

CHAPITRE 9



GESTION DU SERVEUR COMMANDES CONSOLE

SOMMAIRE	PAGE
1. INTRODUCTION.....	2
2. LES PRINCIPALES COMMANDES DE CONSOLE.....	2
2.1. Arrêter et redémarrer un serveur.....	2
2.2. Afficher la liste des volumes montés.....	3
2.3. Monter et démonter un volume.....	3
2.4. Afficher le numéro de version et le nombre de licences du serveur.....	3
2.5. Afficher la Configuration du serveur.....	3
2.6. Langage du serveur.....	3
2.7. Changer la date et l'heure du serveur.....	4
2.8. Gérer les noms longs.....	4
2.9. Comment lancer les exécutable de Novell ?.....	4
2.10. Connaître la liste des NLM chargés en mémoire.....	5
2.11. Quelques autres commandes.....	5
3. LES NETWARE LOADABLE MODULES (NLM).....	5
3.1. Les NLM liés aux applications.....	5
3.2. Le module INSTALL.NLM (4.X) ou NWCONFIG (5.X).....	6
3.3. La console à distance : REMOTE.NLM et RSPX.NLM.....	8
3.4. Le serveur d'impression : PSERVER.NLM.....	9
3.5. Utilisation d'un cédérom partagé : CDROM.NLM.....	9
3.6. Sauvegarde et restauration de données : SBACKUP.NLM (4.X) et SBCON.NLM (5.X).....	9
4. INETCFG – INTERNETWORKING CONFIGURATION.....	9
5. MAINTENANCE DU SERVEUR.....	10
5.1. Réparation d'un volume : VREPAIR.....	10
5.2. Réparation de la NDS : DSREPAIR.....	13
5.3. Réparation de la NDS : DSREPAIR – synthetic time error.....	15

1. INTRODUCTION.

L'administration du réseau (gestion des objets, droits de la N.D.S. et du système de fichiers, gestion des services d'impression ...) se fait la plupart du temps à partir d'une station et des utilitaires NETWARE ADMINISTRATOR (NWADMNxx.EXE), ConsoleOne et Gespere. Dans certains cas, l'administrateur peut être amené à travailler directement sur la console du serveur, les outils mis à sa disposition sont les commandes console et les NLM.

Il est à noter dès à présent la possibilité de travailler sur la console du serveur à partir d'une des stations de travail. Cette possibilité est offerte par NWADMIN sous le nom de « console à distance » (Remote console) dans le menu Outils. Vous pouvez aussi exécuter Rconsole sur n'importe quelle station du réseau avec la commande : Démarrer – Exécuter – Rconsole. Ceci peut être utile dans le cas où vous avez oublié les clés de l'armoire du serveur ... par exemple.

Ce document a pour objets :

- l'étude des principales commandes de console,
- l'utilisation des NLM (NETWARE LOADABLE MODULES),
- La maintenance du serveur et de la NDS.

2. LES PRINCIPALES COMMANDES DE CONSOLE.

Les commandes suivantes ne peuvent être exécutées que sur une console système Netware.

Elles sont intégrées au noyau Netware (server.exe) et n'existent donc pas en tant que fichiers. Pour ceux qui sont davantage familiarisés avec les commandes MS-DOS, on pourrait les comparer aux commandes internes intégrées au fichier command.com (exemple: Dir , Cls, Del...).

2.1. ARRÊTER ET REDÉMARRER UN SERVEUR.

- ◆ La commande **DOWN** permet de démonter tous les volumes et d'arrêter le serveur.
- ◆ Sous Netware 4.xx, la commande **EXIT** permet de revenir à l'invite du Dos après une commande **DOWN**, il faut alors utiliser l'exécutable C:\NWSERVER\SERVER.EXE qui permet de relancer le serveur et de passer dans la partition réservée au système d'exploitation Novell par l'intermédiaire du fichier STARTUP.NCF.

L'appel de SERVER.EXE peut se faire automatiquement dans Autoexec.bat de la partition DOS du serveur. Ce lancement automatique peut devenir un inconvénient lorsque vous désirez dépanner celui-ci.

- ◆ **RESTART SERVER** relance le serveur à partir de la console sans passer par la commande **DOWN** .
- ◆ **RESTART SERVER –ns** relance le serveur sans prendre en compte le fichier STARTUP.NCF.

- ◆ **RESTART SERVER -na** relance le serveur sans prendre en compte le fichier AUTOEXEC.NCF.

2.2. AFFICHER LA LISTE DES VOLUMES MONTÉS.

- ◆ La commande **VOLUMES** permet d'afficher l'ensemble des volumes montés ainsi que leur gestion des noms (noms longs ou nom DOS).

2.3. MONTER ET DÉMONTÉ UN VOLUME.

- ◆ Afin de rendre opérationnel un volume dans un réseau Netware, il faut monter ce volume, c'est le rôle de la commande **MOUNT**.
- ◆ Un volume doit être démonté pour réparer la structure du système de fichiers avec le NLM VREPAIR, ceci s'obtient avec la commande **DISMOUNT**.
- ◆ Exemple : **MOUNT SYS** ou **DISMOUNT SYS**
- ◆ Nous retrouvons cette commande lorsqu'il s'agit de monter un cédérom sur le serveur dans le but de le partager entre les stations de travail.
- ◆ Exemple : **CD MOUNT** nom du volume ou numéro de volume

2.4. AFFICHER LE NUMÉRO DE VERSION ET LE NOMBRE DE LICENCES DU SERVEUR.

- ◆ La commande **VERSION** vous permet d'afficher ces indications. Ceci est surtout utile pour le nombre de licences.

2.5. AFFICHER LA CONFIGURATION DU SERVEUR.

- ◆ La commande **CONFIG** affiche le nom du serveur, l'adresse de réseau interne, le nom et les paramètres du pilote de la carte réseau.

2.6. LANGAGE DU SERVEUR.

- ◆ La commande **LANGUAGE** indique la langue utilisée pour les NLM du serveur.
- ◆ **LANGUAGE LIST** indique les langues disponibles avec leur N°.
- ◆ **LANGUAGE FRENCH** ou **LANGUAGE 6** définit le Français comme langue par défaut.
- ◆ **LANGUAGE ENGLISH** ou **LANGUAGE 4** définit l'Anglais comme langue par défaut.

2.7. CHANGER LA DATE ET L'HEURE DU SERVEUR.

- ◆ La commande **SET TIME MM/JJ/AA HH:MM:SS** permet de changer la date et l'heure du serveur.

⚠ Remarques :

- La date est au format américain (mois/jour/année).
- Le serveur va mettre un certain temps pour rétablir la synchronisation horaire. Il est parfois nécessaire d'utiliser DSREPAIR pour rétablir la synchronisation (Cf. 2ème partie du chapitre).

2.8. GÉRER LES NOMS LONGS.

Cette commande permet à un serveur Netware de gérer les noms longs c'est à dire les noms de fichiers dont la longueur est supérieure à 8 caractères (type MS-DOS).

- ◆ Il suffit de taper cette commande en ligne une fois pour que le volume spécifié puisse gérer les noms longs : **Add name space to** nom de volume
- ◆ Exemple : **ADD SPACE NAME LONG TO VOLUME SYS**

Remarques :

Cette commande est associée au chargement d'un exécutable Netware (NLM) appelé "long.nam".

Ce NLM est chargé par défaut dans autoexec.ncf car les noms long sont devenus un standard depuis la sortie de windows 95.

- ⚠ A partir de Netware 5.0 ce chargement est automatique.

2.9. COMMENT LANCER LES EXÉCUTABLES DE NOVELL ?

- ◆ Jusqu'à la version 4.2 .
Les exécutables Novell sont les "Netware Loadable Modules" (Cf. 2ème partie du chapitre). Ils sont chargés à partir de la commande **LOAD** et déchargés à partir de la commande **UNLOAD**.
 - ↳ Exemple : **LOAD Pserver** ou **UNLOAD Pserver**
- ◆ A partir de la version 5.0 .
La commande **LOAD** n'est plus nécessaire. Il suffit de taper le nom du module à charger.
 - ↳ Exemple : **Pserver** mais par contre **UNLOAD Pserver**

2.10. CONNAÎTRE LA LISTE DES NLM CHARGÉS EN MÉMOIRE.

- ◆ La commande **MODULES** permet de connaître les NLM chargés. On peut vérifier le chargement d'un NLM particulier en tapant : **MODULES nom du nlm**

2.11. QUELQUES AUTRES COMMANDES.

- ◆ **BIND** : lier un protocole à une carte réseau.
- ◆ **BROADCAST** ou **SEND** : envoyer un message aux utilisateurs du réseau.
- ◆ **DISABLE/ENABLE LOGIN** : désactiver/activer la possibilité de connexion de nouveaux utilisateurs.
- ◆ **DISPLAY SERVERS** : afficher tous les serveurs présents sur le réseau.
- ◆ **DISPLAY NETWORKS** : afficher tous les réseaux interconnectés.
- ◆ **HELP nom de commande** : aide pour la commande spécifiée.
- ◆ **LIST DEVICES** : afficher la liste des périphériques connectés.

3. LES NETWARE LOADABLE MODULES (NLM).

Les NLM sont les exécutables liés au progiciel Intranetware ou à ceux qui ont été conçus pour fonctionner avec lui. Ces fichiers ont pour extension NLM mais aussi NAM (Name Space) mais encore DSK (Drivers de disques), LAN (carte réseau). Les fichiers les plus couramment utilisés sont les .NLM.

Dans ce paragraphe, nous évoquerons ceux utilisés avec les applications fonctionnant sous Novell, puis nous nous intéresserons à ceux concernant l'administration de Novell Intranetware proprement dite.

Certain d'entre eux sont chargés automatiquement avec le fichier AUTOEXEC.NCF et sont donc en mémoire au lancement du serveur. C'est le cas des NLM d'applications (anti-virus et autres) mais aussi de ceux liés au système et qui sont nécessaires à son exploitation (exemple : pserver.nlm). D'autres, ne sont pas constamment nécessaires, ils sont donc chargés à partir de la console chaque fois que c'est nécessaire.

3.1. LES NLM LIÉS AUX APPLICATIONS.

- ◆ Les applications prévues pour fonctionner sous Novell, tels que les logiciels de sauvegarde (ex : ARCSERVE), les anti-virus (ex : Norton Antivirus) nécessitent le chargement de NLM pour leur fonctionnement.
 - ◆ **Exemples** : **VPSTART.NLM** pour Norton, **ASTART.NLM** pour ArcServe.

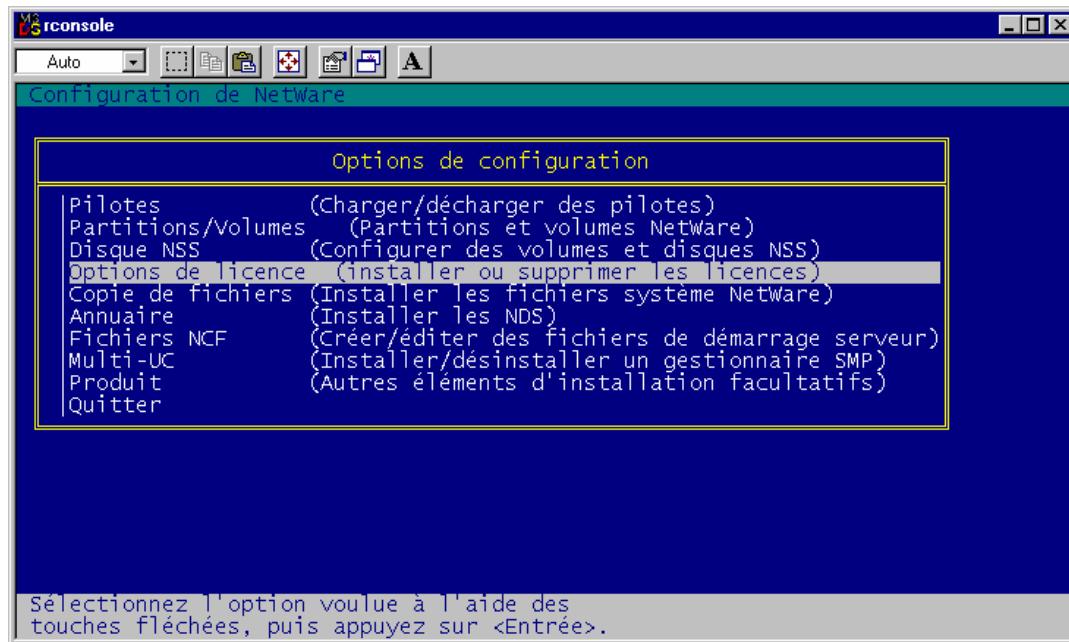
3.2. LE MODULE INSTALL.NLM (4.X) ou NWCONFIG (5.X).

Il est utilisé pour l'installation et la configuration de Netware.

Avec NetWare 4.xx, ce NLM est chargé par la commande console : load install. Comme pour les exécutables Dos, il n'est pas nécessaire de préciser l'extension.

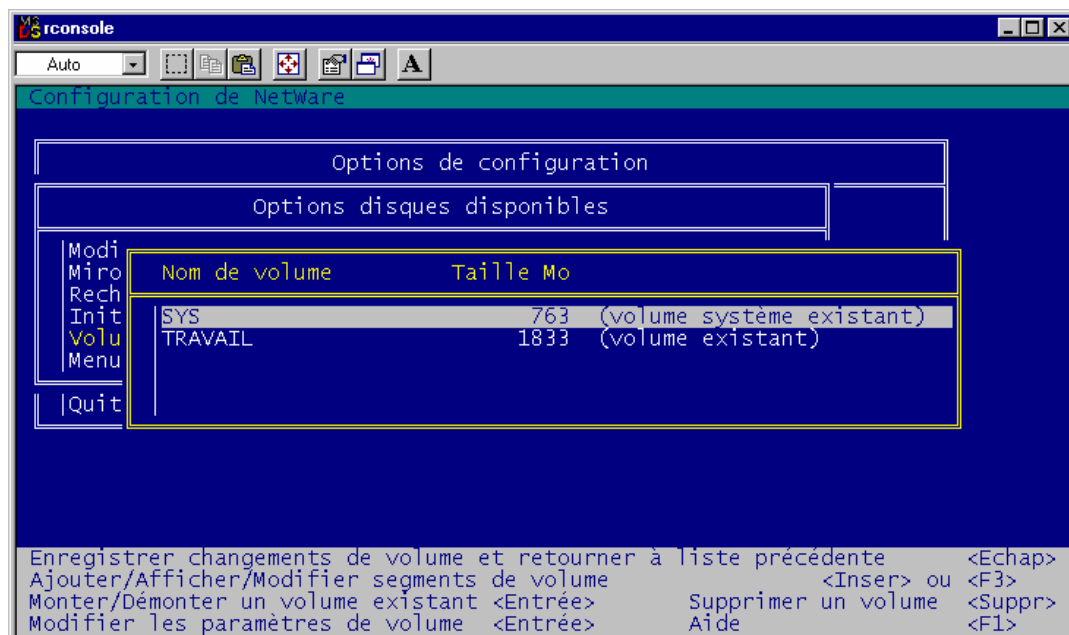
Avec NetWare 5.xx, la commande nwconfig est suffisante, il est inutile de taper load.

La fenêtre de console à distance suivante, vous indique les différents choix possibles avec install ou nwconfig :

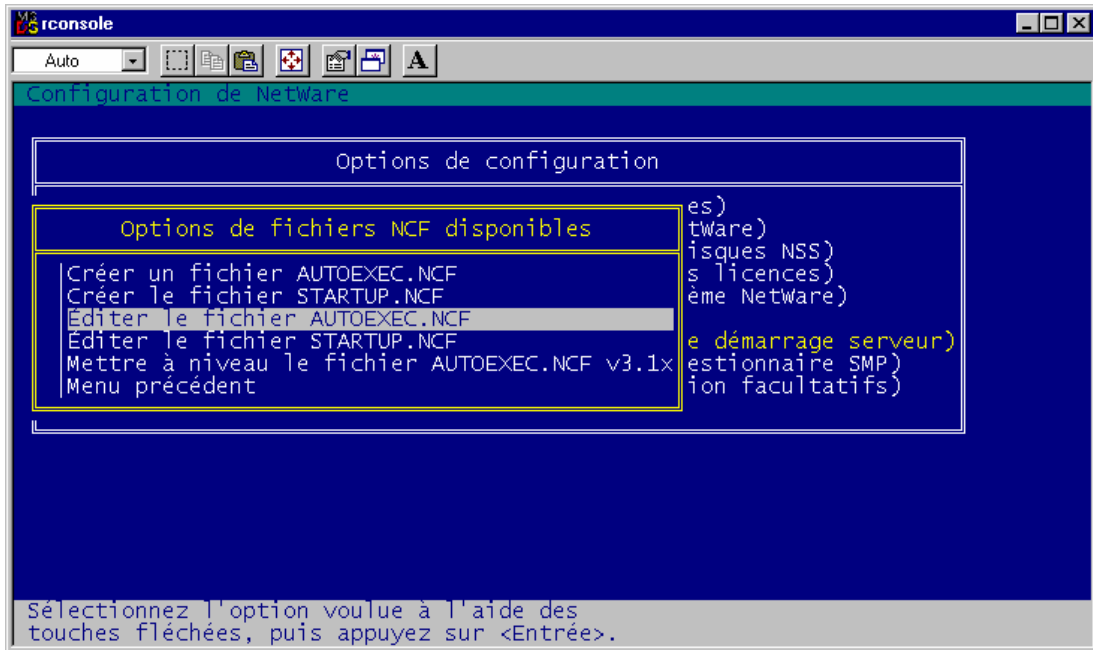


Parmi les différentes possibilités offertes par nwconfig.nlm, nous retiendrons surtout :

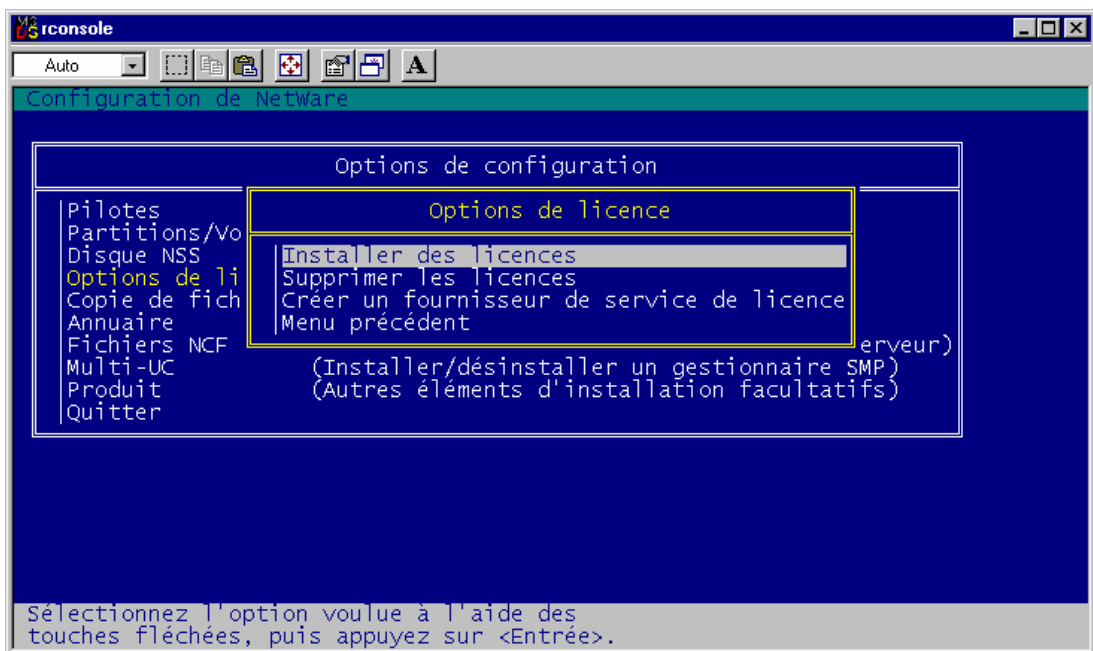
- gestion des volumes (possible avec la commande mount et dismount),



- possibilité de créer ou d'éditer afin de les modifier les fichiers « système » autoexec.ncf et startup.ncf,



- installation des licences utilisateurs supplémentaires à l'aide des disquettes de licences fournies par votre revendeur, Intranetware ne permettant pas de connecter plus de stations simultanément que de licences prévues au départ. Les menus concernant ce choix sont détaillés dans la fenêtre suivante :



Fenêtre pour le rajout de licences supplémentaires éventuelles :

⚠ Remarque :

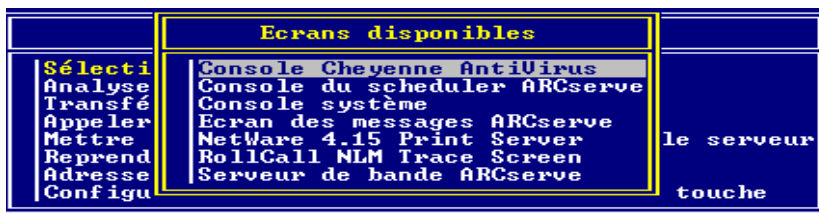
la disquette de licences vous est demandée la première fois lors de l'installation du serveur. Il s'agit ici d'installer des licences non prévues au départ.



3.3. LA CONSOLE À DISTANCE : REMOTE.NLM ET RSPX.NLM.

- Ces deux nlm doivent être chargés dans autoexec.ncf afin de pouvoir utiliser la console système du serveur à partir d'une station.
- Exemple :
 - Load remote mot de passe de votre choix
 - Load rspx

La fenêtre suivante donne le menu principal de la console à distance identique à celui du serveur (son contenu dépend des applications et options installées).



On remarque la console système qui permet d'effectuer les commandes de console citées précédemment.

Ce menu de console à distance est obtenu en utilisant ALT F1. ALT F2 permettant d'en sortir.

Sur la console du serveur ce même menu est obtenu par l'association des touches CTRL + ECHAP

3.4. LE SERVEUR D'IMPRESSION : PSERVER.NLM.

Il est chargé de gérer les imprimantes et les files d'attente d'impression.

Il est généralement intégré au fichier autoexec.ncf pour un lancement automatique. Il permet de gérer jusqu'à 256 imprimantes.

Il ne doit pas être confondu avec le serveur d'impression, objet de la N.D.S., qui fait partie de l'architecture logique de Intranetware.

Exemple :

Load pserver nom de l'objet serveur d'impression

3.5. UTILISATION D'UN CÉDÉROM PARTAGÉ : CDROM.NLM.

Ce NLM est indispensable à l'utilisation partagée d'un cdrom.

Il complète pour cela les commandes de console "cd volume list" et "cd mount" vues précédemment.

3.6. SAUVEGARDE ET RESTAURATION DE DONNÉES : SBACKUP.NLM (4.X) ET SBCON.NLM (5.X).

Il s'agit du module du système de sauvegarde et de restauration des données du serveur.

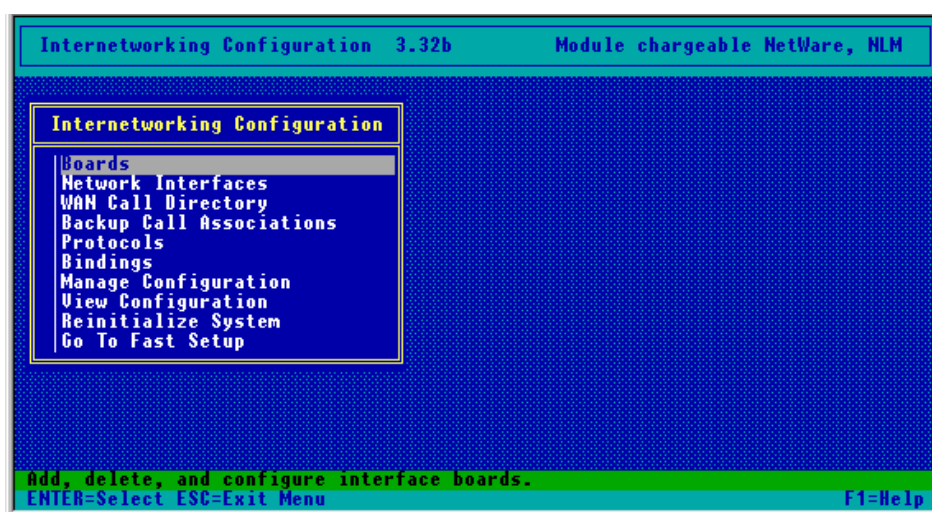
Ce module ainsi que ceux nécessaire au bon fonctionnement de la sauvegarde sont chargés dans Autoexec.ncf.

Pour avoir toutes les précisions concernant les sauvegardes, vous pouvez consulter les documents « sbackup_411.pdf » ou « sbcon_5x_v2002.pdf » présents sur le site Web de l'académie de Lyon à l'adresse suivante :

http://www2.ac-lyon.fr/serv_ress/reseau/novell/formation.html dans **Chap 9 : Commandes Console – Sauvegarde.**

4. INETCFG – INTERNETWORKING CONFIGURATION.

Lorsque cet utilitaire est lancé la première fois, il faut accepter le transfert des commandes présentes dans le fichier AUTOEXEC.NCF. INETCFG s'exécute sur la console du serveur avec la commande LOAD INETCFG ou INETCFG. Il facilite la configuration du réseau en utilisant des menus.



- Menu Boards : pour configurer des cartes « réseau » physiquement installées sur le serveur.
- Menu Network Interfaces : pour définir les interfaces « réseau » (cartes logiques), utile seulement pour les cartes WAN.
- Menu WAN Call Directory : pour indiquer des caractéristiques pour établir une connexion vers des réseaux distants de type WAN.
- Menu Protocols : pour voir et modifier les caractéristiques des protocoles supportés sur le serveur.
- Menu Bindings : pour définir un lien entre une interface réseau et un protocole en affectant un numéro IPX , une adresse IP ... et régler des paramètres spécifiques.
- Menu Manage Configuration : pour accéder à certaines fonctions comme configurer l'accès de console à distance ou éditer le fichier AUTOEXEC.NCF par exemple.
- Menu View Configuration : pour afficher la configuration et visualiser les commandes déclarées dans INETCFG.
- Menu Reinitialize System : pour relancer le système et prendre en compte les paramètres modifiés. Cette option évite un redémarrage du serveur.

5. MAINTENANCE DU SERVEUR.

5.1. RÉPARATION D'UN VOLUME : VREPAIR.

- ◆ Démonter le volume à réparer avec la commande console **DISMOUNT**.

```

CA\ Z:\rconsole.exe
SF_CARIP42:dismount travail
Dismounting volume TRAVAIL
Volume TRAVAIL has been dismounted.
SF_CARIP42:_
  
```

- ◆ A la console, taper **VREPAIR**.

```

CA\ Z:\rconsole.exe
NetWare Volume Repair Utility 4.33      NetWare Loadable Module
Options:
  1. Repair a volume
  2. Set URepair options
  3. Exit
Enter your choice: _
  
```

- ◆ Taper 2 et régler éventuellement les options pour la réparation.

```
CAV Z:\rconsole.exe
NetWare Volume Repair Utility 4.33 NetWare Loadable Module

Current URepair Configuration:

Quit if a required URepair name space support NLM is not loaded.
Write only changed directory and FAT entries out to disk.
Write changes immediately to disk.
Retain deleted files.

Options:

1. Remove name space support from the volume
2. Write all directory and FAT entries out to disk
3. Keep changes in memory for later update
4. Purge all deleted files
5. Return to Main Menu

Enter your choice: 5
```

- ◆ Taper 5.

```
CAV Z:\rconsole.exe
NetWare Volume Repair Utility 4.33 NetWare Loadable Module

Current Error Settings:

Pause after each error.
Do not log errors to a file.

Options:

1. Do not pause after errors
2. Log errors to a file
3. Stop volume repair
4. Continue with volume repair

Enter your choice: 4
```

- ◆ Choisir 4.

```
CAV Z:\rconsole.exe
NetWare Volume Repair Utility 4.33 NetWare Loadable Module

Loading Name Space Support Modules.

Loading module U_LONG.NLM
NetWare Volume Repair Long Name Space Support
Version 4.33 22 October 1999
Copyright 1989-1998 Novell, Inc. All rights reserved.
Long names name space support for UREPAIR loaded.

<Press <F1> to change error settings, or any other key to continue>
```

- ◆ Appuyer sur une touche.

```
CA\ Z:\rconsole.exe
NetWare Volume Repair Utility 4.33      NetWare Loadable Module

Total errors: 0
Current Error Settings:
    Pause after each error.
    Do not log errors to a file.
Press <F1> to change error settings.

Start 9:33:35
Checking volume TRAVAIL:

FAT blocks>.....<
Counting directory blocks and checking directory FAT entries.
Mirror mismatches>.....<
```

- ◆ VREPAIR travaille.

```
CA\ Z:\rconsole.exe

Total errors: 0
Current Error Settings:
    Pause after each error.
    Do not log errors to a file.
Press <F1> to change error settings.

Start 9:33:35
Checking volume TRAVAIL:

FAT blocks>.....<
Counting directory blocks and checking directory FAT entries.
Mirror mismatches>.....<
Directories>.....<
Files>.....<
Trustees>.....<
Deleted Files>.....<
Free blocks>.....<
Done checking volume.
Total Time 0:01:39
<Press any key to continue>_
```

- ◆ Appuyer sur une touche.

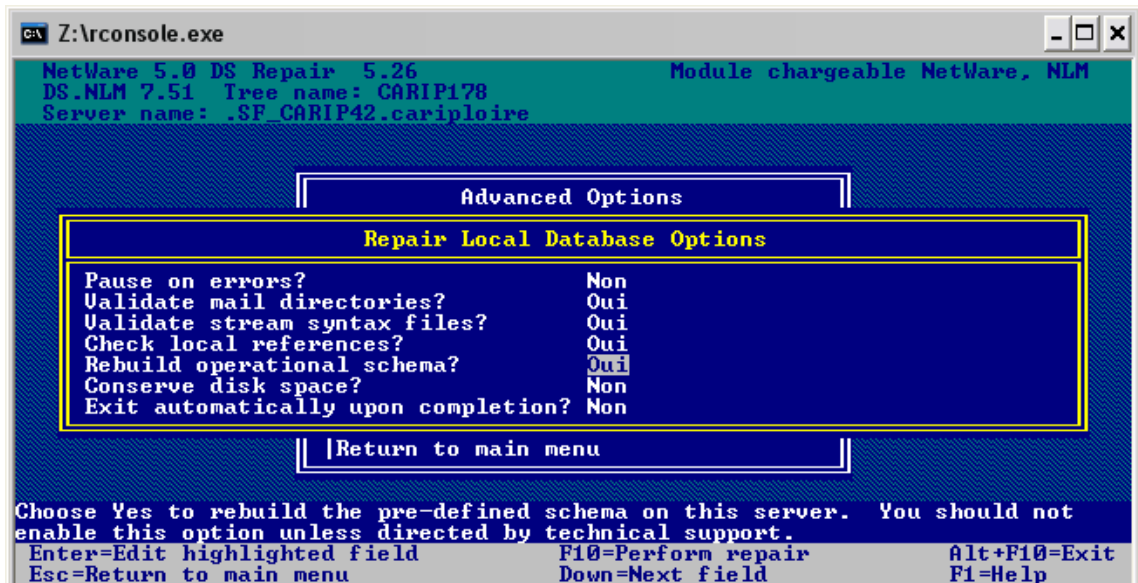
```
CA\ Z:\rconsole.exe

Options:
    1. Repair a volume
    2. Set URepair options
    3. Exit

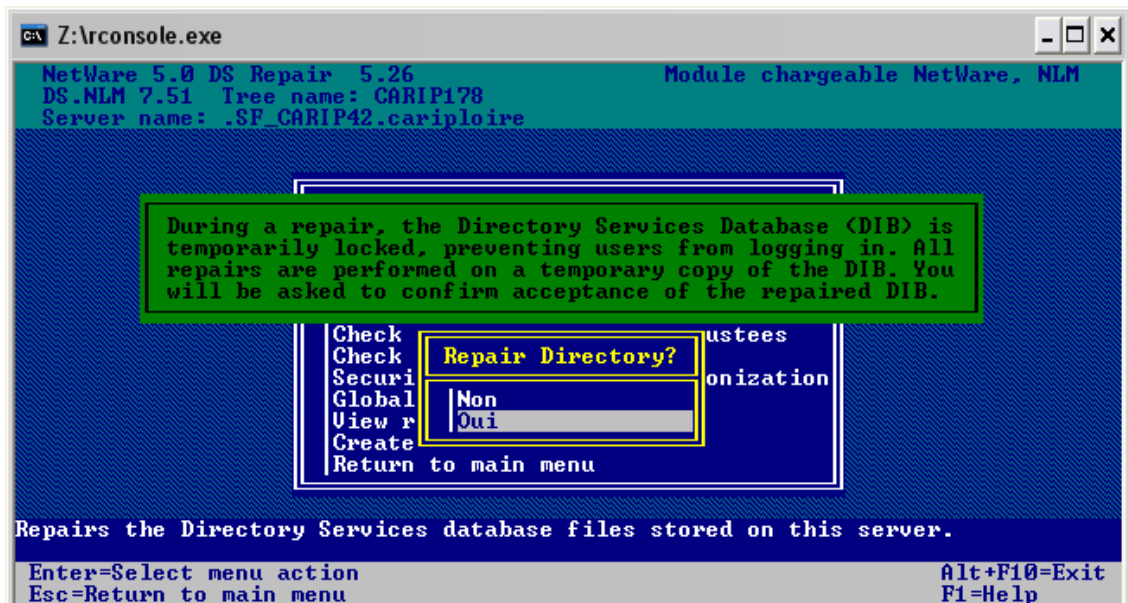
Enter your choice: 3_
```

- ◆ Choisir 3.
- ◆ Remonter le volume réparé avec la commande **MOUNT**.

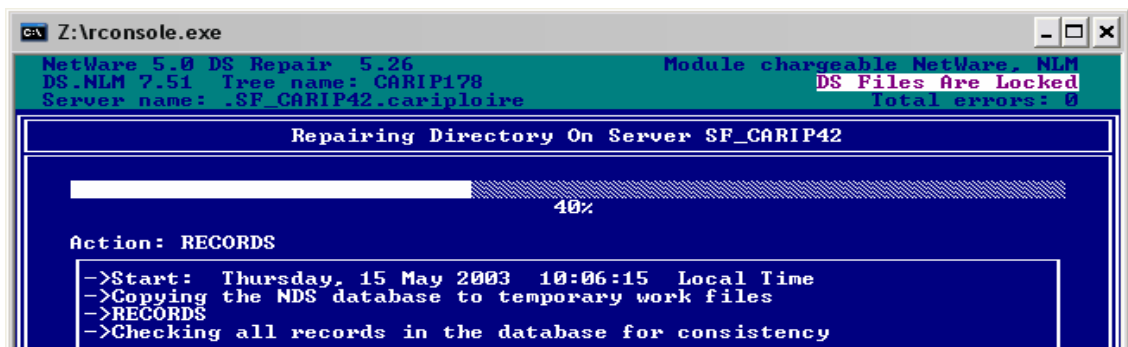
- ◆ Choisir Repair local DS database.
- ◆ Appuyer sur Entrée.



- ◆ Modifier l'option Rebuild operational schema ? Pour indiquer Oui.
- ◆ Appuyer sur la touche F10.



- ◆ Choisir Oui.
- ◆ Appuyer sur Entrée.



```

Z:\rconsole.exe
NetWare 5.0 DS Repair 5.26      Module chargeable NetWare, NLM
DS.NLM 7.51 Tree name: CARIP178  DS Files Are Locked
Server name: .SF_CARIP42.cariploire  Total errors: 0

Repairing Directory On Server SF_CARIP42

100%

Action: INITIAL STATE
->CN=CARIP66_100
IP178.
->CN=BIG-BOSS_00
IP178.
->Total Objects = 404, UNKNOWN class objects = 0, Total Values = 12988
->EXTERNAL REFERENCES
->Total Objects = 0, UNKNOWN class objects = 0, Total Values = 0
->Total External References in this database = 1, Not backlinked = 0
->INITIAL STATES

Save The Repaired Database (DIB)?
View the current log file
Yes, save the repaired database
No, do not save changes

F2=Options Menu      F3=Pause the screen      Alt+F10=Exit
Esc=Stop repair      F1=Help

```

- ◆ Choisir Yes, save the repaired database.
- ◆ Appuyer sur Entrée.

```

Z:\rconsole.exe
NetWare 5.0 DS Repair 5.26      Module chargeable NetWare, NLM
DS.NLM 7.51 Tree name: CARIP178  DS Files Are Locked
Server name: .SF_CARIP42.cariploire  Total errors: 0

Repairing Directory On Server SF_CARIP42

100%

Action: INITIAL STATE
->EXTERNAL REFERENCE
->Total Objects = 0,
->Total External Ref
->INITIAL STATES
->Checking mail dire
->Checking stream syntax files
->Repair process completed, total errors found = 0
->Finish: Thursday, 15 May 2003 10:07:11 Local Time
->Total repair time: 0:00:56

REPAIR PROCESS COMPLETED
Total errors: 0
Total repair time: 0:00:56
Not backlinked = 0
<Press ENTER to continue>

F2=Options Menu      F3=Pause the screen      Alt+F10=Exit
Esc=$top repair      F1=Help

```

- ◆ Appuyer sur Entrée.
- ◆ Sortir de DSREPAIR à l'aide de la touche Echap.

5.3. RÉPARATION DE LA NDS : DSREPAIR – SYNTHETIC TIME ERROR.

À la suite d'une erreur dans un changement de date du serveur, le problème suivant peut apparaître :

Votre serveur émet des bips.

Vous avez le message suivant qui apparaît régulièrement sur la console serveur : "Synthetic Time is Being Issued".

- ◆ A la console du serveur, charger **DSREPAIR -A** (ne pas oublier le paramètre -A).

```
CAV Z:\rconsole.exe
SF_CARIP42:dsrepair -A
```

- ◆ Appuyer sur Entrée.

```
CAV Z:\rconsole.exe
NetWare 5.0 DS Repair 5.26           Module chargeable NetWare, NLM
DS.NLM 7.51 Tree name: CARIP178
Server name: .SF_CARIP42.cariploire

Available Options
Unattended full repair
Time synchronization
Report synchronization status
View repair log file
Advanced options menu
Exit

Allows manual control of all repair operations as well as diagnostic information
and global repair functions.
Enter=Select menu action                               Alt+F10=Exit
Esc=Exit                                               F1=Help
```

- ◆ Choisir "Advanced options menu".

```
CAV Z:\rconsole.exe
NetWare 5.0 DS Repair 5.26           Module chargeable NetWare, NLM
DS.NLM 7.51 Tree name: CARIP178
Server name: .SF_CARIP42.cariploire

Advanced Options
Log file and login configuration
Repair local DS database
Servers known to this database
Replica and partition operations
Check volume objects and trustees
Check external references
Security equivalence synchronization
Global schema operations
View repair log file
Create a database dump file
Return to main menu

Provides functions to repair replicas, replica rings, and server objects. Also
dynamically displays each server's last synchronization time.
Enter=Select menu action                               Alt+F10=Exit
Esc=Return to main menu                               F1=Help
```

- ◆ Choisir "Replica and partition operations".

```

Z:\rconsole.exe
NetWare 5.0 DS Repair 5.26      Module chargeable NetWare, NLM
DS.NLM 7.51 Tree name: CARIP178
Server name: .SF_CARIP42.cariploire

Advanced Options
|Log file and login configuration

Replicas Stored On This Server

Partition name      Replica type      Replica state
|[Root].            Master           On

Global schema operations
View repair log file
Create a database dump file
Return to main menu

This list shows information for each replica stored on this server. Select a
replica and press <Enter> to display an options menu.
Enter=Replica options menu      Alt+F10=Exit
Esc=Return to advanced menu     F1=Help

```

- ◆ Valider la partition qui indique le "synthetic time error".

```

Z:\rconsole.exe
NetWare 5.0 DS Repair 5.26      Module chargeable NetWare, NLM
DS.NLM 7.51 Tree name: CARIP178
Server name: .SF_CARIP42.cariploire

Replica Options, Partition: |[Root].

View replica ring
Report synchronization status of all servers
Synchronize the replica on all servers
Repair all replicas
Repair selected replica
Schedule immediate synchronization
Repair time stamps and declare a new epoch
Cancel partition operation
Destroy the selected replica on this server
Designate this server as the new master replica
Display replica information
Delete Unknown leaf objects
View entire partition name
Return to replica list

Partition name |[Root]. state

Sets future time stamps to the current time. A new epoch is set on the master
replica. All other replicas are replaced with a copy from the master replica.
Enter=Select menu action      Alt+F10=Exit
Esc=Return to replica list    F1=Help

```

- ◆ Choisir "Repair time stamps and declare a new epoch".

```

Z:\rconsole.exe
NetWare 5.0 DS Repair 5.26      Module chargeable NetWare, NLM
DS.NLM 7.51 Tree name: CARIP178
Server name: .SF_CARIP42.cariploire

Replica Options, Partition: |[Root].

View replica ring
Report synchronization status of all servers

Login as the admin

Administrator name: admin.cariploire
Password:          *****
Press <ENTER> to continue and log in

```

- ◆ Connectez-vous Admin avec le nom complet.

```

CA\ Z:\rconsole.exe
NetWare 5.0 DS Repair 5.26      Module chargeable NetWare, NLM
DS.NLM 7.51  Tree name: CARIP178
Server name: .SF_CARIP42.cariploire

Partition n |.Root|. state

Replica Options, Partition: .[Root].

View replica ring
Report synchronization status of all servers
Synchronize the replica on all servers
Repair all replicas
Repair selected replica
Sc
Re Repair Time Stamps has been scheduled
Ca <Press ENTER to continue>
De
Designate this server as the new master replica
Display replica information
Delete Unknown leaf objects
View entire partition name
Return to replica list

Press enter to login.

Enter=Select menu action      Alt+F10=Exit
Esc=Return to replica list    F1=Help

```

- ◆ Appuyer sur Entrée.
- ◆ Sortir de DSREPAIR avec la touche Echap.

```

CA\ Z:\rconsole.exe
SF_CARIP42:dsrepair -A
Loading module DSREPAIR.NLM
NetWare 5.0 Directory Services Repair
Version 5.26 12 July 2000
Copyright 1993-1998 Novell, Inc. All rights reserved. Patents Pending.
DSREPAIR-5.0-010: Process completed
SF_CARIP42:

```