# Migration du produit SNA de la V4 vers la V6

Guy DEFAYET avec Olivier DALMAS et Philippe WINTZ

Migrer de Communications Server V4 (SNA 3.1.2) à Communication Server V6 (SNA 6.0.1) ? Rien de plus facile... Cet article vous le prouve à l'aide d'un exemple de migration réalisée sur un RS/6000 de type 7024, avec un système AIX 4.3.3 au niveau de maintenance 7.

## **Conditions générales d'installation**

- Etre sur un RS/6000 ayant un AIX Version 4.3.2 au niveau de maintenance 6 au minimum.
- Etre au niveau de maintenance 3.1.2.11 pour le produit Communication Server V4.
- Disposer du CDRom "Communications Server pour AIX Version 6.0".
- Et, pour la mise à jour, deux possibilités s'offrent à vous :
  - □ Soit disposer du CDRom de maintenance contenant les correctifs SNA 6.0.1.0 suivants :
    - O U473428 sna.rte.6.0.1.0
    - O U473429 sna.rte64.6.0.1.0
    - O U473430 sna.wa.6.0.1.0
    - O U473433 sna.msg.en\_US.rte.6.0.1.0
    - O U473435 sna.msg.fr\_FR.rte.6.0.1.0
    - O U473975 sna.man.en\_US.rte.data.6.0.1.0

Les Cahiers d'AIX - Numéro 26 - Novembre 2001 IBM Technical Support Center AIX et SP

- Soit avoir un accès à Internet pour télécharger le dernier niveau de maintenance de SNA V6.0 de la façon suivante :
  - O Créer, sur le RS/6000, un répertoire pouvant contenir 45 Mo de données
  - O Aller sur le site IBM : http://service.software.ibm.com/rs6k/fixdb.html
  - O Sélectionner les boutons *<AIX Version 4>* et *<Fileset Name>*
  - O Taper, comme nom de *fileset*, dans la case prévue : "sna.\*.6.0.1"
  - O Appuyer sur  $\leq$  Find Fix $\geq$
  - O Choisir un serveur, la langue et sélectionner le niveau actuel d'AIX
  - O Puis sélectionner et charger, par le bouton *<Get Fix Package>*, en suivant les instructions fournies, chacun des correctifs indiqués à la page précédente dans le répertoire de 45 Mo
  - O Se placer dans ledit répertoire
  - O Créer le fichier ".toc" par la commande : # inutoc



2

Exemple de réseau comprenant toutes les possibilités SNA.

### **Préparation à la migration**

Passer les commandes suivantes :

- Se positionner en tant que super utilisateur (root) :
   # su
- ② Initialiser le langage utilisé en "C":# export LANG=C
- ③ Vérifier les niveaux de maintenance des produit AIX et SNA :
  - O Pour AIX :

### # instif -i | grep ML

All filesets for 4330-07\_AIX\_ML were found

O Pour SNA : # Islpp -I sna.rte

Arrêter le produit SNA V4 :
 # sna -stop sna

→ Si le produit SNA était démarré, le message suivant apparaît :

• 51 He product SIVA etait demarre, le message suivant apparant. 0514-044 The sna Subsystem was requested to stop

3.1.2.11

- → Si le produit SNA était déjà arrêté, c'est ce message qui apparaîtra : 0513-004 the Subsystem or Group, sna, is currently inoperative
- **(5)** Sauvegarder la configuration SNA V4 :

### # exportsna -UCA -f /tmp/configsna.v4

Configuration file '/tmp/exportsna.v4' exported

**6** Vérifier la cohérence du système :

# lppchk -v

→ Si une erreur apparaît, il est nécessaire de la corriger avant d'aller plus loin.

3

Faire une sauvegarde du système :# smitty mksysb

```
Back Up This System to Tape/File
Type or select values in entry fields.
Press Enter AFTER making all desired changes.
* Backup DEVICE or FILE
                                                     [/dev/rmt0]
  Create MAP files?
                                                     no
  EXCLUDE files?
                                                     no
  List files as they are backed up?
                                                     no
  Generate new /image.data file?
                                                     yes
  EXPAND /tmp if needed?
                                                     yes
  Disable software packing of backup?
                                                     no
  Number of BLOCKS to write in a single output
                                                     []
```

(8) Une fois la sauvegarde terminée, la tester par une lecture simple.

### Installation de "Communications Server V6.0"

Vérifier que l'on est bien super-utilisateur :
 # id

uid=0(root) gid=0(system) ...

- Vérifier que le langage utilisé est bien le "C" :
   # echo \$LANG
   C
- ③ Insérer le CDRom "Communications Server pour AIX Version 6.0" dans le lecteur.
- Installer le produit "Communications Server V6.0" : # smitty install
  - → Install and Update Software
  - → Install and Update from ALL Available Software
  - → Presser la touche [ F4 ]
  - $\rightarrow$  Choisir comme support d'installation le **CDRom**

```
Install and Update from ALL Available Software
Type or select values in entry fields.
Press Enter AFTER making all desired changes.
Device / directory for software
                                                     /dev/cd0
* SOFTWARE to install
                                                     []
PREVIEW only? (install operation will NOT occur)
                                                     no
 COMMIT software updates?
                                                     ves
SAVE replaced files?
                                                     no
AUTOMATICALLY install requisite software?
                                                     yes
EXTEND file systems if space needed?
                                                     yes
OVERWRITE same or newer versions?
                                                     no
 VERIFY install and check file sizes?
                                                     no
 DETAILED output?
                                                     No
 Process multiple volumes?
                                                     Yes
```

### **(5)** Sur la ligne "Software to install" :

- Presser la touche [F4]
- Sélectionner les *filesets* suivants en positionnant le curseur sur la ligne et en **pressant la touche** [**F7**] :
  - O Communications.Bnd
  - O bos.dlc
  - o sna
  - o sna.instdlc
  - O sna.man.en\_US
  - O sna.msg.en\_US
  - sna.msg.fr\_FR
  - O sna.rte64
  - O sna.strong\_sec
  - o sna.wa
- Valider la sélection en appuyant sur la touche <Entrée>

6 Modifier le paramètre "PREVIEW Only" de "no" à "yes"

Valider la sélection en appuyant 2 fois sur la touche <Entrée>

**Remarque :** Il est possible que le résultat de cette pré-installation soit "failed". Ceci n'est PAS obligatoirement anormal.

Il est nécessaire de lire le rapport de pré-installation car un état "failed" peut signifier qu'un ou plusieurs *filesets* nécessaires à l'installation sont manquants.

- **8** Si besoin, installer les *filesets* manquants.
- (9) Modifier le paramètre "PREVIEW Only" de "yes" à "no"
- **W** Valider l'installation en appuyant 2 fois sur la touche <Entrée>

Vérifier le nouveau niveau de SNA installé :
 # Islpp -I sna\* | pg

sna.rte 6.0.0.0

5

### Mise à jour de "Communications Server V6.0"

- Appeler le menu smit de mise à jour de logiciel
   # smitty install
  - → Install and Update Software
  - → Install and Update from ALL Available Software
  - → \* INPUT Device / directory for software []

Si l'on a choisi la mise à jour par CDRom, sélectionner le lecteur de CDRom. Si l'on a choisi la mise à jour par Internet, entrer le nom du répertoire créé au premier chapitre.

**②** Valider ce choix en appuyant sur la touche <Entrée>

Install and Update from ALL Available Software		
Type or select values in entry fields. Press <b>Enter</b> AFTER making all desired changes.		
Device / directory for software	xxxxxx	
* SOFTWARE to install	[]	
PREVIEW only? (install operation will NOT occur)	no	
COMMIT software updates?	yes	
SAVE replaced files?	no	
AUTOMATICALLY install requisite software?	yes	
EXTEND file systems if space needed?	yes	
OVERWRITE same or newer versions?	no	
VERIFY install and check file sizes?	no	
DETAILED output?	No	
Process multiple volumes?	Yes	

- ③ Sur la ligne "Software to install", taper : "ALL"

Remarque :Il est possible que le résultat de l'installation soit "failed".<br/>Ceci n'est PAS obligatoirement dû à une mauvaise installation.Il est nécessaire de lire le rapport d'installation car un état "failed" peut signifier que<br/>l'installation n'a pas été faite pour l ou plusieurs *filesets* non nécessaires.

6

**(5)** Vérifier à nouveau le niveau de SNA installé :

**# Islpp -I sna\* | pg** sna.rte 6.0.1.0

6 Réinitialiser la machine pour prendre en compte ce nouvel SNA
 # Shutdown -Fr

### Migration des profils SNA de V4 vers V6

① Exécuter la migration des profils SNA sauvegardés à l'étape ⑤ du deuxième chapitre :

# export LANG=C # snamig -f /tmp/configsna.v4 -o

```
Configuration file '/etc/sna/sna_mig.sec' imported.
Configuration file '/tmp/exportsna.v4' imported.
SNA software is terminating...
SNA software terminated
SNA software is initializing...
SNA software has been initialized.
```

**②** Vérifier la présence des fichiers de configuration :

#### # Is -I /etc/sna

```
Sna_domn.cfg : Contient les informatiopns sur le produit
Sna_node.cfg : Contient les définitions du Node, Port, Linkstation, Lu, ...
Sna_tps :
              Contient les définition des programmes de transaction
```

#### **Remarques** :

Un ou plusieurs de ces fichiers peuvent ne pas être présents (surtout sna\_tps). Le résultat de la commande "snamig" se trouve dans le fichier "/var/sna/snamig.out". Toute erreur de SNA est notée dans le fichier "/var/sna/sna.err".

```
③ Comment arrêter SNA?
```

### # sna stop

SNA software is terminating ... SNA software terminated.

**④** Comment vérifier que SNA est bien arrêté ?

#### # sna -d g|grep Status

→ résultat vide

**(5)** Comment démarrer SNA ?

**1** Démarrer les démons SNA :

# sna start

SNA software is initializing ... SNA software has benn initialized.

**2** Vérifier le bon démarrage des démons :

#### # sna -d g|grep Status → Status

Inactive

**3** Démarrer le nœud SNA :

### # snaadmin init\_node

\_\_\_\_\_ Init\_node command completed succesfully

7

\_\_\_\_\_

• Vérifier le bon démarrage du nœud :

# sna -d g|grep Status

→ Status

**6** Tester SNA :

• Ouvrir une fenêtre de type "aixterm"

 Passer les commandes suivantes afin d'ouvrir l'outil graphique de configuration SNA : # export LANG=C # export DISPLAY=adresse\_ip\_de\_la\_station:0.0

Active

# xsnaadmin &

	SNA node connery	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Selection Services Diag	nostics <u>W</u> indows	<u>H</u> elp
Stari Siop Neu Co	Properões Staius Copy	Connery Active
Connectivity and dependent	t LUs	2
TRSAPO	Active Listening Listening Active	
E file ZOE	Listening S	iteve's Box
Independent local LUs		2
	Inactive 2 Sessions ( Inactive Inactive 2 Sessions	Auto defined - default LU)
ALLLU	Inactive	
Remote systems		2
APPN.WELLES (Dy	namic) (Dynamic) 2 (Dynamic) 2	Sessions Sessions

8

Résultat de la commande "xsnaadmin".