



Modernisation As A Service: une modernisation des systèmes legacy a risque maîtrisé

En partenariat avec



Data Management



Mobilité



Cloud



Modernisation As A Service

Infrastructure complexes et convergentes



Data Management



Mobilité



Cloud



Offre « MAAS »

► Services pour moderniser les applications IBM i:

- > La base de données
- > Le code
- > L'interface Homme/Machine



Data Management



Mobilité



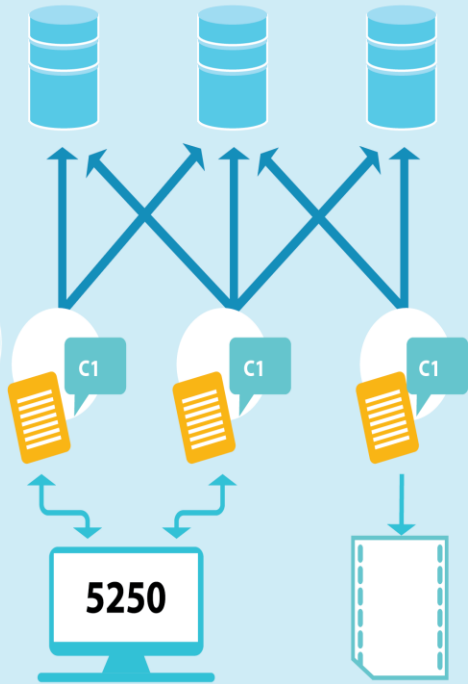
Cloud



Offre « MAAS »



SILOS



MIGRER VERS UN MODELE DE DONNEES RELATIONNEL

CONVERTIR EN RPG FREE

MIGRER VERS UNE ARCHITECTURE MODULAIRE

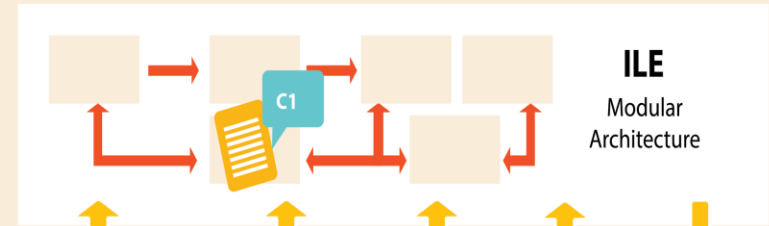
ETENDRE LA TAILLE DES CHAMPS

MIGRER VERS UNICODE

ADOPTER DE NOUVELLES INTERFACES UTILISATEURS



SQL



Moderniser la base de données

► Pourquoi ?

- > Pour tirer avantage des performances du moteur SQL
- > Pour garantir l'intégrité des données
- > Pour garantir la sécurité des données
- > Pour ouvrir la base aux applications externes

► Comment ?

- > Vérification initiale des enregistrements corrompus
- > Conversion DDS -> DDL
- > Renommage des zones
- > Pose de « fausses contraintes référentielles »



Data Management



Mobilité



Cloud



Moderniser le code

► Pourquoi ?

- > Pour s'affranchir du problème des ressources de développement
- > Pour le rendre lisible aux nouvelles générations de développeurs

► Comment ?

- > RPG converter: Conversion 100% automatisée



Breaking barriers between generations

Convert RPGLE to Free Format RPG, automatically - with ARCAD-Transformer RPG

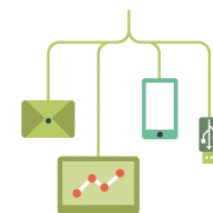
We speak the same language:
Free Form RPG



Data Management



Mobilité



Cloud



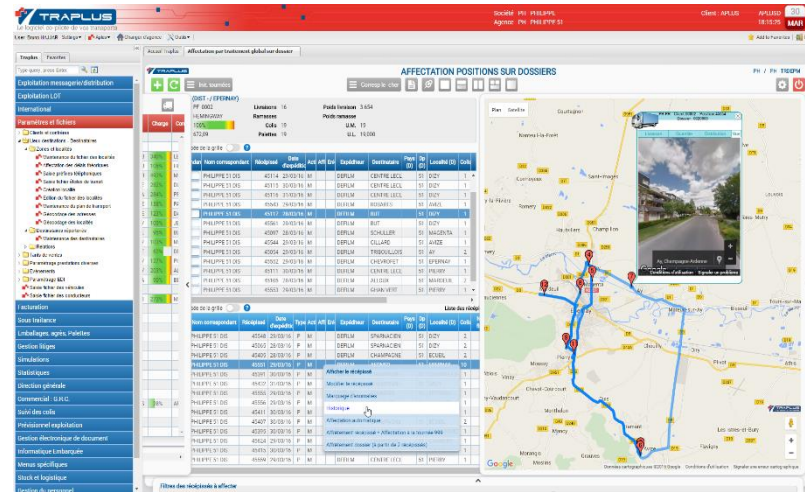
Moderniser l'interface

► Pourquoi ?

- > Pour rendre certaines parties plus accessibles aux nouveaux utilisateurs
- > Pour développer des applications web ou mobiles sans remettre en cause l'existant

► Comment ?

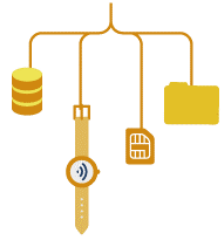
- > **Profound UI**
 - Genie: sur le flot 5250
 - Visual Designer: pour une expérience utilisateur enrichie



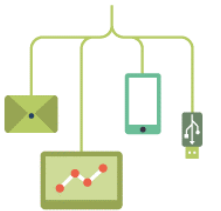
Infrastructure complexes & convergentes



Data Management



Mobilité



Cloud



Quels outils ?

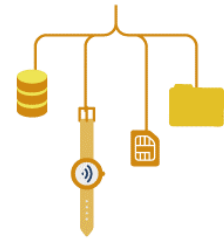


Cas spécial: sortie d'un AGL

- ▶ CA/2^e ou ADELIA
- ▶ Conversion 100% automatisée
- ▶ Offre forfaitaire



Data Management



Mobilité

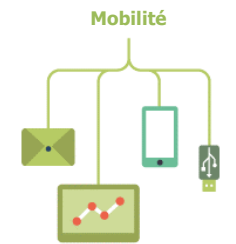


Cloud



Comment ?

- ▶ **Audit préalable**
- ▶ **Ménage**
- ▶ **Mise à disposition de l'outillage durant toute la durée du projet**
- ▶ **Fabrication des tests de non régression**
- ▶ **Transformation dans notre « Software Factory »**
- ▶ **Rejeu des scénarios de test**
- ▶ **Mise en production**



Avantages

- ▶ **Service à prix fixe = coûts maîtrisés**
- ▶ **Transformation automatique = garantie du résultat**
- ▶ **Tests automatisés = garantie de non régression**

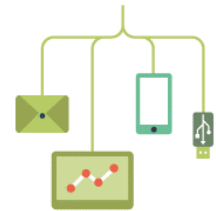
- ▶ **Applications standardisées**
 - > Aisément maintenables par de jeunes développeurs
 - > Aisément modernisables
- ▶ **Organisation des développements modernisée**
 - > Plus productive
 - > Plus ouverte



Data Management



Mobilité



Cloud



Release Management As A Service

Infrastructure
complexes et
convergentes



Data Management



Mobilité



Cloud



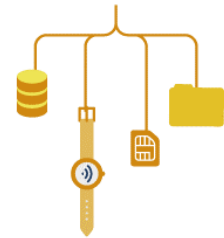
Quoi ?

► Prise en charge de l'activité de mise à jour des applications en production lors des changements de versions

- > Développements internes ou
- > Progiciels



Data Management



Mobilité



Cloud



Pourquoi ?

► Tâches très critiques

- > Impact immédiat sur les utilisateurs

► Tâches très couteuses

- > Doivent être réalisées en dehors des heures ouvrées, voire les week-ends

► Tâches nécessitant des expertises pointues

- > Multi-plateformes
- > A synchroniser avec les autres tâches d'exploitation

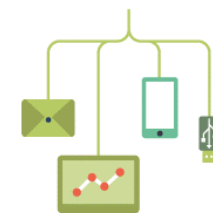
Infrastructure complexes & convergentes



Data Management



Mobilité



Cloud



Comment? (outillage)

► Le service repose sur l'utilisation de la solution DROPS d'ARCAD Software

- > Full multi-plateformes (IBM i, Z/OS, Unix, Linux, Windows)
- > Automatisation des actions manuelles:
 - Arrêt/redémarrage serveurs d'applications
 - Modification dynamique des fichiers de configuration
- > Contrôle de cohérence des livraisons en amont
- > Remontées d'alertes
- > Retours arrières automatiques
- > Suivi du pipeline de déploiement



Data Management



Mobilité



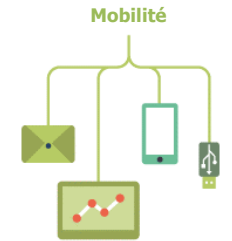
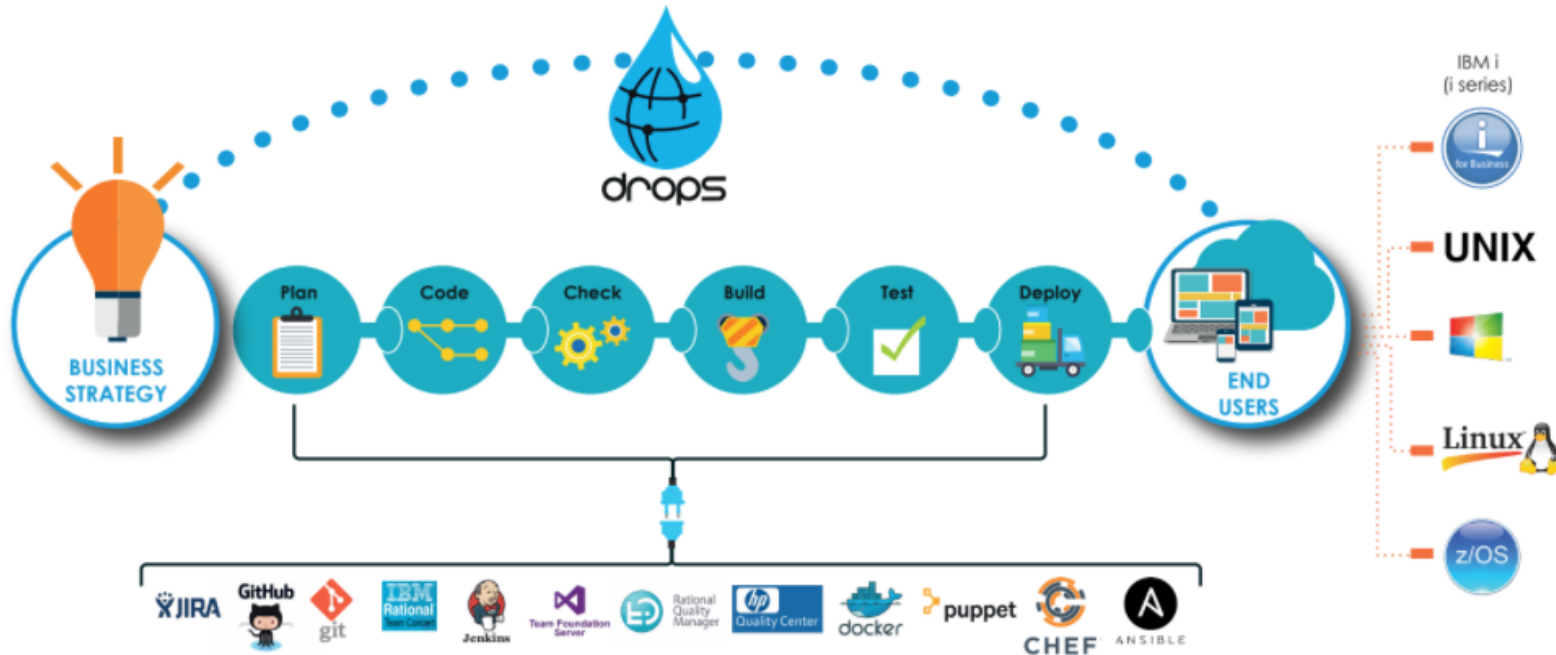
Cloud



La technologie Drops

Business Release Coordination

DROPS orchestrates a continuous value stream from the business to end-user

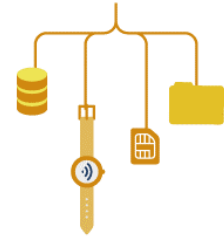


Comment (organisation) ?

- ▶ Réserveation de ressources avec *1 semaine* d'avance
- ▶ Intervention en temps réel en cas d'anomalie
- ▶ Production des rapports de déploiements



Data Management



Mobilité

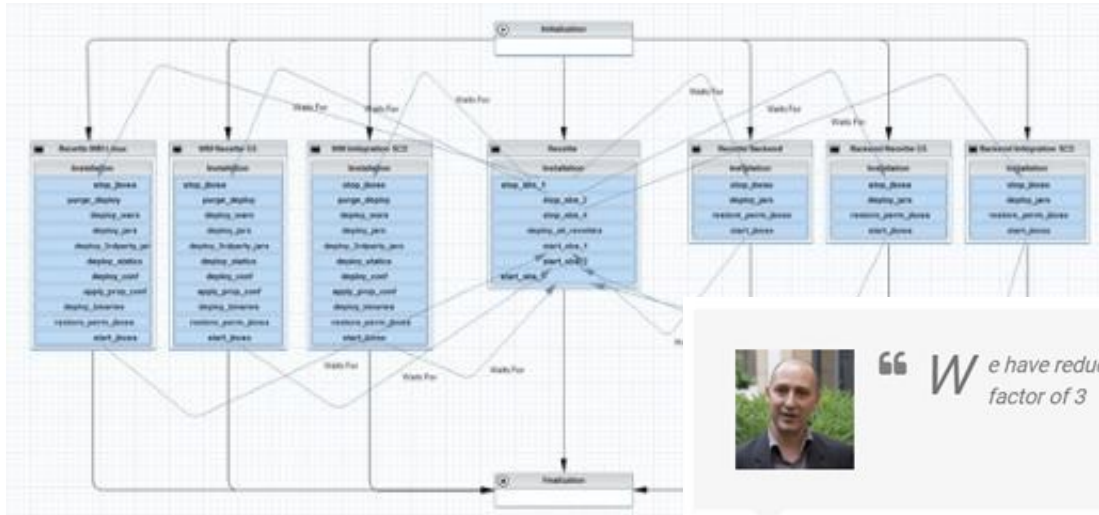


Cloud



Avantages

- ▶ Une activité à coûts maîtrisés
- ▶ Une activité sécurisée



“ We have reduced the time spent in deployment by a factor of 3

Vincent le Guern, Software Architecture Manager at System U



Data Management



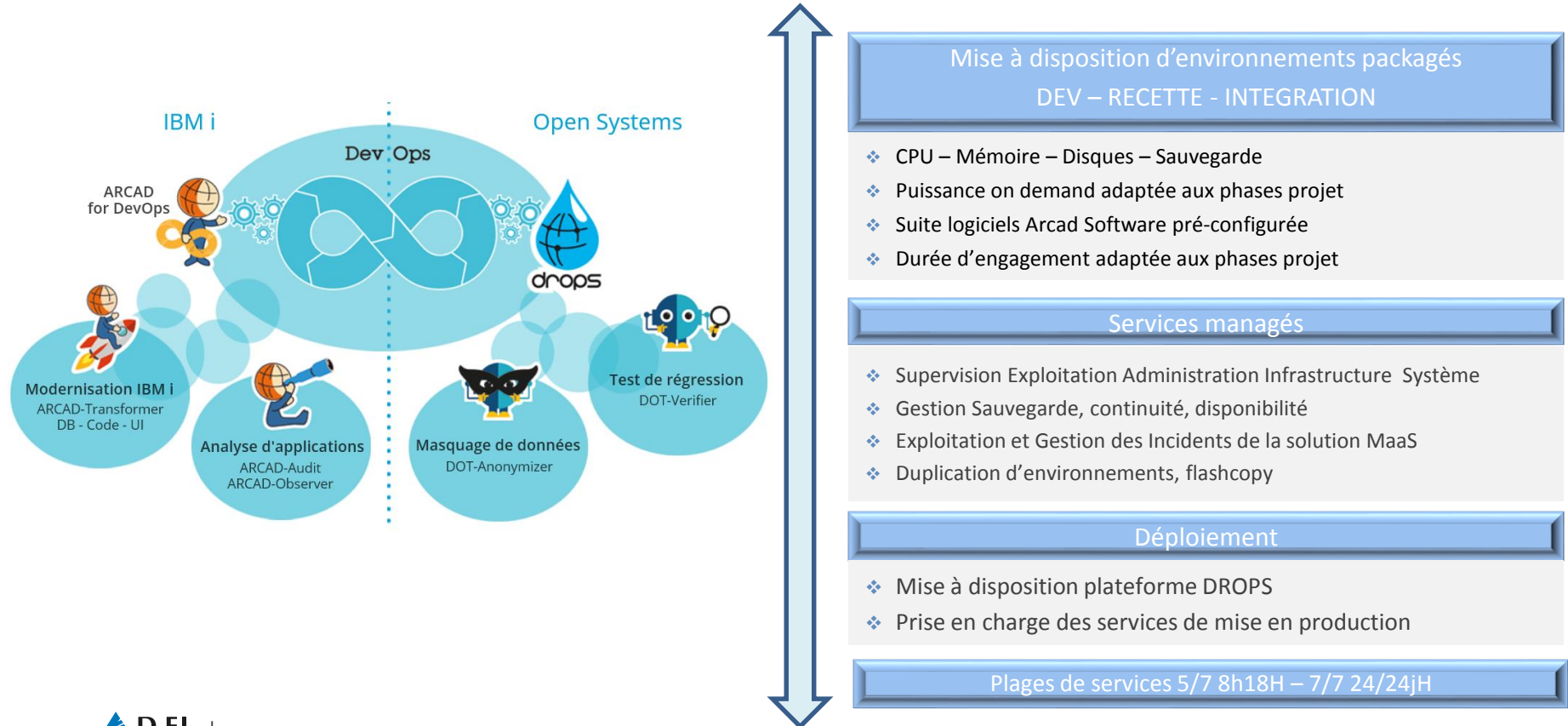
Mobilité



Cloud



Fournir les ressources et services d'exploitation de bout en bout du projet de modernisation



Le Cloud Power chez D.FI

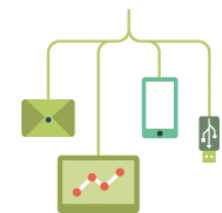
Infrastructure complexes et convergentes



Data Management



Mobilité



Cloud



Pourquoi aller vers le Cloud Power

- ▶ **Compétences en interne**
- ▶ **Souplesse de l'offre Cloud**
- ▶ **Besoin en performances**
- ▶ **Pas de procédures existantes**
- ▶ **Migration et Evolutions applicatives**
- ▶ **Tierce Maintenance Applicative**
- ▶ **CAPEX/OPEX**
- ▶ **PRA / PCA**
- ▶ **Modernisation applications Legacy /Transformation Digitale**



Engager avec D.FI : Nos atouts

Practice Cloud & Power Systems :

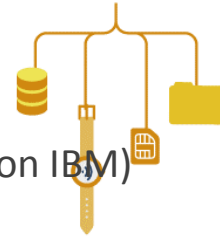
- > Un axe stratégique d'investissement
- > Un investissement hardware et software continu
- > Une politique d'embauche d'expertises Power et Stockage associé
- > Mise en place d'une académie pour former les nouvelle recrues
- > Une politique de Certifications IBM (Platinum qui est le plus haut niveau de certification IBM)
- > Une politique de Certification aux normes ISO qui régissent le marché
- > Un partenaire majeur d'IBM
- > Une capacité à proposer souplesse , adaptabilité et agilité contractuelle
- > Contrats suivis en Comex

► La trajectoire D.FI :

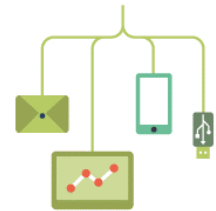
- > devenir leader Européen / infogérance Power



Data Management



Mobilité



Cloud



Cloud Power : Les chiffres

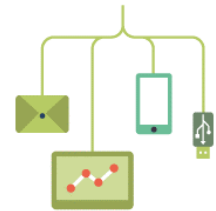
- ▶ **40 clients Power en Services Managés**
 - > Dont 28 clients en mutualisés sur notre Cloud Power
 - > Plus de 60 LPAR
- ▶ **Des versions hétérogènes en production**
 - > V5R4 sur des machines dédiées ou mutualisées en hard-partitioning
 - > IBM i 6.1, 7.1, 7.2 et 7.3 sur des machines mutualisées
- ▶ **15 clients en mode PRA sur les 2 salles (asynchrone)**
- ▶ **6 clients en mode PCA sur les 2 salles (synchrone)**
- ▶ **45 TB de données sauvegardées tous les jours**
- ▶ **4 personnes dédiées en N2 (exploitation) et 6 personnes dédiées en N3 (administration)**
- ▶ **15 personnes « cross » intervenant régulièrement sur la plateforme**



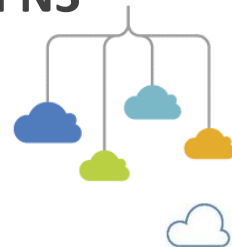
Data Management



Mobilité



Cloud



DFI et les Services Managés

DFI et les Services managés

- ▶ 31 ans d'expérience
- ▶ 250 personnes en France
 - > Dont 180 ingénieurs, consultants et spécialistes
- ▶ Chiffre d'Affaire 2016-2017
 - > Technologies 63 M€
 - > Services 24 M€
- ▶ Implantations
 - > Ile-de-France : 3 sites
 - > Centre : Orléans
 - > Nord : Lille
 - > Ouest : Nantes
 - > Sud Ouest : Toulouse / Bordeaux
 - > Sud Est : Lyon

Nos certifications

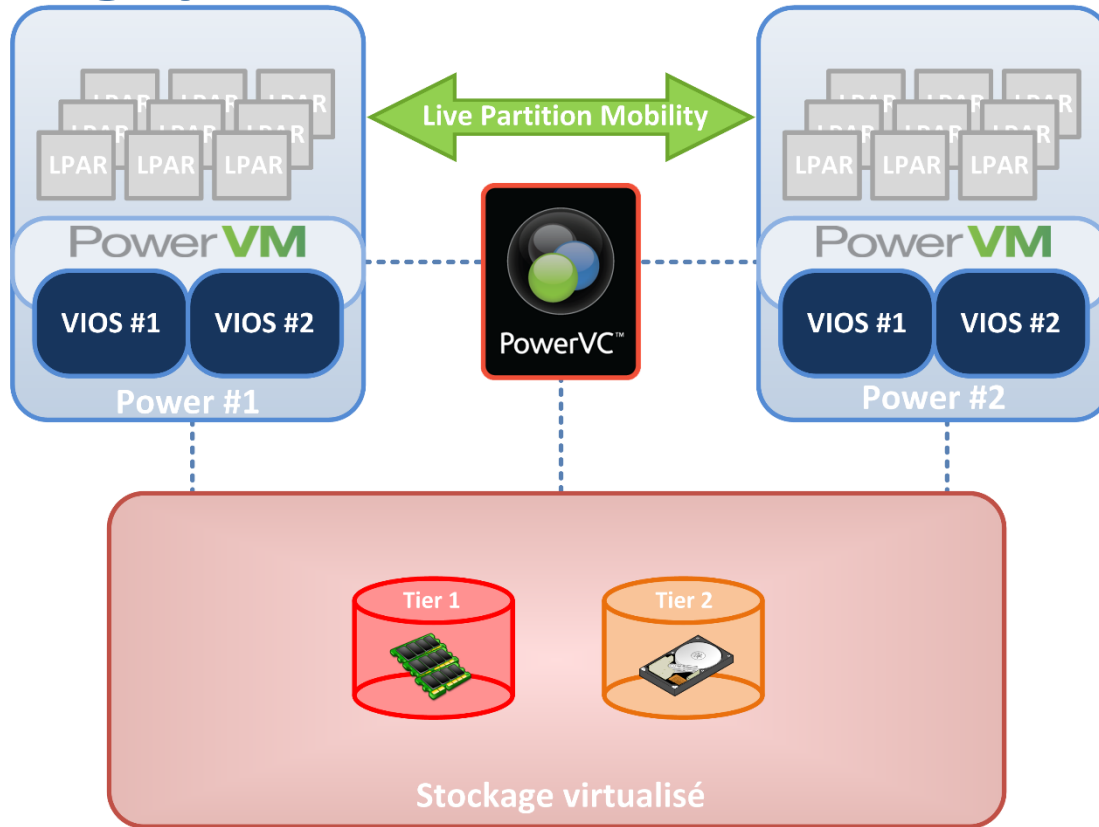




Nos références Services Managés

- ▶ 70 partitions Power i dans notre cloud IBM i ou infogérées par DFI



Schéma logique



-  Tier 1 : FlashSystem
-  Tier 2 : HDD SAS 15K



Diffusion restreinte



Les avantages d'une solution Cloud

► Décorrélation entre le hardware et les données

- > Sur quelle machine se trouvent mes données ?
- > Gestion des niveaux de PTF et de TR indépendante des firmwares
- > PRA / PCA

► Souplesse

- > Modification facile de la puissance et du stockage proposés
- > Snapshots – Réplication de partition pour du test

► Sauvegarde mutualisée

- > Sauvegarde sur disques
- > Export sur bande
- > Gestion des sauvegardes par BRMS

► Exploitation procédurée - « Se concentrer sur le métier »

► Engagement de disponibilité avec pénalités associées



Références Services Managés Environnement IBM i



Mobilité



Les services et la valeur ajoutée

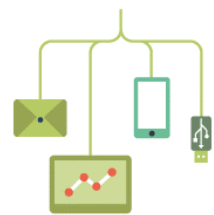
Infrastructure complexes et convergentes



Data Management



Mobilité



Cloud



Service D.FI apportant de la valeur

- ▶ Une équipe d'une quinzaine de personnes certifiées IBM i : plateau 24h/7j Niveau 1 & 2 et des experts Niveau 3
- ▶ Expertise reconnue sur le marché depuis 1998
 - > Partenaire Elite
 - > Unique Cloud Power « Tamponné » par IBM
- ▶ **Monitoring 24h/7j**
 - > Des composants matériels et taux d'utilisation des ressources
 - > Des process applicatifs, des flux partenaires et du plan de production
- ▶ **Exploitation**
 - > Surveillance et actions 24h/7j permettant de relancer les services sur procédure avant la reprise de la production du matin
 - > Résolution des incidents sur procédure
 - > Exécution des tâches planifiées et des travaux spécifiques



Service D.FI apportant de la valeur

► Administration

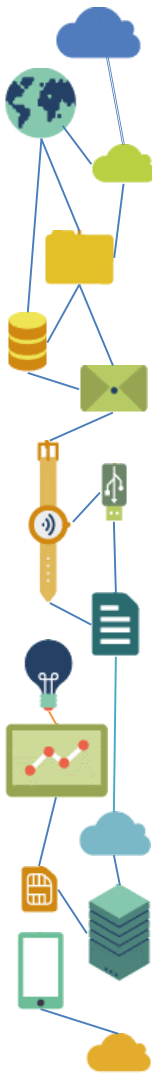
- > Gestion de la disponibilité, des performances, de la capacité
- > Gestion des évolutions et des mises à jour (PTF, TR, OS)
- > Gestion des demandes de changement
- > Plan d'amélioration continue

► Sauvegarde

- > Garantie de la bonne exécution des sauvegardes avec politique sur mesure
- > Externalisation sur bande possible

► Engagements

- > Taux de disponibilité
- > GTI/GTR sur incidents
- > Délai de traitement des demandes
- > Pénalités associées



Services à valeur ajoutée : Livrables

► Analyse de performance

- > CPU, I/O
- > Recommandations et capacity planning

► Sauvegardes

- > Problèmes rencontrés
- > Résultat des tests de restauration
- > Recommandation d'adaptation de politique

► Réplication

- > Tests de bascule
- > Rapports de réplication



Merci de votre attention

<http://cloudpoweri.d-fi.fr/>
eda@d-fi.fr

06 15 54 26 31



Diffusion restreinte

Infrastructure complexes et convergentes



Data Management



Mobilité



Cloud

