

L'IMAGE.DATA et les nœuds SP

Jean-François LE MOAN

Comme vous le savez, l'installation d'un nœud de **SP** (*Scalable Powerparallel*) se fait à l'aide de PSSP (*Parallel System Support Programs*) qui utilise le module **NIM** (*Network Installation Management*) d'AIX.

L'avantage de PSSP c'est qu'il gère tout seul les ressources NIM dont il a besoin. Mais un problème peut survenir avec certaines ressources NIM, notamment avec l'**image_data** (la ressource s'appelle bien "image_data" et représente un fichier "image.data"). En effet, PSSP n'utilise pas, et donc ne crée pas, la ressource "image_data". Ainsi, en cas de restauration d'une sauvegarde système de type "MKSYSB", PSSP va utiliser le fichier "image.data" présent sur la sauvegarde. Si ce fichier ne correspond pas à la configuration disque du nœud à restaurer (par exemple, en cas de restauration d'un MKSYSB sur un nœud autre que celui sur lequel il a été créé), il se peut que la restauration échoue. Néanmoins, une solution existe...

Restauration de type "MKSYSB"

Méthodologie

Remarque :

Si on laisse faire PSSP sans apporter de modification, voici le type de message que l'on va rencontrer :

"Not enough disk space selected to contain the operating system"

① Se positionner dans un répertoire :

```
#cd /nim
```

② Extraire l'*image.data* du *MKSYSB* :

```
#restore -xvf/spdata/sys1/install/images/<fichier MKSYSB> ./image.data
```

③ Modifier l'*image.data*

en fonction de la configuration disque du nœud à restaurer :

```
#vi image.data
```

④ Créer une ressource *NIM* de type *image_data* :

```
#smitty nim_res
```

```
→ Define a Resource
```

```
→ image_data
```

```
→ Resource Name : imagedata
```

```
→ Resource Type : image_data
```

```
→ Server of Resource : master
```

```
→ Location of Resource : /nim/image.data (1)
```

⁽¹⁾ Il s'agit du répertoire utilisé au point ① précédent.

⑤ Mettre le nœud en mode *INSTALL* :

```
#spbootins -r install -l <numéro du nœud>
```

⑥ Allouer la ressource *NIM image_data* précédemment créée :

NB - Pour connaître le nom NIM du nœud, passer la commande : **#lsnim**

```
#nim -F0 reset <nom NIM du nœud>
```

```
#smitty nim_mac
```

```
→ Manage Network Install Resource Allocation
```

```
→ Allocate Network Install Resources
```

```
→ <Nom du nœud>
```

```
→ imagedata : image_data
```

```
→ Presser 2 fois la touche [F3]
```

```
→ Perform Operations on Machines
```

```
→ <Nom du nœud>
```

```
→ bos_inst = perform a BOS installation
```

→ Puis :

Target Name	<Nom du nœud>
Source for BOS Runtime Files	mksysb
installp Flags	[-agX]
Fileset Names	[]
Remain NIM client after install?	yes
Initiate Boot Operation on Client?	no
Set Boot List if Boot not Initiated on Client?	no
Force Unattended Installation Enablement?	no

⑦ **Vérifier que les ressources *NIM* sont bien allouées au nœud :**

#lsnim -c resources <nom du nœud>

imagedata	image_data
lppsource_aix433	lpp_source
spot_aix433	spot
noprompt	bosinst_data
psspscript	script
mksysb_6	mksysb
nim_script	nim_script
boot	boot

⑧ **Il reste à faire le *network boot* du nœud :**

Utiliser :

- Soit : **PERSPECTIVES**
- Soit la commande : **#nodecond <Numéro de la Frame> <Numéro du nœud>**

