



Services de Migration de données avec SOFTEK
IBM Global Technology Services
Storage & Data Services

Nathalie BOULESTIN

IBM GTS France & Northwest Africa

1^{er} et 2 octobre 2007



Agenda

- Contexte et besoins en migration de données
- Solutions proposées par IBM
- Exemple de Projets
- Fiches produits
- Questions/Réponses



Contexte & Besoin en migration

Contexte et priorités de nos clients

Contexte

L'entreprise doit faire face à de nouveaux défis interne et externe :

- Augmentation des attentes clients
- Intensification de la concurrence
- Respect des réglementations
- Avancées technologique : nouveaux médias
- Copie multiple des données dans l'entreprise
- Mauvaise utilisation des ressources...

Priorités

La croissance du chiffre d'affaires est plus que jamais au centre des priorités.

l'innovation favorise la croissance.

5 thèmes clés

5 impératifs métiers :

- **Valorisation de l'information**
- **Optimisation des infrastructures informatiques** (conformément aux besoins métiers)
- Gestion des risques et de la gouvernance
- Communication et collaboration des individus
- Flexibilité opérationnelle



Les CIO alignent leurs objectifs sur les priorités d'innovation et de croissance des chefs d'entreprises, grâce au stockage.

CEO

Valorisation de l'information

Optimisation infrastructures informatiques

Gestion des risques et de la gouvernance

Communication et collaboration des individus

Flexibilité opérationnelle

CIO

Fournir les informations appropriées

Réduire les coûts et la complexité pour réinvestir dans les priorités métiers

Relever les défis de gouvernance, de risque opérationnel et de conformité

Permettre aux employés, clients, partenaires et fournisseurs de collaborer

Initier la modification et l'innovation des processus métiers

Solutions

Améliorer l'utilisation des ressources IT et réduire la complexité :

- **consolidation et virtualisation des infrastructures de stockage**
- **Mise en œuvre d'un produit de stockage et de migration des données**

- *Les capacités de stockage connaissent une croissance annuelle de 50 à 60 %.*
- *Le stockage représente souvent plus de 25 % des budgets informatiques.*

Source : forrester Research, 30 septembre 2006



La croissance des données obligent les organisations à se pencher sur le déplacement et la migration de leurs données.

Les projets de déplacement de données confrontent les clients à 3 défis majeurs

1. Les impératifs de continuité
2. La migration est complexe et contraignante.
3. La mise en place des processus de transfert de données normalisés, réactifs et fiables

Réduire les risques et la complexité liée à la gestion et au transfert de données

36 % des migrations entraînent la perte de données.**

41 % des entreprises migrent des données au moins une fois par mois ou par semaine.*

29 % des entreprises repoussent l'achat de systèmes de stockage à cause des difficultés liées à la migration.**

61 % des migrations ont duré plus longtemps que le temps d'arrêt initialement prévu.*

82 % des entreprises reconnaissent éprouver des difficultés à migrer leurs données.**

48 % des entreprises considèrent que coordonner le temps d'arrêt /utilisateurs : le problème le plus pénible lié à la migration.***

* ESG, *Storage and Information Management Brief*. « Data migration—everyone is doing it but are they doing it right? », mars 2005.

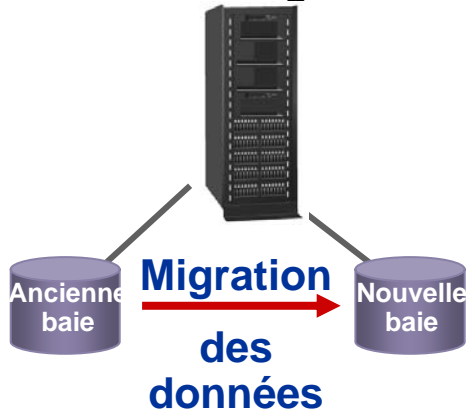
** Softek *Migration Study*, N=550, février 2005.

***The *InfoPro Storage Study*, Wave 8, F1000 Sample, N=131, 18 octobre 2006.

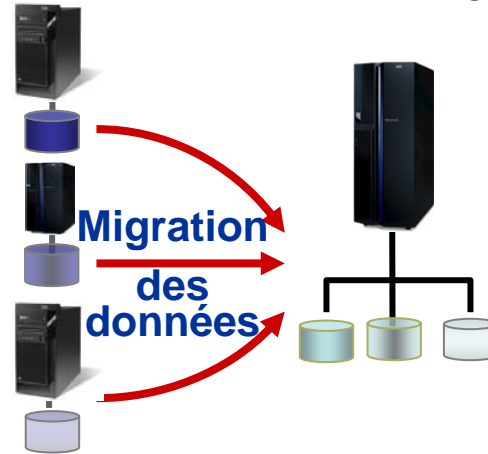


Pourquoi la migration de données ?

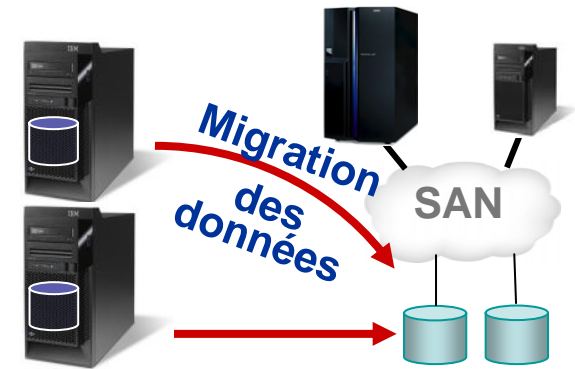
Actualisation de la technologie



Consolidation des serveurs et du stockage



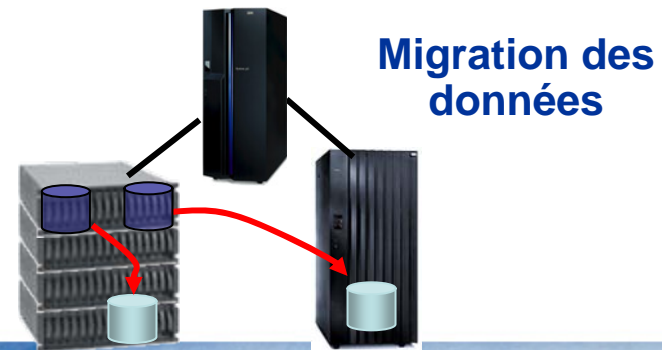
Du stockage direct DAS au réseau de stockage SAN



Simplification du stockage à coût variable



Amélioration des performances



Les solutions IBM

Un peu d'histoire...

Softek : la technologie centrale de nos services de migration des données.

- Softek fondée en 1996
- Edition de logiciels — entreprise à responsabilité limitée
- 140 employés
- Siège en Virginie (Etats-Unis), bureaux partout dans le monde
- Directeur général : Steven Murphy
- IBM GTS a fait l'acquisition de cet éditeur de logiciels au premier trimestre 2007
- IBM assure la distribution des logiciels Softek.

The Softek logo consists of the word "SOFTEK" in a bold, red, sans-serif font. The letter "O" is stylized as a red circle with a gap on its left side. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the letter "K".

- Méthodologie et gamme de logiciels de mobilité des données primés par l'industrie
- 2 brevets + 4 en cours
- 800 clients dans le monde
- Plus d'une décennie de spécialisation en matière de logiciels de mobilité des données
- Relations avec IBM depuis 10 ans, l'acquisition est donc une continuité naturelle des relations.
- Alignement et compatibilité avec les produits de stockage IBM (IBM System Storage Proven™)
- Produits utilisés par les principaux fournisseurs de stockage



Famille de produits logiciels de Softek

Solutions Softek TDMF

La solution de Migration de données physique en ligne

Quels que soient le matériel de stockage, les plates-formes et la distance

z/OS

Softek TDMF z/OS
et
Softek LDMF z/OS

UNIX/Linux

Softek TDMF UNIX
et
Softek TDMF UNIX (IP)

Windows

Softek TDMF
Windows (IP)

Linux uniquement Redhat

LDMF : New release coming in Q3/Q4



Solution IBM : La Migration de données avec SOFTEK

Description

□ **Une solution à tous les besoins de migration de données sans aucun impact sur les applications et en toute indépendance vis-à-vis du fournisseur de stockage dans les environnements de systèmes mainframe et ouverts.**

Besoins

La **“Nonstop Data Mobility™”** permet d’assurer la continuité des opérations :

- Transfert de données sans interruption
- Contrôle des risques de perte de données
- Réductions de coûts
- Une seule console pour une gestion simplifiée des environnements complexes

Réponse IBM: Services

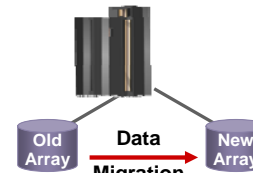
GTS propose des services et outils de mobilité de données continue « Non Stop Data Mobility™ » :

- Logiciel + Maintenance
- Services de Migration

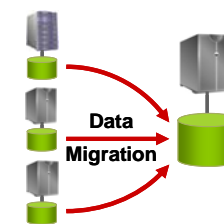
Business Drivers : 6 scenarii

Infrastructure Change: Each Project Has Unique Challenges for Service Levels

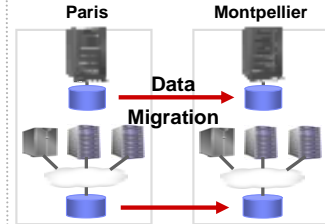
Storage Technology Refresh



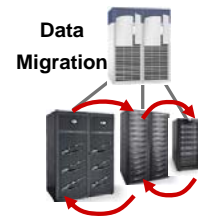
Server and/or Storage Consolidation



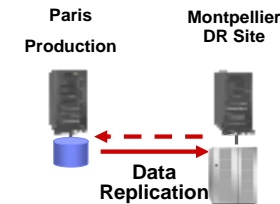
Datacenter Relocation/Consolidation



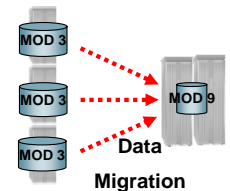
Re-organise data to Implement Tiered Storage



Asynchronous Disaster Recovery Failover



Mainframe Volume Consolidation



Différenciateurs

- **Migration sans interruption de service**
- Environnement multi-constructeurs
- Licences permanentes
- **Prix des services au TB migré**
- Softek leader du marché de la migration de données



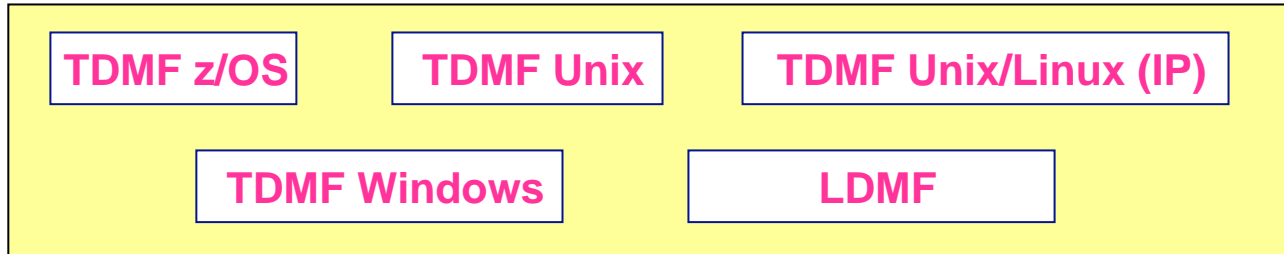
Nous sommes à même de proposer les solutions les plus flexibles pour aider les clients à déplacer et à gérer leur données en ligne.

Choix

*Licences Permanentes
+ maintenance*

services de migration

Options technologiques Softek



Services de migration



Transfert des données...

- à distance, localement ou entre sites
- de manière régulière ou ponctuelle
- avec le soutien du personnel interne ou des services IBM
- sur du matériel homogène au hétérogène
- avec le même OS

Récapitulatif des avantages et atouts de Softek TDMF

Transfert sans interruption de service sur plates-formes hétérogènes

- Solution de protection des données basée sur le système hôte
- Solution universelle pour l'entreprise : un seul et unique outil de migration pour toute les plateformes
- Disponibilité continue des applications pour respecter les SLA
- Hautes performances des applications grâce à des contrôles intégrés
- Gestion de plusieurs migrations sur de multiples plates-formes à l'aide d'une console unique
- Données validées et en sécurité
- Migration des données au niveau du volume et de l'ensemble de données
- Migration asynchrone à distance



Exemple de Projets

Services IBM avec TDMF pour un client industriel international

Problème/défi métier

- **S'assurer que les applications DB2, CICS et IMS ne subissent aucune interruption de service** pendant la relocalisation de 125 To de données à partir de produits EMC vers un nouveau stockage IBM.
- **Réduire autant que possible les interventions manuelles**, la planification et la programmation JCL requises dans les migrations de grande envergure.
- Décharger le système de production principal du traitement par lots.

Solution proposée par IBM : Service de Migration de données avec TDMF

- **Migration sans interruption de 125 To de données dans 3 centres informatiques situés en Amérique du Nord.**
- **Les applications sont restées en ligne et disponibles.**
- La gestion JCL a été réduite de plus de 75 %.
- **Avantage financier**, notamment de par la suppression de la maintenance EMC



Services IBM avec TDMF pour une compagnie d'assurances internationale

Problème/défi métier

- **Exigences en termes de continuité des activités**
 - Exécution ininterrompue des applications métiers sans arrêt système coûteux
 - Réduction de l'objectif RPO (Recovery Point Objective) — actuellement géré la nuit — qui représente un risque de perte de 24 heures de données
- **Changements informatiques pour respecter les obligations de continuité des activités**
 - Mise en place d'une disponibilité continue dans le centre informatique situé dans le sud-est des Etats-Unis
 - Amélioration de l'objectif RPO de reprise sur sinistre dans le Midwest
- **La migration des données ne doit comporter :**
 - aucun risque d'arrêt système ni de panne
 - aucun risque de corruption ni de problème de validité des données.

Solution proposée par IBM : valeur/avantages pour le client

- Mise en œuvre d'un système GDPS (Geographically Dispersed Parallel Sysplex) et de la technologie de stockage d'IBM
- **Services IBM de migration des données avec Softek TDMF**
 - Exécution ininterrompue des applications du client (malgré l'indisponibilité des systèmes principaux)
 - Utilisation de Softek TDMF pour éviter toute perte ou corruption des données



Plus de 800 clients font confiance à Softek pour prendre en charge leurs activités de migration des données.

« Grâce à Softek, nous pouvons migrer les données de manière dynamique, à tout moment, ce qui signifie que nous sommes opérationnels en permanence. »



« Un des principaux atouts de Softek TDMF et qu'il ne nécessite aucun travail supplémentaire ni la nuit ni le week-end. Il était primordial pour nous de pouvoir compter sur des fonctionnalités standard. Nous devons réaliser nos migrations pendant la journée avec une équipe sans compétences spécifiques. »



« Softek TDMF nous a permis de transférer plus de 30 To de données sans aucune inquiétude quant à leur intégrité. »



*« Softek TDMF nous a aidé à migrer un volume important de données en toute efficacité sans aucun impact sur les opérations métiers. » – **Constructeur automobile mondial***

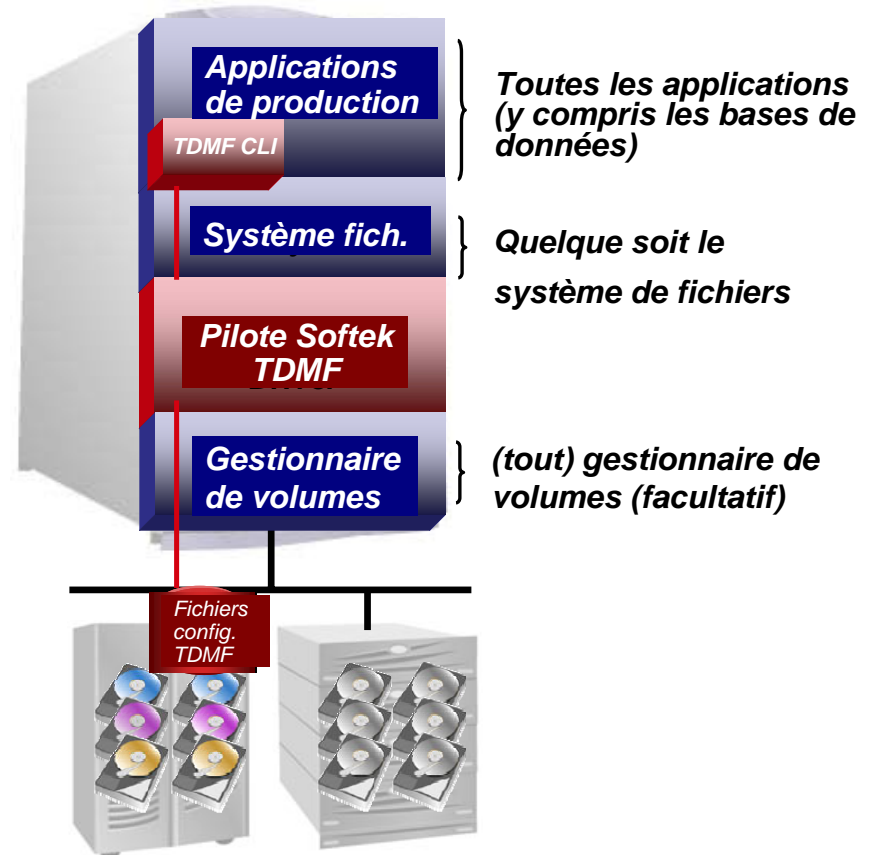


Fiches Produits SOFTEK



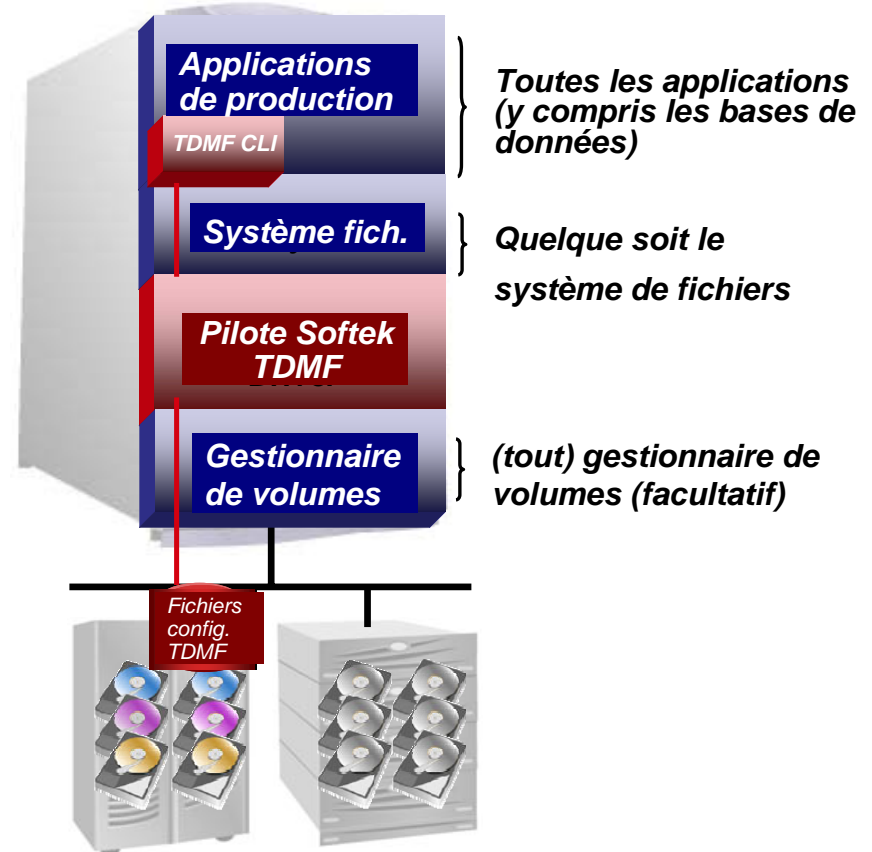
TDMF UNIX : migration simple locale pour AIX, HP-UX et Solaris

- **Basculement sans interruption des activités**
- **Compatibilité avec tous les systèmes de fichiers**
- Fonctionne avec ou sans gestionnaire de volumes
- Possibilité de traiter simultanément jusqu'à 1 000 volumes de n'importe quelle taille
- Installation facile et rapide
- Configuration dynamique
- Copie à débit contrôlé
- Prise en charge des environnements dits à haute disponibilité
- Reprise complète en cas de panne serveur



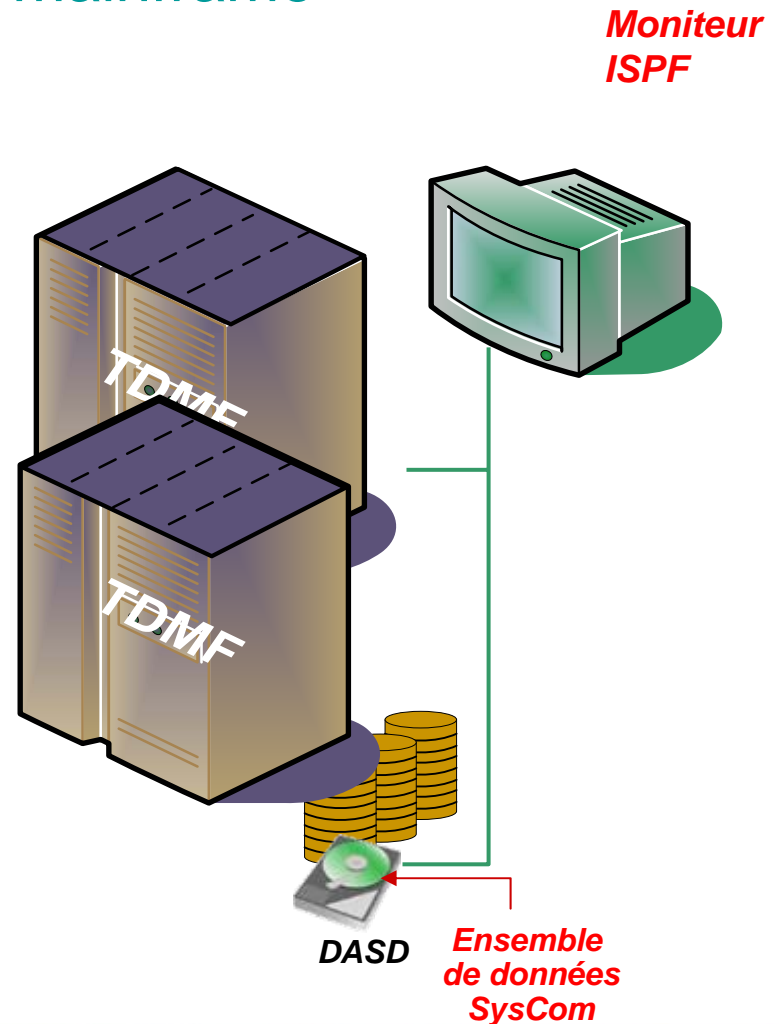
TDMF (IP) : migrations globales et de serveurs pour UNIX, Linux et Windows

- **Installation simple**
- **Configuration dynamique en ligne**
- Prise en charge de tous les systèmes de fichiers natifs
- Fonctionne avec ou sans gestionnaire de volumes
- Migration par volume logique
- Contrôle du débit et compression pour minimiser l'impact sur la bande passante réseau
- Garantie de la cohérence des données
- Fonctionnalités d'exécution de scripts
- Aucun logiciel, matériel ni microprogramme prérequis
- **Nombre de fichiers illimité**
- Console de gestion commune unifiée pour l'ensemble des plates-formes



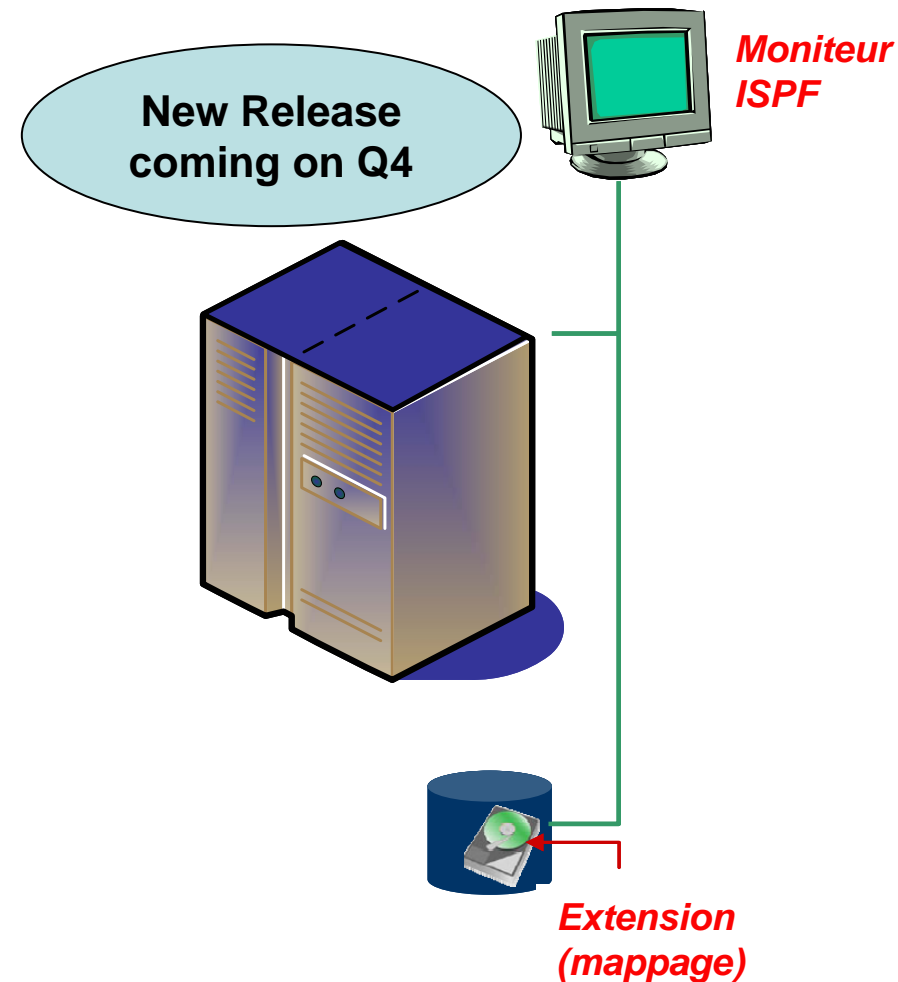
TDMF z/OS[®] : champion toutes catégories de la migration des données **mainframe**

- Migration brevetée « par permutation dynamique » sans interruption
- Solutions de migration locale ou globale
- Installation basée sur Mainframe, rapide, facile, et n'entraînant aucun arrêt
- Configuration dynamique
- Régulation dynamique
- Copie à débit contrôlé
- Prise en charge des environnements dits à haute disponibilité
- Reprise complète
- Fonctionnalités de réplication



LDMF z/OS : la référence absolue pour la migration au niveau de l'ensemble de données

- Migration d'ensembles de données sans interruption dans z/OS
- Indépendance vis-à-vis du fournisseur de stockage
- Indépendance vis-à-vis du modèle/périphérique
- Suspension/reprise de la migration pour offrir une flexibilité maximale à des fins de planification et de validation
- Regroupement des ensembles de données pour faciliter la gestion des migrations de grande envergure
- Ecrans ISPF pour une configuration, une surveillance et une utilisation faciles
- Amélioration des performances des applications grâce à la relocalisation des ensembles de données



Merci de votre attention.

Nathalie BOULESTIN

SPL9 Leader – Storage & Data Services

Tel : 01 49 05 36 82

e-mail : nathalie.boulestin@fr.ibm.com

