

Contenu

Extension du microprogramme 1.80	1
<i>ELSA LANCAPI</i> et fonctions télécopie	1
Extension du microprogramme 1.70	3
Transmettre la configuration de réseau par RNIS.....	3
Prélever des informations DHCP du réseau éloigné.....	3
Adapter les informations DHCP	4
Prélever des images d'amorce du réseau éloigné.....	4
Mode standard et expert pour <i>ELSA LANconfig</i>	5
Gestion du temps pour la route par défaut	5
Réservation de canaux B	5
Index	7

Extension du microprogramme 1.80

ELSA LANCAPI et fonctions télécopie

L'utilisation de *LANCAPI* permet aux logiciels de communication d'accéder au router via le réseau. Toutes les stations de travail dans le LAN ont ainsi accès, de manière illimitée, aux fonctions de communication de bureau telles que la télécopie et EuroFileTransfer à l'aide du *LANCAPI*.

Jusqu'à présent, seuls des logiciels de télécopie avec la fonction CAPI softfax (p.ex. *ELSA-RVS-COM*) pouvaient télécopier directement à l'aide de *LANCAPI*. Des logiciels de télécopie sans la fonction softfax ou sans la prise en charge CAPI utilisent avec *ELSA CAPI Faxmodem* un pilote de télécopie général (télécopieur classe 1) comme interface pour *LANCAPI*.

Tous les routeurs de la série LANCOM Business 4xxx, dès la version 1.80 du microprogramme contiennent le modem fax qui peuvent être adresser par *LANCAPI*. Grâce à ces modems, les routeurs fonctionnent idéalement comme serveurs de télécopie. LANCOM Business 4000 dispose de deux modems fax. LANCOM Business 4100 dispose de quatre modems fax dont seulement deux peuvent recevoir des télécopies simultanément.

Les fonctions suivantes sont proposées par les modems fax:

- 14.400, 9.600, 4.800 et 2.400 bps (V.21, V.27ter, V.29, V.17, V.33)
- T.4, T.6 et T.30 avec extensions
- ECM (Error Correction Mode)
- Conversion des télécopies des formats SFF ou ASCII aux formats PFF et T6 en temps réel



Jusqu'à présent cette fonction est limitée aux systèmes d'exploitation Windows NT 4.0 et Windows 2000.

Windows 95 et Windows 98 seront pris en charge dans un prochain microprogramme.

Extension du microprogramme 1.70

Transmettre la configuration de réseau par RNIS

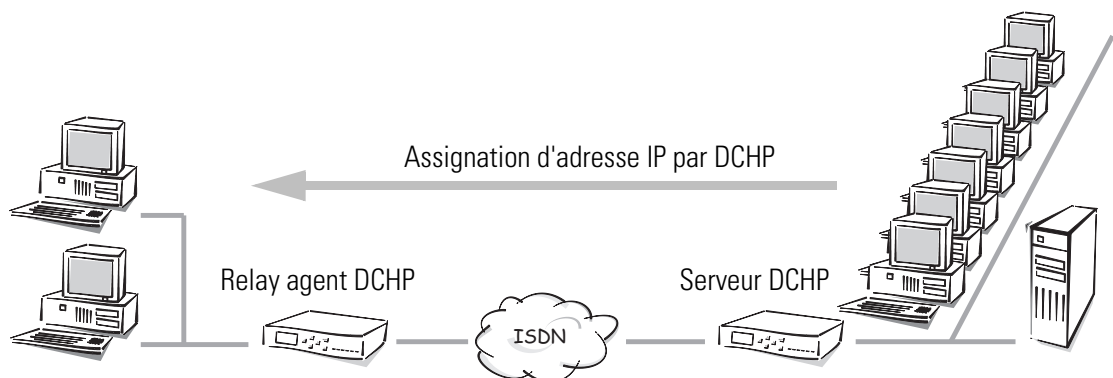
Pour le rattachement de plusieurs ordinateurs de bureau au réseau local d'une centrale via l'IP, on utilise en général la fonction proxy ARP. L'ordinateur xx reçoit une adresse IP fixée auparavant dans la zone d'adresse de la centrale.

Si un réseau IP entier d'une succursale à plusieurs ordinateurs doit être couplé au réseau local de la centrale, une liaison LAN-LAN est réalisée. Les deux réseaux sont cependant dans des zones distinctes d'adresses IP.

Alors qu'à l'intérieur du réseau local de la centrale toutes les adresses et autres informations de réseau peuvent être confortablement assignées par DHCP, la liaison LAN-LAN ne dispose pas de cet avantage.

Prélever des informations DHCP du réseau éloigné

La fonction relay agent DHCP permet également la transmission d'informations DHCP par lignes RNIS. Il est donc possible d'intégrer plusieurs ordinateurs d'un réseau dans la zone d'adresse IP de la centrale, en plus d'une ligne RNIS existante.



À cet effet, le serveur DHCP du réseau de la succursale est commuté en mode relay agent. Les demandes DHCP sont ainsi transmises à un autre serveur dont l'adresse est fixe. L'inscription correspondante dans le tableau de routage IP réalise la liaison vers le réseau de la centrale.

Au démarrage d'un ordinateur du réseau de la succursale demandant une adresse IP d'un serveur DHCP, le relay agent DHCP transmet cette demande au serveur DHCP dans le réseau de la centrale via la ligne RNIS. Ce serveur donne à l'ordinateur demandant, à l'aide de l'adresse MAC transmise, une adresse IP fixée auparavant.

Tous les réglages nécessaires sont ainsi déjà nommés :

- ① Le serveur DHCP dans le routeur du réseau de succursale est réglé pour la transmission des demandes DHCP. À cet effet, on inscrit l'adresse IP du serveur DHCP dans le réseau local de la centrale.
- ② Ce routeur doit en outre posséder toutes les informations permettant la connexion avec le réseau de la centrale (liaison normale LAN-LAN).
- ③ Dans le serveur DHCP de la centrale sont inscrites, outre les informations de routage habituelles, toutes les stations éloignées à adresse MAC et adresse IP devant lui être assignées. À cet effet, le nom de l'ordinateur correspondant devant être utilisé pour le serveur DNS est inscrit.

Adapter les informations DHCP

Toutes les informations DHCP sont donc fournies par le serveur DHCP de la centrale. Cela a d'ailleurs également pour conséquence que le routeur de la centrale se présente comme passerelle pour la succursale. Si un ordinateur de la succursale veut accéder à Internet, la demande est donc transmise à la passerelle dans la centrale. La connexion Internet passe donc par le réseau de la centrale. Pour éviter ce détour, le relay agent DHCP peut utiliser une fonction permettant d'adapter les réponses du serveur DHCP éloigné aux exigences du propre réseau local. Le masque de réseau, l'adresse de diffusion et la passerelle ne sont donc plus fournis par le réseau de la centrale.

Prélever des images d'amorce du réseau éloigné

Pour la connexion de réseaux de succursale ne contenant pas d'ordinateurs de poste de travail mais uniquement des terminaux sans disque dur ne pouvant pas amorcer de connexion, le serveur DHCP permet à présent de prendre une image d'amorce complète par la ligne RNIS. On peut ainsi entretenir la configuration globale des terminaux sur un poste central.

À cet effet, le relay agent DHCP est configuré dans le réseau de la succursale. Outre les inscriptions de l'adresse IP pour l'adresse MAC correspondante, l'image d'amorce à utiliser est également déterminée dans le réseau de la centrale. L'image d'amorce est indiquée par un nom symbolique. Dans un tableau image sont assignés au nom symbolique un serveur et une information de répertoire et de fichier permettant de trouver l'image d'amorce.

Quand un terminal démarre dans le réseau de la succursale, il établit automatiquement une connexion vers le réseau de la centrale à l'aide du routeur et y prend l'image d'amorce actuelle.

Les réglages concernant le relay agent DHCP, le serveur correspondant et les images d'amorce sont indiqués dans *ELSA LANconfig* de la zone de configuration 'TCP/IP', sur l'onglet 'DHCP' et 'DHCP/BOOTP' ou, en cas de configuration par Telnet, dans `setup/DHCP-module`.

Mode standard et expert pour *ELSA LANconfig*

Le programme de configuration *ELSA LANconfig* dispose de deux modes d'affichage :

- L'affichage simple de la configuration n'indique que les réglages nécessaires aux cas d'utilisation courants.
- L'affichage complet de la configuration indique tous les réglages disponibles. Certains d'entre eux ne devraient être modifiés que par des utilisateurs expérimentés.

Passez d'un mode d'affichage à l'autre sous **Affichage ► Options**.

Gestion du temps pour la route par défaut

Comme le least-cost routing (LCR), la gestion du temps est une fonction permettant de composer automatiquement le numéro du fournisseur le moins cher en fonction de l'heure.

Dès qu'un progiciel IP veut établir une connexion via la route par défaut, le système, au lieu de composer le numéro du poste terminal inscrit dans la route par défaut, commence par vérifier dans le tableau de gestion du temps quel poste terminal il doit utiliser.

Indiquez dans ce tableau de gestion du temps les jours et heures auxquels il faut utiliser un fournisseur précis. Dès qu'un progiciel IP demande alors l'établissement de la route par défaut, le système commence par contrôler si l'utilisation du tableau de gestion du temps est activé. Ensuite, il cherche dans le tableau une inscription recouvrant le jour présent l'heure actuelle. S'il trouve une telle inscription, le routeur établit une connexion vers les postes terminaux concernés. En l'absence d'inscription correspondante dans le tableau de gestion du temps, le routeur retourne au tableau de routage IP et utilise le poste terminal qui y est inscrit.

Les valeurs de réglage de la gestion du temps de la route par défaut se trouvent sous *ELSA LANconfig* dans la zone de configuration 'Routeur IP' de l'onglet 'Routeur' et, au cours de la configuration par Telnet, sous `setup/IP-router-module`. Les différents jours sont inscrits avec la même syntaxe que pour LCR. La définition des jours fériés est également reprise du module LCR.

Réservation de canaux B

La réservation de canaux B a pour but de permettre à tout moment les appels arrivant ou partant et donc d'être toujours joignable pour les postes terminaux externes ou de toujours pouvoir lancer des appels.

À cet effet, on détermine pour chaque interface S_0 le nombre maximale de lignes disponibles à la fois sur une interface, séparées en appels arrivant et partant.



La limitation du nombre de lignes se rapporte à tous les modes de l'appareil, donc au routeur, au LANCAP, éventuellement aux portes a/b, etc.

Les valeurs de réservation de canal B sont inscrites dans le tableau d'interface comme valeur maximale pour appels arrivant et partant :

- Les deux valeurs standard sont fixées à 2. Il est ainsi possible d'établir parallèlement deux liaisons partant ou de recevoir deux appels en même temps.
- Si la valeur du nombre maximum d'appels arrivant est remplacée par la valeur 1, l'appareil ne peut recevoir qu'un appel sur cette interface. Si un autre appel arrive, il sera refusé, bien qu'un canal B soit encore libre. Ce canal est cependant réservé aux propres appels. Ce principe est également valable pour le nombre maximum d'appels partant.
- Si la valeur du nombre maximum d'appels arrivant est remplacée par la valeur 0, l'appareil ne peut recevoir aucun appel sur cette interface. Il est uniquement possible d'établir le nombre maximum d'appels sortant.



Si les deux valeurs sont fixées sur 0, aucune ligne ne peut être établie sur cette interface !

Les valeurs de réglage de la réservation de canal B se trouvent sous *ELSA LANconfig* dans la zone de configuration 'Gestion' de l'onglet 'Interfaces' et, au cours de la configuration par Telnet, sous `setup/WAN-module/Interface-list`.

Index

A

Adresse MAC	3
Affichage	5

C

CAPI softfax	1
--------------------	---

D

DHCP	3
------------	---

E

EuroFileTransfer	1
------------------------	---

F

Fonction télécopie	1
Fournisseur	5

G

Gestion du temps	5
------------------------	---

I

Images d'amorce	4
Interface S ₀	5

L

LANCAPi	1
LCR	5

M

Mode expert	5
Mode standard	5

P

Passerelle	4
Pilote de télécopie	1
Proxy ARP	3

R

Relay agent DHCP	3
Réservation	5
Réservation de canal B	6
Route par défaut	5

S

Serveur DHCP	3
Softfax	1

T

Tableau de gestion du temps	5
Télécopieur classe 1	1
Terminal	4

W

Windows 2000	1
Windows NT 4.0	1

