'une copie d'un profil existant :

1. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance, sélectionnez le profil logiciel que vous souhaitez copier.
2. Sélectionnez **Profil** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.
3. Sélectionnez **Créer une copie**. Toutes les données du bloc-notes sélectionné, à l'exception du nom du profil, sont alors recopiées dans un nouveau bloc-notes.
4. Tapez un nom de profil unique à la page Détails.

Si nécessaire, éditez les autres zones du bloc-notes dont le contenu doit être différent des données du profil original.

5. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.

Visualisation ou édition d'un profil logiciel existant

Pour visualiser ou éditer un profil logiciel existant :

1. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance, cliquez deux fois sur le profil concerné, ou bien mettez-le en évidence et sélectionnez **Configurer** dans le menu **Profil**. Le bloc-notes Détails du profil logiciel apparaît.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour afficher la description du profil logiciel, sélectionnez la page **Détails**. Cliquez sur l'onglet des autres pages pour visualiser le reste des données du profil.
 - Pour éditer le profil, modifiez le contenu des zones des différentes pages du bloc-notes. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Détails du profil logiciel», à la page 48.
3. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.

Suppression d'un profil logiciel

Pour supprimer un profil logiciel :

1. Sélectionnez le profil concerné à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Profil** à partir de la barre de menus.
3. Sélectionnez **Supprimer**.
4. Sélectionnez **Oui** en réponse au message d'avertissement qui s'affiche.

Tous les clients qui étaient affectés au profil que vous venez de supprimer sont transférés dans la liste Clients sans affectation de la fenêtre Installation/Maintenance.

5. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Gestion de clients

Objectif : Gérer les clients par l'intermédiaire de l'interface de LANClient Control Manager.

Les procédures de cette section sont spécifiques de l'interface (écrans) de LANClient Control Manager. La plupart d'entre elles font appel au bloc-notes Détails du client. Vous trouverez une description détaillée de la structure de ce bloc-notes à la section «Bloc-notes Détails du client», à la page 34.

Pour effectuer la plupart des procédures décrites dans cette section, vous devez commencer par sélectionner des clients (en cliquant dessus) à partir des listes de la fenêtre Installation/Maintenance. Si vous sélectionnez un seul client, les modifications porteront sur celui-ci uniquement. Si vous en sélectionnez plusieurs à la fois, ils seront tous soumis aux modifications apportées à partir du bloc-notes. Lorsque plusieurs clients sont sélectionnés, seules certaines zones du bloc-notes sont actives (c'est-à-dire modifiables). Les zones non modifiables apparaissent en grisé. Pour plus de détails sur la sélection de plusieurs clients à partir de la fenêtre Installation/Maintenance, reportez-vous à la section «Sélection de clients», à la page 21.

Affectation de clients aux profils logiciels

Important : L'affectation de clients à un profil logiciel n'est effective qu'à partir du moment où vous cliquez sur le bouton **Traiter**.

Pour affecter des clients à un profil logiciel :

1. Sélectionnez le profil concerné à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Dans la liste Clients sans affectation, sélectionnez les clients à affecter au profil.
3. Cliquez sur le bouton **Affecter**. Les clients concernés sont alors transférés dans la liste Clients affectés.

Remarque : Si les clients que vous venez d'affecter au profil choisi doivent être individualisés, ouvrez tour à tour leur bloc-notes Détails du client à la page Paramètres et, pour chaque paramètre défini, entrez une valeur dans la zone correspondante. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Paramètres», à la page 43.

4. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Pour changer l'affectation de clients, vous devez d'abord les dissocier de leur ancien profil en procédant comme indiqué à la section «Désaffectation de clients (libération de leur profil logiciel)», à la page 80.

Dès lors que vous avez cliqué sur le bouton **Traiter**, l'affectation des clients est prise en compte et le nouveau profil leur sera appliqué au prochain démarrage (ou immédiatement, s'ils sont déjà en attente de démarrage). Dans le cas d'un profil de type RPL hybride, les logiciels définis dans l'image finale sont téléchargés sur le disque dur de chaque client, puis celui-ci est relancé. Les redémarrages ultérieurs s'effectueront à partir du disque dur, ce jusqu'à la prochaine modification du profil.

Désaffectation de clients (libération de leur profil logiciel)

La désaffectation consiste à isoler un client du profil auquel il était affecté, si bien qu'il se retrouve dans la liste des clients sans affectation. Vous pouvez être amené à désaffecter un client dans le but de le réaffecter immédiatement à un profil logiciel différent.

Remarque : Si un client est laissé sans affectation après le traitement des modifications (déclenché par le bouton **Traiter**), il ne sera pas en mesure de démarrer.

Pour dissocier un ou plusieurs clients de leur profil logiciel :

1. Sélectionnez le ou les clients concernés à partir de la liste Clients affectés.
2. Cliquez sur le bouton **Désaffecter**.
3. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Désactivation temporaire d'un client

Remarque : Les clients désactivés apparaissent en gris dans les listes de la fenêtre Installation/Maintenance.

Pour empêcher temporairement un client de démarrer :

1. Sélectionnez le ou les clients concernés à partir de la liste Clients affectés.
2. Ouvrez le bloc-notes Détails du client en procédant de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez deux fois sur l'un des clients sélectionnés.
 - Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus, puis choisissez **Configurer**.
3. Affichez la page **Détails** du bloc-notes.
4. Cochez la case **Client désactivé**.
5. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.
6. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Suppression d'un client

Pour supprimer un ou plusieurs clients :

1. Sélectionnez le ou les clients concernés à partir de la liste Clients affectés.
2. Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus.
3. Sélectionnez **Supprimer**.
4. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Affichage des désaccords

Le rôle de cette fonction étant de montrer les désaccords (ou incompatibilités) existant entre un client et le profil auquel il est affecté, l'option correspondante n'est disponible que pour les clients possédant une affectation. Si un client est affiché en rouge dans la fenêtre Installation/Maintenance, cela signifie que sa configuration matérielle ne satisfait pas aux exigences minimales définies dans le profil logiciel. Il est alors possible que ce client ne puisse pas fonctionner correctement.

Pour afficher les désaccords entre un client et son profil :

1. Sélectionnez le client concerné (affiché en rouge) à partir de la liste Clients affectés.

2. Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus.
3. Sélectionnez **Afficher les désaccords**.

Vous pouvez visualiser les incompatibilités d'un client par rapport aux exigences définies dans le profil logiciel en cliquant sur **Afficher résultats de la recherche**. Cette option s'applique uniquement à des clients individuels. Vous ne pouvez pas afficher les désaccords pour un groupe de clients.

Choix du mode d'affichage des clients dans les listes

Vous pouvez choisir l'attribut d'identification des clients répertoriés dans les listes de la fenêtre Installation/Maintenance. Les clients peuvent ainsi être répertoriés par :

- Nom
- Adresse réseau
- Numéro de série
- Contact
- Emplacement
- Commentaire

Pour sélectionner le mode d'affichage des clients :

1. Sélectionnez **Options** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Afficher les clients par**.
3. Sélectionnez un attribut dans le sous-menu correspondant.

Remarque : Par défaut, les clients sont répertoriés par nom. Parmi les attributs disponibles, seuls le nom et l'adresse réseau permettent d'éliminer tout risque de confusion, car chaque client possède obligatoirement un nom et une adresse uniques sur le réseau. Mais peut-être trouverez-vous plus utile de recourir à l'attribut Emplacement ou Contact, selon les besoins de votre entreprise.

Recherche de clients spécifiques

Après avoir lancé la scrutation du réseau, vous disposez d'une base de données répertoriant tous les clients identifiés et, pour différentes raisons, vous pouvez être amené à effectuer des recherches sélectives dans cette base de données. Afin de localiser plus facilement des clients individuels ou des groupes de clients, vous pouvez rechercher n'importe quelle chaîne de caractères (combinant lettres et chiffres) stockée dans la base de données de LANClient Control Manager. Par exemple, vous pouvez obtenir la liste des clients possédant un niveau de BIOS spécifique ou équipés d'un contrôleur vidéo particulier. La recherche porte sur le contenu de toutes les zones des pages de chaque bloc-notes Détails du client, mais aussi sur toutes les combinaisons de de ces zones. (Pour plus de détails sur la structure de ce bloc-notes, reportez-vous à la section «Bloc-notes Détails du client», à la page 34.)

Pour lancer une recherche sur des clients existants :

1. Sélectionnez **Outils** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Rechercher des clients**. La fenêtre suivante s'affiche.



3. Entrez les mots clés sur lesquels doit porter la recherche (vous n'êtes pas obligé de taper des mots entiers ; une partie d'un mot recherché suffit). Séparez les mots clés par un espace.
4. Sélectionnez le **Type de recherche** (c'est-à-dire l'opérateur logique) :
 - **ET** - Un client sera considéré comme répondant aux critères de recherche uniquement s'il comporte, quelque part dans son bloc-notes individuel, *tous* les mots clés indiqués.
 - **OU** - Un client sera considéré comme répondant aux critères de recherche s'il comporte au moins l'un des mots clés indiqués.
5. Sélectionnez **Rechercher**. Le résultat s'affiche dans la liste Recherche dans bdd clients (bdd est l'abréviation de base de données). Les clients répertoriés dans cette liste peuvent être sélectionnés, édités, copiés ou supprimés individuellement ou en groupe.

Modification d'un client existant

Pour modifier un client existant :

1. Sélectionnez le client concerné à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Ouvrez le bloc-notes Détails du client en procédant de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez deux fois sur le client sélectionné.
 - Sélectionnez **Client**, puis **Configurer**.
3. Éditez les zones appropriées des différentes pages. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Détails du client», à la page 34.
4. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.
5. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Rechargement d'image au prochain démarrage

Cette procédure vise à forcer un ou plusieurs clients sélectionnés à recharger leur image lors de leur prochain démarrage. Cela peut être utile si des composants logiciels d'un client ont été endommagés ou altérés. Dans ce cas, plutôt que d'essayer de diagnostiquer l'incident et de remplacer individuellement les fichiers endommagés, vous pouvez gagner du temps en rechargeant la totalité de l'image logicielle sur le client.

Pour forcer le rechargement d'image au prochain démarrage de clients :

1. Sélectionnez le ou les clients concernés à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Ouvrez le bloc-notes Détails du client en procédant de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez deux fois sur l'un des clients sélectionnés.
 - Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus, puis choisissez **Configurer**.
3. Une fois le bloc-notes Détails du client affiché, sélectionnez la page **Détails RPL**.
4. Cochez la case **Marquer ce client pour le rechargement de l'image au prochain amorçage**.
5. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.
6. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Changement ou suppression d'un mot de passe d'administration du BIOS

Vous pouvez changer ou supprimer le mot de passe d'administration du BIOS qui a été affecté à un ou plusieurs postes clients.

Pour ce faire :

1. Sélectionnez les clients concernés à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Ouvrez le bloc-notes Détails du client en procédant de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez deux fois sur l'un des clients sélectionnés.
 - Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus, puis choisissez **Configurer**.
3. Affichez la page **Maintenance**.
4. Cochez la case **M. à jour mot de passe BIOS**.
5. Utilisez la zone située à droite de cette case à cocher de l'une des manières suivantes :
 - Effacez le mot de passe existant et laissez la zone en blanc si vous souhaitez rendre libre d'accès le BIOS des clients concernés (c'est-à-dire supprimer toute protection par mot de passe).
 - Si vous voulez changer le mot de passe en vigueur, effacez l'ancien et tapez-en un autre à la place.
6. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.
7. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Mise à jour du niveau de BIOS

Si vous devez créer une image avant de mettre à jour le niveau de BIOS, reportez-vous à la section «Création d'une image de mise à jour du BIOS», à la page 73.

Pour affecter le nouveau niveau de BIOS à des clients désignés :

1. Sélectionnez les clients concernés à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Ouvrez le bloc-notes Détails du client en procédant de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez deux fois sur l'un des clients sélectionnés.
 - Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus, puis choisissez **Configurer**.
3. Affichez la page **Maintenance**.
4. Dans la liste déroulante **Niveau**, sélectionnez le niveau de BIOS à charger sur les clients.
5. Dans la liste déroulante **Langue**, choisissez la langue dans laquelle le nouveau niveau de BIOS doit être présenté sur les clients.
6. Cochez la case **Mettre à jour le BIOS**.
7. Affichez la page **Programmeur** du bloc-notes Détails du client et vérifiez ou modifiez les réglages. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Programmeur», à la page 45.
8. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.
9. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.
10. La fenêtre Traitement/Infos s'affiche. La mise à jour du BIOS n'est pas immédiate : elle aura lieu soit à la prochaine remise sous tension des clients, soit à l'instant programmé pour leur traitement.

Remarque : Si la mise à jour du BIOS échoue, un code d'erreur s'affiche dans la fenêtre Traitement/Infos. La signification de ce code varie en fonction du niveau de BIOS. Pour la connaître :

- a. Insérez la disquette du BIOS flash appropriée dans le lecteur du système.
- b. Pour afficher la liste des codes d'erreur et leur signification, entrez la commande suivante à partir d'une invite :

```
A:\CMOSUTIL /?
```

Affectation d'une image de mémoire CMOS à des clients

Remarque : Si vous modifiez le contenu de la CMOS d'un client, veillez à utiliser un niveau de CMOS compatible avec le niveau de BIOS chargé sur ce client.

Avant d'utiliser LANClient Control Manager pour affecter une image de mémoire CMOS à des clients, vous devez créer cette image et la placer sur le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'une image de mémoire CMOS», à la page 74.

Pour affecter une image de mémoire CMOS à des clients :

1. Sélectionnez les clients concernés à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Ouvrez le bloc-notes Détails du client en procédant de l'une des manières suivantes :

- Cliquez deux fois sur l'un des clients sélectionnés.
 - Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus, puis choisissez **Configurer**.
3. Affichez la page **Maintenance**.
 4. Utilisez la liste déroulante pour sélectionner le fichier CMOS (.CMS) approprié.
 5. Cochez la case **M. à jour CMOS avec fichier**.
 6. Affichez la page **Programmateur** du bloc-notes Détails du client et vérifiez ou modifiez les réglages. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Programmateur», à la page 45.
 7. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.
 8. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

La fenêtre Traitement/Infos s'affiche. La mise à jour du contenu de la CMOS n'est pas immédiate : elle aura lieu soit à la prochaine remise sous tension des clients, soit à l'instant programmé pour leur traitement.

Remarque : Si la mise à jour du contenu de la CMOS échoue, un code d'erreur s'affiche dans la fenêtre fenêtre Traitement/Infos. La signification de ce code varie en fonction du niveau de BIOS. Pour la connaître :

- a. Insérez la disquette du BIOS flash appropriée dans le lecteur du système.
- b. Pour afficher la liste des codes d'erreur et leur signification, entrez la commande suivante à partir d'une invite :

```
A:\CMOSUTIL /?
```

Affectation d'une image de diagnostic à des clients

Avant d'utiliser LANClient Control Manager pour affecter une image de diagnostic à des clients, vous devez créer cette image et la placer sur le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'une image de diagnostic», à la page 75.

Pour affecter une image de diagnostic à des clients :

1. Sélectionnez les clients concernés à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Ouvrez le bloc-notes Détails du client en procédant de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez deux fois sur l'un des clients sélectionnés.
 - Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus, puis choisissez **Configurer**.
3. Affichez la page **Maintenance**.
4. Tapez le chemin complet et le nom du fichier image de diagnostic dans la zone prévue à cet effet (à côté de la case Exécuter diagnostics).
5. Cochez la case **Exécuter diagnostics**.
6. Affichez la page **Programmateur** du bloc-notes Détails du client et vérifiez ou modifiez les réglages. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Programmateur», à la page 45.
7. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.
8. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Affectation d'une image de maintenance à des clients

Pour affecter une image de maintenance à des clients :

1. Sélectionnez les clients concernés à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Ouvrez le bloc-notes Détails du client en procédant de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez deux fois sur l'un des clients sélectionnés.
 - Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus, puis choisissez **Configurer**.
3. Affichez la page **Maintenance**.
4. Utilisez le bouton **Parcourir** pour sélectionner le fichier approprié, ou tapez directement le chemin complet et le nom de ce fichier dans la zone prévue à cet effet (à côté de la case Exécuter fichier maintenance).
5. Cochez la case **Exécuter fichier maintenance**.
6. Affichez la page **Programmeur** du bloc-notes Détails du client et vérifiez ou modifiez les réglages. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Programmeur», à la page 45.
7. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.
8. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Gestion sur place des réglages de chaque client

Objectif : Gérer certains paramètres du poste client en intervenant directement dans son utilitaire de configuration.

Pour effectuer les procédures décrites dans cette section, vous devez accéder à l'utilitaire de configuration (mode BIOS) du client concerné. Les valeurs de configuration choisies dans le cadre de ces procédures affectent directement la manière dont LANClient Control Manager gère ensuite le client.

Configuration des clients pour qu'ils démarrent à partir de leur disque local

Si vous disposez d'un site ou d'un atelier de configuration et de maintenance centralisées à partir duquel vous préconfigurez des postes de travail que vous envoyez ensuite aux différents services de votre entreprise, vous pouvez utiliser LANClient Control Manager à partir d'un serveur unique pour configurer vos clients, les paramétrer pour qu'ils démarrent à partir de leur disque local, puis les déconnecter du réseau local pour les installer à leur emplacement définitif. LANClient Control Manager conservera, dans sa base de données, tous les détails relatifs à la configuration de ces clients, si bien que ces détails pourront être réutilisés si les postes concernés doivent revenir en atelier pour être reconfigurés ou mis à jour.

Pour permettre à un client de démarrer à partir de son disque local :

1. Installez le nouveau poste client. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Installation de nouveaux postes clients», à la page 60.
2. Lancez la procédure de scrutation pour insérer ce nouveau poste client dans la base de données de LANClient Control Manager. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Utilisation de la fonction de scrutation», à la page 62.
3. Affectez le client à un profil de type RPL hybride et lancez son traitement. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Affectation de clients aux profils logiciels», à la page 79.
4. Rendez-vous sur le lieu d'installation du poste client et arrêtez celui-ci.
5. Reconfigurez la séquence de démarrage :
 - a. Déconnectez le câble de réseau du poste client et relancez-le.
 - b. Au démarrage du poste client, accédez à son utilitaire de configuration. (Sur de nombreux micro-ordinateurs IBM, l'accès à cet utilitaire est obtenu lorsque vous appuyez sur la touche F1 pendant l'initialisation du poste. Le cas échéant, entrez le mot de passe d'administration du BIOS.) Une fois dans l'utilitaire de configuration, modifiez la séquence de démarrage de l'une des manières suivantes :
 - Sélectionnez **Disque dur** comme premier périphérique de démarrage.
 - Si vous voulez conserver la possibilité de démarrer l'ordinateur à partir d'une disquette, sélectionnez l'unité de disquette comme premier périphérique de démarrage et le disque dur comme deuxième périphérique de la séquence.
 - c. Sauvegardez les nouvelles valeurs de configuration et quittez l'utilitaire.

Si, par la suite, vous devez recharger une nouvelle image logicielle sur le client ou accomplir une quelconque tâche de maintenance à partir de LANClient Control Manager,

accédez de nouveau à l'utilitaire de configuration et, dans la séquence de démarrage, choisissez la valeur **Réseau** comme premier périphérique. LANClient Control Manager reprendra ainsi le contrôle du client à son prochain lancement et pourra le téléamorcer.

Utilisation du RPL hybride avec la double séquence de démarrage

Sur certains ordinateurs IBM, il est possible de spécifier deux séquences de démarrage dans l'utilitaire de configuration. (Pour plus de détails à ce propos, consultez la documentation de votre ordinateur IBM.)

En cas d'utilisation d'un RPL hybride, le premier périphérique de la première séquence de démarrage doit être le *réseau*. Ainsi, lorsque l'utilisateur met son poste sous tension, le processus de RPL hybride établit la liaison avec cette machine, puis il l'autorise à poursuivre son démarrage à partir de son propre disque dur. Ce processus n'augmente que très peu la durée totale nécessaire au lancement de la machine tout en permettant à l'administrateur d'en prendre le contrôle à tout moment. En effet, si l'administrateur a programmé un téléchargement d'image ou l'exécution d'un fichier de maintenance en choisissant l'option *Dès que possible* dans le Programmeur, le traitement approprié du poste client a lieu aussitôt que l'utilisateur le met sous tension (voir la description du Programmeur du bloc-notes Valeurs par défaut ou du bloc-notes Détails du client).

La deuxième séquence de démarrage sert à préciser comment le poste de travail doit démarrer lorsque la demande de lancement émane de LANClient Control Manager. Sur certains ordinateurs IBM, cette séquence est appelée Séquence de démarrage pour mise sous tension automatique. Pour que la deuxième séquence de démarrage puisse fonctionner, vous devez activer la fonction Wake-On-LAN (Mise en marche par le réseau local) à la fois dans le BIOS du client et au niveau de l'interface de LANClient Control Manager (plus précisément à la page Traitement du bloc-notes Valeurs par défaut).

A chaque séquence de démarrage sont associés quatre périphériques possibles. Ces périphériques sont scrutés dans l'ordre. Autrement dit, le premier périphérique de la séquence est scruté en priorité et, s'il n'est pas accessible, l'ordinateur tente automatiquement de s'amorcer à partir du deuxième périphérique de la séquence, puis à partir du troisième, puis à partir du quatrième. Les périphériques de démarrage disponibles sont les suivants :

- Réseau
- Disque dur
- Unité de disquette
- Unité de CD-ROM

Remarque : Si vous choisissez *Réseau* comme premier périphérique de démarrage et que vous ne spécifiez pas de valeur particulière pour les autres périphériques de la séquence de démarrage (c'est-à-dire s'ils conservent la valeur "Désactivé"), le client ne pourra pas fonctionner autrement que connecté au réseau local. La commande de démarrage à distance d'un client est spécifiée dans le bloc-notes individuel de celui-ci, à la page Programmeur. Avec cette fonction, il est possible de programmer la mise sous tension et le traitement automatiques d'un client, à n'importe quelle heure et dans les sept jours à venir. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Programmeur», à la page 45.

Désactivation provisoire du mot de passe d'administration du BIOS

L'accès au BIOS d'un poste client peut être protégé par un mot de passe afin d'empêcher les utilisateurs non autorisés de modifier des réglages tels que la séquence de démarrage. Sur de nombreux micro-ordinateurs IBM, l'accès à l'utilitaire de configuration (c'est-à-dire le passage en mode BIOS) est obtenu lorsque l'utilisateur appuie sur la touche F1 pendant l'initialisation du poste.

Le mot de passe d'administration du BIOS peut être défini ou désactivé à la page Maintenance du bloc-notes individuel du client concerné, celle-ci comportant une zone d'entrée prévue à cet effet. Si cette zone est laissée en blanc, le mot de passe est désactivé et l'accès au BIOS du client est donc libre.

L'utilitaire de configuration des postes clients doit être seulement accessible aux utilisateurs disposant des compétences et des autorisations nécessaires. En appliquant la procédure ci-après, vous pouvez charger quelqu'un d'autre d'accéder à l'utilitaire de configuration d'un client et d'apporter les modifications nécessaires sans pour autant lui communiquer le mot de passe d'administration du BIOS.

1. Demandez à une personne compétente de se poster devant l'ordinateur concerné et de se tenir prête à apporter les modifications souhaitées.
2. Sur le serveur, désactivez le mot de passe d'administration du BIOS du client.
3. Demandez à la personne postée devant le client de relancer celui-ci afin de rendre effective la désactivation du mot de passe.
4. Sur le serveur, rétablissez le mot de passe d'administration du BIOS du client.
5. La personne postée devant le client doit alors effectuer les opérations suivantes :
 - a. Relancer la machine et appuyer sur **F1** pour accéder à l'utilitaire de configuration, puis apporter les modifications nécessaires.
 - b. Sortir de l'utilitaire de configuration. Le client est alors relancé et le BIOS est de nouveau protégé par le mot de passe d'administration.

Remarque : Assurez-vous que seuls des utilisateurs autorisés peuvent accéder à l'utilitaire de configuration des clients. En effet, si quelqu'un modifie la séquence de démarrage d'un client et choisit une valeur autre que *Réseau* comme premier périphérique de démarrage, l'amorçage de ce client ne sera plus sous le contrôle de LANClient Control Manager. Par ailleurs, si le mot de passe d'administration du BIOS d'un client est modifié directement sur celui-ci (et non pas via LANClient Control Manager), il n'est plus possible de soumettre ce client à un RPL hybride.

Le *codage* du mot de passe d'administration du BIOS prend en compte la position des touches frappées lors de sa saisie initiale, et non les caractères entrés. Si certains de vos clients possèdent un clavier dont la disposition des touches n'est pas la même que celle du clavier de la console LANClient Control Manager à partir de laquelle vous définissez le mot de passe, il se peut que vous éprouviez ensuite des difficultés à saisir le mot de passe correct pour accéder au BIOS de ces clients. Veillez donc à utiliser uniquement des caractères dont la position ne varie pas sur l'ensemble des claviers de votre parc. Si vous laissez la zone de saisie du mot de passe en blanc, le BIOS du client concerné n'est plus protégé par un mot de passe d'administration.

Installation de pilotes de cartes réseau

Objectif : Installer les pilotes des nouvelles cartes réseau installées dans les postes clients qui seront gérés par LANClient Control Manager. Pour mener à bien cette procédure, vous devez accéder au fichier NETWORK.LST fourni par LANClient Control Manager. Ce fichier est situé dans le répertoire suivant :

rép_install_LCCM\NETWORK.LST

Remarque : Pour permettre au téléamorçage (RPL) de fonctionner avec différents pilotes de cartes, consultez les procédures détaillées sur le site Web <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html>. Les informations fournies sur ce site Web seront mises à jour périodiquement pour qu'il soit tenu compte de toutes les cartes réseau prises en charge.

Pour installer les pilotes des cartes réseau non prises en charge :

1. Installez la carte et son pilote en suivant la procédure habituelle. Pour des instructions d'installation détaillées, lisez le fichier README fourni avec le pilote.
2. Pour permettre à LANClient Control Manager d'identifier une nouvelle carte, vous devez en fournir une description dans le fichier NETWORK.LST. Ce fichier se trouve dans le répertoire où vous avez installé LANClient Control Manager. Ouvrez le fichier dans l'éditeur de votre choix et ajoutez une ligne pour chaque nouvelle carte que vous souhaitez utiliser.

Important : Éditez le fichier NETWORK.LST avec précaution. Lors de la lecture de ce fichier, le programme tient compte des espaces et de la position des points-virgules dans chaque ligne. Chaque ligne doit se terminer par un point-virgule. Les lignes comportant des anomalies sont ignorées. Le format d'une ligne est le suivant :

DESCRIPTION;X;Y;BLOC_AMORÇAGE;AMORCE_OS2;PILOTE_CARTE;ID_PNP_PCI;SCRUT_ON_OFF;

où :

DESCRIPTION Description apparaissant dans la liste des cartes de LANClient Control Manager. Elle comprend tous les caractères entre le début de la ligne et le premier point-virgule.

X (champ 2) Numéro d'ordre dans la liste. Il doit être unique.

Y (champ 3) Réserve par le programme. Ce champ doit IMPÉRATIVEMENT avoir la même valeur que le champ 2.

BLOC_AMORÇAGE Enregistrement d'amorçage DOS ayant été ajouté à RPL.MAP. Pour plus de détails, consultez la documentation appropriée sur le téléamorçage (ou IPL à distance).

AMORCE_OS2 Enregistrement d'amorçage OS/2 ayant été ajouté à RPL.MAP.

PILOTE_CARTE Chemin et nom de fichier du pilote NDIS OS/2 installé pour la carte. Généralement, il s'agit du répertoire RPL. Une barre oblique inversée (\) doit apparaître au début du chemin indiqué.

ID_PNP_PCI Identificateur PNP (plug and play) ou PCI attribué à la carte.
- ID PNP = Sept premiers chiffres du numéro PNP
- ID PCI = Huit premiers chiffres du numéro PCI

SCRUT_ON_OFF Six premiers chiffres de l'adresse MAC, suivis du signe égal (=) et de la valeur 0 (hors fonction) ou 1 (en fonction). Ce champ sert uniquement lors de la scrutation.
IMPORTANT : Voir la remarque ci-dessous pour plus de détails.

Remarque : Si les six premiers chiffres de l'adresse MAC de plusieurs cartes réseau sont identiques, il se peut que OS/2 Warp Server ne parvienne pas à déterminer quel type de carte tente d'obtenir le téléamorçage (RPL). Lorsqu'une scrutation du réseau est effectuée dans le but de détecter un nouveau client, l'adresse MAC à 12 chiffres de la carte réseau constitue la seule information dont dispose le logiciel serveur pour identifier ce client. Les six premiers chiffres de cette adresse identifient le type de carte. Aucune norme n'ayant été définie à ce jour, il est cependant possible que des cartes émanant de différents fabricants (donc n'étant pas du même type) possèdent une adresse MAC dont la partie identifiant le type est identique.

Si votre réseau local comporte un nombre limité de types de carte différents, la probabilité d'un conflit reste faible. Dans le cas contraire, vous devez procéder à plusieurs scrutations du réseau en désactivant à chaque fois les types de carte en conflit avec un autre type. Répétez cette opération autant de fois que nécessaire. Notez que ces précautions s'imposent uniquement lors de la scrutation. Jusqu'à cinq adresses peuvent être spécifiées avec un =0 (type désactivé) ou un =1 (type activé).

Les lignes suivantes figurent déjà dans le fichier NETWORK.LST.

IBM Token Ring 16/4;2;2;R_DTK_NDIS;R_230_OTK;\IBMCOM\MACS\IBMTOK.OS2;244d000;08005A=1,0004ac=1;
IBM EtherJet ISA;4;4;R_DET_EJ;R_230_OETEJ;\IBMCOM\MACS\IBMEINDI.OS2;244d101;002035=0;
IBM Crystal EtherJet;5;5;R_DETCLA;R_230_OETCLA;\IBMCOM\MACS\END2ISA.OS2;0e63604;002035=1;

Chapitre 5. RPL hybride - Exercices pratiques

Introduction	94
Image DOS/Windows	95
Image OS/2 Warp	101

Introduction

Ces exercices vous aideront à vous familiariser avec le processus de RPL hybride. Chacun est un exemple spécifique expliquant comment créer des fichiers batch (ou fichiers image) et les utiliser avec LANClient Control Manager.

Important : Les Conditions d'utilisation des logiciels IBM, telles qu'elles s'appliquent au produit LANClient Control Manager, ne concèdent aucune licence pour l'installation, la copie ou l'utilisation des programmes d'applications et systèmes d'exploitation mentionnés dans ce manuel et qui ne sont pas fournis en tant que composants de LANClient Control Manager. Assurez-vous que vous disposez des licences requises pour tous les logiciels que vous souhaitez utiliser avec LANClient Control Manager. Effectuez les exercices de ce chapitre en tenant compte des points suivants :

- L'environnement requis pour le RPL hybride est créé automatiquement sur le poste client lors du processus de téléchargement. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Environnement pour RPL hybride», à la page 6.
- Pour toute information concernant les cartes réseau non prises en charge, reportez-vous à la section «Installation de pilotes de cartes réseau», à la page 90.
- Utilisation de XCOPY

La mise en oeuvre de profils logiciels confère à LANClient Control Manager une grande souplesse d'utilisation. Si vous avez une méthode personnelle pour copier des programmes et des données sur les clients, vous pourrez probablement l'adapter à LANClient Control Manager. Par exemple, les exercices présentés dans ce chapitre font appel à l'utilitaire XCOPY comme mécanisme de transport des fichiers, mais rien ne vous empêche d'utiliser un autre programme ou utilitaire d'archivage tel que PKZIP. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Autres méthodes de transport d'images», à la page 69.

- Fichiers exemples

Les fichiers exemples utilisés dans tous les exercices sont présentés au Chapitre 6, «Fichiers exemples», à la page 107.

- Programmes utilitaires

Les utilitaires que vous devez employer pour effectuer les exercices de ce chapitre sont fournis par LANClient Control Manager. Certains d'entre eux servent uniquement dans des cas particuliers et, par conséquent, selon les tâches que vous souhaitez accomplir, vous n'aurez peut-être pas l'occasion de tous les utiliser. Pour plus de détails sur ces utilitaires, reportez-vous au Chapitre 7, «Utilitaires fournis avec LANClient Control Manager», à la page 121. Le répertoire où sont stockés les utilitaires de LANClient Control Manager a pour nom *rép_install_LCCM\CLNTFILE*.

Image DOS/Windows

Cet exercice illustre l'installation à distance d'une image DOS/Windows sur un poste client. Cette image pourrait également contenir des applications, mais dans le cas présent, contentons-nous de télécharger l'environnement d'exploitation DOS/Windows.

Remarque : Dans le cadre de cet exercice, vous allez créer un fichier appelé MOCKINI.TXT. Au cours du processus de RPL hybride, il sera modifié par la fonction de transmission/substitution de paramètres fournie par LANClient Control Manager. Ce fichier n'aura pas d'autre rôle que de vous familiariser avec les techniques de transmission/substitution de paramètres. Une fois en situation réelle, vous pourrez user de ces techniques pour modifier automatiquement des fichiers .INI ou tout autre type de fichier texte comportant des paramètres d'individualisation du client (par exemple, le nom du domaine, l'adresse d'une passerelle, l'ID utilisateur, l'adresse IP, etc.).

Objectif : Cet exercice comporte les étapes suivantes :

- Installation d'un poste client
- Ajout du poste client à la base de données de LANClient Control Manager
- Création d'une image DOS/Windows
- Transfert de l'image DOS/Windows sur le serveur
- Affectation du poste client au profil logiciel
- Téléchargement de l'image DOS/Windows vers le poste client

Avant de commencer, vous devez disposer des éléments suivants :

- Un serveur connecté au réseau local. Ce serveur doit être opérationnel et LANClient Control Manager doit déjà y être installé.
- Le bloc-notes Valeurs par défaut de LANClient Control Manager doit contenir les données appropriées. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Définition de valeurs par défaut spécifiques avant la scrutation», à la page 61.
- Un poste donneur compatible avec le nouveau poste client que vous allez gérer.
- Une image de démarrage de poste donneur créée selon les instructions de la section «Utilisation d'une image de démarrage de poste donneur», à la page 68. Cette image sera affectée au poste donneur au cours de l'étape 8, à la page 97.
- Trois licences d'utilisation de DOS et Windows.
- Un poste client. Cette machine doit être équipée d'une carte réseau et satisfaire aux exigences matérielles nécessaires à l'exécution de DOS et Windows.

Pour installer une image DOS/Windows :

1. Installez deux postes clients et connectez-les au réseau local. (Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Installation de nouveaux postes clients», à la page 60.) L'un de ces ordinateurs sera le poste donneur, tandis que l'autre recevra l'image et sera donc appelé "poste client" dans la suite de cet exercice.
2. Lancez LANClient Control Manager et démarrez la fonction de scrutation afin d'inclure les deux nouveaux postes (le donneur et le client) dans la base de données. (Voir la section «Utilisation de la fonction de scrutation», à la page 62, pour plus de détails.)
3. Installez DOS et Windows sur le poste donneur. A ce stade, vous pouvez en profiter pour installer d'autres applications.
4. Créez le répertoire C:\LANCLI sur le poste donneur.

5. Copiez les utilitaires suivants dans le répertoire C:\LANCLI :

- DISKDOS.EXE
- LCATTRIB.EXE
- DEDITD.EXE

Vous trouverez ces utilitaires dans le répertoire *rép_install_LCCM\CLNTFILE*.

6. Créez un fichier texte. Il s'agit du fichier dont le contenu sera modifié par la technique de transmission/substitution de paramètres.

a. Limitez-vous au contenu suivant :

```
REM Fichier exemple pour exercice pratique LCCM
```

```
[Common data]
```

```
OrgName = dummy_Societe
```

```
[Individual data]
```

```
FullName = dummy_Nomutil
```

```
JoinDomain = dummy_Domaine
```

```
NetworkAddress = dummy_Caddress
```

Remarque : Le format de ce fichier simule un fichier .INI. Dans une situation réelle, vous auriez à éditer un fichier .INI existant (ou tout autre fichier texte) et à remplacer les valeurs qu'il contient par des noms fictifs (ou variables "dummy"). Les variables "dummy" de ce fichier seront référencées dans le fichier batch d'image finale que vous allez créer plus loin dans cet exercice. Lors du téléchargement de l'image, le fichier batch de personnalisation remplacera les variables "dummy" par des valeurs dont certaines sont communes à la société (ou organisation) et d'autres, propres au client traité (son adresse réseau, par exemple).

b. Enregistrez le fichier sur le poste donneur en lui donnant le nom et l'emplacement suivants :

```
C:\LANCLI\MOCKINI.TXT
```

7. Sur le poste donneur, créez et enregistrez un fichier batch de sauvegarde.

a. Utilisez un éditeur de texte pour créer ce fichier et lui donner le contenu suivant :

```
C:  
CD \  
\LANCLI\DISKDOS /F=C:\LANCLI\DOS7.BB /D=C /R=R  
\LANCLI\LCATTRIB C:\ /A /S  
S:  
MD \DOS70  
CD \DOS70  
XCOPY C:\*.* S:*.* /S /E  
C:  
CD \  
\LANCLI\LCATTRIB C:\ /R /S
```

Ce fichier batch de sauvegarde sera utilisé pour préparer l'image et la transporter sur le serveur. Pour connaître le rôle des commandes utilisées dans le fichier batch de sauvegarde, reportez-vous à la section «Fichiers batch de sauvegarde - Image DOS/Windows», à la page 108.

- b. Enregistrez le fichier batch de sauvegarde sur le poste donneur en lui donnant le nom et l'emplacement suivants :

C:\LANCLI\BACKUP.BAT

- 8. Affectez l'image de démarrage au poste donneur. Ensuite, connectez le poste donneur au réseau conformément aux instructions de la section «Utilisation d'une image de démarrage de poste donneur», à la page 68.
- 9. Passez sur la racine (répertoire principal) du disque dur local (c'est-à-dire l'unité C).
- 10. Exécutez le fichier batch de sauvegarde en passant dans le répertoire LANCLI et en entrant la commande BACKUP.BAT. L'image présente sur le poste donneur est alors transportée sur le serveur.
- 11. Sur la console d'administration, à partir de la fenêtre Installation/Maintenance, arrêtez le processus de démarrage du poste donneur, puis passez à la création d'un fichier batch pour l'image de préchargement.

Remarque : La création d'une image de préchargement n'est pas obligatoire avec LANClient Control Manager. En effet, elle est nécessaire uniquement si vous souhaitez partitionner le disque dur du client avant que l'image finale n'y soit installée.

- a. Utilisez un éditeur de texte pour créer le fichier batch de l'image de préchargement et lui donner le contenu suivant :

```
ECHO ON
S:\LCBTRDEL 0 /S
FDISK < S:\LC5050FD.DAT
```

Pour connaître le rôle des commandes utilisées dans les fichiers batch d'image de préchargement, reportez-vous à la section «Fichiers batch d'image de préchargement», à la page 110.

Important : Si la taille du disque dur du client est supérieure à 4 Go, vous ne pouvez pas utiliser LC5050FD.DAT. En effet, le fichier réponse LC5050FD.DAT crée une partition DOS principale occupant 50% de la place sur le disque dur. Or, cette partition ne peut jamais excéder 2 Go. Vous devez, dans ce cas, créer votre propre fichier réponse en vous reportant à la section «Fichiers réponse pour la commande FDISK», à la page 124.

- b. Enregistrez le fichier batch de l'image de préchargement à l'emplacement et sous le nom suivants :

`\r p_install_LCCM\FAT_PR.LCP`

Remarque : Le choix du nom de ce fichier est libre, mais il doit obligatoirement porter l'extension (suffixe) .LCP. Pour la suite de cet exercice, nous continuerons à l'appeler FAT_PR.LCP.

12. A partir de la console d'administration, créez un fichier batch d'image finale.

Remarque : Lors du RPL hybride, le fichier batch de l'image finale sera exécuté sur le client, via une connexion réseau.

a. Utilisez un éditeur de texte pour créer le fichier batch de l'image finale et lui donner le contenu suivant :

```
FORMAT C: /U < S:\FORMAT.TXT
XCOPY S:\DOS70\IBMBIO.COM C:\
XCOPY S:\DOS70\IBMDOS.COM C:\
XCOPY S:\DOS70\*. * C:\ /S /E /V
C:
CD \
\LANCLI\DISKDOS /F=C:\LANCLI\DOS7.BB /R=W /D=C
\LANCLI\LCATTRIB C:\ /R /S
\LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Societe %SOCIETE%
\LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Nomutil %NOMUTIL%
\LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Domaine %DOMAINE%
\LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Caddress %CADDRESS%
```

Pour connaître le rôle des commandes utilisées dans le fichier batch de l'image finale, reportez-vous à la section «Fichiers batch d'image finale - Image DOS/Windows», à la page 111.

b. Enregistrez le fichier batch de l'image finale sur le serveur, à l'emplacement et sous le nom suivants :

```
\rép_install_LCCM\DOS70.LCI
```

Remarque : Le choix du nom de ce fichier est libre, mais il doit obligatoirement porter l'extension (suffixe) .LCI. Pour la suite de cet exercice, nous continuerons à l'appeler DOS70.LCI.

13. Créez un bloc-notes Détails du profil logiciel pour votre image DOS/Windows.

a. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance de LANClient Control Manager, sélectionnez **Profil** sur la barre de menus, puis l'option **Nouveau**. Vous obtenez un bloc-notes Détails du profil logiciel.

b. A la page Détails :

- Tapez Test_DOS_WIN dans la zone Nom du profil.

Remarque : Le choix du nom du profil est libre. Cependant, pour la suite de cette exercice, nous continuerons à l'appeler Test_DOS_WIN.

- Sélectionnez l'option **RPL hybride (transport DOS)**.
- Dans la zone Description, entrez une courte description telle que :

```
Profil pour exercice
DOS 7.0 avec Windows 3.X
```

c. A la page Matériel mini. :

- Sélectionnez, dans la liste prévue à cet effet, le nom de la carte réseau équipant le poste client.
- Dans la liste Puce vidéo, sélectionnez **Inconnue**.
- Tapez la valeur **0** dans la zone RAM.
- Tapez la valeur **0** dans la zone Taille disque dur.

d. A la page Détails RPL, utilisez les boutons **Parcourir** pour localiser et sélectionner les fichiers suivants :

- Rubrique Image de préchargement :

FAT_PR.LCP

- Rubrique Image finale :

DOS70.LCI

Assurez-vous que la case **Autoriser le préchargement** est cochée.

e. A la page Param. communs, définissez les noms de paramètre suivants (et leur valeur) :

Nom	Valeur
=====	=====
SOCIETE	Entrez le nom de votre société

Remarque : Les valeurs de paramètres spécifiées sur cette page seront communes à tous les clients utilisant ce profil.

f. A la page Param. individuels, définissez les noms de paramètre suivants :

Nom	Valeur
=====	=====
NOMUTIL	- Laissez en blanc -
DOMAINE	- Laissez en blanc -

Remarque : Les noms de paramètre définis ici seront reportés automatiquement à la page Paramètres du bloc-notes individuel de chaque client utilisant ce profil. Bien que vous ayez utilisé %CADDRESS dans votre fichier batch d'image finale, vous n'avez pas besoin de l'indiquer sur cette page. En effet, %CADDRESS est une valeur spéciale dont le rôle est d'extraire automatiquement le contenu de la zone Adresse, à la page Détails du bloc-notes individuel de chaque client affecté au profil. Pour plus de détails sur les autres paramètres spéciaux, reportez-vous à la section «Valeurs de paramètre réservées», à la page 72.

g. Sélectionnez **OK** pour enregistrer le contenu du bloc-notes et fermer ce dernier.

14. Affectez le client au nouveau profil logiciel, mais **NE TRAITEZ PAS LES MODIFICATIONS TANT QUE VOUS N'Y ÊTES PAS INVITÉ DANS UNE ÉTAPE ULTÉRIEURE DE CET EXERCICE.** (Pour savoir comment procéder à l'affectation de clients, reportez-vous à la section «Affectation de clients aux profils logiciels», à la page 79.)

15. Ouvrez le bloc-notes individuel du nouveau client que vous venez d'affecter au profil. (Voir la section «Modification d'un client existant», à la page 82, pour plus de détails.)

a. A la page Paramètres, entrez les valeurs des paramètres définis :

Nom	Valeur
=====	=====
NOMUTIL	Entrez le nom de l'utilisateur final du client.
DOMAINE	Entrez le nom du domaine (ou un nom quelconque supposé être celui du domaine).

b. Sélectionnez **OK** pour enregistrer le contenu du bloc-notes et fermer ce dernier.

16. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour lancer le traitement des modifications.

17. Mettez le poste client sous tension.

Si vous avez utilisé une image de préchargement, le disque dur du client est d'abord partitionné. Ensuite, le disque est formaté, puis l'image finale y est téléchargée en même temps qu'elle est individualisée en fonction des données propres à ce client (adresse, etc.). Au prochain redémarrage, le client s'amorcera sous DOS/Windows à partir de son propre disque dur.

Si vous ouvrez l'exemplaire du fichier MOCKINI.TXT se trouvant sur le disque du client, vous constaterez que les variables "dummy" ont été remplacées par les valeurs correspondantes, définies dans les bloc-notes de LANClient Control Manager.

D'autres clients peuvent ainsi être affectés au même profil et recevoir la même image logicielle individualisée. Cependant, avant de déclencher le traitement de ces nouvelles affectations, vous devez éditer le bloc-notes individuel de chaque client et modifier la page Paramètres selon les instructions du présent exercice.

Image OS/2 Warp

Cet exercice illustre l'installation à distance d'une image OS/2 Warp sur un poste client, à l'aide de la fonction de transport OS/2 de LANClient Control Manager. Cette image pourrait également contenir des applications, mais dans le cas présent, contentons-nous de télécharger le système d'exploitation OS/2 Warp seul.

Remarque : Dans le cadre de cet exercice, vous allez créer un fichier appelé `MOCKINI.TXT`. Au cours du processus de RPL hybride, il sera modifié par la fonction de transmission/substitution de paramètres fournie par LANClient Control Manager. Ce fichier n'aura pas d'autre rôle que de vous familiariser avec les techniques de transmission/substitution de paramètres. Une fois en situation réelle, vous pourrez user de ces techniques pour modifier automatiquement des fichiers `.INI` ou `.CMD`, ou tout autre type de fichier texte comportant des paramètres d'individualisation du client (par exemple, le nom du domaine, l'adresse d'une passerelle, l'ID utilisateur, l'adresse IP, etc.).

Objectif : Cet exercice comporte les étapes suivantes :

- Installation d'un poste client
- Ajout du poste client à la base de données de LANClient Control Manager
- Création d'une image OS/2 Warp
- Transport de l'image sur le serveur
- Affectation du poste client au profil logiciel
- Téléchargement de l'image vers le poste client

Avant de commencer, vous devez disposer des éléments suivants :

- Un serveur connecté au réseau local. Ce serveur doit être opérationnel et LANClient Control Manager doit déjà y être installé.
- Le bloc-notes Valeurs par défaut de LANClient Control Manager doit contenir les données appropriées. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Définition de valeurs par défaut spécifiques avant la scrutation», à la page 61.
- Un poste donneur compatible avec le nouveau poste client que vous allez gérer.
- Une image de démarrage de poste donneur utilisant le transport OS/2, créée selon les instructions de la section «Utilisation d'une image de démarrage de poste donneur», à la page 68. Cette image sera affectée au poste donneur au cours de l'étape 8, à la page 103.
- Trois licences OS/2 Warp.
- Un poste client. Cette machine doit être équipée d'une carte réseau et satisfaire aux exigences matérielles nécessaires à l'exécution d'OS/2 Warp.

Pour installer une image OS/2 Warp :

1. Installez deux postes clients et connectez-les au réseau local. (Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Installation de nouveaux postes clients», à la page 60.) L'un de ces ordinateurs sera le poste donneur, tandis que l'autre recevra l'image et sera donc appelé "poste client" dans la suite de cet exercice.
2. Lancez LANClient Control Manager et démarrez la fonction de scrutation afin d'inclure les deux nouveaux postes (le donneur et le client) dans la base de données. (Voir la section «Utilisation de la fonction de scrutation», à la page 62, pour plus de détails.)
3. Installez OS/2 Warp sur le poste donneur. A ce stade, vous pouvez en profiter pour installer d'autres applications.

4. Créez le répertoire C:\LANCLI sur le poste donneur.
5. Copiez les utilitaires suivants dans le répertoire C:\LANCLI :
 - DISK.EXE
 - DEDIT.EXE

Vous trouverez ces utilitaires dans le répertoire *rép_install_LCCM\CLNTFILE*.

6. Créez un fichier texte. Il s'agit du fichier dont le contenu sera modifié par la technique de transmission/substitution de paramètres.
 - a. Limitez-vous au contenu suivant :

REM Fichier exemple pour exercice pratique LCCM - Image OS/2

```
[Common data]
OrgName = dummy_Societe

[Individual data]
FullName = dummy_Noutil
JoinDomain = dummy_Domaine
NetworkAddress = dummy_Caddress
```

Remarque : Le format de ce fichier simule un fichier .INI. Dans une situation réelle, vous auriez à éditer un fichier .INI ou .CMD existant (ou tout autre fichier texte) et à remplacer les valeurs qu'il contient par des noms fictifs (ou variables "dummy"). Les variables "dummy" de ce fichier seront référencées dans le fichier batch d'image finale que vous allez créer plus loin dans cet exercice. Lors du téléchargement de l'image, le fichier batch de personnalisation remplacera les variables "dummy" par des valeurs dont certaines sont communes à la société (ou organisation) et d'autres, propres au client traité (son adresse réseau, par exemple).

- b. Enregistrez le fichier sur le poste donneur en lui donnant le nom et l'emplacement suivants :


```
C:\LANCLI\MOCKINI.TXT
```
7. Sur le poste donneur, créez et enregistrez un fichier batch de sauvegarde.

- a. Utilisez un éditeur de texte pour créer ce fichier et lui donner le contenu suivant :

```
C:
CD \
\LANCLI\DISK /F=C:\LANCLI\OS2WARP.BB /D=C /R=R
MD S:\OS2WARP
CD S:\OS2WARP
XCOPY C:\*.* S:\OS2WARP /H /O /T /S /E /R /V
```

Ce fichier batch de sauvegarde sera utilisé pour préparer l'image et la transporter sur le serveur.

- b. Enregistrez le fichier batch de sauvegarde sur le poste donneur en lui donnant le nom et l'emplacement suivants :


```
C:\LANCLI\BACKUP.CMD
```

8. Affectez l'image de démarrage au poste donneur, puis connectez celui-ci au réseau conformément aux instructions de la section «Utilisation d'une image de démarrage de poste donneur», à la page 68.
9. Passez sur l'unité C.
10. Exécuter le fichier batch de sauvegarde en passant dans le répertoire LANCLI et en entrant la commande :

```
BACKUP.CMD
```

L'image présente sur le poste donneur est alors transportée sur le serveur.

11. Cette opération terminée, arrêtez le processus de démarrage du poste donneur à partir de la fenêtre Traitement/Infos de LANClient Control Manager.
12. A partir de la console d'administration, créez un fichier batch d'image de préchargement.

Remarque : La création d'une image de préchargement n'est pas obligatoire avec LANClient Control Manager. En effet, elle est nécessaire uniquement si vous souhaitez partitionner le disque dur du client avant que l'image finale n'y soit installée.

- a. Utilisez un éditeur de texte pour créer le fichier batch de l'image de préchargement et lui donner le contenu suivant :

```
fdisk /delete:all /disk:1
fdisk /create /bootmgr
fdisk /create:hpfs /vtype:1 /disk:1 /start:t /size:300
```

- b. Enregistrez le fichier batch de l'image de préchargement à l'emplacement et sous le nom suivants :

```
\rép_install_LCCM\HPFS_PR.LCP
```

Remarque : Le choix du nom de ce fichier est libre, mais il doit obligatoirement porter l'extension (suffixe) .LCP. Pour la suite de cet exercice, nous continuerons à l'appeler HPFS_PR.LCP.

13. A partir de la console d'administration, créez un fichier batch d'image finale.

Remarque : Lors du RPL hybride, le fichier batch de l'image finale sera exécuté sur le client, via une connexion réseau.

- a. Utilisez un éditeur de texte pour créer le fichier batch de l'image finale et lui donner le contenu suivant :

```
FORMAT C: /FS:HPFS < Z:\IMAGES\FORMAT.TXT
Z:\IMAGES\DISK /F=Z:\IMAGES\OS2WARP\LANCLI\OS2WARP.BB /R=W /V= /D=C
XCOPY Z:\IMAGES\OS2WARP\*. * C:\ /H /O /T /S /E /R /V
C:\OS2\INSTALL\BOOTDISK\SYSINSTX.COM C:
C:
CD C:\
\LANCLI\DEDIT /R /N0 C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Societe %SOCIETE%
\LANCLI\DEDIT /R /N0 C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Nomutil %NOMUTIL%
\LANCLI\DEDIT /R /N0 C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Domaine %DOMAINE%
\LANCLI\DEDIT /R /N0 C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Caddress %CADDRESS%
```

- b. Enregistrez le fichier batch de l'image finale sur le serveur, à l'emplacement et sous le nom suivants :

```
\rép_install_LCCM\OS2.LCI
```

Remarque : Le choix du nom de ce fichier est libre, mais il doit obligatoirement porter l'extension (suffixe) .LCI. Pour la suite de cet exercice, nous continuerons à l'appeler OS2.LCI.

14. Créez un bloc-notes Détails du profil logiciel pour votre image.

a. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance de LANClient Control Manager, sélectionnez **Profil** sur la barre de menus, puis l'option **Nouveau**. Vous obtenez un bloc-notes Détails du profil logiciel.

b. A la page Détails :

- Tapez Test_OS2_WARP dans la zone Nom du profil.

Remarque : Le choix du nom du profil est libre. Pour la suite de cet exercice, nous continuerons à l'appeler Test_OS2_WARP.

- Cliquez sur l'option **RPL hybride (transport OS/2)**.

- Dans la zone Description, entrez une courte description telle que :

Profil pour exercice
OS/2 Warp

c. A la page Matériel mini. :

- Sélectionnez, dans la liste prévue à cet effet, le nom de la carte réseau équipant le poste client.

- Dans la liste Puce vidéo, sélectionnez **Inconnue**.

- Tapez la valeur **0** dans la zone RAM.

- Tapez la valeur **0** dans la zone Taille disque dur.

d. A la page Détails RPL, utilisez les boutons **Parcourir** pour localiser et sélectionner les fichiers suivants :

- Rubrique Image de préchargement :

HPFS_PR.LCP

- Rubrique Image finale :

OS2.LCI

Assurez-vous que la case **Autoriser le préchargement** est cochée.

e. A la page Param. communs, définissez les noms de paramètre suivants (et leur valeur) :

Important : Les espaces entre les mots ne sont pas admis (si nécessaire, utilisez des traits de soulignement à la place).

Nom	Valeur
=====	=====
SOCIETE	Entrez le nom de votre société

Remarque : Les valeurs de paramètres spécifiées sur cette page seront communes à tous les clients utilisant ce profil.

f. A la page Param. individuels, définissez les noms de paramètre suivants :

Nom	Valeur
=====	=====
NOMUTIL	- Laissez en blanc -
DOMAINE	- Laissez en blanc -

Remarque : Les noms de paramètre définis ici seront reportés automatiquement à la page Paramètres du bloc-notes individuel de chaque client utilisant ce profil. Bien que vous ayez utilisé %CADDRESS dans votre fichier batch d'image finale, vous n'avez pas besoin de l'indiquer sur cette page. En effet, %CADDRESS est une valeur spéciale dont le rôle est d'extraire automatiquement le contenu de la zone Adresse, à la page Détails du bloc-notes individuel de chaque client affecté au profil. Pour plus de détails sur les autres paramètres spéciaux, reportez-vous à la section «Valeurs de paramètre réservées», à la page 72.

g. Sélectionnez **OK** pour enregistrer le contenu du bloc-notes et fermer ce dernier.

15. Affectez le client au nouveau profil logiciel, mais **NE TRAITEZ PAS LES MODIFICATIONS TANT QUE VOUS N'Y ÊTES PAS INVITÉ DANS UNE ÉTAPE ULTÉRIEURE DE CET EXERCICE.** (Pour savoir comment procéder à l'affectation de clients, reportez-vous à la section «Affectation de clients aux profils logiciels», à la page 79.)
16. Ouvrez le bloc-notes individuel du nouveau client que vous venez d'affecter au profil. (Voir la section «Modification d'un client existant», à la page 82, pour plus de détails.)

a. A la page Paramètres, entrez les valeurs des paramètres définis :

Important : Les espaces entre les mots ne sont pas admis (si nécessaire, utilisez des traits de soulignement à la place).

Nom	Valeur
=====	=====
NOMUTIL	Entrez le nom de l'utilisateur final du client.
DOMAINE	Entrez le nom du domaine (ou un nom quelconque supposé être celui du domaine).

b. Sélectionnez **OK** pour enregistrer le contenu du bloc-notes et fermer ce dernier.

17. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour lancer le traitement des modifications.
18. Mettez le poste client sous tension.

Si vous avez utilisé une image de préchargement, le disque dur du client est d'abord partitionné. Ensuite, le disque est formaté, puis l'image finale y est téléchargée en même temps qu'elle est individualisée en fonction des données propres à ce client (adresse, etc.). Au prochain redémarrage, le client se lancera sous OS/2 Warp à partir de son propre disque dur.

Si vous ouvrez l'exemplaire du fichier MOCKINI.TXT se trouvant sur le disque du client, vous constaterez que les variables "dummy" ont été remplacées par les valeurs correspondantes, définies dans les bloc-notes de LANclient Control Manager.

D'autres clients peuvent ainsi être affectés au même profil et recevoir la même image logicielle individualisée. Cependant, avant de déclencher le traitement de ces nouvelles affectations, vous devez éditer le bloc-notes individuel de chaque client et modifier la page Paramètres selon les instructions du présent exercice.

Chapitre 6. Fichiers exemples

Introduction	108
Fichiers batch de sauvegarde - Image DOS/Windows	108
Fichier batch de sauvegarde - Image OS/2 Warp	109
Fichiers batch d'image de préchargement	110
Fichiers batch d'image finale - Image DOS/Windows	111
Fichier batch d'image finale - Image OS/2 Warp	112
Fichier de commandes REXX LCU	113

Introduction

Ce chapitre présente des exemples des différents types de fichier qui peuvent être utilisés avec LANClient Control Manager. Ils sont pour la plupart utilisés dans les exercices pratiques du présent manuel.

Des commentaires expliquent le rôle de chaque exemple et indiquent les utilitaires employés. Dans la plupart des cas, le commentaire concerne la ligne de code qui le suit. Les lignes de commentaire sont toutes précédées de la marque REM.

Fichiers batch de sauvegarde - Image DOS/Windows

```
REM Votre poste donneur doit être connecté au réseau
REM et au serveur sur lequel LANClient Control Manager
REM a été installé.

C:
CD \

REM Sauvegarder l'enregistrement d'amorçage dans un
REM fichier à l'aide de DISKDOS.EXE.

\LANCLI\DISKDOS /F=C:\LANCLI\DOS7.BB /D=C /R=R

REM Modifier tous les fichiers pour les rendre accessibles en
REM lecture/écriture à l'aide de LCATTRIB.EXE. Opération nécessaire
REM car les fichiers batch utilisent XCOPY comme mécanisme de
REM transport. Tous les attributs sont sauvegardés dans un fichier.

\LANCLI\LCATTRIB C:\ /A /S

REM Le lecteur S est associé au répertoire LCCLIENT. Pour plus
REM de détails, voir «Environnement pour RPL hybride», à la page 6.
REM Créer, sur le serveur, le répertoire dans lequel l'image
REM sera stockée, puis passer dans ce répertoire.

S:
MD \DOS70
CD \DOS70

REM Utilisez XCOPY pour transférer le contenu du disque du poste
REM donneur dans le répertoire que vous avez créé sur le
REM serveur.

XCOPY C:\*.* S:*.* /S /E

REM Restaurer les attributs de fichier Caché et Système sur le
REM disque du poste donneur à l'aide de LCATTRIB.EXE.

C:
CD \
C:\LANCLI\LCATTRIB C:\ /R /S
```

Fichier batch de sauvegarde - Image OS/2 Warp

Le fichier batch de sauvegarde présenté ci-après s'applique à une image OS/2 Warp utilisant le système de fichiers HPFS. Il est utilisable avec la version OS/2 de LANClient Control Manager (vous devez opter pour un RPL hybride avec transport OS/2).

REM Votre poste donneur doit être connecté au réseau
REM et au serveur sur lequel LANClient Control Manager
REM a été installé.

C:
CD \

REM Sauvegarder l'enregistrement d'amorçage dans un
REM fichier à l'aide de DISK.EXE.

\LANCLI\DISK /F=C:\LANCLI\OS2WARP.BB /D=C /R=R

REM Créer, sur le serveur, le répertoire dans lequel l'image
REM sera stockée. Passer ensuite dans ce répertoire. Dans cet
REM exemple, l'unité S est associée au répertoire
REM CLNTFILE\IMAGES.

MD S:\OS2WARP
CD S:\OS2WARP

REM Utiliser XCOPY pour copier le contenu du disque du poste
REM donneur dans un répertoire créé sur le serveur.

XCOPY C:*.* S:\OS2WARP /H /O /T /S /E /R /V

Fichiers batch d'image de préchargement

- Le fichier suivant est un exemple d'image de préchargement applicable à un système de fichiers FAT avec utilisation de l'option de transport DOS.

```
REM Ce fichier crée deux partitions de taille égale, occupant  
REM chacune 50% de l'espace total disponible sur le disque.
```

```
ECHO ON  
S:\LCBTRDEL 0 /S  
FDISK < S:\LC5050FD.DAT
```

Le fichier réponse LC5050FD.DAT est fourni avec LANClient Control Manager. Il est automatiquement téléchargé sur le client lors du RPL hybride. Pour créer une seule partition occupant 100% de l'espace disque disponible, utilisez LCFDISK.DAT à la place de LC5050FD.DAT. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Fichiers réponse pour la commande FDISK», à la page 124.

- Le fichier suivant est un exemple d'image de préchargement applicable à un système de fichiers HPFS avec utilisation de l'option de transport OS/2. Il installe le Gestionnaire d'amorçage OS/2, crée une partition amorçable de 300 Mo et laisse l'espace disque restant inutilisé.

```
REM Ce fichier image de préchargement contient des commandes FDISK  
REM installant le Gestionnaire d'amorçage et créant une partition  
REM amorçable. Consultez l'Aide OS/2 relative à l'utilitaire FDISK  
REM pour créer un fichier similaire applicable à vos postes clients.
```

```
fdisk /delete:all /disk:1  
fdisk /create /bootmgr  
fdisk /create:hpfs /vtype:1 /disk:1 /start:t /size:300
```

Pour plus de détails sur les commandes FDISK, reportez-vous à la documentation OS/2.

Fichiers batch d'image finale - Image DOS/Windows

Voici un exemple de fichier batch pouvant être utilisé pour le transport d'une image DOS (avec l'option de transport DOS).

```
REM Formater l'unité avec le système de fichiers FAT. L'option de
REM transport DOS utilise une commande FORMAT DOS et établit
REM l'unité S comme emplacement source des fichiers.
```

```
FORMAT C: /U < S:\FORMAT.TXT
```

```
REM Transporter l'image depuis le serveur vers le
REM poste client.
```

```
XCOPY S:\DOS70\IBMBIO.COM C:\
XCOPY S:\DOS70\IBMDOS.COM C:\
XCOPY S:\DOS70\*. * C:\ /S /E /V
```

```
REM Ecrire l'enregistrement d'amorçage sur le client
REM à l'aide de DISKDOS.EXE.
```

```
C:
CD \
\LANCLI\DISKDOS /F=C:\LANCLI\DOS7.BB /R=W /D=C
```

```
REM Restaurer les attributs de fichier Caché et Système sur le
REM client à l'aide de l'utilitaire LCATTRIB.EXE.
```

```
\LANCLI\LCATTRIB C:\ /R /S
```

```
REM Si une transmission/substitution de valeurs est requise,
REM utiliser des commandes telles que les suivantes. (Voir
REM «Transmission de paramètres aux fichiers batch d'image», à la page 71.)
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\répertoire\nomfichier dummy_1 %VotreValeur1%
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\répertoire\nomfichier dummy_2 %VotreValeur2%
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\répertoire\nomfichier dummy_3 %VotreValeur3%
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\répertoire\nomfichier dummy_4 %VotreValeur4%
```

Fichier batch d'image finale - Image OS/2 Warp

Voici un exemple de fichier batch pouvant être utilisé pour le téléchargement d'une image finale OS/2 (avec l'option de transport OS/2).

```
REM Formater l'unité en HPFS. La fonction de transport OS/2
REM utilise la commande FORMAT version OS/2.
```

```
FORMAT C: /FS:HPFS < Z:\IMAGES\FORMAT.TXT
```

```
REM Restaurer l'enregistrement d'amorçage sur le poste client
REM à l'aide de DISK.EXE.
```

```
Z:\IMAGES\DISK /F=Z:\IMAGES\OS2WARP\LANCLI\OS2WARP.BB /R=W /V= /D=C
```

```
REM Transporter l'image depuis le serveur vers le
REM poste client.
```

```
XCOPY Z:\IMAGES\OS2WARP\*.* C:\ /H /O /T /S /E /R /V
```

```
REM Installer les fichiers système à l'aide de SYSINSTX.COM.
```

```
C:\OS2\INSTALL\BOOTDISK\SYSINSTX.COM C:
```

```
C:
CD C:\
```

```
REM Si une transmission/substitution de valeurs est requise,
REM utiliser des commandes telles que les suivantes. (Voir
REM «Transmission de paramètres aux fichiers batch d'image», à la page 71.)
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\répertoire\nomfichier dummy_1 %VotreValeur1%
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\répertoire\nomfichier dummy_2 %VotreValeur2%
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\répertoire\nomfichier dummy_3 %VotreValeur3%
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\répertoire\nomfichier dummy_4 %VotreValeur4%
```

Fichier de commandes REXX LCU

Vous trouverez ci-après un exemple de fichier de commandes REXX pour l'utilitaire CID de réseau local (LCU). Le fichier utilisé sur votre serveur CID sera peut-être différent de cet exemple.

Lorsque vous éditez votre fichier, enregistrez-le sous un nom de client unique, par exemple CLIENT_99. Spécifiez ensuite le nom de ce fichier dans la zone Nom du client LCU, à la page Détails RPL du bloc-notes individuel du client concerné.

S'il est prévu que tous vos clients LCU soient du même type, vous pouvez créer un seul fichier, appelé DEFAULT.CMD, et le spécifier dans la zone Nom du client LCU.

```
/* This is the LAN CID Utility skeleton command file. This command file */
/* illustrates the installation of OS/2 and an application.                */

/* Specifically, this command file installs OS/2 2.1 and LS 4.0.          */

/*-----*/
/*          DO NOT MODIFY THE NEXT EIGHT LINES                          */
/*-----*/

parse ARG client logfile additional

QUEUE_REBOOT = 0
CALL_AGAIN = 0

Call AddDLLFunctions

x.0.instprog = ''
x.0.rspdirt = ''
x.0.statevar = 'CAS_STATE'
x.0.default = ''

/*-----*/
/*          MODIFICATIONS START HERE                                    */
/*-----*/

/*-----*/
/*          SRVATTCH SECTION                                           */
/*-----*/

/* 'SRVATTCH y: \\CODESERV\LCULOG' */ /* Additional SRVATTCHs can be placed here*/

/* 'SRVATTCH y: SERVER2' */ /* They can be placed before specific */
/* RunInstall statements too if you only */
/* want to attach to a special server */
/* right before a specific install. */
```

```

/*****
/*          VARIABLES SECTION          */
/*****

/*-----*/
/*          DO NOT REMOVE THE NEXT FIVE LINES          */
/*          (They may be modified)          */
/*-----*/

bootdrive = 'c:'
configsys = bootdrive || '\CONFIG.SYS'
maintdir  = bootdrive || '\SERVICE'

exepath   = 'X:\EXE\V300'
dllpath   = 'X:\DLL\V300'
lapsrsp   = 'X:\RSP\LAPS'

/*-----*/
/* The next four lines are included to make it          */
/* easier to change the version of OS/2 2.x that is    */
/* to be installed.          */
/*-----*/
/* These variables are referenced in the product       */
/* data sections for SEINST and SEMAINT.               */
/*-----*/

os2dir    = 'OS2V300'
os2img    = 'X:\IMG\OS2WARP.FULLPAK'
os2rsp    = 'X:\RSP\ ' || os2dir
os2log    = 'Y:\ ' || os2dir

/* Name of OS/2 2.1 directories          */
/* - product image directory          */
/* - response file directory          */
/* - log file directory          */

/*****
/*          PRODUCT DATA SECTION          */
/*****

x.seinst = 1
x.1.name='OS/2 3.0'
x.1.statevar = 'CAS_' || x.1.name
x.1.instprog = exepath || '\seinst          ',
               '/b:' || bootdrive || '          ',
               '/s:' || os2img || '          ',
               '/t:' || maintdir || '          ',
               '/l1:' || os2log || '\ ' || client || '.log ',
               '/r:'
x.1.rspdir  = os2rsp
x.1.default = 'os2only.rsp'

x.semaint = 2
x.2.name='OS/2 3.0 Maintenance'
x.2.statevar = 'CAS_' || x.2.name
x.2.instprog = exepath || '\semaint          ',
               '/s:' || os2img || '          ',
               '/t:' || maintdir || '          ',
               '/b:' || bootdrive || '          ',
               '/l1:' || os2log || '\ ' || client || '.log'
x.2.rspdir  = ''
x.2.default = ''

/*-----*/
/*          NUMBER OF PROGRAMS SET UP IN THE          */
/*          PRODUCT DATA SECTION          */
/*-----*/

NUM_INSTALL_PROGS = 2

/*-----*/
/*          DO NOT MODIFY OR REMOVE THE NEXT LINE          */
/*-----*/

OVERALL_STATE = GetEnvironmentVars()

```

```

/*****
/*          INSTALL SECTION          */
*****/

Do Forever
Select
  when OVERALL_STATE = 0 then do
    if BootDriveIsDiskette() == YES then iterate /* Check if booted from diskette*/
                                              /* if it was, then goto state 1*/
    if RunInstall(x.semaint) == BAD_RC then exit /* Install maintenance system */
    Call CheckBoot /* Reboot if it was requested */
  end
  when OVERALL_STATE = 1 then do
    if RunInstall(x.seinst) == BAD_RC then exit /* Install operating system */
    'echo 0 > server.1'
    'echo 0 > server.2'
    Call Reboot /* Reboot if it was requested */
  end
end
end
exit

/*****
/*          DO NOT MODIFY ANY CODE BELOW THIS LINE !!!          */
*****/

RunInstall: procedure expose x. queue_reboot call_again configsys logfile client OVERALL_STATE
parse arg index, new_state, other
install = SetEnvironmentVar(x.index.statevar)
if install == YES then do
  state = value('REMOTE_INSTALL_STATE', 'OS2ENVIRONMENT') /* check REMOTE_INSTALL_STATE */
  if state <> 0 then
    rc2 = LogMessage(75, x.index.name, state, logfile) /* log an install starting msg */
  else
    rc2 = LogMessage(72, x.index.name, '', logfile) /* log an install starting msg */
  install_prog = 'CMD /C ' || strip(x.index.instprog) /* build the command string */
                                              /* If automatic responst file selection was */
                                              /* indicated, then get the response file name */
                                              /* and append it to the command string. */
  if x.index.default <> '' then do
    response_file = DetermineResponseFile(x.index.rspdir, client,
                                          , x.index.default, x.index.name,
                                          , logfile)
    if response_file == '' then exit
    install_prog = install_prog || response_file
  end
  install_prog /* Execute the install program */
  state = value(x.index.statevar, 'OS2ENVIRONMENT') /* Get the current install state*/
                                              /* for this install program from*/
                                              /* the environment. */
                                              /* Check the return code and set the global */
                                              /* variables accordingly. */
  parse value ProcessReturnCode(rc, state, QUEUE_REBOOT, CALL_AGAIN, logfile),
    with rc ', ' state ', ' QUEUE_REBOOT ', ' CALL_AGAIN
  rc2 = value(x.index.statevar, state, 'OS2ENVIRONMENT') /* Set the new install state for*/
                                              /* this install program. */
                                              /* Put the install state into the CONFIG.SYS, */
                                              /* if this action was unsuccessful, then exit. */
  if PutStateVar(x.index.statevar, state, configsys, logfile) <> 0 then exit
                                              /* Code continued on next page */

```

```

if rc == GOOD_RC then do
  if pos('\SEMAINT', translate(install_prog)) <> 0 then /* If the install program was */
    Call PreserveStartupCmd(install_prog) /* SEMAINT, then make sure */
                                          /* STARTUP.COM won't be copied */
                                          /* over when SEINST runs. */

  rc2 = LogMessage(70, x.index.name, '', logfile) /* log an install successful msg*/
  return GOOD_RC /* return a good return code */
end

else do
  rc2 = LogMessage(71, x.index.name, '', logfile) /* log an install failed msg */
  if (new_state <> '') then /* If a new state was requested,*/
    /* then set OVERALL_STATE to the*/
    rc2 = SetState(new_state, 'RunInstall', 2) /* new state. */
  end
  return BAD_RC /* return a bad return code */
end
end
return GOOD_RC

/*****/
PreserveStartupCmd: procedure

  parse upper arg string, other

  if pos('/T:', string) <> 0 then /* Determine if there is a */
    findvalue = '/T:' /* target parameter. If there */
  else /* is none, return. */
    if pos('-T:', string) <> 0 then
      findvalue = '-T:'
    else
      return 0
    end
  end

  remain = substr(string, pos(findvalue, string) + 3) /* Get the value of the target */
                                                    /* parameter. */

  blank = pos(' ', remain)

  if (blank <> 0) then
    param = substr(remain, 1, blank-1)
  else
    param = remain
  end

  /* Erase startup.lcu in the target directory, */
  /* then rename startup.s13 to startup.lcu */

  'if exist ' param || '\startup.lcu erase ' param || '\startup.lcu'
  'if exist ' param || '\startup.s13 rename ' param || '\startup.s13 *.lcu'

  return 0

/*****/
GetEnvironmentVars: procedure expose X. NUM_INSTALL_PROGS

  OVERALL_STATE = value(x.0.statevar, 'OS2ENVIRONMENT') /* Get the overall install state */
                                                    /* from the environment. */

  if OVERALL_STATE == '' then do /* If the overall install state */
    OVERALL_STATE = 0 /* has not been set yet, reset */
    do I=0 to NUM_INSTALL_PROGS by 1 /* all the state vars to 0. */
      if x.I.statevar <> '' then
        rc = value(x.I.statevar, '0', 'OS2ENVIRONMENT')
      end
    end
  end

  return OVERALL_STATE

```



```

/*****/
SetEnvironmentVar: procedure
  parse arg env_string, other
  if env_string == '' then do
      rc = value('REMOTE_INSTALL_STATE','0','OS2ENVIRONMENT')
      return YES
  end
  state = value(env_string,,'OS2ENVIRONMENT')
  if state <> '' then do
      rc = value('REMOTE_INSTALL_STATE',state,'OS2ENVIRONMENT')
      return YES
  end
  else
      return NO
  endif

/*****/
BootDriveIsDiskette:
  if IsBootDriveRemovable() == 1 then do
      rc2 = SetState(OVERALL_STATE+1)
      return 'YES'
  end
  else
      return 'NO'
  endif

/*****/
BootDriveIsFixedDisk:
  if IsBootDriveRemovable() == 0 then do
      rc2 = SetState(OVERALL_STATE+1)
      return 'YES'
  end
  else
      return 'NO'
  endif

/*****/
SetState:
  parse arg new_state, proc_name, param_num, other
  if datatype(new_state, number) <> 1 then do
      if proc_name <> '' then
          LogMessage(63, proc_name, param_num, logfile)
      else
          LogMessage(63, 'SetState', 1, logfile)
      endif
      exit
  end
  OVERALL_STATE = new_state
  rc = value(x.0.statevar, new_state, 'OS2ENVIRONMENT')
  return 'NO_ERROR'

```

```

/*****/
SaveStates:
do I=0 to NUM_INSTALL_PROGS by 1          /* Put the install states into the CONFIG.SYS, */
  if x.I.statevar <> '1' then            /* if this action was unsuccessful, then exit. */

    if PutStateVar(x.I.statevar, value(x.I.statevar, 'OS2ENVIRONMENT'),
      , configsys, logfile) <> 0 then exit
  end

return

/*****/
RebootAndGotoState:
parse arg new_state, other

rc2 = SetState(new_state, 'RebootAndGotoState', 1)          /* Set the state to go to in */
                                                              /* OVERALL_STATE.          */

Call SaveStates                                             /* Save the environment vars */

Call Reboot                                                /* Reboot the machine        */

return

/*****/
CheckBoot:
if QUEUE_REBOOT <> 0 then do                                /* If a reboot has been queued */
                                                              /* by an install program ...  */

  if CALL_AGAIN == 0 then                                  /* If no install programs want */
                                                              /* to be recalled ...        */

    rc = SetState(OVERALL_STATE+1)                         /* Increment the overall state */
                                                              /* variable.                  */

    Call SaveStates                                       /* Save the environment vars  */

    Call Reboot                                           /* Reboot the machine         */

  end

else                                                       /* Otherwise, increment the   */
  rc = SetState(OVERALL_STATE+1)                          /* state variable and go on.  */

return

/*****/
Reboot:
bootdrive

rc = value('OS2_SHELL', bootdrive || '\OS2\CMD.EXE', 'OS2ENVIRONMENT')
rc = value('COMSPEC', bootdrive || '\OS2\CMD.EXE', 'OS2ENVIRONMENT')

'cls'
/* rc = AskRemoveDiskIfFloppy() */

pathlen = length(exepath)                                  /* Get length of exepath      */
posslash = lastpos("\",strip(exepath))                    /* Determine the last occurrence */
                                                              /* of '\' in exepath          */

if posslash = pathlen then                                  /* If '\' is the last character */

  cmdline = exepath || 'SETBOOT /IBD:' || bootdrive      /* Then append 'SETBOOT'     */

else

  cmdline = exepath || '\SETBOOT /IBD:' || bootdrive     /* Else append '\SETBOOT'    */

LogMessage(74, '', '', logfile)                            /* Log a message indicating   */
                                                              /* reboot.                    */

cmdline
cmdline

LogMessage(73, 'SETBOOT', '', logfile)                     /* If the code gets to here, the */
                                                              /* reboot failed. Log a message*/
                                                              /* and exit.                  */

exit

return

```

```

/*****/
AddDLLFunctions:
  Call RxFuncAdd 'ProcessReturnCode', 'CASAGENT', 'PROCESSRETURNCODE'
  Call RxFuncAdd 'DetermineResponseFile', 'CASAGENT', 'DETERMINERESPONSEFILE'
  Call RxFuncAdd 'PutStateVar', 'CASAGENT', 'PUTSTATEVAR'
  Call RxFuncAdd 'LogMessage', 'CASAGENT', 'GETANDLOGMESSAGE'
  Call RxFuncAdd 'AskRemoveDiskIfFloppy', 'CASAGENT', 'ASKREMOVEDISKIFFLOPPY'
  Call RxFuncAdd 'IsBootDriveRemovable', 'CASAGENT', 'ISBOOTDRIVEREMOVABLE'
  Call RxFuncAdd 'GetOS2Version', 'CASAGENT', 'GETOS2VERSION'
  Call RxFuncAdd 'SetCIDType', 'CASAGENT', 'SETCIDTYPE'

  return

```

Important : Si vous utilisez OS/2 LAN Server 4.0, consultez le manuel en ligne “LAN CID Utility Online Guide”. Ce guide peut être installé à partir du CD d'installation de la version d'OS/2 que vous utilisez. Vous y trouverez une description détaillée de toutes les fonctions et options de l'utilitaire LAN CID. Ces dernières dépassent le cadre du présent manuel.

Chapitre 7. Utilitaires fournis avec LANClient Control Manager

Utilitaires employés dans les fichiers batch d'image	122
DEDITD ou DEDIT	122
DISKDOS.EXE ou DISK.EXE	122
LCATTRIB.EXE	122
LCBTRDEL.EXE	123
Fichiers réponse pour la commande FDISK	124
Autres utilitaires	126
WATCHDOG.EXE	126
OS2WAKE.EXE	127

Utilitaires employés dans les fichiers batch d'image

Les utilitaires décrits dans la présente section se trouvent dans le répertoire *rép_install_LCCM\CLNTFILE*.

DEDITD ou DEDIT

Objectif : Utiliser DEDITD.EXE ou DEDIT.EXE (version applicable au transport OS/2 uniquement), utilitaire qui remplace, insère ou ajoute des chaînes dans les fichiers texte.

La syntaxe de la commande est la suivante :

```
DEDITD (DEDIT) /I[L]A | /I[L]B | /R | /AE | /AS [/Nnombre] cible [chaîne1] chaîne2
```

Les options de cette commande sont les suivantes :

/IA B	Insère la chaîne2 avant (B) ou après (A) la chaîne1
/ILA B	Insère la chaîne2 sur la ligne avant (B) ou après (A) la chaîne1
/R	Effectue un remplacement global de la chaîne1 par la chaîne2
/AE S	Ajoute la chaîne2 sur une ligne seule, à la fin (E) ou au début (S) du fichier
/N	Effectue une action (Par défaut, l'action est effectuée une fois : /N1.)
nombre	Nombre de fois que l'action doit être effectuée (/N0 insère/remplace toutes les occurrences)
cible	Chemin d'accès complet et nom du fichier texte à éditer
chaîne1	Chaîne à rechercher (sauf si l'action est un ajout)
chaîne2	Chaîne devant être ajoutée ou insérée ou devant remplacer la chaîne recherchée

La commande suivante, par exemple, remplace les 5 premières occurrences de la chaîne LOADHIGH par la chaîne LOAD dans le fichier C:\AUTOEXEC.BAT.

```
DEDITD /R /N5 C:\AUTOEXEC.BAT LOADHIGH LOAD
```

DISKDOS.EXE ou DISK.EXE

Objectif : Sauvegarder (lire) ou restaurer (écrire) l'enregistrement d'amorçage à l'aide de l'utilitaire DISKDOS ou DISK. La commande DISK est utilisée uniquement dans le cas du transport OS/2.

La syntaxe de la commande est la suivante :

```
DISKDOS (DISK) [/V] /F=nomfichier /D=unité [/R=R|W]
```

Les options de cette commande sont les suivantes :

/V	Pour affichage du résultat de la commande
/F=nomfichier	Fichier dans lequel lire ou écrire (selon qu'il s'agit d'une sauvegarde ou d'une restauration)
/D=lettre	Unité logique sur laquelle lire/écrire
/R=R W	R pour lecture, W pour écriture

LCATTRIB.EXE

Objectif : Sauvegarder et restaurer, pour les fichiers concernés, les attributs Système et Caché, ceux-ci n'étant pas pris en compte par l'utilitaire DOS XCOPY.

LCATTRIB.EXE sauvegarde d'abord ces attributs dans un fichier spécial, puis il les supprime des fichiers concernés afin de rendre ceux-ci accessibles en lecture/écriture. Le

fichier des attributs est sauvegardé dans le répertoire de travail en cours. Une fois l'image transportée sur le serveur, recourez à cet utilitaire pour restaurer les attributs de fichier sur le poste donneur. De même, ils doivent être restaurés sur le poste client une fois que celui-ci a reçu l'image.

La syntaxe de la commande est la suivante :

```
LCATTRIB unité:répertoire [options]
```

Les options de cette commande sont les suivantes :

répertoire	Chemin complet d'accès au répertoire de départ
/S	Prendre en compte les sous-répertoires
/A	Modifier (désactiver) les attributs de fichier après les avoir sauvegardés
/R	Restaurer les attributs de fichier

Pour sauvegarder les attributs de fichier de l'unité C, par exemple, utilisez la commande :

```
LCATTRIB C: /A /S
```

Pour restaurer les attributs de fichier de l'unité C, utilisez la commande :

```
LCATTRIB C: /R /S
```

LCBTRDEL.EXE

Objectif : Supprimer l'enregistrement d'amorçage principal d'une unité de disque physique. Cette opération entraîne la destruction de toutes les partitions du disque et des données qu'elles contiennent. N'employez cet utilitaire que si vous souhaitez partitionner ensuite le disque à l'aide de la commande FDISK.

La syntaxe de la commande est la suivante :

```
LCBTRDEL n /S
```

n précise le numéro du disque et /S est un fanion (*flag*) de *sécurité* qui empêche toute utilisation accidentelle.

Après avoir utilisé LCBTRDEL.EXE, il est logique que vous procédiez au partitionnement du disque à l'aide de l'utilitaire FDISK. La version DOS de FDISK n'autorisant pas l'insertion de paramètres (ou commutateurs) dans la commande, vous devez préparer un fichier de caractères destinés à fournir les réponses à FDISK, afin que celui-ci puisse s'exécuter en autonome. Pour ce faire :

1. Préparez une disquette de démarrage DOS contenant FDISK.COM et LCBTRDEL.EXE.
2. Démarrez un poste donneur à partir de cette disquette.
3. Exécutez LCBTRDEL pour supprimer l'enregistrement d'amorçage principal.
4. Lancez FDISK.
5. Partitionnez le disque à votre convenance, en prenant soin de noter précisément la séquence de touches utilisées pour ce faire.
6. A l'aide d'un éditeur de texte autorisant la saisie des caractères ASCII non imprimables, créez un fichier contenant la séquence de caractères requise. (La touche Échap correspond à la valeur décimale 27 et à la valeur hexadécimale 1B. La touche Entrée correspond à la valeur décimale 13 et à la valeur hexadécimale 0D.)

7. Testez le fichier en répétant la procédure de partitionnement, mais en exécutant FDISK avec ce fichier en entrée.

Par exemple :

```
C:\LCCM\INTER.EXE FDISK < C:\LCCM\TOUCHES.DAT
```

Remarque : Avant de tester votre fichier d'entrée avec FDISK, il est important que vous exécutiez LCBTRDEL une nouvelle fois, car la séquence de commandes requise par FDISK varie en fonction du partitionnement initial du disque. Le nettoyage opéré par LCVTRDEL redonnera au disque l'état qu'il avait au début de la première exécution de FDISK.

Fichiers réponse pour la commande FDISK

La commande FDISK peut être utilisée pour préparer un disque dur, c'est-à-dire le partitionner et choisir en même temps le système de fichiers de chaque partition. Deux fichiers réponse sont fournis avec LANClient Control Manager pour permettre l'exécution automatique de FDISK.

- LC5050FD.DAT contient les réponses à fournir à FDISK pour traiter un disque non partitionné initialement et y créer une partition principale et une partition secondaire occupant chacune 50% de l'espace total disponible.

Important : Si la taille du disque dur du client est supérieure à 4 Go, vous ne pouvez pas utiliser LC5050FD.DAT. En effet, le fichier réponse LC5050FD.DAT crée une partition DOS principale occupant 50% de la place sur le disque dur. Or, cette partition ne peut jamais excéder 2 Go.

- LCFDISK.DAT contient les réponses à fournir à FDISK pour traiter un disque non partitionné initialement et y créer une partition unique occupant la totalité de l'espace disponible.

Si vous envisagez d'installer des clients DOS en recourant à l'option de transport DOS, utilisez la version DOS de FDISK. Celle-ci n'autorise pas l'insertion de paramètres (ou commutateurs) dans la commande. Par conséquent, pour qu'elle puisse s'exécuter en autonome (sans intervention de l'opérateur), vous devez préparer un fichier réponse. La version OS/2 de FDISK ne nécessite pas de fichier réponse, car elle dispose d'une interface ligne de commande. Dans le cas d'un client OS/2 (partition HPFS ou FAT), le partitionnement du disque peut être réalisé à l'aide de plusieurs commandes FDISK placées les unes à la suite des autres dans un fichier image de préchargement. Pour plus de détails sur les options de FDISK disponibles sous OS/2, tapez, à partir d'une invite OS/2, FDISK /HELP pour une description succincte ou HELP FDISK pour une aide étendue.

Remarque : Lorsque vous utilisez FDISK, supprimez au préalable toutes les partitions existantes afin de partir d'une configuration de disque connue. C'est ce que permet de faire l'utilitaire LCBTRDEL.EXE, qui supprime l'enregistrement d'amorçage principal du disque. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «LCBTRDEL.EXE», à la page 123.

Voici la séquence de réponses fournies par le fichier LC5050FD.DAT :

ENTRÉE	Créer une partition DOS
ENTRÉE	Créer une partition DOS principale
N ENTRÉE	Ne pas utiliser tout l'espace disque
50% ENTRÉE	Utiliser 50% de l'espace disque
ÉCHAP	Retourner au menu Options de FDISK
ENTRÉE	Créer une partition DOS
2 ENTRÉE	Créer une partition DOS étendue
ENTRÉE	Utiliser le maximum d'espace disponible.
ÉCHAP	Créer des unités logiques DOS
ENTRÉE	Utiliser tout l'espace disponible
ÉCHAP	Retourner au menu Options de FDISK
2 ENTRÉE	Choisir la partition active
1 ENTRÉE	Partition 1
ÉCHAP	Retourner au menu Options de FDISK
ENTRÉE	Relancer

Ce fichier peut convenir à la plupart des cas, à ceci près que vous pouvez souhaiter répartir l'espace disponible dans des proportions différentes. Il suffit, pour ce faire, de remplacer la chaîne littérale *50%* par un autre pourcentage.

Remarque : LANClient Control Manager ne peut pas gérer les postes clients comportant plus de deux unités DOS. Vous pouvez créer plus de partitions, mais seules deux d'entre elles peuvent être des unités DOS principales ou logiques.

Si vous souhaitez créer votre propre fichier réponse, vous devez d'abord exécuter manuellement FDISK afin de partitionner le disque conformément à vos besoins en notant simultanément chacune des touches utilisées au cours de cette procédure. N'oubliez pas la touche finale, qui déclenche la relance du poste. Ensuite, utilisez un éditeur approprié pour créer un fichier binaire contenant les codes ASCII des caractères correspondant aux touches actionnées. (La touche Entrée correspond à la valeur décimale 13 et à la valeur hexadécimale 0D. La touche Échap correspond à la valeur décimale 27 et à la valeur hexadécimale 1B.)

Autres utilitaires

L'utilitaire WATCHDOG.EXE est localisé dans le répertoire *rép_install_LCCM\UTILS*, tandis que OS2WAKE.EXE se trouve dans *rép_install_LCCM\LS\UTILS*.

WATCHDOG.EXE

Certaines circonstances peuvent empêcher un client de mener à terme le téléchargement de son image à partir du serveur. Cela peut arriver, par exemple, lorsque la fonction de scrutation est arrêtée sur le serveur alors qu'un client n'a pas terminé le traitement de cette fonction. Un blocage peut aussi survenir lors du téléchargement d'une image logicielle, si le traitement est abandonné ou s'il se produit une autre erreur sur le serveur. Dans de telles circonstances, le client se bloque et il est normalement nécessaire d'intervenir dessus manuellement pour corriger l'erreur.

Un utilitaire fourni avec le programme permet de remédier à ces situations. Il s'apparente à une fonction chien de garde (*watchdog*) surveillant l'état du client.

Son rôle est de relancer le client à l'expiration d'un délai qui, par défaut, est fixé à 3 minutes. Il est possible de modifier la valeur de ce délai à l'aide d'une commande placée dans n'importe quel fichier batch utilisé par LANClient Control Manager.

L'utilitaire chien de garde se compose de deux exécutable :

- WATCHDOG.EXE

Pilote DOS surveillant le temporisateur et déclenchant le redémarrage du client lorsque le délai imparti arrive à expiration. Ce pilote fixe un délai initial de 3 minutes.

- WDSET.EXE

Programme DOS permettant de modifier la temporisation chien de garde.

Pour installer la fonction chien de garde (*watchdog*) :

Le programme WATCHDOG.EXE doit être ajouté aux blocs d'amorçage RPL.

Important : Notez que la temporisation par défaut de la fonction chien de garde est de 3 minutes. Si une opération sur un client est susceptible de prendre plus de 3 minutes, utilisez le programme WDSET.EXE pour allonger cette temporisation.

Pour modifier la temporisation par défaut de la fonction chien de garde, vous devez inclure la commande ci-après dans l'un quelconque des fichiers batch utilisés (par exemple, un fichier image de préchargement ou un fichier image finale) :

```
WDSET nouvelle_valeur_temporisation
```

où :

nouvelle_valeur_temporisation est une valeur comprise entre 0 et 65535. Elle indique, en minutes, le nouveau délai à appliquer à la fonction chien de garde. La valeur 0 permet de désactiver cette fonction. Par exemple, pour fixer la temporisation à 45 minutes, insérez la commande suivante dans un fichier batch :

```
WDSET 45
```

S'il se produit une erreur après le démarrage de la fonction de scrutation du réseau, ou si cette fonction est arrêtée prématurément, un fichier appelé SCANERR.LOG est créé sur le serveur. Il contient des informations de diagnostic permettant d'identifier la cause de l'erreur.

OS2WAKE.EXE

Objectif : Mettre les clients sous tension à distance à l'aide de la fonction Wake-On-LAN (Mise en marche par le réseau local). Pour serveurs OS/2 uniquement. OS2WAKE.EXE se trouve dans le répertoire *rép_install_LCCM\LS\UTILS*.

OS2WAKE.EXE est un programme autonome qui fait appel à la fonction Wake-On-LAN pour mettre les clients sous tension à distance. L'adresse MAC de la carte réseau équipant chaque client concerné peut être indiquée sur la ligne de commande ou dans un fichier de type .INI. Pour permettre le fonctionnement de OS2WAKE.EXE, le protocole IEEE 802.2 doit être installé et configuré sur chaque poste client.

Lorsque les adresses MAC sont listées dans un fichier .INI, la syntaxe de la commande WINWAKE est la suivante :

```
OS2WAKE [/D délai] /F nomfichier
```

Lorsque les adresses MAC sont indiquées directement dans la commande, la syntaxe de cette dernière est la suivante :

```
OS2WAKE [/D délai] adresse1 [adresse2 [...]]
```

Les options de cette commande sont les suivantes :

adresse1, adresse2, ...	Adresses MAC (12 chiffres hexadécimaux)
délai	Délai (en millisecondes) séparant deux transmissions de paquets (valeur par défaut : 1 ms)
nomfichier	Fichier .INI contenant les adresses MAC

Le fichier .INI peut contenir des adresses MAC individuelles, mais aussi des plages d'adresses. Chaque adresse individuelle doit figurer sur une ligne à part et commencer en tout début de ligne. Exemple :

```
001122334455
```

Les plages d'adresses sont quant à elles spécifiées par une adresse de début et une adresse de fin. Exemple :

```
001122334455-001122334466
```

Un exemple de fichier .INI est fourni avec OS2WAKE.EXE.

Annexe A. Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie pas qu'IBM ait l'intention de les y annoncer. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM.

Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

Le présent document peut également contenir des programmes réduits fournis par IBM à titre de simple exemple et d'illustration. Ces programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. **LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À VOS BESOINS SONT EXPRESSÉMENT EXCLUES.**

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document.

La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Europe Director of Commercial Relations
IBM Deutschland Informationssysteme GmbH
Pascalstrasse 100
D-70548 Stuttgart
République Fédérale d'Allemagne

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd.
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7
Canada

Marques

Les termes qui suivent sont des marques d'International Business Machines Corporation dans certains pays :

IBM	PC 300
IntelliStation	PC 700
NetFinity	Streamer
OS/2	Wake-On-LAN

Les termes qui suivent dans le document, sont des marques d'autres sociétés :

IPX	Novell, Inc.
Lotus	Lotus Development Corporation
PKZIP	PKWARE, Inc.
QAPlus/PRO	DiagSoft, Inc.
TME 10	Tivoli Systems Inc.

Microsoft, Windows et MS sont des marques de Microsoft Corporation.

Remarque : D'autres sociétés sont propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.

Index

A

- Adresse du client 36
- Affectation de clients
 - à un profil logiciel 79
 - image de diagnostic 85
 - image de maintenance 86
 - image de mémoire CMOS 84
 - image de mise à jour du BIOS 84
- Affectations d'unité 10
- Affichage des désaccords entre un client et son profil 80
- Aide en ligne 57
- Ajout de clients à la base de données
 - manuellement 64
 - par scrutation du réseau 62
- Arrêt forcé d'un client 46
- Assistance, aide en ligne 57

B

- BIOS des clients
 - changement du mot de passe d'administration 89
 - définition du mot de passe d'administration par défaut 27
 - mise à jour 84
- BIOS des clients, mot de passe d'administration
 - changement 83, 89
 - définition du mot de passe par défaut 27
 - suppression 83
- Bloc-notes Détails du client
 - accès 34
 - définition 34
 - page Détails 35
 - page Détails RPL 39
 - page Maintenance 41
 - page Matériel 38
 - page Paramètres 43
 - page Programmeur 45
 - utilisation 4, 34
- Bloc-notes Détails du profil logiciel
 - accès 48
 - définition 48
 - page Détails 49
 - page Détails RPL 52
 - page Matériel mini. 51
 - page Param. communs 55
 - page Param. individuels 56
 - utilisation 48
- Bloc-notes Valeurs par défaut
 - accès 26
 - définition 26
 - page Général 27

Bloc-notes Valeurs par défaut (suite)

- page Programmeur 32
- page Scrutation 31
- page Traitement 29
- utilisation 26

C

- Cartes réseau, installation de pilotes 90
- CMOS, mise à jour de clients 84
- Commandes fournies avec LANClient Control Manager 121
- Concepts 8
- Couleurs symbolisant l'état des clients (interface) 22
- Création
 - image de démarrage d'un poste donneur 68
 - image de diagnostic 75
 - image de mémoire CMOS 74
 - image de mise à jour du BIOS 73
 - image de RPL hybride 66
 - image de RPL standard 66

D

- DEDIT, commande 122
- DEDITD, commande 122
- Désaccords entre un client et son profil, affichage 80
- Désactivation d'un client 80
- Désaffectation de clients (libération de leur profil logiciel) 80
- Désinstallation de LANClient Control Manager 17
- Détails d'un client 35
- DISK, commande 122
- DISKDOS, commande 122
- Double séquence de démarrage 88

E

- Édition
 - client existant 34, 82
 - profil logiciel existant 48
- Environnement pour RPL hybride
 - OS/2 Server 6
- Exécution du programme à partir d'un autre poste de travail 16
- Exercices pratiques 94

F

- Fenêtre Installation/Maintenance
 - définition 20
 - sélection de clients 21
 - utilisation 20

- Fenêtre Progression et erreurs
- Fichier batch d'image de préchargement
 - exemple 110
 - extension (suffixe) 9
 - spécification dans le profil logiciel 52
- Fichier batch d'image finale
 - exemple pour DOS/Windows 111
 - exemple pour OS/2 Warp 112
 - extension (suffixe) 9
 - spécification dans le profil logiciel 53
- Fichier batch de maintenance
 - exécution 42
 - extension (suffixe) 10
- Fichier batch de personnalité
- Fichier de commandes REXX LCU 113
- Fichier réponse pour FDISK 124
- Fichiers batch
 - définition 9
 - types 9
 - utilisation 6, 9
- Fichiers exemples
 - batch d'image finale DOS/Windows 111
 - batch d'image finale OS/2 Warp 112
 - batch de sauvegarde pour image DOS/Windows 108
 - batch de sauvegarde pour image OS/2 109
 - fichier de commandes REXX LCU 113
 - fichier image de préchargement 110
 - fichier réponse pour FDISK 124
- Fonctions 2

I

- Identification de l'état des clients 22
- Image de diagnostic
 - affectation à des clients 85
 - chargement 42
 - création 75
 - définition 9
 - limites (occupation mémoire) 75
- Image de mise à jour de la CMOS
 - affectation à des clients 84
 - création 74
- Image de mise à jour du BIOS
 - affectation à un client 84
 - création 73
- Image logicielle, profil de définition
 - Voir* Profil logiciel
- Images
 - autres méthodes de transport 69
 - création pour un RPL hybride 66
 - création pour un RPL standard 66
 - définition 8
 - diagnostic, affectation à des clients 85
 - diagnostic, création 75
 - DOS/Windows 95
 - maintenance 86

- Images (*suite*)
 - mémoire CMOS, création 74
 - mise à jour du BIOS, création 73
 - OS/2 Warp 101
 - rechargement forcé 83
 - types 8
- Individualisation
 - entrée de paramètres 43
 - paramètres individuels des clients (détails du profil logiciel) 56
- Installation
 - LANClient Control Manager 14
 - nouveaux postes clients 60
 - pilotes pour les nouvelles cartes réseau 90
- Interface
 - bloc-notes Détails du client 34
 - bloc-notes Détails du profil logiciel 48
 - bloc-notes Valeurs par défaut 26
 - composants 7
 - fenêtre Installation/Maintenance 20
 - fenêtre Traitement/Infos 25
 - gestion de clients 79
 - identification de l'état des clients 22
 - sélection de clients 21
- Invites utilisateur
 - réponse 63
 - valeurs par défaut 31

L

- Lancement
 - à partir d'un autre poste 16
 - LANClient Control Manager 15
- LC5050FD.DAT, fichier réponse pour FDISK 124
- LCATTRIB, commande 122
- LCBTRDEL, commande 123
- LCFDISK.DAT, fichier réponse pour FDISK 124
- LCU (LAN CID Utility), installation 50
- Licence vii, 94

M

- Matériel d'un client 38
- Messages d'erreur
 - échec de la mise à jour de la CMOS 85
 - échec de la mise à jour du BIOS 84
 - OS/2 Server 23
- Modification
 - client existant 82
 - profil logiciel existant 48
- Mot de passe d'administration du BIOS
 - Voir* BIOS des clients, mot de passe d'administration

N

NetFinity

- activation pour un client 29
- indication de l'ID utilisateur 31
- indication du mot de passe 31

O

Options de redémarrage

- configuration pour l'amorçage à partir du disque local 87
- double séquence de démarrage 88
- modalités par défaut 29

OS/2 Server

- création d'une image de RPL standard 66
- définition du profil logiciel 39
- désinstallation de LANClient Control Manager 17
- détails du profil logiciel 49
- environnement de transport OS/2 6
- environnement téléchargé sur le client 6
- exécution du programme à partir d'un autre poste de travail 16
- exercices pratiques 94
- fenêtre Traitement/Infos 25
- identification de l'état des clients 22
- installation d'une image DOS 95
- installation d'une image OS/2 101
- installation de LANClient Control Manager 14
- installation de LCU 50
- installation de pilotes pour les nouvelles cartes réseau 90
- lancement de LANClient Control Manager 15
- messages d'erreur 24

OS2WAKE.EXE 127

P

Paramétrage effectué directement sur le client

- démarrage à partir du disque local 87
- double séquence de démarrage 88

Paramètres

- transmission 71
- valeurs réservées 72

Paramètres par défaut

Voir Valeurs par défaut

Pilotes pour les nouvelles cartes réseau 90

Postes donneurs

- création et affectation d'une image de démarrage 68
- définition 10
- utilisation 10, 66

Présentation 2

Principe de fonctionnement 4

Profil logiciel

- affectation de clients 79

Profil logiciel (*suite*)

- configuration matérielle requise 51
- création 77
- définition 11
- désaffectation de clients 80
- édition d'un profil existant 77
- gestion 77
- OS/2 Server 39
- rechargement d'image forcé 83
- saisie des détails 49
- suggestion de noms 11
- suppression 78
- visualisation 77

Programmeur

- réglages par défaut 32
- réglages propres à un client individuel 45

Q

Questions posées à l'utilisateur

Voir Invites utilisateur

R

Rechargement d'image au démarrage suivant 83

Recherche de clients spécifiques 81

RPL (remote program load), définition 4

RPL hybride

- avantages 5
- création d'une image 66
- définition 5
- environnement téléchargé sur le client 6
- exercices pratiques 94
- images 8

RPL standard

- création d'une image 66
- définition 4
- images 8

S

Sauvegarde des modifications 16

Scrutation

- arrêt 63
- définition 4
- démarrage 60, 62

Sélection

- clients 21
- mode d'affichage des clients 81

Séquence de démarrage double 88

Sortie de LANClient Control Manager 16

Suppression d'un client 80

T

Terminologie 8

TME 10 NetFinity
 Voir NetFinity
Traitement des modifications
 immédiat 23
 programmeur par défaut 32
 programmé 23
Transport d'images, autres méthodes 69
Transport DOS
 bloc-notes Détails du profil logiciel - Page Détails 49
 environnement pour RPL hybride 6
Transport OS/2
 bloc-notes Détails du profil logiciel - Page Détails 49
 environnement pour RPL hybride 6

U

Utilitaires fournis avec LANClient Control Manager 121

V

Valeurs par défaut
 avant la scrutation du réseau 61
 éditeur de texte 29
 invites utilisateur 31
 limites de traitement du RPL hybride 29
 mot de passe d'administration du BIOS 27
 nom de client 28
 nom du serveur de RPL 28
 Programmeur 32
 redémarrage du client 29

W

Wake-On-LAN (Mise en marche par le réseau) 29, 47
WATCHDOG.EXE 126

REMARQUES DU LECTEUR

Titre : Lanclient Control Manager pour OS/2 Server

Guide de formation et de procédures

Vos commentaires nous permettent d'améliorer la qualité de nos documents : ils jouent un rôle important lors de leur mise à jour.

Si vous avez des observations sur le(s) document(s) ci-joint(s), nous vous serions reconnaissants de nous en faire part en les faisant précéder, au besoin, des rubriques ou des numéros de pages et de lignes concernés. Elles seront étudiées avec le plus grand soin par les responsables du Centre de francisation.

Par ailleurs, nous vous rappelons que pour toute question technique ou pour toute demande de document, vous devez vous adresser à votre partenaire commercial IBM.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie de ces informations que, de votre côté, vous pourrez évidemment continuer à exploiter.

Envoyez vos remarques à :

Pour la France
IBM FRANCE
Centre de francisation
4, avenue Montaigne
93881 Noisy-le-Grand Cedex

Pour le Canada
IBM CANADA Ltée
Services linguistiques
1250, boul. René-Levesque ouest
Montréal (Québec) H3B 4W2

Si vous désirez une réponse, n'oubliez pas de mentionner vos nom et adresse.

Merci de votre collaboration.

MODIFICATIONS OU ÉCLAIRCISSEMENTS DEMANDÉS :

Page ou rubrique *Commentaires*

Compagnie IBM France
Tour Septentrion
20, avenue André Prothin
La Défense 4
92400 Courbevoie

Document réalisé et composé par le Centre de francisation
à Noisy-le-Grand

Juillet 1997



G06J-0521-0

