

**Test gestion des PTFs avec ARE**

**Pierre-Louis Berthoin**

## Table des matières

1	Rappel .....	2
1.1	Principe .....	2
1.2	Installation .....	2
1.3	Prise en main .....	2
1.4	Paramétrage .....	2
1.5	Exécution .....	4
1.6	Analyse du résultat .....	7
1.7	Conclusion .....	8
1.8	URLOGRAPHIE.....	8

## 1 Rappel

ARE est un produit IBMi (5733ARE) qui vous aide administrer vos partitions IBMi

### 1.1 Principe

On a besoin de pouvoir mettre à jour les ptfs d'une partition à partir d'une autre, on a donc essayer de le faire avec ARE.

### 1.2 Installation

Il faut installer le logiciel 5733ARE sur votre partition il est gratuit.

Vous devrez mettre à jour les PTFs

Et ensuite vous démarrer l'instance apache ARE

→ STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(IBMARE)

Ces travaux doivent tourner

Opt	S-syst/trav	cours	Type	% UC	Fonction	Etat
---	IBMARE	QTMHHTTP	BCH	0,0	PGM-QZHBMAIN	SIGW
---	IBMARE	QTMHHTTP	BCI	0,0	PGM-QZSRLOG	SIGW
---	IBMARE	QTMHHTTP	BCI	0,0	PGM-QZSRHTTP	SIGW
---	IBMARE	QWEBADMIN	BCI	0,0	JVM-/QIBM/Prod	THDW

Le port d'ARE est le 12401

Netstat option 3

---	*	*	hrip-med	107:51:37	*UDP
---	*	*	hrip-low	107:51:37	*UDP
---	*	*	12401	000:18:26	Listen
---	*	*	12405	000:18:15	Listen

### 1.3 Prise en main

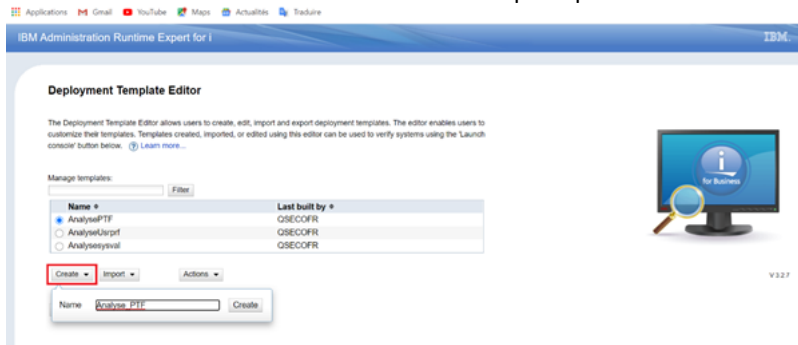
Pour lancer l'interface vous devez donc vous rendre à l'URL suivante

<http://votresystème:12401/are/>

Vous allez ensuite devoir créer une template, c'est un peu un ensemble de chose à suivre dans ARE.

### 1.4 Paramétrage

Nous allons donc créer dans notre cas un template pour le contrôle de nos PTFs



Choix, Sélection du plugin PTF

**Plugin Selection and Customization**

Select and Customize Plugins For Template

Template name: **AnalysePTF** [? Learn more...](#)



Files and Directories



Software Requirements



**IBM i Products**

Verify the install status and state of IBM i products.

[Edit](#) [Remove](#) [? Learn more...](#)



**PTFs**

Verify the existence and status of individual and group PTFs.

[Edit](#) [Remove](#) [? Learn more...](#)

Selection de toutes les PTFs pour voir un contrôle exhaustif sur mes partitions

PTF groups:

All PTF groups

Select PTF groups to verify:

PTF groups [? Learn more...](#)

PTF group	Description
SF99652	CONTENT MANAGER ONDEMAND FOR I - 5770-RD1 7.4
SF99653	DB2 WEB QUERY FOR I V2.2.1
SF99661	WEBSHERE APP SERVER V8.5
SF99662	IBM HTTP SERVER FOR I
SF99663	PERFORMANCE TOOLS
SF99664	BACKUP RECOVERY SOLUTIONS
SF99665	JAVA
SF99666	HIGH AVAILABILITY FOR IBM I
SF99667	740 TCP/IP PTF
SF99668	IBM DB2 MIRROR FOR I
SF99675	HARDWARE AND RELATED PTFs
SF99704	DB2 FOR IBM I
SF99736	TECHNOLOGY REFRESH PLUS RECOMMENDED GROUPS
SF99737	TECHNOLOGY REFRESH

Products PTFs belong to:

All

Specific products:

Product [? Learn more...](#)

Product	Description
5770999	Microcode sous licence

verify the install status and state of IBM® products.



PTFs

Verify the existence and status of individual and group PTFs.



▶ Network



▶ System Environment



▶ Advanced

**Build template**

Cancel

Template build options

## 1.5 Exécution

A ce moment la votre template existe

Pour l'exécution vous allez lancer la console en sélectionnant le nom de template que vous avez fait

### Deployment Template Editor

The Deployment Template Editor allows users to create, edit, import and export deployment templates. The editor enables users to customize their templates. Templates created, imported, or edited using this editor can be used to verify systems using the 'Launch console' button below. [? Learn more...](#)

Manage templates:

Name	Last built by
<input checked="" type="radio"/> AnalysePTF	QSECOFR
<input type="radio"/> AnalyseUsrprf	QSECOFR
<input type="radio"/> Analysesysval	QSECOFR

Create

Import

Actions

**Launch console**

Ensuite vous allez sélectionner vos système, je vous conseille de mettre en premier le système référent. Dans notre cas Neptune

## Console

The IBM Administration Runtime Expert for i is capable of verifying multiple IBM i systems using a deployment template created or imported using the deployment template

Groups: Default Systems to verify:

<input type="checkbox"/>	System name	User ID	Password	Template
<input checked="" type="checkbox"/>	neptune	qsecofr	*****	AnalysePTF
<input type="checkbox"/>	uranus	qsecofr	*****	AnalysePTF
<input type="checkbox"/>	AS400	qsecofr	*****	AnalysePTF

**Note:** Only selected systems are verified. Schedule runs only if IBMARE is running.

[Schedule](#)  
No schedule.

Si on l'exécute sur une seule machine ici Neptune , vous allez avoir les informations synthétisées des ptf de votre partition

[Console](#) > Result

## Console

System verification status: 0/1 complete Refresh

System name	Template	Status	Result
neptune	AnalysePTF		Checking template version

## Console

System verification status: 1/1 complete Refresh

System name	Template	Status	Result
neptune	AnalysePTF		Complete  4 error(s), 2 warning(s), 0 info(s)

- Summary Report**
- Detailed Report
- XML Report
- Download Archive

---

- Runtime Log
- Remote runtime log
- Remote stdout
- Remote stderr

[Console](#) > [Result](#) > Summary Report

## Summary Report

**System name:** neptune

**Remote core version:** 1.6.20

**Template:** AnalysePTF

**User ID:** QSECOFR

Summary details [? Learn more...](#)

Plugin name	Attributes verified	Error	Warning	Info
PTF Verifier 3078		4	0	0
<b>Description</b>				
Group PTF SF99662 - IBM HTTP SERVER FOR I (level 7) status is not what is expected. Expected: installed Actual: Not Installed				
Group PTF SF99663 - PERFORMANCE TOOLS (level 4) status is not what is expected. Expected: installed Actual: Not Installed				
Group PTF SF99738 - GROUP SECURITY (level 11) status is not what is expected. Expected: installed Actual: Not Installed				
Group PTF SF99739 - GROUP HIPER (level 34) status is not what is expected. Expected: installed Actual: Not Installed				

[Back](#)

Dans notre cas 4 messages c'est ok, c'est les groupes à appliquer

Si on lance avec 2 partitions

Sur notre deuxième partition qui se nomme AS400

## Console

System verification status:

1/1 complete

Refresh

System name	Template	Status	Result
AS400	AnalysePTF	Complete	215 error(s), 0 warning(s), 0 info(s)

[Back](#)

[Stop all](#)

[Console](#) > [Result](#) > Summary Report

## Summary Report

**System name:** AS400

**Remote core version:** 1.6.20

**Template:** AnalysePTF

**User ID:** QSECOFR

Summary details [? Learn more...](#)

Plugin name	Attributes verified	Error	Warning	Info	Fix actions
PTF Verifier 3078		215	0	0	Fix actions (213)

[Back](#)

Il nous indique qu'il manque des PTFs , on va pouvoir corriger

Selection fix pour corriger !

**System name:** AS400  
**Problems found by:** PTF Verifier

- Delayed apply - The PTF will be set as delayed apply.
- Savf file only - Just send save files from source system to endpoint system without load and apply. If this option checked, image catalog will be disabled.

Select Description	
<input checked="" type="checkbox"/>	Group PTF SF99663 - PERFORMANCE TOOLS (level 4) could not be found on the system
<input type="checkbox"/>	Group PTF SF99664 - BACKUP RECOVERY SOLUTIONS (level 14) could not be found on the system

Résultat tout est ok

▼ Processed problems

Result	Description
Fixed	<input checked="" type="checkbox"/> Group PTF SF99663 - PERFORMANCE TOOLS (level 4) could not be found on the system

Le logiciel vous indique que tout est bon

### 1.6 Analyse du résultat

Mais en réalité il a transféré seulement la ptf et les fichiers SAVFs nécessaires ne sont pas transférés  
Comment corriger ce problème

C'est dur de savoir à quoi transférer le plus simple envoyer tous les SAVFs Q\* qui ne sont pas présents sur la partition en face en réalité, ils font un CPYPTF et si on le fait par un savf on ne peut pas joindre les SAVFs du ptf.

Promis je ferai une RFE

Sur la partition en face vous devrez mettre à jour les informations PTFs par la commande UPDPTFINF

Vérifiez que tout est ok par la commande

DSPPTFAPYI

```

Infos d'applicat
ID produit/ID PTF sélectionnés . . . . : *
Groupe de PTF . . . . . : *
Appliquer immédiatement . . . . . : *

Indiquez vos options, puis appuyez sur ENT
 5=Afficher détails PTF      8=Afficher lett
10=Informations d'application de PTF

Opt      ID      ID      Edition
  —      PTF     produit
SI73678  5770BR1  V7R4M0
SI74469  5770SS1  V7R4M0
  
```

Et ensuite vous pouvez faire une ipl avec le paramètre INSPTFDEV(\*SERVICE)

Exemple : PWRDWNSYS OPTION(\*IMMED)



INSPTFDEV(\*SERVICE)

## 1.7 Conclusion

Ce n'est encore pas très au point il faudrait que le logiciel ARE fasse tout sinon ça n'a pas de sens. De plus on été surpris si on lance l'analyse sur 2 systèmes qui ne sont pas en même version, il remonte 3400 erreurs sans nous indiquer que les versions ne sont pas identiques.

## 1.8 URLOGRAPHIE

Voici le site de référence pour le logiciel ARE

<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-administration-runtime-expert-i>