



Réplication de données IBM i

*La réplication au service
de la modernisation*

Alexandre MOULIN
Jean-Claude HEIN
17 novembre 2022
ipls@ipls.fr



40 ans d'expertise sur IBM i

- Groupe SysperTec, spécialisé dans les logiciels du monde IBM (z/OS et IBM i)
- Editeur de logiciels avec plus de **700 licences**
- Au service du monde IBM depuis **40 ans**
- **Spécialiste**
 - des connexions hétérogènes (protocoles & données) et de l'EDI...
 - de la réplication de bases de données IBM i avec les solutions Syniti DR
 - de la sécurisation des systèmes IBM i en partenariat avec Raz-Lee Security

Répliquer pour moderniser

- I. Qu'est-ce que la réplication ?
- II. Répliquer pour moderniser
- III. Notre défi modernisation
- IV. Démonstration

I) Qu'est-ce que la réplication ?

- Copie des données d'une table vers une autre
- L'ensemble de la table
- SGBD différents (mais pas uniquement)
- DB2i est le plus souvent la source

- Modification à la volée, sélection, etc. possible

I) Qu'est-ce que la réplication ?

- Mode copier/coller (*bulk, refresh, etc.*)
L'ensemble de la table est répliqué
- Mode CDC (*real time, etc.*) basé sur la journalisation. Les modifications sont capturées sur la source et appliquées sur la cible à une périodicité définie (J+1, s+5, etc.)
- Mode bidirectionnel
Très peu utilisé en pratique

II) Répliquer pour moderniser...

- Nouvelle interface graphique
- Nouvelles données provenant du monde Open
- Migration vers le cloud
- Aide au tuilage ancienne/nouvelle
- Etc.

II) ...mais pas seulement

- Nouvelle application qui utilise les données IBM i
- Puits de données, infocentre, etc.
- Sécurité (ne pas exposer l'IBM i)
- Manque de ressource IBM i
- Etc.

III) Notre défi modernisation

- Application moche, sans aide à la saisie (apprentissage long)
- Des fonctions peu maîtrisées (sachant retraité)
- Direction : ouverture à l'internet pour consultation puis MAJ
- Ingénieur IBM i : attention aux ressources !
- RSSI : contrôle des accès !



IV) Démonstration

V) Conclusion

- Ouverture sur l'internet
- Saisie actuelle, batchs etc. inchangés
- Nouvelle interface graphique
- Aucun accès sur IBM i
- Les ressources IBM i sont contrôlées



Questions / Réponses

Alexandre MOULIN

Jean-Claude HEIN

ipls@ipls.fr