

7 déc. 2023

Événement Online

iBelieve

Présent et Futur de l'IBM i 2023

Perte de données ? Oui ça peut vous arriver
(avec ou sans solution de HA) !
Réduisez la à 10 minutes...

Un événement organisé par  avec la participation d' 





RECOVER

for 

Powered by



iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i



Qui est M81

Editeur indépendant de logiciels (ISV) européen
Spécialisé dans les logiciels système pour IBM i

- **Recover for i**
 - Cette présentation
- **Control for i**
 - Inclure les partitions IBM i dans le processus de surveillance de l'entreprise
- **Flash for i**
 - Faire une SAVE21 tous les jours sans arrêter la production

Entreprise créée il y a **9** ans

38 partenaires

Plus de 270 clients finaux

23 pays

Plus de 950 partitions

iBelieve

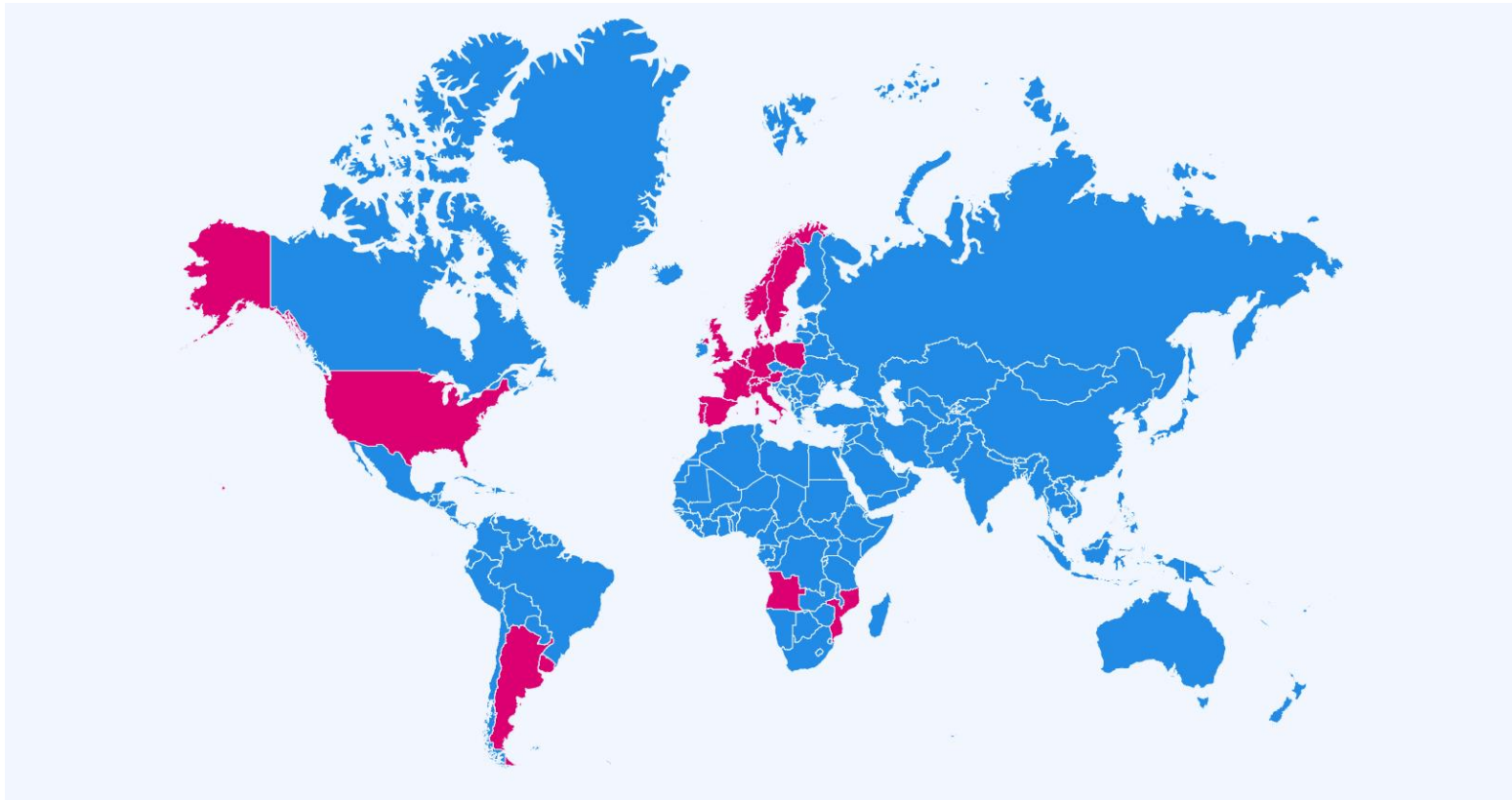
Présent et Futur de l'IBM i

21/09/2023



Présentation de Recover for i

Où est M81





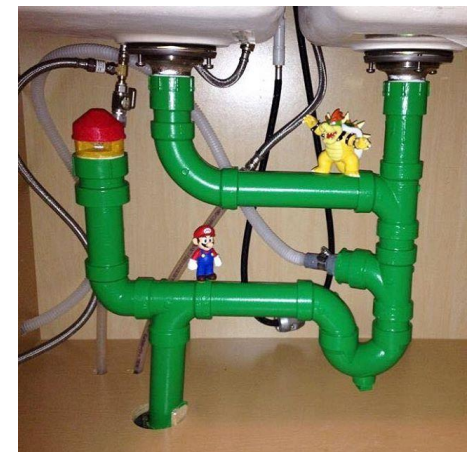
**Récupérez
vos dernières données DB2
en cas**

- d'un crash**
- ou d'une corruption de données**



DSI dans l'entreprise "M"

- L'entreprise M est une belle PME
 - Plusieurs sites
 - Des commandes par Internet
 - Notre serveur IBM i est central dans le traitement de l'information
- Besoin de sécuriser la base de données en cas de problème grave





DSI dans l'entreprise "M"

Idéalement
une solution de Haute Disponibilité



mais :

- Doublement de l'infrastructure
- De l'espace dans un second DataCenter
- Un second serveur
- Une licence de Haute dispo ou de la réplication disques

€€€



DSI dans l'entreprise "M"

- Nous avons un contrat de « secours à froid »
- En cas de crash
 - Un serveur de secours nous sera mis à disposition
 - Avec la même configuration que notre serveur actuel
- Une indisponibilité de l'IBM i pendant 24h ne sera pas facile, mais c'est un risque acceptable pour nous
- Mais comment faire pour ne pas perdre les commandes réalisées par Internet depuis les dernières sauvegardes?





Solution intermédiaire entre rien et HA

- Basé sur les sauvegardes quotidiennes existantes
- Il faut maintenant
 - Conserver toutes les modifications réalisées dans la base de données dans la journée
 - Externaliser ces modifications pour les protéger en cas de crash
 - Permettre de réappliquer ces modifications
 - Sur un serveur de secours
 - Après restauration de la dernière sauvegarde
 - Le plus automatiquement possible



Solution intermédiaire entre rien et HA

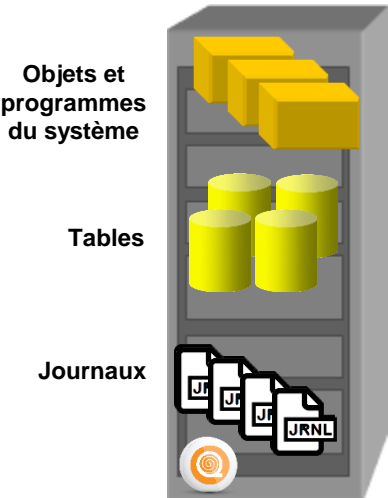
De quoi avons-nous besoin ?

- Activer la journalisation sur la base de données
 - Fonction intégrée au système
 - Gratuite
 - Aucune modification des programmes
- Un serveur FTP
 - Peu cher
 - Facile à installer
- Le produit Recover for i
 - Automatisation de toutes les opérations
 - Facile à installer et à gérer



Mode de fonctionnement

Server
ou partition IBM i
Production



1/ Sauvegardes régulières du système

2/ Sauvegardes quotidiennes

3/ Toutes les N minutes, « Recover for i ». détache les journaux et les exporte



4/ Stockage sur le serveur FTP ou NFS

Réplication possible

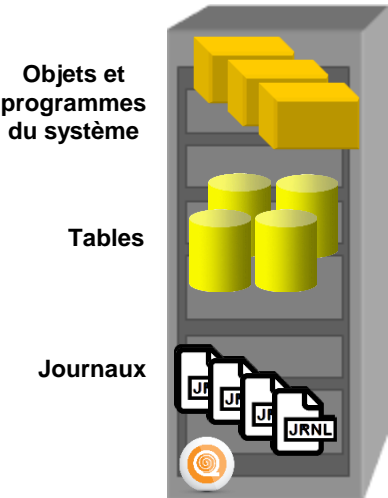


Site distant



Mode de fonctionnement

**Server
ou partition IBM i
Production**



**Les bandes
(physiques ou virtuelles)
sont stockés en toute
sécurité
hors site**

**Les journaux sont
stockés en toute sécurité
hors site**



Serveur
FTP ou NFS

Réplication
possible



Site distant



Mode de fonctionnement

Server
ou partition IBM i
Production

Désastre
Site ou
Serveur

1/ Activation d'un
nouveau serveur
(Plan de secours à froid)

2/ Restaurer
Système et programmes

3/ Restaurer les données
sauvegardées la veille

4/ Import automatique
des journaux par "Recover for i".

5/ Sur demande :
Recover for i
applique les modifications
Sur la base de données

6/ Redémarrage

Uniquement quelques minutes de données perdues !



Serveur
FTP ou NFS





Démonstration

```
BKMENU
```

```
Recover for i, Main menu
```

```
Select one of the following:
```

- | | |
|-----------------------------------------------|----------|
| 1. Display general status and history | BKDSPHST |
| 2. Display profile status | BKDSPSTS |
| 3. Display Recover for i log | BKDSPLOG |
| 4. Journals list and status | BKDSPJRN |
| 5. Display libraries | BKDSPLIB |
| 6. Volume list and status | BKDSPVOL |
| 7. List volumes on FTP server | BKDSPFTP |
| | |
| 10. Menu for configuration | |
| 11. Menu for exploitation | |
| 12. Menu for controls | |
| 13. Menu for key management and miscellaneous | |
| | |
| 21. Menu for commands on Clone and Backup | |

```
Selection or command
```



Démonstration

```

BKWRKRMT                                Work with remote site                                PROD
                                                                                               10/07/23 22:18:00

Position to . . . . . _____

Select option, then press Enter
  2=Change  3=Copy  4=Delete  5=Display

Opt Name      Type      Description
_  *SRC       *QFILESVR Source partition (PROD)      (70)
_  RMTFTP     *FTP      FTP server

                                                                                               Bottom

F3=Exit  F5=Refresh  F6=Create  F12=Cancel
  
```



Démonstration

```

BKWRKPRF2                Display, profile                PROD
                                                                10/07/23 22:20:18

Select option, then press Enter

Profile name . . . . . COLD_BKP                Name
Description . . . . . Profil for cold backup
Active . . . . . *YES                *YES, *NO

Profile type . . . . . *COLDBKP                *COLDBKP, *FLASH4I

Definition of sites
  Remote FTP site . . . . . RMTFTP                *SRC, RMTFTP
  FTP site replica . . . . . *NONE                *NONE, *SRC, RMTFTP

Number of days for controls.      2                Days

Action to perform on target *APPLY                *NONE, *IMPORT, *RESTORE, *APPLY
After the restoration, journal receivers will be applied on the target partition site.

F3=Exit   F4=List   F5=Refresh   F12=Cancel
  
```




Démonstration

```

BKWRKLIB12                                     Work with libraries

Libraries list name . . . *DFT
Position to . . . . . _____
Select option, then press Enter
  1=Add   4=Delete   9=Create journal
      --- Default journal ---
Opt  Library      Library      / Name
____  _____  _____  / _____
  1   $JOURNAUX   $JOURNAUX   /   JRN
  2   AAABKC      AAABKC      /   BBB
  3   AAABKP      AAABKP      /   AAA
  4   AAABKP2     AAABKP2     /  AAABKP2
  5   CHARGE      $JOURNAUX   /   JRN
  6   LCM         LCM         /   LCM
  7   LICMAN      LICMAN      /  LICMAN
  8   LICMAN_EN  LICMAN_EN  /  LICMAN_EN
  9   QADRESCF   $JOURNAUX   /   JRN
 10   VOLUME     VOLUME     /   JRN

F3=Exit   F5=Refresh   F6=Select existing librairies   F12=Cancel
  
```



Démonstration

```

BKDSPHST                                Display profiles summary                                PROD
                                                                                               10/07/23  22:39:38
Local partition type . . . . . *EXT
Subsystem state . . . . . Active
Total number of volumes . . . . . 28
Position to . . . . . _____
Select option, then press Enter
  5=Display details  6=Logs  8=Display the volumes  12=Display libraries
    - Starting point-  ---- Number ----  ----- Duration since the last -----
Opt  Profile      Activ Date   Hour   Message  Error   Ope. type  Save   Expedi.  Recep.  Resto.  Appli.  Nb Vol.
__  COLD_BKP      *YES  9/07/23                9.191    0  *APPLY   00h07   00h07

```



Démonstration

BKDSPLIB Display libraries

```
Profile . . . . . COLD_BKP
Starting point . . . . . 9/07/23 at 0:00:00
Position to . . . . . _____
```

```
Select option, then press Enter
 12=Display journals
```

Opt	Library	Number		----- Duration since the last -----				
		JRN	Status	Save	Expedi.	Recep.	Resto.	Appli.
—	\$JOURNAUX	1	OK	00h02	00h02			
—	AAABKC	1	OK	00h02	00h02			
—	AAABKP	1	OK	00h02	00h02			
—	CHARGE	1	OK	00h02	00h02			
—	LICMAN	1	OK	00h01	00h01			
—	QADRESCF	1	OK	00h02	00h02			
—	VOLUME	2	OK	00h01	00h01			



Démonstration

```
BKMENUCL          Commands to use on Clone or Backup partition
```

```
Select one of the following:
```

```
The following command must be used on a Clone partition, or on a  
Backup partition after having restored the database,  
to recover the database as it was at a specified date/time.
```

- | | |
|-------------------------------|----------|
| 1. Apply database changes | BKAPYJRN |
| 2. Change the partition role | BKCHGROL |
| 3. Change the triggers status | BKCHGTRG |

```
Selection or command
```

Vous n'avez qu'un seul serveur/partition
Vous n'avez PAS de serveur à haute disponibilité
Vous n'avez PAS de logiciel HA
Mais en cas de crash, vous ne voulez pas perdre
les données saisies depuis la dernière sauvegarde...

Vous avez une infrastructure HA
Les données modifiées sur la production
sont répliquées immédiatement...

Que se passe-t-il si une bibliothèque ou une table est supprimée
ou 'polluée' ? Souhaitez-vous les récupérer ?

Contacts



Pascal Ruckebusch

Technique

+33 6 89 05 76 55

pruckebusch@m81.eu



Bruno Taverne

Ventes et Partenaires

+33 6 20 27 22 17

btaverne@m81.eu



Karl H. Prisching

Langue Allemande

+43 676 633 06 05

khprisching@m81.eu



Andreu Rul

Langue Espagnole

+34 663 817 144

arul@consultha.com

Ainsi que de nombreux revendeurs certifiés

Site web : www.m81.eu

Fin



*Rejoignez-nous dans la
galaxie M81
(www.m81.eu)*