



**COMMON**

**F R A N C E**

Webinaire 30 septembre 2025

**IBM i & Cloud**



# Clubs des utilisateurs IBM i & Power

## Objectifs

**Partager** la connaissance

**Partager** les compétences

**Favoriser** l'échange d'informations de pair à pair

**Mutualiser** la veille technologique

**Regrouper** les utilisateurs pour défendre nos intérêts

...

## Avantages des membres

**Valoriser** et augmenter vos compétences

Vous **ouvrir** aux autres

**Participer** gratuitement aux événements COMMON Fr

**Profiter** des contenus exclusifs réservés à nos adhérents

**Base de connaissances** Common

**Congrès Annuel** de Common Europe

...

L'intelligence n'est pas la capacité de stocker des informations, mais de savoir où les trouver.



- 1) Infrastructures IBM i en 2025
- 2) Le « Cloud », c'est quoi ?
- 3) Bonnes (et moins bonnes) raisons d'envisager une solution Cloud IBM i
- 4) Typologie des offres Cloud IBM i
- 5) Points d'attention importants sur un projet Cloud IBM i
- 6) Synthèse & Conclusion
- 7) Questions / Réponses

**IBM i**



- Acteur dans l'éco-système IBM i - AS/400 depuis 1988
  - IBM
  - ACT400
  - ASTECH Europe
- Consultant Senior en Architecture & Sécurité des Systèmes d'Information
- Double expérience
  - IBM / Business Partners
  - Clients ETI/Grands comptes

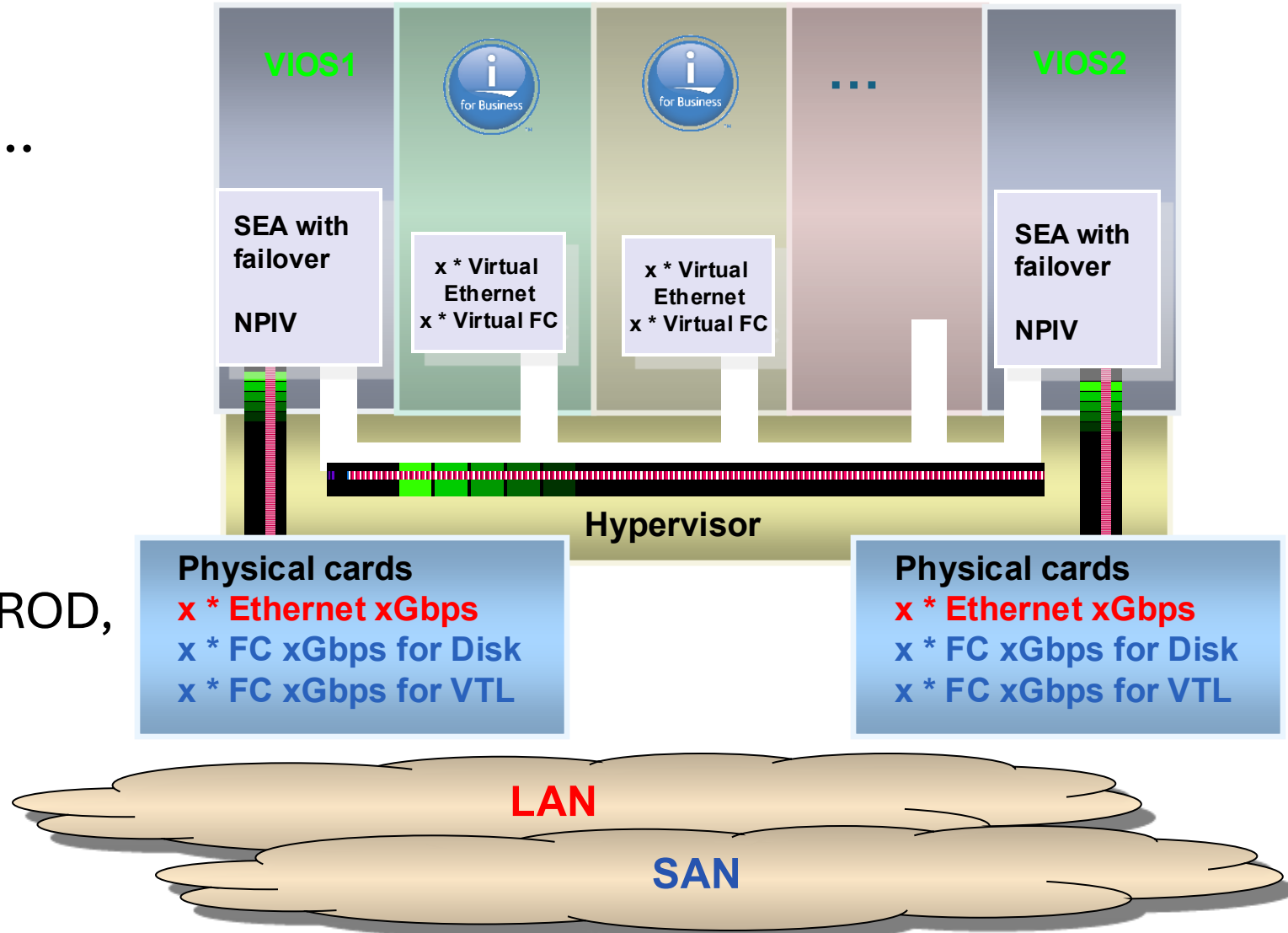




Outils, ressources et compétences qui vont avec ...

- Datacenters
- HMC & Serveurs IBM Power
- Virtualisation
- SAN & Stockage
- LAN & Sécurité réseau
- PRA / PCA
- Gestion des environnements (PROD, Pre-PROD, Recette, Dev, ...)
- Supervision/Exploitation
- Automatisation
- ...

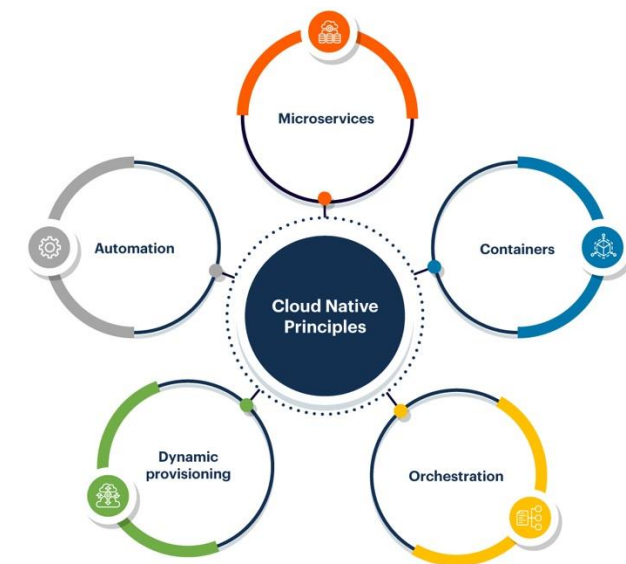
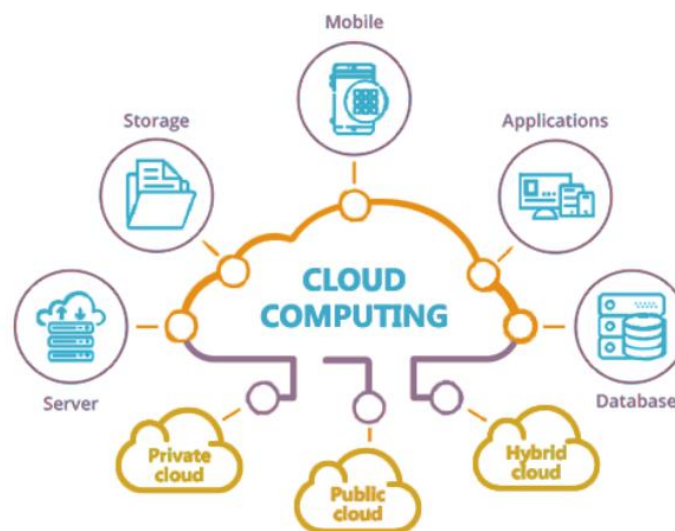
# Infrastructures IBM i en 2025



# Le Cloud, c'est quoi ?

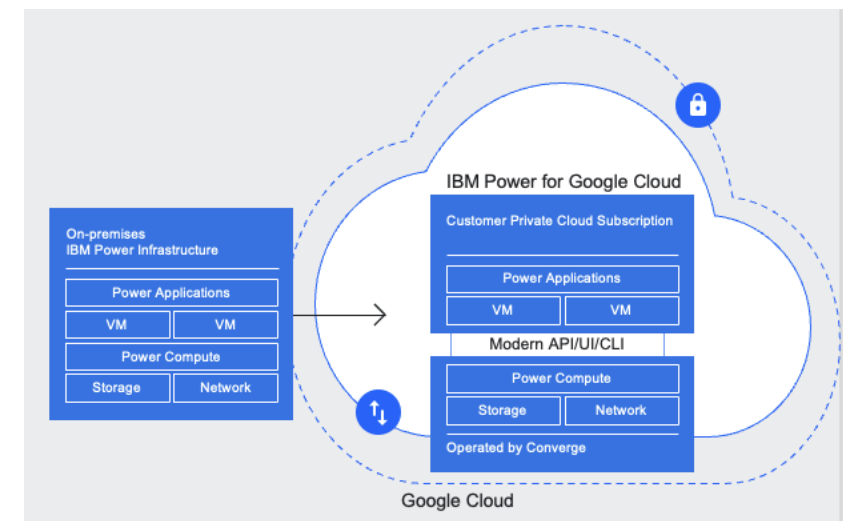
- Modèle de fourniture : ressources (IaaS/PaaS/SaaS) accessibles à la demande.
- Principales caractéristiques : élasticité, facturation à l'usage, SLA, isolation multi-tenant/privé.

Traditional On-Premises	Infrastructure as a Service (IaaS)	Platform as a Service (PaaS)	Software as a Service (SaaS)
Applications	Applications	Applications	Applications
Data	Data	Data	Data
Runtime	Runtime	Runtime	Runtime
Middleware	Middleware	Middleware	Middleware
O/S	O/S	O/S	O/S
Virtualization	Virtualization	Virtualization	Virtualization
Servers	Servers	Servers	Servers
Storage	Storage	Storage	Storage
Networking	Networking	Networking	Networking



# Le Cloud IBM i, c'est quoi ?

- Spécificités liées à la plateforme IBM i
  - Serveur IBM Power
  - IBM i : Système intégré
- « Continuum » Infogérance <> Cloud IBM i
- Approche : « lift-and-shift » vs replatforming
- Modèles :
  - Cloud Privé « interne »
  - Cloud « Hybride »
  - Cloud Privé « externe », dédié ou mutualisé
  - Cloud « Public »



# Bonnes (et moins bonnes) raisons d'envisager une solution Cloud IBM i

- Complexité technologique
- Ressources / Compétences
- Sécurité / Disponibilité
- Evolutivité / Adaptabilité
- Performances
- Coûts (CAPEX/OPEX)
- « Mode » / Dogmatisme



# Typologie des offres Cloud IBM i

RESSOURCES

Traditional On-Premises IT	Colocation	Hosting	IaaS	PaaS	SaaS
Data	Data	Data	Data	Data	Data
Application	Application	Application	Application	Application	Application
Databases	Databases	Databases	Databases	Databases	Databases
Operating System	Operating System	Operating System	Operating System	Operating System	Operating System
Virtualization	Virtualization	Virtualization	Virtualization	Virtualization	Virtualization
Physical Servers	Physical Servers	Physical Servers	Physical Servers	Physical Servers	Physical Servers
Network & Storage	Network & Storage	Network & Storage	Network & Storage	Network & Storage	Network & Storage
Data Center	Data Center	Data Center	Data Center	Data Center	Data Center

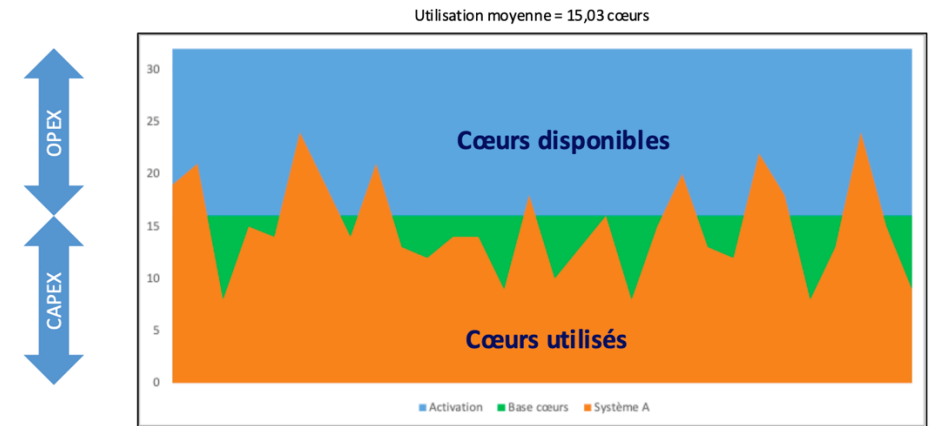
Provider-Supplied  
 Self-Managed

MANAGEMENT

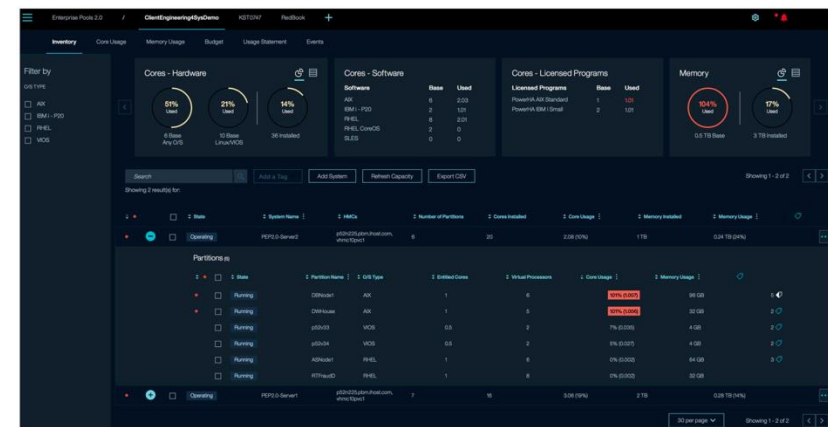
MULTIPLES MODELES ECONOMIQUES

# Typologie des offres Cloud IBM i

- Cloud Privé « interne »
  - Power Private Cloud (PEP 2.0)
  - PowerVC
  - CMC



	S922 S1022	S924 S1024	E950 E1050	E980 E1080
Capacity on Demand (eCoD)			✓	✓
Power Enterprise Pool 1.0 (PEP 1.0)				✓
Power Private Cloud (PPC – PEP 2.0)	✓	✓	✓	✓



# Typologie des offres Cloud IBM i

- Cloud Hybride : IBM (exemple)




IBM owned & managed Infrastructure

Customer owned & managed

**PowerVS with IBM Cloud**


Power in public cloud



AIX IBM Linux Power10, 9

**PowerVS Private Cloud**

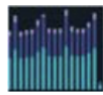
Cloud at Customer



AIX IBM Linux Power10

**Enterprise Pools with Dynamic Capacity**

Client Managed Capacity

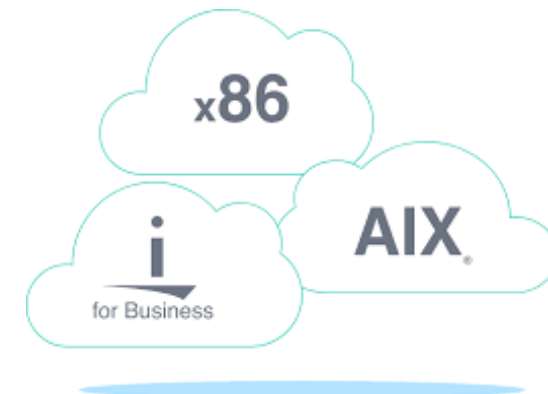


AIX IBM Linux Power10, 9

Asset Ownership & Mgmt	IBM Owned & Managed	IBM Owned & Managed	Client Owned & Managed
<b>Billing</b>	<b>Flex consumption</b>	<b>Flex consumption w/Commit</b>	<b>Capex Purchase + Flex Credits</b>
<b>Shared vs. Dedicated</b>	<b>Shared Cloud Infrastructure</b>	<b>Dedicated Infrastructure</b>	<b>Dedicated Infrastructure</b>
Integrated Cloud Solution	Yes	Yes	No, DIY
Integrated w/Cloud Platform?	Yes	Yes	No
Integrated Cloud Support	Yes, Fully	Yes, Fully	No
IBM Cloud Account	Yes, Required	Yes, Required	No
Cloud Compliance	Delivered by IBM	Joint delivery – IBM & Client	Client Responsibility
<b>Skills Responsibility</b>	<b>IBM</b>	<b>IBM</b>	<b>Client</b>
<b>Data Center</b>	<b>IBM</b>	<b>Client Controlled</b>	<b>Client Controlled</b>

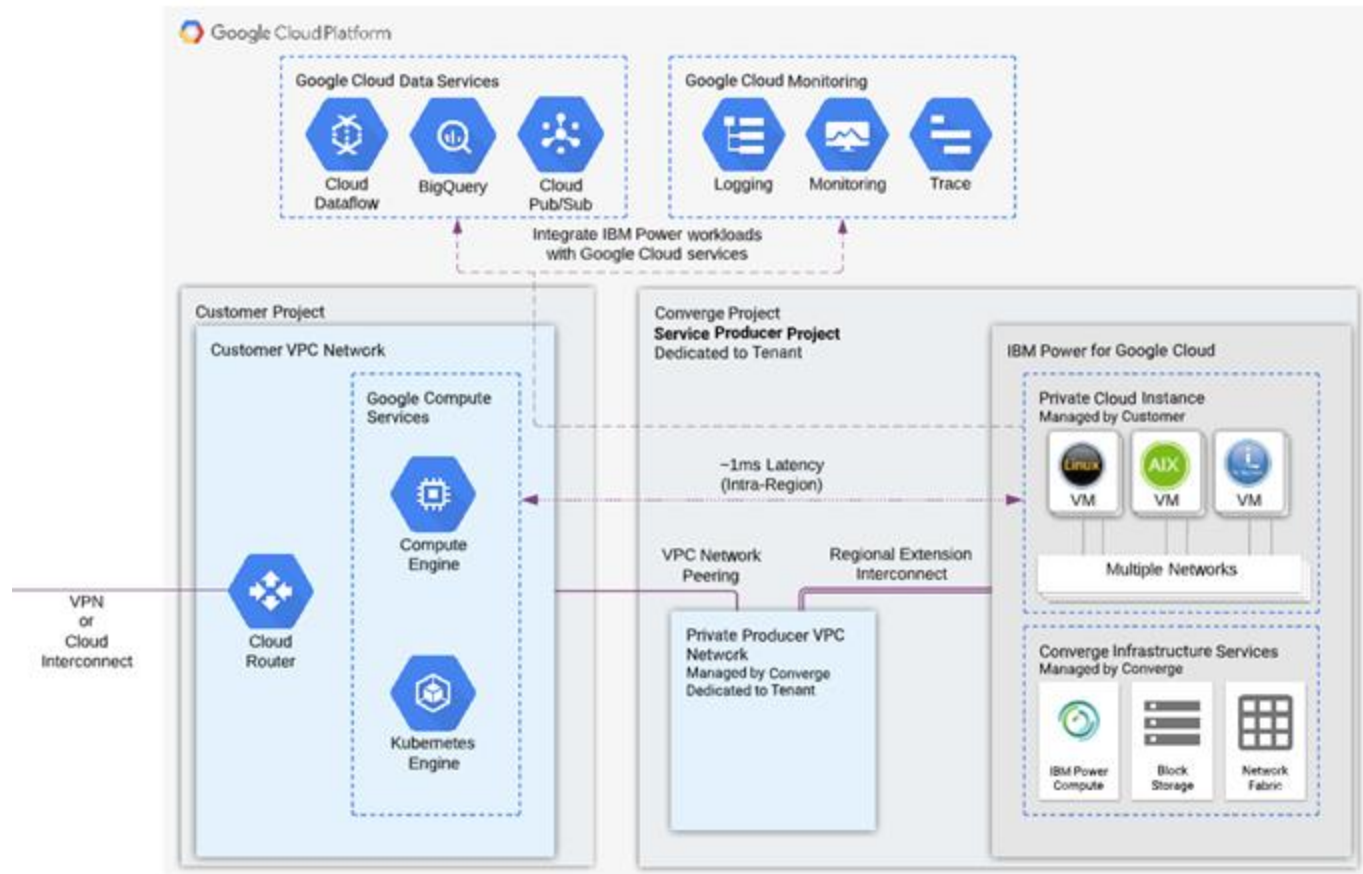
# Typologie des offres Cloud IBM i

- Cloud Privé « externe »
  - Infrastructure Serveurs/Stockage/Réseaux
    - Dédinée
    - Mutualisée
  - Services
    - Spécialisés : Backup as a Service, DR as a Service, ...
    - Fourniture globale de l'infrastructure IBM i
  - Acteurs
    - Prestataire Local/National : Constellation, HARDIS Group, ACMI, ...
    - Prestataire International : Kyndryl, Skytap, ...



# Typologie des offres Cloud IBM i

- Cloud « Public » : IP4G (exemple)



# Points d'attention importants sur un projet Cloud

- Cloud = Engagement
  - Durée
  - Evolutivité
  - Réversibilité
  - ...
- Cloud = Services
  - Prestataire(s) : Ressources, Compétences et Outils
  - Organisation & localisation du Centre de Service
  - Livrables, SLA, KPI, ...
  - Prestation : Pilotage opérationnel & financier (SDM), Juridique, ...
  - Client : maîtrise du périmètre, ressources & organisation à la cible
- Et les coûts (Build / Run / Exit), bien sûr ...



# Points d'attention importants sur un projet Cloud IBM i

- Prestataire(s) : Ressources / Compétences IBM i
- Serveur IBM Power
  - Granularité
  - CPU bridée/débridée
- Stockage
  - Disques : Performance E/S, fonctionnalités (réplication, flashcopy, ...)
  - Sauvegardes
- Réseaux
  - Latence
  - Interfaces
- Déploiement / Migration
- Licences



- Cloud & IBM i peuvent faire « bon ménage »
- Les solutions Cloud IBM i sont nombreuses et matures
- La réussite durable d'un projet dépend de :
  - la pertinence des objectifs/attentes
  - la qualité de la solution choisie : prestataire(s), infrastructure, ...
  - la qualité du pilotage de la relation



