

# Rechargement d'un noeud SP2 sans fichier image

Jean-Luc ALBIN

## Avertissement

Cette procédure n'est pas officielle, elle n'est donc pas supportée par le Point Service AIX d'IBM. La procédure officielle du Point Service est d'installer un noeud à partir d'un fichier image placé sur la station de contrôle.

Mais comme la procédure décrite ci-dessous a permis de débloquer certaines situations, elle mérite d'être connue des administrateurs SP2. Elle est livrée "telle quelle".

## Introduction

Cet article décrit la procédure à suivre pour recharger un noeud SP2 sans disposer d'une image adéquate ou de la bande *spimg* fournie avec le SP2.

## Procédure

Cette procédure s'appuie sur le contenu du répertoire *lppsource* de la station de contrôle (se reporter au paragraphe "Copy the AIX LPP Images and Other Required AIX LPPs and PTFs" de l'*Installation and Migration Guide* du PSSP pour le contenu et les droits de ce répertoire).

### a) Créer le SPOT

Pour cela, mettre le noeud en maintenance quand le répertoire *lppsource* est complet. Cette création peut-être faite :

- ◆ Soit en passant la commande `setup_server`

```
spbootins -r maintenance -s yes #frame #slot #count
```

◆ Soit par *smit*

```
smitty node_data
  Boot/Install Server Information
  Start Frame
  Start Slot
  Node Count

  Or

  Node List
  Response from Server to bootp request      maintenance
  Volume Group Name
  Run setup_server                          yes
```

Si le SPOT a été correctement créé (ne pas se contenter du “OK” retourné par le panneau *smit* mais bien regarder les écrans *smit* ainsi que, sur la station de contrôle, le fichier “*/tmp/spot.out.pid*”), on dispose alors d’un “système minimum d’amorçage” pour effectuer le *netboot*.

## b) Netboot

- ◆ Lancer le *netboot* à l’aide de l’application “*perspectives*” :
  - Mettre le noeud hors tension
  - Sur l’interface graphique du noeud, choisir l’option Netboot qui remettra le noeud sous tension

View or Modify Properties

Lors du *netboot*, bien laisser la liaison série fermée (TTY Open doit être de couleur noire dans *perspectives*; elle est jaune au début (liaison ouverte) car elle est prise lors du *netboot*).

- ◆ Un certain nombre de *leds* sont affichés, puis une *aixterm* est ouverte sur l’écran de l’administrateur avec demande du choix de la langue : il est recommandé de choisir l’anglais.
  - Puis un deuxième panneau s’affiche :

```
Welcome to Base Operating System
Installation and Maintenance

Type the number of your choice and press Enter. Choice is indicated by >>>

>>> 1 Start Install Now with Default Settings
     2 Change/Show Install Settings and Install
     3 Start Maintenance Mode for System Recovery
```

L’option 1 permet l’installation du noeud (à partir du *lppsourc*, sans image *mksysb* par exemple).

Lorsque la liaison série passe au noir, l’administrateur peut ouvrir cette liaison pour suivre l’installation du noeud.

- ◆ A la fin de l'installation, se connecter sur le noeud par la liaison série pour configurer TCPIP.
- ◆ Installer ensuite le PSSP :
  - soit en montant NFS,
  - soit en mettant le noeud en mode “*customize*” et en faisant un *reboot*.
 Faire attention à bien placer dans le répertoire “**lppsource**” les produits “*perfagent*”, “*xlC*” et autres pré-requis mentionnés dans le *Read This First* du produit PSSP.

## Remarques

Les remarques suivantes vous éviteront des problèmes liés aux “*lppsource*”, “*setup\_server*” et “*netboot*”.

### PTF

- ◆ On peut toujours mettre les **PTF** AIX dans le “**lppsource**” de la station de contrôle et exécuter “**inutoc.**” dans le répertoire.
- ◆ Il faut mettre à jour le **SPOT** pour conserver sa synchronisation avec le “**lppsource**”.  
Pour cela, taper :

```

smitty nim_res_op
choisir le spot
choisir l'opération update_all
choisir le lppsource (par PF4)
```

- ◆ Si l'on installe régulièrement le dernier niveau d'AIX et que l'on effectue les deux étapes ci-dessus (PTF et SPOT), alors l'écueil d'avoir un ou plusieurs *filesets* de l'image ayant un niveau supérieur à celui trouvé dans le *lppsource* sera évité lors de l'installation d'un noeud avec une image.  
Sans cette précaution, l'image pourrait être à un niveau supérieur et l'installation ne se ferait pas.

### Devices

Si l'on prend soin de mettre tous les *devices* dans le *lppsource*, comme c'est indiqué dans l'*Installation Migration Guide* du PSSP, on peut, par exemple, installer un noeud PCI avec une image MCA. ■