



G R O U P E H I S I

Solutions HISI IBM Power i

Moderniser vos applications IBM i : Et si vous passiez sur le Cloud ?

Référence : 2020-09-06

Version : 1.0

Myriam DEJOUÉ – *Sales Specialist*

Eric Damois – *Directeur Région Grand-Est*



Myriam DEJOUE
Sales Specialist,
Groupe HISI
myriam.dejoue@groupehisi.fr



Eric DAMOIS
Directeur Régional Grand Est ,
Groupe Hisi
eric.damois@groupehisi.fr





iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i 2020

Evènement
On-line
5 Nov 20



MODERNISER VOS APPLICATIONS : ET SI VOUS PASSIEZ SUR LE CLOUD ?

Conférence Hardware et Infrastructure

📅 05/11/2020 | ⌚ 13:35 - 14:15 | 📍 d-Cloud-Infra-HW-Exploit



MODERNISER VOS APPLICATIONS HISTORIQUES : OUI MAIS COMMENT S'Y PRENDRE ?

Conférence Hardware et Infrastructure

📅 05/11/2020 | ⌚ 14:20 - 15:00 | 📍 d-Cloud-Infra-HW-Exploit





Expériences

20 ans

CA 2019

30 Millions €

120

Collaborateurs



24/7

centre de services managés

450

clients directs et indirects

3000+

serveurs managés

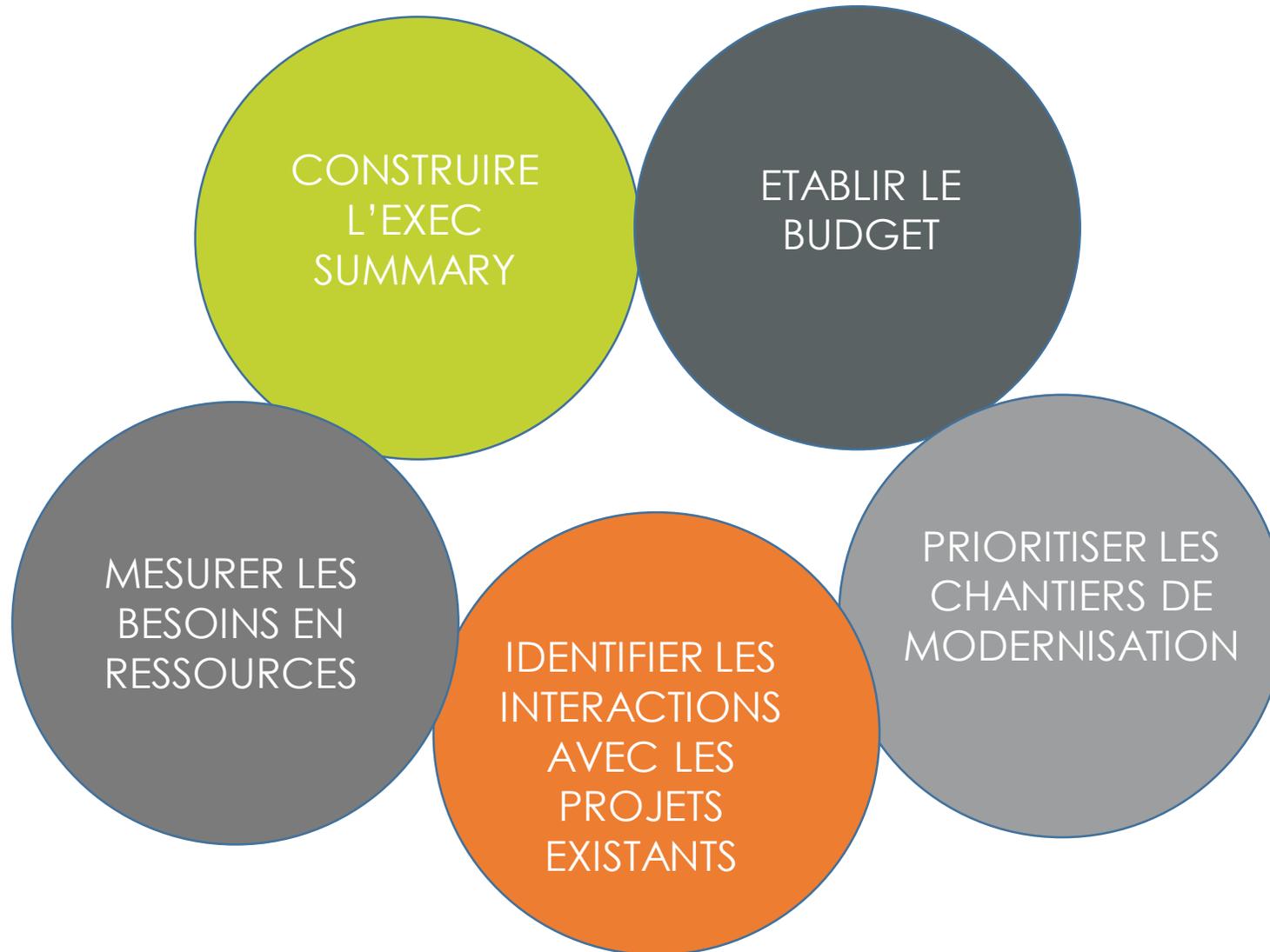
Applications IBM i – Qu'entend-on par moderniser

Audit et Rétro documentation

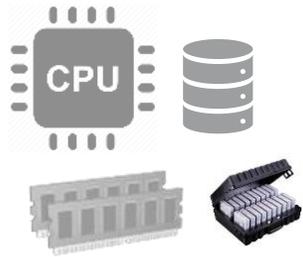


Gestion du cycle de vies des applications

Applications IBM i – Démarche de modernisation



Modernisation IBM i – Les besoins en ressources



Socle technique

- CPU
- Stockage
- Sauvegarde
- Environnements hermétiques (LPAR)

👉 Problématique d'obsolescence



Outils

- Audit - documentation
- Transformation
- Interface développeur
- Nouveaux langages



Hommes et compétences

- Compétences externes expérimentées
- Renfort des équipes concentrées sur le RUN et/ou la TMA
- Formation aux nouvelles technologies

Modernisation IBM i – La question des investissements



On premise – investissement immédiat

- **Ressources CPU Disques Logiciels**
 - Anticiper les besoins
 - Surévaluer les ressources
- **Support et MCO des environnements**
 - A intégrer à l'exploitation existante
- Former les équipes aux nouveaux outils
- **Accessibilité**
 - Mise en place de règles
- **Sauvegarde**
 - Espace de stockage ou unités de sauvegarde



Cloud privé – facturation à la consommation

- **Ressources CPU Disques Logiciels**
 - Mutualisées
 - On demand
- Catalogue de services prédéfini
- **Support et MCO des environnements**
 - Mutualisé Automatisé et outillé
 - A la carte
 - 24/7 si nécessaire
- **Accessibilité**
 - Sécurisé par environnement
 - A distance de n'importe où
- **Sauvegarde**
 - Dans un cloud redondé
- Performance par solution flashcopy



Modernisation IBM i – Avantages du cloud



*Rapidité
de mise en oeuvre*



*Investissement financier
modulable*



HisiPOWER

Modernisation IBM i – Move to Cloud



« Développer des offres d'infrastructures as a services, performantes, sécurisées, flexibles avec un catalogue de services et des UO prédéfinies »

- ☞ Start and stop
- ☞ Multiplication des environnements à la volée
- ☞ Capacité on demand
- ☞ LPAR prépackagé avec les outils des partenaires éditeurs
- ☞ Disponibilité 24/7



Modernisation IBM i – Les services managés



« Mettre notre expertise IBM i aux services de nos clients, pour les accompagner dans leurs projets de modernisation d'infrastructure et d'applications

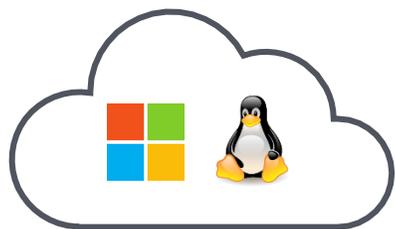
Practice Cloud Power Manager Groupe Hisi

- ☞ Sollicitation des compétences internes
- ☞ Volonté de concentrer les équipes sur les nouveaux projets
- ☞ Nécessité d'assurer le RUN
- ☞ Non maîtrise des nouvelles technologie (virtualisation)



Groupe Hisi - Solutions Cloud

Une offre multi-clouds adaptée aux différents types de workloads



HisiX86

Plateforme IaaS
puissance x86
linux & Windows
(applications
critique, serveurs
webs...)



HisiPOWER

Plateforme IaaS
puissance en
environnements
IBM AIX, IBMi,
PowerLinux
(workloads intensifs)



HisiSAP

Plateforme PaaS
conçue pour la
consommation
d'environnements
SAP « traditionnels »
ou SAP HANA (SAP
TDI Certified)



HisiORACLE

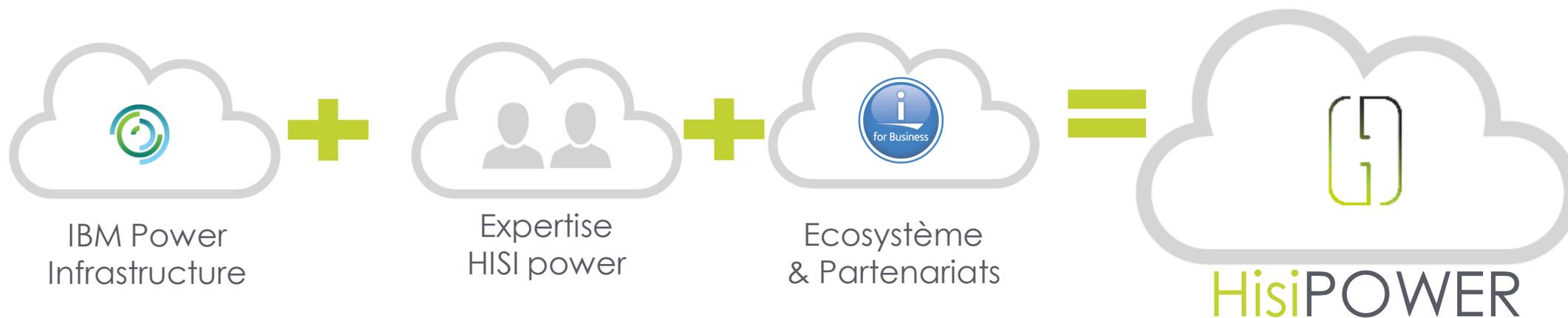
Plateforme PaaS
puissance
certifiée et
optimisée pour les
bases de données
Oracle



HisiHYBRID

Hybridation de
différents Clouds
publics.
Accompagnement
à l'infogérance des
clouds publics





- **Cloud Privé** Managé, sécurisé
 - S'intègre dans une logique **multi cloud**
 - Offre de puissance **ON DEMAND**, facturée à la consommation
 - **SOUSCRIPTION** à la carte (courte, moyenne et longue durée)
 - Package LPAR + outils

Building Blocks



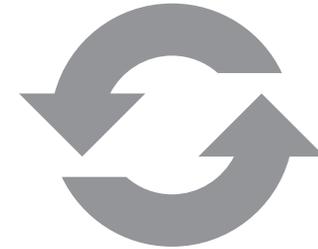
COMPUTE

*Ajustez finement
les ressources de
vos LPAR en CPU
et en RAM*



STOCKAGE

*Choisissez parmi
deux unités
d'œuvre
stockage*



OS



V7R2 minimum



LPAR IBM POWER

- OS : V7R1 et next
- Include OS sytem + IBM software licences (Query, SQL, BRMS etc....)
- Different SLA to match with environment criticity (Production, Projetct, Tests, etc...)
- Standard backup plan or customizd plan

LPAR Criticity 1		LPAR Criticity 2		LPAR Criticity 3	
Monitoring 24H/24 7J/7 365J/an CPU, RAM, Stockage, ping, services applicatifs, ...		Monitoring 24H/24 7J/7 365J/an CPU, RAM, Stockage, ping, services applicatifs, ...		Monitoring 24H/24 7J/7 365J/an CPU, RAM, Stockage, ping, services applicatifs, ...	
Availability rate 99,99 %		Availability rate 99,9 %		Taux de disponibilité 99,9 %	
RPO ~ 0	RTO 2 hours*	RPO 24 or 12H	RTO 4 hours	24 hours max (dernier backup)	RTO 24h depend on storage to be restored
Daily backup PRI Dual Site (*optionnel)		Daily backup PRI Dual Site (snapshot)		Daily backup	



Versions V5Rx
à V7R4

BRMS

IBM Power VM



QUICK-EDD/HA

syncsort

FLASH
for IBM

CONTROL
for IBM

Une offre de services managés pour vous accompagner dans la gestion complète de votre SI :



HisiPILOT

Infogérance de vos infrastructures, on-premise, cloud privé managé et cloud public



Hisi400

Infogérance de vos environnements IBMI



HisiBC

Infogérance de vos paysages SAP



HisiDBA

Infogérance de vos bases de données Oracle ou MS SQL



HisiSECURE

Infogérance de vos solutions réseau et sécurité



Un groupe de services orienté « Client »



Profils techniques et Infogérance de Production



40 LPAR Supervisées & Exploitées



Equipe BUILD dédiée par projet



Equipe d'experts techniques an phase de RUN



Engagements Forts



ISO 9001 : 2015 / ISO 27001 : 2013 / ITIL



Amélioration continue des processus



Centre de Services Managés 24/7/365



Catalogue de services IBM i

ON-DEMAND

SCALABLE à la hausse
comme à la baisse

Sous forme de MENSUALITES

Avec une période
d'engagement courte

Pouvant inclure des journées de
présence sur site chaque mois

A
d
m
i
n
i
s
t
r
a
t
i
o
n

E
x
p
l
o
i
t
a
t
i
o
n

S
U
P
E
R
V
I
S
I
O
N

- Système (CPU, RAM, disques)
- Etat de la protection disques
- Erreurs matérielles détectées par l'OS/400
- Présence d'un sous-système
- Présence et exécution des jobs
- Présence de travaux dans un état particulier
- Nombre de travaux en attente en JOBQ
- Messages d'une file d'attente de messages
- Exécution journalière des sauvegardes
- Envoi d'un rapport de sauvegarde
- Présence de bande dans le lecteur
- Supervision de la solution de PRA et des jobs de réplication
- Gestion des incidents sur procédure
- Gestion des travaux planifiés et jobs sensibles listés
- Analyse des codes statuts de l'application métier
- Analyse de fichiers dans un répertoire
- Tests sur une zone spécifique ou une date spécifique dans un fichier
- Procédure de résolutions spécifiques travaux batch
- Suivi des sondes AS400
- Prise en compte des demandes émanant de l'équipe informatique
- Gestion du PRA et test annuel « dry run »
- Gestion des incidents
- Reporting dédié au périmètre
- Mise à jour des cumulatives de PTFs
- Mise à jour des releases
- Mise à jour versions
- Gestion de la capacité
- Gestion de la réplication
- Gestion des problèmes
- Gestion avancée de la sécurité
- Technical Account Manager

Services Managés – Organisation Centre de Services

Le Centre de Services est organisé pour délivrer un service 24/7.



ARCHITECTURE

- Audit technique & Etude de charge
- Consolidation et virtualisation d'infrastructures
- Modélisation & Conception des architectures
- Etude de ROI
- Etude d'externalisation & Plan de migration



PROJET DE MODERNISATION

- Etude de cadrage
- Cartographie applicative
- Rétro documentation
- Etude de modernisation DB2/SQL
- Etude de modernisation code
- Modernisation DB2/SQL
- Conversion RPG/Freeform



SYSTÈME & MCO

- Gestion des configurations
- Suivi et mise à jours PTFs, Cumulatives,
- Analyse préalable aux changements de versions
- Gestion de la sécurité
- Gestion et suivi du plan de sauvegarde
- Gestion & Automatisation des travaux

ADMINISTRATION N3

- Optimisation des performances
- Automatisation du plan de bascule
- Sauvegarde à chaud
- Sécurisation architecture réseau



Versions V5Rx
à V7R4

PLAN DE SECURISATION

- Sauvegarde à chaud
- Gestion et suivi de la haute disponibilité (PRA)
- Gestion et suivi du plan de bascule

HISI Cloud – Synthèse

Provisionnez et choisissez :

- vos LPAR à la demande
- granularité maximum
- classe de service de la partition
- au système d'exploitation :

Supervision infrastructures :

- les ressources cpu, ram et stockage
- les services de l'OS (TCP/IP, ss-systèmes, https, ...)
- les sauvegardes et réplication

Classes de service :

puissance ON DEMAND



Infogérance et projet de modernisation

- Mise en production
- Migration à blanc
- les sauvegardes et réplication



Modernisation IBM i – Valeurs ajoutées Groupe HISI

- ✓ Prestations d'audit, feuille de route, documentation
- ✓ Accompagnement clients pour la réalisation des POCs
- ✓ Gestion de projet
- ✓ Prise en charge de l'infogérance de la Production ou environnements Projet
- ✓ Mise à disposition d'environnements Projets en mode Cloud



Questions / Réponses

Myriam DEJOUÉ – myriam.dejoue@groupehisi.fr

Eric Damois – *Directeur Région Grand-Est* – eric.damois@groupehisi.fr